C.O.E.オーラル・政策研究プロジェクト

内田星美 (東京経済大学名誉教授)

オーラル・ヒストリー



はじめに

日 りを得たいという思いもあった。 かもその全体像を客観的かつ総合的に見渡したかったからである。技術者個々人の経験が、全体の見取り図のなかにどう位置するかを知る手がか 本の技術史の全体像をおさえておきたいと考えた。工業化の歩みを、技術そのものだけではなく、 戦後日本の企業経営や生産技術の発展にかかわった方々に「仕事の自分史」を語って頂く試み(「オーラル・ヒストリー」)を進めるにあたって、 人や社会経済とのかかわりのなかで捉え、し

私的アーカイヴ(ニューズ・レターも刊行している)の運営にも携わっておられるという、 う、学際的で興味の尽きないハードウェア歴史学の試みにも参加しておられる。他方、日本では閲覧の困難な科学技術史文献を系統的に集めて、 先生は、工業生産の原理的・統計的把握はもとよりとして、各地の生産現場を歴訪してその実態に精通されるとともに、最近では産業考古学とい この目的のためにご協力を願う方としてどなたがよかろうということになったとき、まっさきに内田先生のお名前があがったのは当然である。 稀有な存在である。

のお仕事の歩みを語って頂き、速記録に筆も入れて頂いた結果、この冊子が出来た。 以内で終わるのならやってもよい」とのお返事に、 そこで、 おそるおそる先生のご内意をおたずねしたところ、「私的なことには触れない、できるだけ順序だてて話すことにして、 関係者一同大喜びした。結局、5回にわたり、 毎回予定時間をはるかに超過しつつ先生ご自身 せいぜい数回

読者のなかから、先生のお仕事を継ぐ元気な若者が生まれることを期待したいものである。 から経済学部に学士入学されたのだとは、初めて知ったことのひとつだった)。同様の感想は、 ここに記録されたことどものなかには、私たちが初めて出会った貴重な事実もたくさん盛られている。(実は、内田先生が化学工学を学ばれて 本冊子を利用される読者ももたれることだろう。

女子大学)にお礼を申し上げたい。 先生のご協力に、 あらためて感謝する。 また、 速記を担当された片岡裕子さん、資料整理と脚注作成を手伝って頂いた松崎実穂さん (お茶の水

二〇〇二年四月二十日

尾高煌之助

Ċ o Ė オーラル・政策研究プロジェクト

内田星美 オーラル・ヒストリー

産業調査マン時代②—国民経済研究協会—・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 33	産業調査マン時代①―商工省化学工業調査室―・・・・・・・・・・・・・ 26	東大経済学部・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	学生時代の工場見学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 22	第二工学部の教育・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 19	東大第二工学部・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	武蔵高等学校と工場動員についての補足説明・・・・・・・・・・・・ 12	大学進学 <	工場動員 10	武蔵の先生方・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 8	武蔵高等学校・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		第1回		《内田星美 略歴》: 4	《はじめに》・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 尾高煌之助 1
第3回			大学と産業史・技術史の萌芽時代③―技術史研究の状況―・・・・・・ フ	大学と産業史・技術史の萌芽時代②―経営工学の授業―・・・・・・・ 8	大学と産業史・技術史の萌芽時代①―東京経済大学へ―・・・・・・・ 66	産業調査マン時代⑪―プラスチック工業調査所へ・・・・・・・・・・・ ⑫	当時の産業政策についての補足説明・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 61	産業調査マン時代⑩―工場見学―・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 59	産業調査マン時代⑨―産業映画―・・・・・・・・・・・・・・・・ 8	産業調査マン時代⑧―技術革新・オートメ時代の到来―・・・・・・ 53	産業調査マン時代⑦―有価証券報告書の利用―・・・・・・・・・・ 51	産業調査マン時代⑥―公正取引協会の研究会―・・・・・・・・・・ 49	産業調査マン時代⑤―産業政策・繊維産業関連法―・・・・・・・・ 45	産業調査マン時代④―繊維業界の調査―・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 41	第2回

産業調査マン時代③

-産業調査の方法模索--・・・・・・・・・・・・・・・・・・

36

大学と産業史・技術史の萌芽時代④―研究者としてのスタンス―

81 84

産業考古学会⑧―産業遺産データベース委員会―・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	産業技術記念館・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	真岡市紡績所跡調査・韮山町反射炉・那珂湊反射炉シンポジウム 13	産業考古学会⑦―『日本の産業遺産300選』―・・・・・・・・・・・・・ 133	産業考古学会⑥—科学技術振興財団報告書—・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	産業考古学会⑤―会長としての活動―・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	産業考古学会④—横浜船渠調査— 126	産業考古学会③—全国大会開催— 125	産業考古学会②―紡績工場跡と水力発電所跡の見学―・・・・・・・・ 21	産業考古学会①―発足時―・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 120	国内の産業遺産見学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		第4回		実証研究のありかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 113	帰国後の執筆活動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	インピリアルカレッジの講義・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 108	ロンドンへの留学(続き)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 108	産業遺跡・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ロンドンへの留学・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	経営史学会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	産業学会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	化学工業史・繊維工業史の委託執筆・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 89	ケモノミー・クラブ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 88	高分子学会・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	《資料》		《註 釈》			現在の関心テーマ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	技術史図書室・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	技術史原典の収集と翻訳・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	マールブルク大学客員講義・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 169	国際電気史会議・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ICOHTECケルン会議・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 165	国際繊維史会議・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	北京・上海工場視察・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 163	歴史資料としての社史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 158	社史の執筆③―日本IBM―・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 156	社史の執筆②―日本電子―・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	社史の執筆①―セイコー―・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	経営史学会での研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 149	第550	5		技術史に関する執筆活動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	企業博物館づくり・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 140	国際産業遺産保存会議(TICCIH)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・



- 内田星美(うちだ)ほしみ)略歴

_		
大正15年	Ę	東京府豊多摩郡大久保町で生まれる
昭和14年	Ę	戸山小学校卒業
205	F	武蔵高等学校理科卒業 戦災により世田谷区玉川上野毛町に仮寓
2 3 f	F 4月	東京大学第二工学部応用化学科卒業 商工省化学工業調査室員(~昭和25年11月) 東京大学経済学部入学
2 4 5	F	鈴木文子と結婚。豊島区雑司ヶ谷に移転
265	1 3 月	財団法人日本繊維経済研究所員(〜昭和32年9月) 新宿区都営戸山アパートに移転
295	9月	東京大学経済学部卒業
3 25	9月	東京工業大学研究生
365	手 3月	日本プラスチック工業調査所研究責任者
3 7 5	E	小金井市住宅供給公社団地に移転
385	手 4月	東京経済大学専任講師
391	手 4月	東京経済大学助教授 東京経済大学産業貿易研究所研究員(〜昭和42年7月) 小平市天神町に移転
431	手 4月	東京経済大学学生副主任(~昭和43年10月)
441	Ŧ	三鷹市井の頭に移転
473	年 4月	東京経済大学教授(~平成9年3月) 東京経済大学経営学部長(~昭和49年3月)
503	丰 4月	東京経済大学長期国外研究員 ロンドン大学インペリアルカレジ科学技術史学科客員
5 2 3	10月	産業考古学会幹事 東京経済大学電算機導入検討委員(~昭和55年4月)
5 8 4	₹ 6月	経営史学会評議員 東京経済大学情報処理教育検討委員会委員長(~昭和59年3月)
5 94	手 4月	国際産業遺産保存会議日本代表(6年間)
601	手 5月	産業考古学会会長(~昭和62年4月)
平成 24	手 3月 6月	東京経済大学90周年記念国際シンポジウム実行委員会委員長 国際産業遺産保存委員会理事(~平成4年5月)
41	手 4月	東京経済大学図書館長(~平成6年3月)
63	手 4月	マールブルク大学日本研究センター客員教授
91	手 3月 5月	

C. O. E. オーラル・政策研究プロジェクト

内田星美オーラル・ヒストリー

~ 第1回 ~

開催日:2001年6月4日(月)

開催時刻:午後1時50分終了時刻:午後4時30分

開催場所:政策研究プロジェクトセンター

◆インタヴュアー◆

尾高煌之助(法政大学 教授)

橋野 知子(駒沢大学 専任講師)

梅崎 修(政策研究大学院大学 特別研究員)

記録者:有限会社ペンハウス 片岡 裕子



呼んでいたとおりにしたいということです。 先生も先輩もすべて「さん」付けで申し上げます。これは当時我々が内田 最初にお断りしておきますが、話の中に出て来る方のお名前は

の入試がなくて真っ直ぐに行かれる、つまり一貫教育ができるという 七年制だけではない。 三つ、武蔵・成城・成蹊、関西では甲南というのができたわけです。 それから大阪の浪速高校というのができまして、あとは東京に私立が ぶん国立が東京高校だけ、それから公立が府立高校、 わけです。ご存じだと思いますけれども、本来は旧制だと中学が五年 ットが実際上はあったんだということだと思います。 けて合計七年間でやろうという制度改正が新しくできた。 で、そこで試験を受けて、 七年制高校)(註1)というところで、理科乙類というところにいた であったかというお話です。私がおりましたのは武蔵高等学校 四年から受験することもできたので、 初めの学校のところは、 合計で一年間短くしたわけですけれども、もともと高等学校は中学 を三年間やる八年だけれども、大正の終わりにその上下をくっつ しかも戦中・戦後という状況の中の、理工科の学校教育がどんな それは現在の私立の中高一貫と同じであります。そこにメリ 七年制の特色は、 一高以下、高等学校(これはみんな国立で つまり旧制なんですね。旧制の最後のころ 実際に七年ですんだ人は我々 小学校で受験すれば高等学校 後の都立高校、 全国に、 (私 立

ど変わらなかったのだろうと思います。

ンテリ少年というかね。学生文化としては慶応とか学習院と、ほとんそういうのは野蛮な文化だと思っていた。だから、実際上は普通のイージのバンカラ的、弊衣破帽という文化ではないのでした。我々は、の子どもが多いのです。特に私がいたころはいわゆる高等学校のイメの子どもが多いのです。特に私がいたころはいわゆる高等学校のイメ

ートンと姉妹校になっているんだそうです。 さいうことを考えていた。現在でも武蔵の中高というのは一貫で、イ 学んだわけでもないし、英国へ長く行ったわけでもないですけど、そ すっとが長をやっていましたのが山本良吉(註2)とい うのがはっきりしていたということです。私のところの武蔵高等学校 うのがはっきりしていたということです。私のところの武蔵高等学校 この方は目標を、英国のイートンに対応するジェントル というのは、ずっと校長をやっていましたのが山本良吉(註2)とい のがはっきりしていたということです。私のところの武蔵高等学校 にはる方針とい

のは、 す。それはいわゆる修身の話ではなく、日によって彼の信条とか倫理 これは一学年ずつ合併授業ですけど、七年間を全部自分でやるわけで もってあったわけですね。 とをやって、「お尋ねしますよ」といって、 決め、そのとおりにやらせる。修身の時間というのが一応あるわけで、 というのを、 んま帳を見て名前をあてて、とんでもないことを聞く。教育者という この山本さんという人は、自分の持っている価値観、 価値観をしゃべるので、 自分の方針でできた時代だった。成蹊、成城もそれぞれ特色を 強硬に押しつける人でありまして、 何の話になるかわからない。 これが怖いんですが、え 自分で学校の方針を 自分の倫理 そういうこ

最近、京都大学の教育学部の竹内洋さんが、中央公論新社から「日

でね。 くわけですね。 理科と文科に分かれる。本来は半々ぐらいで、これは自分の希望で行 初の四年間は小学校と同じで、尋常科というんです。 りやらせた学校だ」というイメージを植え付けるんだけれども、 してよかったと思います。 てそうではない。というのは、 色がなくて、 くるんですが、 のを書いて旧制高等学校の問題をやりました。その中にちょっと出て 本の近代」というシリーズの中で、『学歴貴族の栄光と挫折』 武蔵高校の特色は理科の教育がよかった。ご承知のとおり、 ただ大学受験の合格率が高かった、大学受験の勉強ば その中で言ってることは「武蔵というのはそんなに特 その中の理科の教育は、 おそらくあの人は文科だけ見ているん しかし尋常科の時代から一貫 あとの三年間で ーという 決し 最 カュ

教えてもらったという関係ではないですがね。 が来て、追悼の話をしてくれたりしました。それから、西田幾太郎さめります。私の在学中に亡くなりましたが、そのときに鈴木大拙さんの孫という方がいて、亡くなるまで手紙などをやり取りしていた人でという方がいて、亡くなるまで手紙などをやり取りしていた人でども時代からの友達に西田幾太郎さん(註3)とか、鈴木大拙さん(註さして山本さんについて付け加えると、この方は金沢の出身で、子

で文科・理科の志望をはっきりさせて、後半の授業はそれぞれに重点いますけれども、それまでのやり方を変えた。一つは、四年生の半ばときに高等科が二年半になったんです。それで武蔵としては、覚えて歩等の技師に早くするというために、私らがちょうど尋常科四年生の場等の技師に早くするというために、私らがちょうど尋常科四年生のですが、学年短縮ということが起こりました。要するに、早く大学をしかしながら、私が学ぶときには戦争中で、もう一つの重要な問題

りました。的にやったかというのは覚えていませんけれども、そういうことをや的にやったかというのは覚えていませんけれども、そういうことをやを置いた、今までのカリキュラムを付加したものをやった。何を具体

数学と物理というのがあまり得意でなくて、 は英語、 学部という生物系という制度になったわけであります。 ですね、 す。それだけだったのを、 ったということであります。 理科の甲乙というのが、 それから、 はっきり医者になるという志望はなかったんだけれども、 乙というのはドイツ語だと。これはどこの高等学校も同じで 甲というのは大体理学部・工学部、 これは武蔵だけだったかどうかわかりませんけど、 私らのときからあとわずかに二年間ぐらい 単に外国語の専攻のみ、つまり甲というの 製図は最も嫌いでしたか 乙というのは医学部・農 私は実際 乙に行 従来



た。 その人が一回生で入って、最近まで東武百貨店の会長をやっていまし す。それが自分の息子を東大に入れるために、お金を出したんだろう。 たのは東武鉄道の根津 武蔵の中に根津化学研究所というのがありまして、 内 つくった。そこでは研究業績を、 ん(註5)でありますが、実は尋常科のころから教えてくれた人です。 田 そういうことで、根津さんがお金を出して化学研究所というのを その後、 エピソード的に申しますと、化学の先生の玉虫文 (嘉一郎) 会長 大学の理学部と同じくらい出してい (註6) という実業家でありま 武蔵にお金を出し ささ

たんです。

っていると思います。ですから、技術史と科学史はちょっと違うんですけれども、後年、私がそういう方面をやることの、これは基礎になてくれた。玉虫さんは後年、東大の教養学部をつくるときに呼ばれててれた。玉虫さんは後年、東大の教養学部をつくるときに呼ばれててれた。玉虫さんは後年、東大の教養学部をつくるときに呼ばれてていると、当時としては物理化学の理論的な集約されたファントフといっていると思います。

それからそういうことを受けて、どういうふうに卵から割れていくか ては、 さんのおじさんにあたります。この人は動物ですけれども、 団琢磨さんの末っ子でありまして、最近亡くなった作曲家の団伊玖磨 なっていると思います。 大変おもしろかったということですね。これも私は、後に大変ために 自分で研究していて、学問が形成されていくところの話というのは、 れとどれが近縁であるかとか、そういうことをどう研究してきたかと。 て実験的に見つけて、その染色体の中の遺伝子ということもすでにあ 象的な方で、もっぱら遺伝学と発生学の話をした。特に遺伝学につい の人はお名前でおわかりのように、三井の番頭、ピストルで殺された ったんですよ。ただ、それは抽象的なものとしてあった。それと、 いう人がいまして、この方は後年、都立大学の学長になりました。 あります、 それから、乙なので動物学ということで、これは三浦半島の油壺に これは自分が油壺で、 初めのメンデルの実験の話から、染色体というものをどうやっ 東大の臨海実験所の助手をしていた団勝磨さん ウニで実験をしていたわけです。 (註7)と つまり、 大変に印 . مط

> 端ではなくて、一冊全部の本をボンと買わせて、それをできるところ り、何でも本物にあたれということです。だから『平家物語』も切れ tionary)というのがありますが、あれを引けというわけです。 典ではなくて英英辞典のことなので、COD (Concise-Oxford までやるわけです。 引を引きなさい」と言うんです。彼が英語の字引と言うのは、 ったのは ですね。国語というのは、 教育の特徴というのは、 その他いろいろ先生はいるんですが、尋常科時代に戻ると、 『平家物語』と『徒然草』。 重点がやはり英語と漢文、それから理科なん 近代文学なんていうのは全然やらない。や 山本さんという人は、「英語の字 英和辞 Dic-

かと思います。

おさいう重点主義ですね。どこもたぶんそんなだったのではない間あった。一週の授業は六日ですから、つまり一日に二回ある日があ業になっておりました。ドイツ語が、五〇分授業ですけれども週七時生物系ですけど、とにかくドイツ語が主流で、あとは化学と生物の授生のですが、とにかくドイツ語が主流で、あとは化学と生物の授

学史の哲学』という本を出した人でありまして、その話をしたわけで ってるというのはどういうことかと。ドイツ語で言うと、 はないので、 郎さん(註8)という教育大の先生がいましたが、これは偶然にも『科 に真面目に聞いていたわけではない。でも覚えているのは、下村寅太 ってるとか、 いうのと erkannt というのがあると。bekannt は要するに、 んですね。 ただし、おまけ的に哲学なんていうのがありまして、みんなそんな erkannt というのは、それについて自分で考えて、 見たことがあるというだけで、そんなのはだめだという 何も印象に残っているわけではないのですが、 bekannt シ 名前を知 ものを知 飲み込

おります。む。くわかったと。そうでなけりゃいかんという、これだけ残ってむ。よくわかったと。そうでなけりゃいかんという、これだけ残って



内田 をやったり、 ということであります。 学業中止と。 中の学生も工場に動員することになりまして、実際上は文科も理科も 十九年ですね。 半をさらに二年に短縮することになってしまったんです。 なってしまった。 伝ったりしたことはありますが、それが授業を全部やめて行くことに ば赤羽にありました陸軍の兵器廠で一週間ぐらい、 か月でした。 してくれた感がありますけれども、大体二年の七月から工場へ行った それで一年やったんですが、そこで追いかけて、 それから数日、 工場動員と称したんですが、その前にも短期間は、 武蔵の場合は、先生はできるだけそれを先に延ばそうと それだけで大慌てだったところへ、もう十九年は在学 だから、高等学校の理科教育は、 農村動員と称して、 埼玉県で稲刈りを手 大砲の弾を運ぶの 高等学校日 正味一年三 それは昭和 例え 二年

を、一週間、毎日午後にやって、全部やらせてくれたんです。その当りました。本来は高等学校の三年でやるはずになっていた分析の実験一日じゅう生物と化学、あるいは甲の方は物理・数学をやることになさんが教頭になっていましたから、できたんでしょうけどね。つまり、ただしそれが決まったら、全部普通の授業をやめてしまった。玉虫

おくのは大変だったと思います。それは恩に思っています。時の事情としては、そのためのいろんなサンプルとか薬品をそろえて

なってしまったということなんです。 ぐらいで、 てジュラルミンを作る。ジュラルミンというのは、 したり、 ットと称するんですけど、そのインゴットをさらに延ばして細い棒に 類かの金属の地金を大きな炉の中で、 要するに飛行機の材料を作るために、アルミニウムおよびその他何種 た。工場現場で実際に働くという経験を初めてしたんです。これは の志村の日東金属 か板を作るのもやっていた。つまり、 動員に行ったところは、 主には板にします。航空機材料です。その他、 おそらく直径が一五センチぐらいの丸い棒ですね。 (現新日東金属株式会社) というところでありまし 小さなところでありますが、住友の子会社 下からコークスを炊いて溶かし 伸銅工場が航空機の材料工場に 長さが一メートル 銅合金の棒と インゴ

るのはもっともなんです。ことで、みんな兵隊にとられてしまっているんです。だから、動員す工さんというのが二人ぐらいいまして、あとは我々だけです。というで全工場ではないですが、でも、どこもそうだと思います。あとは女我々の現場の中に男の工員は二人しかいないんです。私のいたところ我々の現場の中に男の工員は二人しかいないんです。私のいたところ

ぐらい休みだったのではないかと思います。そういう現場ですから、います。毎日です。それで、はっきり覚えてないけど、二週間に一回半に入って、五時に出るとかね。そんなことができたんだなと思ってるかわからなくなりましたが、当時のタイムカードを見ると、朝七時インゴットを作るという、冶金的な仕事をやりました。今、どこにあ私がやりましたのは、初めにコークスを炊いて炉で溶解して、その私がやりましたのは、初めにコークスを炊いて炉で溶解して、その

で、みんな火傷はしました。て、それから溶けたアルミニウムが多少はねて、皮膚の中に食い込ん二人だけで、監督者はだれもいないんです。特に夏などは温度が暑く働かされているという気はあまりしないわけです。実際上、熟練工が

ません。
に、左手の指四本をつぶしてしまった。それが最大で、死んだ人はいに、左手の指四本をつぶしてしまった。それが最大で、死んだ人は気の毒れは文科の方ですけれども)、その西田幾太郎の孫という人は気の毒やったのではありませんが。しかし、板を圧延する方に行った人(こました。幸いにして、それで一か月ぐらい休ませてもらった。わざとました。幸いにして、それで一か月ぐらい休ませてもらった。わざとません。

ラルミンの板が来ると、それをもう一回溶かしてやる。 炊いて待っていると。材料が来たらやろうということになりました。 の残骸なんです。 これは一、二か月ですけれどもね。たまに、アルミニウムの板、ジュ て楽になった。だから、 材料が来たときだけ仕事をするという状況になってきまして、 アルミニウムの地金が来ていたんですが、全然来なくなった。だから で全部輸送が止まったということで、満州軽金属なんていうのから、 この経験は、 幸か不幸か昭和二十年になりますと、空襲が始まったとか、それ リサイクルですけどね。 あとからするといい経験をしたということになります しまいには、飛行機の残骸だけでやるようになった。 我々時間には行きますが、 それは体験しました。 行ってコークスを それは飛行機 かえっ



すが、 て、 います。 他の中学から編入で入ってくる人が二〇人ぐらいいまして、 思います。 割教室というのがありまして、それでやっていたというのが特色だと ただし、七年制高校の話に戻りますが、我々のときは一クラス四〇人、 代であると自分も自覚しましたし、人にも先輩にも言われています。 内田 ○人ぐらいで文・理科合わせて卒業した。これは少ない方だと思いま い。そのうち英語の時間は尋常科から半分に割って、二〇人ずつの分 一学年が八〇人。 入ったときは八〇人でしたが、それで実は高等科になるときに 他の国立の高等学校もそんなに数は多いものではなかったと思 そういうことで我々の世代は後々まで、学力の最も不十分な時 それから毎年、大体四、五人が落第するんです。 だから七年間いるとしても、五〇〇~六〇〇人くら 総勢一〇 したがっ

ですか。ですか。
これの母験校と称する中高も、似たようなことがあるのではないないはつきり言えば、帝国大学(東大)への卒業者を確保するために、ら、結局は同じことだった。中学からでも四年で入ってくる人もいるら、結局は同じことだった。中学からでも四年で入ってくる人もいるら、結局は同じことだった人が半分ぐらいいたということです。だから、右には、八年かかった人が半分ぐらいいなの本業するときには、初めから同年だった人が半分ぐらいになりました。だから、七年制といってのすが、

んな、 入れた。 か鉱物とが、それから文学部も多くの学科などは、 大学には必ず入れるので、 いって九つありますけど、 は東京帝国大学始まって以来。もっとも、 工場に二月ぐらいに流れましたかね。無試験だというわけです。 ここで幸か不幸か、みんな動員のときに大学に入れるという情報が、 それぞれ志望を決めた。 難しいのは工学部と法学部と医学部であります。ともかくみ 東京帝国大学といっても、 実際は高等学校を出ていればどこかの帝国 昔は九帝国大学 ほとんど無試験で 理学部の地質と (註9)と

てみて大学の同級生を見てわかりました。 (註10)という選択にしまして、願書を出したということになります。 (註10)という選択にしまして、願書を出したということになります。 かる学校から、わりとまんべんなく採ったというようなことが、入っはとんど体格検査だけで決まった。落ちた人もいますが、どうやってはとんど体格検査だけで決まった。落ちた人もいますが、どうやってはとんど体格検査だけで決まった。落ちた人もいますが、どうやってはとんど体格検査だけで決まった。落ちた人もいますが、どうやっては10)という選択にしまして、願書を出したということになります。

ました。 学部でありまして、昭和十七年に第一回生が入った。 部と書いてあったので、 の大学の先生に聞かなければ、 部を志望したわけではなくて、 なかった。 か出ていないんです。 の挫折の始まりであります 東大第二工学部という話に入りますが、第二工学部は非常に不幸な それをどうやって振り分けたかはわかりません。これは当時 ほとんど忘れ去られていました。ただし我々は、 戦後廃止されて、だから前後十年間ぐらいしか そんなはずじゃなかったと、 工学部ということでみんな願書を出し わからない。 大変残念ながら第二工学 それで、 そのときからが 第二工学 七回し



武蔵高等学校と工場動員についての補足説明

と。例えば物理の先生なんかは率直にいって、それほどよくはなかったの田 学校自体として、一つは理科教育に重点を置いていたというこでよかったんでしょうか。先生がいいということですか。 学校自体として、一つは理科教育に重点を置いていたという意味でよかったんでしょうか。先生がいいということですか。 尾高 高等学校のときの質問を少しさせていただきたい。一つは、武尾高 高等学校のときの質問を少しさせていただきたい。一つは、武

ことがあるんでしょうか。 自由だということの基本には、カリキュラム自体が自由だったという尾高 先生方の講義の様子を伺うと、校長をはじめわりと自由ですね。

たということもありますね。

そらく公立にしかなかったんじゃないですか。と思います。つまり、文部省の指導要領みたいなものはあっても、おいますが、何を教えるということは各学校で自由だったのではないかつまり国語は何コマとかいう、おそらく大枠は決まっているんだと思内田 他と比べるということができませんが、教える内容については、

いう気がします。 尾高 もしかすると、その辺が戦後の教育の問題点かもしれないなと

公然と文部省の悪口、それから軍人の悪口を言うほどです。幸いにし内田 そうですね。この山本さんという人は、とにかく修身の時間に

災いを受けることはなかったですけれども。て、、太平洋戦争が始まった直後に亡くなりましたから、それによって

尾高 私立学校でも、軍人がいたわけでしょう。

兵銃で実弾を撃ったこともあります。当たりませんでした (笑)。らんことになっていましたので、一応やりました。だから、三八式歩内田 配属将校はおりました。教練の時間というのを置かなければな

尾高 実弾を撃つんですか。

尾高 一発では無理じゃありませんか。

内田 の人に聞いてみても、 ります。 校が出すんです。 に忠実にやりますから。 ういうカリキュラムができているんじゃないですか。配属将校はそれ ったりしないような、 結局、軍隊の方で、 少し一般的な質問ですけれども、さっきお話にあったように、 武蔵とか慶応というところは敬遠して、そんなにむやみに殴 だから、 同じ人がまた慶応に行ってたりしてます。 比較的そういう人を回してきたようです。 配属将校というのは、しかし実際は月給は学 実弾射撃を一回やることとか、ちゃんとそ 大体予備役の人ですね。だから学校差はあ 慶応

【田 たぶん少なかったと思います。

戦前の私立高校は、

わりと生徒の数が少なかったんですね。

尾高 それで財政的に成り立っていたのは、なぜですか

さん(註11)、オーナーですね。
三菱が支えていたんです。それから、甲南高校というのは平生釟三郎いだったと思います。だから、それは設立者ですね。おそらく成蹊は学校はそんなに安いものではなかったと思いますから、国立の倍ぐらが毎年お金を出していたそうです。月謝は、そのころは国立も、高等が毎年お金を出していたそうです。月謝は、そのころは国立も、高等がの田 全体は知りませんけど、武蔵については、三分の二は根津さん

尾高 個人で出していたんですか。

ーナー社長ですから。
内田 会社か個人か、そこはわかりませんが、実際上は三菱以外はオ

尾高 工場で動員されて働いてらして、そのときに監督がいなくて・内田 例えば大倉高商なんていうのは、大倉財閥が出していたし。尾高 必ずしも財閥が出していたというわけではないんですね。

.

いないわけじゃないけど。

内田

尾高 しょっちゅうはいない。

内田 男の工員が主に夜の番になっていたんじゃないかと想像されますが 間操業をやっていて、夜の番は工員だけでやっていたんだと思います。 それは確認できません。 というのは決まっていたんでしょうね。それから、 ってくれました。おそらく生産管理みたいな人で、 九州大学の冶金を出た人で、 けです。 できないんだから。 ٧١ ゃ 実際、こっちは不熟練工だから、 数がいない。つまり、 工場長というのは全体におりまして、これは 我々が行ったときに、まず講義を一回や 監督だけの人というのはいないわ 彼らが先に立ってやらなき きょうは何をやれ おそらく二十四時

橋野 どのくらいの規模の工場でしたか

人ぐらいのものだったんじゃないですかね。要な戦力は学生ですよね。だから夜の番まで入れて、全員で一○○○けです。その他に中学校が一学年、女学校が一学年来ていたから、主内田 全体の数もわかりませんが、とにかく我々は一○○人行ったわ

にどう影響したのでしょうか。 尾高 学生が主力で生産を続けたということが、生産の効率とか製品

内田 見当で流し込んでいくわけです。 に徐々にゆっくり、固まらないように途絶えないようにという、手の なものにザーッと流し入れる。それで、二人で取瓶を持って約一○メ と称する、 は、一種の鋳物なんですね。炉のお湯の出し口が、芋の粉を練ったや 言えません。 ートルぐらいいくと、 つで詰めてあるんですよ。それをつついてほじって、 して品質のよいものではありえなかったろうとは思います。 その前がどんな状態だったかわかりませんから、 鉄でできた両方に持つ柄がついている大きなバケツみたい 私らはわかりません。ただし、 反対側に斜めに傾いた型がありまして、 私らが作ったものは、 取瓶 (とりべ) それは何とも というの その中 決

りすると、 不幸にして飛行機の形になった場合には、 いったら、 で破壊するから、 途中で中断したり、それから入れるときにあまりドボッと入れた そういうことが全部、機械的にコントロールされているはずで 延ばしたときに全部そこで折れちゃう。 はねて、 もう一回溶かすわけです。特に検査をしてる部署というの 中にガスの穴ができる。 それは頭を切って穴を見る。 飛行機工場に行っても、 だからまた板のところで「これはだめだ」とい スと称するんですね。 それに乗った方はずいぶん またはねられる。 見て、これはだめだと 飛行機になってもそこ それができ しかし、

せんでした。これは学生だからかもしれませんが。が、出勤だけで決まっていて、作業内容によって決まることはありまけ働いて小額の報奨金、当時の金でひとつき一〇円ぐらいかな。それだ場のせいもありますが、ありませんでした。もちろん我々は、それだ気の毒だったんじゃないかと思っています。オシャカと称しました。

尾高 動員で働いている間も、授業料は納めるんですか。

な。 内田 りましたか。 橋野 たんだと思いますから、やっぱり授業料を払っていたんだと思います。 ら怪我した人がいたときなどは担任の先生がずいぶん面倒をみて、 我々の危険だとか労働条件とか食事とかについて、いるだけで、 院まで連れて行ったりしてくれたんです。まあ、 もそう酷いことはできないということはあったと思いますし、 いうのが毎日来てました。それはしかし、いいことなんです。一つは、 その他の先生は何をしていたのか知りません。月給はもらってい 文科と理科で、学生の工場における配属が違うということはあ 納めていただろうと思います。申し訳ないから、 受け持ちの先生です 担任の先生と 工場

乙、理甲、理乙と分けたんだと思いますね。く工場の中が五つか六つのセクションに分かれていて、大体文甲、文内田 それはクラス別だから。全体はわかりませんけれども、おそら

か実際いなかったですから、そんなことを考える間がないと。ほとん内田 それは制度的にはわかりません。何しろ我々は非常に短期間しのですか。 ゆいかあって、途中で甲から乙に変えることは簡単にできる

どなかったんじゃないですか。というのは、

甲の方でもドイツ語

業は、 英語がありましたから。 時間は少ないながらもありましたし、乙の方でも申し訳程度に

さっき、 したが。 校長先生の修身の授業というのは、週に一度あるわけですよね 軍人の悪口とか社会の批判をされたとおっしゃっておられま

内田 社会の批判ではないんですね。体制の批判ですね

内田 橋野 等教養」と書いてあるんです。修身とはしないんです。つまり彼は、 くちゃなんですよ。「ロンドン」と言うといけないんですよ。「ランダ い、と言うんですな。ということなんでしょうね。 自分がやることは教養を教えることだと。修身を教えているんじゃな ン」と言えと(笑)。自分で教科書をこしらえましてね。それは、「中 それはもう、 その中で、最も印象に残っておられる話はございますか。 全部印象だらけですけどね(笑)。何しろむちゃ

全校の生徒を一同に集めてやるわけですか。

内田 いやいや、一学年です。だから、合併教室と称したんだけど、

一クラス四○人を二クラス合併で、八○人。

内田 尾高 んな覚えちゃっているんですよ。だって、毎時間それでえんま帳を見 顔を見てあてるわけだから、きっとそのときに覚えているんでし だからそれで、一年が終わったころには、全校生徒の名前をみ そうすると、先生としては、それを週に何回もやるわけですね、

校長先生が、いきなり質問をしてくるのですか。

生をしていて、大体倫理ですね。それから京都大学の生徒監みたいな ことをやっておりまして、それから学習院の教頭みたいなことをやっ ふいに当てて質問をするんです。この方は、初めは中学校の先

> 教育にいい先生を集めたんだと思いますが、 それは武蔵の同窓会に聞けばあります。 校長になった。それで、我々のころはほとんど独裁的だった。 ったのではないかと思います。山川先生が老齢でやめて、山本さんが 日本最初の物理学者という方で、その山川先生の関係で、 たんですかね。それで武蔵高校ができるときに、中心人物になってき んについては、いくつか文集だとか、そのようなものが出ております。 初めの校長は山川健次郎さん(註12)という、東大総長をやった 重点指導ということにな きっと理科 山本さ



尾高 所)になったところですか。 東大の第二工学部というのは、 生産研 (東京大学生産技術研

内田 そうです。

尾高 そうすると、六本木にあったんですか

か。 内田 六本木に行ったんですね。それでは、その話に行っていいです

さん をするためにできた戦犯的学部である」と。これは廃止したときの、 戦後東大の学長になった南原 きの言い方が、世の中に二つありまして、一つは「軍国主義的な教育 がありますが、 戦後、 (註14)とかの考え方は、そうだったと思います。 第二工学部は忘れられて、その後、変に持ち上げられた時期 また忘れられているんですが。その持ち上げられたと (繁) さん(註13) とか、矢内原

尾高

そらく同じです。 の第 内田 がいた経験からして、 という、 特殊ないい教育をして、 長であったときにできました。 技術が世界水準を超えたのは、 一工学部と第二工学部と、カリキュラムは全く同じ。 大変持ち上げた言い方があると。両極端なんです。 和十七年です。これは平賀 そんな変わったものではなかった。 戦後の日本のエレクトロニクスを中心とする 第二工学部がずいぶん貢献している」 それからもう一つの見方は、 (譲) 海軍中将 (註 15 結局、 制度的にお 私は自分 が東大総 「非常に 本郷

の

原

尾高 学科は、 同じものが両方にあるんですか

これはマスプロ教育ですね。各学科の学生をみんな集めてやるような 内田 て一〇の学科を配置し、 教室が真ん中にある。それに対して左右に対照的に、 を取った。その真ん中に講堂があって、それから中央講義室と称する 行くのに七、 ために造った。 ありまして、その次が千葉なんですが、中間に西千葉という駅をその 葉に作った。 所属する学生はいないけれども、 下さい。これは私がいた当時です。本郷ではもう場所がないので、 第三まであるということであります。 学科については、 何もない、 八分もかかりますかね。一学部としてはかなり広い土地 全体が二万坪ぐらいあります。 わかりやすいように配置図 それからその他に共通教室と称する、これは 松林と芋畑のところ。当時は稲毛という駅が 共通の基礎講義をするのが、 だから、 (資料1) 碁盤の目に割っ 端から端まで 第一、 をご覧

ろにあるのが共通第三です。これは大体分析であります。 その同じ構えの中に我々の応用化学がある。これが最右翼なんですね あったかというと、 西千葉の駅を降りまして、 番初めのとこ それから、

> ら道に面して、電気と土木と建築と並んでいる。 わけです。 て、これが数学と物理です。 それと、 、動機、 方に機械があって造兵があって船舶が並んでいるんですね。それか それから航空機体。 その次が冶金、それからその次に共通第一、 それで真ん中の中央講義室を挟んでこっち側に来ると、 それからその裏に二つありまして、 航空工学が原動機と機体に分かれてい 第二とありま

したら、 橋野 という表現がありましたが、いかが思われますか。 千葉という環境がそこで学んでいた学生にかなり大きい影響を与えた 本によりますと、カリキュラムは一緒で施設も同じに造ったけれども、 大学第二工学部』)だけしか私は読んでおりません。けれども、 なカリキュラムとか、特殊な教育方針というものはありえないんです。 部は基本的に学科ごとでありました。ですから、仮に特色があったと 員が増えたので、 石油と鉱山は一緒だったかもしれませんが。そのぐらいですから、 思いますが、 それから、 こっちに分かれてこなかったのがありまして、それは鉱山であります。 学科が分かれていなかったかもしれません。ただし、 この学科は基本的に本郷と同じであります。 第二工学部については、 ある学科についてあったので、すべてについての共通の 火薬がない。 それはこっちにはない。そういう違いがある。 それぞれの学科が分かれてきたということで、 それから、たぶん石油学科は本郷にあったと 今岡和彦さんの書かれたもの あるいは本郷では 本郷にあって、 航空

内田 ころへ来てしまったという感じでありました。 たことは同じだということです。 だから環境の問題は違うということですね。 環境からいうと、 とにかくえらい で ŧ 学校で教

尾高 応用化学を希望した学生も、 学校の方で二つに振り分けたわけ

てすれ

が分けたのか学科で分けたのか、それはわかりません。 内田 でしょうね。そうしか考えようがないです。だから、学部当局

あんな立派なホールみたいなものはないですけれども。カルティーごとに同じような建物があって、それが並んでいた。ただ、おと感じが似たようなものだ」という感じがしました。つまり、ファります。後年、アメリカのMITに行ったときに、「これは第二工学すれば、ほとんど単科大学的に分かれてきてしまったということであ環境の話になりましたから環境にいきますと、確かに違いがあると

とか。 うのは、 先輩、 製図の絵があって、ちゃんと道に街路樹を描いて影まで描いてあると。 ということです。 歩いてる人もいる。 るということで、そういう横断的な日常的会話とか、「何やってんだ」 出た人だけつきあうというのが普通であったと思いますが、 りしたということなんですが。旧制大学工学部というのは、 と思います。 学生の宿舎は、 例えば建築の人の部屋に行ったら、卒業設計とかいって建築の 日常寝起きしている中で、 特徴があるとすれば、まず大体の人は千葉に来てがっか 同じ学科の間しか知らないで、他学科は同じ高等学校を ここに全体の約三分の一ぐらいの学生が入っていた 全員収容ではありませんが、学寮というのを造った なるほど建築はこういうものか、とかね。 建築の人も応用化学も飛行機もい 学寮とい 同級生

信 先生は、学寮に入られたわけですね。

ら、そういうことはあったと思います。年間いったんです。その間でもずいぶん他学科の人と話をしましたか行かなかったりして、学寮に空きができたからという話があって、半内田 短期間、半年ぐらいいました。空襲で焼けて、しばらく学校へ

か。 尾高 がっかりしたというのは、本郷でなくて千葉に行ったからです

内田 そうです。

尾高でも、必ずしも劣っていたわけではない。

内田 想像しております。 そういう、 は非常に下手でした。応用化学で名講義というのはありませんでした。 があります。しかしそれは証拠はありませんけれども。 回してきたとか。それから、 ということで二、三人いましたけど、そのうちに助教授を昇格させて みたいな教育としては恵まれていた事情はあったかと思います。 う方が来まして、それはむしろ本郷よりも、 ロニクス関係の人が育ったというのは、一つは日立の三田 学科によって違う。おそらく、後年に持ち上げる人は、特にエレクト 生の回し方だろうと。どういうふうに先生を分けたかということは いと。つまり、 しこれは電気の事情でありまして、応用化学においてはどうもよくな トロニクスですね。それの星合正治先生(註18)とか高木昇さんとい は、当時は弱電と言いましたけれども、通信関係、今でいうとエレク 電気と建築はおそらく教授もフェアに分けたと思います。特に電気で た人が電気工学科から出たという効果が大きい。けれども実質的には ん (註16)とか富士通の山本(卓真)さん(註17)とか、 建前上は劣っていない。 学科ごとの 本当の名教授の古い教授の先生は、最初のうちは兼担 人の配置の問題がむしろあったのではないかと 他の研究所にいた人を呼んだとかいう気 だから、あるとすれば各学科ごとの先 エレクトロニクスの走り だから、 社長になっ (勝茂) さ しか

のではないですか。 尾高 理工系では、若い人の方ができるということも、しばしばある

のレベルが、よくなったり悪くなったりになっていたのかもわからなたかという問題ですよ。しかし、それはわかりません。応用化学全体内田(本郷でも若い人を残すわけですよ。だから、どっちの方を回し

内田 梅崎 ろには、 なくとも我々の範囲ではありえないと。 できるわけがない。 されてくるのは戦後のことでありまして。特に実際上、 フィーとかいうのがありますけど、日本全体的にそういうものが導入 そんなに変わらないと。つまり、最新設備みたいなことが問題になる いわけですから。その時代だから、やろうと思えばその範囲のことは は基本的にビーカーと・・・。要するにガラス器具とガスがあればい 我々機器分析と称しますけど、電波をとったり、 最新機械なんてものはありえないんですよ。 向こうにいたことがないのでね。他の学科のことはわかりませ 大学の設備として、劣っているということはなかったのですか。 あったかもしれません。 国産でも、そんな最新機器なんていうものは、少 ただ、 造兵とかそういうとこ 応用化学について 輸入品は入手 クロマトグラ

まったと。十年七月六日の空襲により焼失」と書いてあります。一部分焼けてし十年七月六日の空襲により焼失」と書いてあります。一部分焼けてし梅崎 この図(資料1)で見ますと、応用化学のところは、「昭和二

たという点もあるでしょう。
たという点もあるでしょう。
だから面積がかなり大きくなっが、
はとしてはどこも木造ですよ。木造二階建程度で、あまり立いが、
はとしてはどこも木造ですよ。木造二階建程度で、あまり立いが、
はとしてはどこも木造ですよ。木造で建て直した。だ験中に火事を出してしまって、我々の前々年かな、第一回生のときに験中に火事を出してしまって、我々の前々年かな、第一回生のときに

尾高建物にがっかりなすったということもありますね。

内田 いや、全体の環境ですよね。

れて実現しなかった建物もありますが。
梅崎 当初の計画としてはもう少し大きかったのに、戦争が進むにつ

内田 多い・少ないの学科はあったかもしれませんけれども。 学会の予稿を出すとかね。あれは応用化学の事務室のおかげです。 いうのが、後年〇A時代になりまして、 務室に入り込んでタイピストからタイプライターの指使いを習ったと 五人いるんですけれども、みんな名前を知っていました。だから、事 行かなかったにもかかわらず、先生も、それから学科の事務室に四 から言った覚えはないんだけれども、一年ぐらいいると、あまり僕 だから一学科としては少数でありまして、 の一○学科で大体四○○人です。今、工学部は何人ぐらいいますか やないですか。でもこれは、一学科が大体四○人です。 制大学というのはそういう雰囲気です。 それについては、少なくとも建物的には予定どおりいったんじ 大変に役に立ちました。国 私もいちいち挨拶とか自分 一〇人ぐら だから、全体 旧 際

仲間なんですよね。全学科的に雰囲気はそうだったと思います。 大学というのはどこもそうでしょう、工学部は。 いいわけです。信用してるんですね。 はくれるわけであります。 で、「これとこれとこれをやれ」と。 んで単位がとれたかわからないんですね。大体単位はくれるんです。 たと思いますけどね。 ノートを提出せよというのが多いんです。実験も三、 ですから、戦争直後ということもあるのかもしれないけれども、 よくわかりませんけど。 組になってるわけだから、 つまり、先生もみんな先輩だし、 それを大部分やっていれば単位 法学部なんかは違 四人ぐらいが組 だれかがやれ



たと。 した。 的な講義の先生の名前がいくつか印象に残っているんです。 にほとんど全学科、 しいことがありますが、それを日本に初めに紹介した人です。 内恭彦さん(註19)という方は、量子物理学の群論の基礎とかいう難 にはありがたいと思っているけれども、 うな数学を教えてくれたわけですけど、これはもう実によくわかりま 大体これは、 そういうわけで、 ですから二〇〇人以上を集めて、 機械設計の力学とか電気工学とかの基礎になるよ 応用化学プロパーの先生というの 内容的にはむしろ共通の基礎 数学の講義をし は 数学の山 大教室 個 人的

いうのをおもしろいと思いました。内容は、主に解析です。いうのをおもしろいと思いました。内容は、主に解析です。などいうやり方でやりますけれども。そのときに、私は初めて数学とす。時間は二時間講義ですね。二時間講義を、実際には一時間半でや写すわけです。教科書というのはない。それでいて、よくわかるんで黒板に式をどんどん書いていくわけですけれども、それを一所懸命

は、そういうことを数理的にやって、ちゃんとした講義だったですども、そういうことを数理的にやって、ちゃんとした講義だったですめるいは私が休んでいる間に量子力学までいったのかもしれないけれめの角安正さん(註20)という先生がいまして、この方は日本の電子顕の谷安正さん(註20)という先生がいまして、この方は日本の電子顕の名。

ます。 る計り方はどんなものがあるかというのを、 とかであって、 こういうものが基礎になったんだろうと思いますね。 れから精密な工作、あるいは金属の分析とかということをやる場合に 工学部の共通基礎として。後年に、おそらく日本で自動制御とか、そ て教えてくれました。 な講義で、 位を取ったと。でも、 の弟子でありまして、 三さん(註21)というのがいましてね。この ノーマルではないと。 この平田さんというのはキリンの縞の研究ということで (笑)、学 実は我々学生もばかにしている評判を聞いておりまして、 れから三番目に、これは第二工学部の特色かもしれない、 つまりいろんな長さだとか重さだとか、いろんなものを計 寺田さんは得体の知れないおもしろい話題をやると。 ちゃんとしたことをやったと思います。 物理的工学測定法というのは、 つまり、 少し脱線しますけれども、 物理学の本流は原子構造とか量子力学 人は寺田寅彦先生 電気回路とかの絵を描 寺田物理学というの たぶんそう思 今考えると立派 平田

尾高 キリンの縞ですか? シマウマの縞?

はありませんが。
るのかもしれないという気もしますね。平田さんの論文を読んだことると、最近カオスの理論とかいうのがありますが、あれにも共通になもしれませんが(笑)。正確にいうと、縞じゃなくて斑だ。考えてみ内田 今考えると、キリンの縞。もちろん、シマウマの研究もしたか

尾高 寺田寅彦ではなくて、平田さんのことですね。

てランチ食べたり、文化人の生活をしてたから。 たものは出てないんじゃないですか。あの人は、銀座の風月堂へ行っ内田 そうそう。寺田さんの研究というのは、おそらくそこまで行っ

尾高 話が逸れますけど、 寺田寅彦という方は物理学の中ではあまり

評価 は高くないわけですか。

内田 今はわかりません。 少なくとも当時 我 々学生の周りでは

尾高 地球物理学だからですか。

内田 そうでしょうね

梅崎 エッセイストとして、評価が高いのではないですか。

内田 と続いているんだと思います。 組み方というのは、 クトロニクスの部品の基礎ですね。 けれども、 れは、 りまして、 電気工学の の応用物理学、 かというのが。というのは、この方も特色がありまして、 宇宙研究所の初代所長の方であります。 おかげだと思います。 細かいことはわかりませんが、電気工学というのはこんなこと それは工学部に関係ないですからね これは後年、 あとはいろんな真空管があるという話を半年。 入門的なのを教えてくれたのは、 電気回路の計算のしかたというのを一応やるわけです 半導体の設計の世界になっても、 日本のロケットの計画をまとめた方で、 だから、大体後で理解できるのは、こ 実際は、 つまり、 (笑)。 高木昇さんという方であ 要素部品の働きと回 制御の方ですね。 それから、 同じことがずっ これはエレ 初めは一般 共通 |路の

私も毎回聞いたわけではないですけれども、 でありますが、 教養科目的なので、 それから次に、三年生に対して、 尾高さんとは、 我々のときには尾高朝雄先生 法学と経済学というのが本郷から来てくれるわけ どういうご関係になるんですか。 聞いても聞かなくてもいいという 大変話が上手で、 (註 23) がみえました。 おもし

僕の伯父ですね

じゃあ、 お父さんは社会学の?

> 尾高 そうです。

内田

コンダクター

一の方は

尾高 あれは一番下です。

内田 講義ですよね。 全員が聞いたわけではないですけど、二〇〇~三〇〇人を相手に、 大変円満な方でした、 我々に対してはね。 これも大体、 名

て、 は、 ところにみんなおりますと、ときどき全員が食堂で宴会をやる。これ 称しまして機械の先生かな。二代目ですが、この人は今の学寮という れは先輩教授の中から進んで第二工学部へ来てくれた方でありまし いけれども、 それから最後に、環境に関係しますけれども、 我々応用化学の方が、 井口さんのお父さんというのは、 作るわけですか。 当時学部長をやっていたのは、 アルコールを調達するわけであります。 井口在屋(ありや)(註24) 造船の井口常雄さん。 教わったわけでは な

内田 尾高 隣の稲毛に国営アルコール工場というのがあって、 お芋から作

て、 いくらでも供給してくれるわけです。

それと応用化学教室は大変に密接な関係にありまし

っておりまして、

実験用のアルコールを飲むということですか

内田 人から、 て飲むわけです ルーリットル瓶というのをもらってやりますと、 も土木とか何かのやつに頼まれて、 もちろんそうです。こういう寮の大宴会のときでなくても、 これを最後にやめました。 先生がおっしゃってたわよ」と言うんですね。これはいけねえ 「内田さんは、 (笑)。 アルコールをそんなに何の実験にお使いにな それを三、 みんなやってるので、 四回やったら実験室の助手の女の 実験室で九四パーセントアルコー 向こうが五倍に薄め べつに先生か 私

らは怒られません(笑)。

尾高 味はどうなんですか。

ないのかな。一気とか言ってるのも。 会人になって数年たってからです。今の学生が飲んでるのもそうじやけです。旨いから酒を飲むという状態になったのは、当然のことに社飲んだことがないので、旨いとも思わなかったし、ただ飲んでいただ外田 しかしそれ以前に、私はまだ未成年ですからちゃんとした酒を

そういう点が違ったところと言えるかもしれませんね。そういう点が違ったところと言えるかもしれませんね。最後に酔っぱらってくると、「やい、いの公」とかいう学生もいると事務官がこうやって抱えて、車に乗せて。でも、それを数回ちゃんとやってた。もう五十代でしょうからね、本郷の造船の主任教授をんとやってた。もう五十代でしょうからね、本郷の造船の主任教授をかった人ですから。なかなかできることではないといまだに思っていた。最後に酔っぱらっちゃって、わけがわからなくなって、そうすたが、この人は第二工学部を愛していたというか、一所懸命全体を育ます。この人は第二工学部を愛していたというか、一所懸命全体を育ます。この人は第二工学部を愛していたというか、一所懸命全体を育ます。この人は第二工学部を愛していたというか、一所懸命全体を育ます。この人は第二工学部を愛していたというか、一所懸命全体を育ます。この人は第二工学部を受していたというか、一所懸命全体を育ます。この人は第二工学部を受していたというか、一所懸命全体を育ます。

こで戦争中に、主にアメリカの本ですが黙って復刻印刷して、それを図書室から借りて、いくらか洋書を読んだ。多くはないけれどもね。こともありまして、基礎が弱いという意識を持っていたので、学科のたです。二年の半ばぐらいで、辛うじて寮に入っていたぐらいですかかったりという事情がありまして、実際上は、私はあまり行かなかったいうわけですが、空襲で焼けて食うに困っていたり、通うのが遠というわけですが、空襲で焼けて食うに困っていたり、通うのが遠

Physics")とかね。

Physics")とかね。

Physics")とかね。

Physics")とかね。

尾高 これはいつごろ出た本ですか。

内田 だから、このときより十年ぐらい前に出た本なんです。Slater、内田 だから、このときより十年ぐらい前に出た本なんです。Slater、内田 だから、このときより十年ぐらい前に出た本なんです。Slater、内田 だから、このときより十年ぐらい前に出た本なんです。

尾高 戦争中に教科書を持って来たんですか。

も、ところどころ引っ張って読みました。これは応用化学概論的な本でね。これは全部読むわけじゃないけれど厚い本、"Lehrbuch der chemischen Technologie"がありますけれど、版を作りました。応用化学関係では、ドイツの Ost、Rassow のこんな版を作りました。応用化学関係では、ドイツの Ost、Rassow のこんな内田 だから、戦争前に出版されたやつが入って、それを黙って海賊

尾高 先生は、なぜ応用化学科をお選びになったんですか。

ら製図は嫌いだということですね。そうすると、建築は数学はできな内田 これは消去法でありまして、数学はあまりできないと。それか

「・・・・・・・・・・・・・・・・・・いかんと。電気は数学ができなきゃいかんと。応用化学しかないと。くてもいいけど、製図ができなきゃいかんと。機械は両方できなきゃ

尾高 生物はありえたんじゃないですか。何となく冶金という感じはなかったから。

もなかったんですね。 んですね。当時は生物は工学部にはないですからね。農学部へ行く気内田 生物は・・・。だから理学部へ行くかという道は、もう捨てた

尾高 なぜですか。

それから好きな人は建築と。大体そんなことでいたようですね。 というのは、 とになっていましたが。それから、それに次いで工学部の頭のいいや ですか。まあ全体的に、理学部では物理が一番頭のいいやつというこ がプレステージが高いわけですよ。今でも、 内田 つが行くのは、航空機体、 へ行くのは、 何となくですね。一般の風潮がそうでね。大体一般に工学の方 よっぽど志望がはっきりした人ですね。 名前からしてもうあまり好かれていないと。 電気工学です。その後に応用化学、 駒場なんてそうじゃな だから土木 機械、 土木

かったんですか。 尾高 もう一つ逆上ると、なぜ文科でなくて、理科でなくてはいけな

れども、軍隊という野蛮な組織の中では、とうてい私は生きられない術将校になるんです。要するに、命が惜しいということもありますけはわかりませんけれども、大体研究的なこと、あるいは軍需工場へ就科に行くと、少なくとも大学卒業までは兵隊にとられないし、その後科に行くと、少なくとも大学卒業までは兵隊にとられない。嫌だからね。理内田 文科に行くと、兵隊にとられるからです。ちょうど選択するこ内田

そんなに国に役立つはずはないと思いましたからね。だろうと、子どもだけど思いました。お国のためと言ったって、私が

すか。 尾高 大学におられたころは、学費とかお金はどうしていらしたんで

内田 お金は親父が払ってました。インフレになりましたけれども、内田 お金は親父が払ってました。インフレになりましたけれども、 は、そういうものでろくなものを食わせないし、そんなに高いものでないし。よくわかりません。生活費は、家にいたころは自分で芋畑とないですか。どうせ焼け石に水だから。数もそんなに上げなかったんじはなかったですから。



学生時代の工場見学

廃して、 ね。 内田 場とか王子製紙の苫小牧というところへ行ったら、学生で一応、 井鉱山の砂川炭鉱の中へ入れてもらったり、 ないんだか、わからない。 を持っていたから出すと、「どうぞ」と言って案内してくれて。 道へ個人で行く機会がありまして、 工場とか、 電気はしょっちゅう止まるという状態で。 その当時、 爆撃を食った跡はあるしね。 油脂の工場で日産化学の王子工場とかで、 大学の関係で見学に行った工場は、 当時はまだ昭和二十二~二十三年ですから そのときに自分で回ってみて、 だから、 近くの東洋高圧の砂川 しかし、 動いてるんだか動いて み 昭 たまたま北 んな戦争で荒 和 電 I 0 北 Ш

道の工場は大らかなものだったです。

う気持ちは、そのころからあったんですね。 前の晩に酒でも飲んでおけばよかったって(笑)。 ておりますから、 で宿の女将さんに「勘定は」と言ったら、「勘定は会社からいただい 乗っていくしかないんです。それに乗っけてくれて、 製紙の裏が全部山林でありまして、王子製紙の材木を運ぶ軽便鉄道に らどうしますか」と言うんですね。 あって驚嘆した覚えがありますし、 「そこへ行って泊まろうかと思う」と言った。そこへ行くのは、 あまり印象に残っていませんけど、王子では材木がいっぱい積んで そこへ泊まって、翌朝支笏湖でボートを漕いだりしてね。 いりません」と言うんですよ。 裏に支笏湖というのがありまして 見学したら工場の人が、「これか しまった、それなら 工場を見ようとい 宿屋は一軒しか それ 王子

かったですね。 尾高 でも昭和二十二~二十三年というと、会社もそんなに楽ではな

学部の話はそこら辺で、もしご質問があったら。いう事情で、稼働が非常に不安定だったしね。ということで、第二工いす事情で、稼働が非常に不安定だったしね。ということで、第二工



ったんですけれども、三年のときは、卒業実験というのはみんなどこ内田 結局、大学でどうするかということまで、あまり考えていなか尾高 そこに経済学部のことが書いてあるのは、なぜでしょうか。

ふうに考えたんです。 ない、向いていないということがわかりまして、自分の気持ちとしてない、向いていないということがわかりまして、自分の気持ちとしても成果も得ずということです。だから、もうこれはケミストにはなれき成果も得ずということです。だから、もうこれはケミストにはなれまということになりますね。実験の場合もあるでしょうけれども、卒計ということになっているんです。おそらく建築とか機械だと設の学科もやることになっているんです。おそらく建築とか機械だと設

えない。 調査をやっていた傍ら在籍していたというのに過ぎないので、 先生は本当に見ないだろうな。 こんなに厚く綴じてあって、いくらでも書けというような試験です。 当時の経済学部の試験というと、縦に線を引いた品質のよくない紙 いうことで、 く来てしまったということで、本当に大学に来たような気がしないと 出たということは言えるかもしれないけれども、 応大学の試験は受けたんです。外国語と・・・、何があったのか ということが一つと、それからもう一つは、 学士入学の試験というのを受けてみようと。 ですけれども、 自分は無試験でとに 実際上はその後は産業 行ったとはあまり言 だから、 入って

う方が、 にあるシュンペーターの言葉で、 イツ語の外書講読というのがありまして、 (原題" で、 ということで、 私個人として多少あとに影響があったと思うのは、 これに数回出ましたかね。このときに印象に残ったのは、 "Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung") シュンペーター 経済学部時代の説明は私にはできないのですけれど Ģ. Α. Schumpeter) 「実際の社会経済現象というのはい 木村健康さん の 『経済発展の理論』 をやるという ただ一つ、ド (註 25)

いて。のである」と書いてある。なるほど社会科学というのはこういうもののである」と書いてある。なるほど社会科学というのはこういうものだから理論家というのは、その中から暴力的につかみだして筋を通すろんなことがごちゃ混ぜになっていて、分けのわからないものである。

ことになってしまいました。
とき、基礎的な面で援用するのに便利なのがシュンペーターだという中、私は経済学者ではないけれども、どちらかというとシュンペーターではないけれども、どちらかというとシュンペーター とき、基礎的な面で援用するのに便利なのが出てくるので。これは後いということで、イノベーションというのが出てくるので。これは後すね。つまり、均衡経済学系だけでは実際の経済発展の説明はできなすね。つまり、均衡経済学系だけでは実際の経済発展の説明はできなったいからその後になってくると、有名な革新の話になってくるんで

たやつ。 という話は非常におもしろかった。 識はそれだけですね。だけど、 か、ごていねいに全部タイプで打った人がいる。 す。今のグランド下の地下のところに当時、汚い売店がありまして、 プリントを売っていた。それはタイプで打ったやつを、 (原題"The general theory of employment, interest and money")と それから当時、いわゆる近代経済学というのは、 それを買って読んでみた。だから、僕のミクロ経済学に対する知 Hicks) S"Value and Capital"° そこにケインズ (J. M. Keynes) の『ジェネラル・セオリー』 毎月曜日に市場が立ってどうのこうの 題名だけではわからないけ それから、 ほとんどないんで 謄写版で刷っ ヒックス

の本ですから、当然日本には入っていたわけで、どなたか先生の好意内田 だれかが元本を持っていて、タイプして。みんな一九三〇年代梅崎 プリントを売っていたというのは・・・?

内田 たまにはそういうのを、ゼミナールとかで使ってた人もいるか梅崎 お借りしたものが、使われていたのかもしれないですね。

もしれませんけどね。

26) は? 梅崎 その後、"Value and Capital"を翻訳された安井琢磨さん(註

内田 安井先生は、たぶん東北ですね。正確には調べてください。と内田 安井先生は、たぶん東北ですね。正確には調べてください。と似てると思った。ただこれは、定差方程式にしただけでね。です。古谷弘先生の近代経済学説という特別講義を、数回聞いたことにかく、近代経済学といえるのは、助教授の古谷弘さん(註2)だけの田 安井先生は、たぶん東北ですね。正確には調べてください。と

内田 経済学部も一応卒業したことになっております。 尾高 そうすると、内田先生は経済学部を卒業なさったんですか。

尾高 応用化学科は?

内田 応用化学科は卒業したんですね。

尾高 両方、卒業されたんですか。

内田 ういう適当なところもないしね。第一、生活もできないから、 ないですかね、 さんの方がよくご存じでしょう。 立して大体、 れは念頭になかった。大学院制度がちゃんとするのは、 いうのは実際上ないので。大学院というのは在籍なんです。 ということになっております。当時は、 昭和三十年ぐらいからじゃないかな。 ちゃんとやるようになったのは 大体昭和三十年近くなってからじゃ 旧制では大学院制度と どうですか、尾高 新制大学が確 また、そ 全くそ

尾高 経済学部を出るときには、卒業論文は?

内田 そんなものはいらないので、あれは単位だけでいいんですね。

尾高なぜ経済学部だったんですか。

かったかと、今も思ってますね。だけど、どっちにしても、あまり真内田 法学部というのは行く気がしないですからね。文学部の方がよ

面目にやる気はなかったんです。

尾高 旧制大学って、長閑でいいですね。

まく表現できないですけど。ときから共通に感じたことですけれども、大変よかったですよね。うすけれども、そういう理学部を出た人の世界というのは、高等学校の普通の工学部は、教授、助教授、講師とか、大変に階級意識がありまきの共通系の物理の先生とか、そういう雰囲気は非常にいいですね。

尾高 新制になって、何が変わったんでしょう。

梅崎 いただいた資料に、山田盛太郎さん(註28)の名前がありますいから、実感を持って何が違うと言うことはできません。内田 そういうわけで、私は戦後の理工学部自体に在籍したことがな

山田先生は単位をくれましたね。山田先生は単位をくれましたね。 代数で式を書いて出したら、たれでおられたということなんですが、授業を一回しか聞いていないがら。農政学というんですね。唯一、講座派の生き残りなんですね。 内田 山田先生というのは、これは一応、必修科目か何かになってるの田

尾高 先生もなかなか大胆というか大物というか。旧制はそうだった

のかな。

のは。 内田 いずれにしても工学部は出てるから、そんなに単位の数という

勉強していたのですか? 梅崎 先生以外の周りの学生は、どちらかというとマルクス経済学を

ですか。
ですか。
とつきあいはありません。だから、何とも言えません。どうなんでしとつきあいはありません。だから、何とも言えません。どうなんでしたの。東大では、実はあまり行ってなかったこともあるし、他の学生

すね。 梅崎 経済学部のころは、同期の学生というのは、少し若い人たちで

違いますね。

ゆ田 だから、あまり知りませんよ。また経済学部って、工学部と違

学をされて、ショックを受けられたわけですか? 理論に値しなかったと先生は書いておられますが、そうすると学士入の講義というのは、すでに学ばれた工学とか物理というものに比べて、橋野 『ぬえの足あと』で、戦後東大の主流になった労農派の先生方

思いますよ。でも、その方々が勢力を持っていたということでしょう話を。おそらくこれは、当時の講義を聞いた方は、みんなそう言うとに言って、大内先生のは大変わかりきったことを、ていねいに話されるというだけで、有沢先生のは何を言ってるんだかわからないと。統計学というんですが、統計の話ではなくて認識哲学の話、観念論的ないとに完生(註30)とか、一応、顔だけ拝見したんです。まあ、率直次に日先生(註30)とか、一応、顔だけ拝見したんです。まあ、率直

るんだけど。
がよかったんじゃないですか。これは、私が経済学者でないから言えたんだろうと思いますが。だから経済学としては、慶応とか一橋の方ね。いや、それは大きな目で見て、教育者としては大変功績を残され



産業調査マン時代①―商工省化学工業調査室

内田 タントを始めちゃったという人でありまして、 という人が、 これは今思うと実に変わったところで、 やれるところはどこかというので、そんなに一所懸命探したわけでは しまったんです。 いるんですが。私がいたころから五年ぐらいで、 ってしまったのです。これがたぶん、昭和二十三年の春だと思います。 ないんですけど、たまたま商工省の化学工業調査室というところに入 次に、 初めから志をもっていて、 工学部を出て、基本的には文科と理科と中間的なことを 実際上は課長の足立英夫さん 課長で辞めて自分でコンサル 役人としては変わって 調査室はなくなって

の建物に入っていたんです。それで、化学局というのが四階にあって、おりまして、統制時代のまま各産業別に原局と称するものが、特許局のが、空襲で焼けて、大臣官房等は文部省の裏の会計検査院のビルにいでした。よくわかりませんが、商工省はもともと築地の方にあった許庁の大きな建物がありますね。あれが昔は赤レンガの四階建てぐら許に変わったんでしょうが、場所はこの近くです。向かいに特当時はまだ商工省と言いました。たぶん二、三年して通商産業省と

て、繊維局というのがそこにいました。ないから、四階の屋上にもう一つ仮設バラックみたいなのを建てまし特許局が下の方にあったと。そんなことでありまして、それでは足り

尾高 公務員試験か何かがあったんですか。

てた うのは、勝手につけた看板かもしれないですね。 この四階か何かの一番コーナーのところに、 内田 行ったときは、 てます。このぐらいのところに一〇人以上いるんですよ。だから私が 計局化学統計課というのがありまして、そこの分室ということになっ いの広さですよ。化学局の一番端っこで、実際は化学工業調査室とい ところがあるから、行ってごらんなさい」と。 何となく入ったんです。そんなところないかと聞いたら、「こういう んです。たぶん私の入った年に、人事院ができたんじゃないですか。 人事院ができてないころですから、公務員試験なんてまだない 自分の机がないんです。だれか、いない人の机に座 大きさといえばここぐら そんなものですね。 組織的には、 調査統

調査をやるというセクションを作っちゃったわけです。ろんな有機化学品の担当か何かをやって、それで戦後、もっと全体の大の薬学を出た人で、統制中に商工省に入って、非常に面倒くさいいうことになったんですけど。課長の足立さんという人は、もともと東主にこれがみんな技術屋でありまして、私もいちおう商工技官とい

は、しょっちゅうスラスラ原稿を書いてた。
るものでありますが、この方はそれを執筆した人です。だからこの人日本の化学工業の業界史としては、一番初めに出た、今でも利用されがいまして、戦前に何回か出ましたけど、『日本曹達工業史』という人ただ一人、技術屋でないのは、年配の人で石川陸一郎さんという人

行って、 私より十歳以上上の人ですが。 産業連関表の第一回のをまとめることをやったという人であります。 りまして、いろんな生産指数の季節調整とかをやられまして、 大変数字をいじるのが好きな方で、後年、 会社の人に聞いても、そこに通ったという人は多いと思います。 ものは入ってこないわけです。そこにだけあるということで、 とにかく自由に国内に、外国の理化学雑誌とか一般の業界雑誌という 谷に米国の図書センターというのがありまして、そこに通ってい 満州軽金属にいて引き揚げてきたという人です。この人は、当時日比 でありまして、例えば深田正夫さんという人は化学をやった人ですが れ以外の技術者というのは、 何か写してきてということをやっていましたが、 いろんなところから寄せ集まった人 通産省の統計解析課長にな 深田さんは どこの 最後に 毎日

っと。 っと。 っと。 これも課長まで行かなかったな。みんな会社へ行っちゃ 成した人は、だれもいないんです。私の一、二年先輩で石油学科を出 の建設のときに名前が出てくる人です。だから、実際に役人として大 特徴もなかったんですが、後年、原子力研究所に行きまして、東海村 それから、比較的年配だったのが村上昌俊さんという人で、これは

人に会いました。あと数人、私と大体同年輩ですね。か死ぬかという、そういう設備を作った人です。いろいろおもしろい鯉を池に飼ったりして、化学薬品をその中に放り込んで、鯉が生きる後に化学工業検査協会というのに行きました。公害法ができまして、人ですが、後年、通産省の企業局へ行って化学工業関係をやって、最人に会いました。あと数人、私と大体同年輩ですね。

だから全体の雰囲気が、課長がいないときはみんなでワイワイ勝手

すね。実際には、そこでもって産業の調査に着手していたということなんで実際には、そこでもって産業の調査に着手していたということなんでたけど、自由な雰囲気というのかな。そういうところでありますが、な話をして。化学工業の話をすることもあるけど、その他は忘れまし

異なったフォーマットで出していたんですね。 統計月報とかができたと思います。 ちまちという状態でありました。それを適当にまとめて、 作るだけなんです。 いますと、戦前には日本の官庁では年に一回、工場統計表というのを 産動態統計というのをやっている。生産動態統計というのは何 ありまして、 課の本体は、 私が実際に何をやったか。 他の機械とか繊維とかと一緒にそこにいて、 牛込の河田町に三階建てか四階建ての焼け残ったビル あと毎月の生産は各業界団体がやって、 ちょっと関係しますけれども、 だから、 出る時期もま 東洋経済の それぞれ

直接、 告を、 作りたいわけですよ。それを全産業、 ないと。で、 いうものができたらしいんですね。できてから、 やれというわけですから、各業界にやってはいかんと。 り何かした。そうするとアメリカ流で、とにかくちゃんと一貫した報 うもそういうことらしいと。おそらく戦略爆撃調査が来て、 にしたのは、 これを、工業の場合には商工省が一括してみずからやれということ GHQとして一定した一つの数字を戦前・戦中・戦後を通じて 各工場から取れということになりまして、 GHQであります。これは入ってわかったのですが、 毎月のを取ることにしたと。 同じ形式でやりたいと。 まだ何年もたってい それで調査統計局と だから役所が 報告した それを شل

かれて、毎月工場からこんなに来る紙を積み上げては、その数字を一ですから、ここには化学だけで四○~五○人いまして、部門別に分

工業生産動態統計の始まりのときだったですね。の産業もみんな同じです。しかしこれは現在まで続いている、政府のない工場は督促する。その各係のやつを、河田町で集める。それはど・少女の、算盤のできる人がやっているわけです。それで、報告の来覧表に記入して合計を算盤で入れる。だから、大体二十歳前後の少年

そのときの経験があるからこういうふうにやるものだということはわ 持っていってやったりと。だからPCSというものは、 ちてきたりね。それができたら、また仕分けをして、 かりました。 Mの社史を手伝ったときがあって、PCSの話を聞きましたけれども 械のところへ持って行って、 には結果が出ないわけです。できたカードを、今度は機械係の男が機 毎日こうやって、パンチをしてるわけです。だから、 CS(パンチカードシステム)があったんです。どこの会社の統計機 言ったかな。 に取るのをやっている部分が残っていまして、それは基本統計課とか ただし、ここのところでもう一つ、昔からの工場統計表を毎年ごと これは通産省で調べればわかると思いますが、 そこは別に同時にやっているわけです。そこの場合はしかし、P それを逐次、それだけの人数でやってるわけだから、そう簡単 あれは実際に印刷するのは二年ぐらい遅れになるんです 女の子が数人いましたかね。 積んで、 何かやるとザザザーッと落っこ 穴明け機があって、 IBMではなかっ 全国の工場が何 また次の機械に 後年私はIB 毎 日

尾高 生産動態統計というのは・・・?

内田 生産動態統計は算盤です。

峔高 これは、サンプルを採るんですか。

内田 いや、基本的に全工場です。

尾高 そうすると、大変ですね

が一〇とか二〇しかないところは楽ですけどね。 内田 だから、中小企業が多いところは大変です。肥料とか、工場数

尾高 そうすると工場統計とは・・・?

内田 対象はほとんど同じです。

尾高 両方合わせて、ちゃんと矛盾なく?

内田 当然、矛盾は出ます。

内田 尾高 二十五年のころの感じですね。 ころに、 なパンチですよ。規模が違う。この機械は何でしたっけね。 統計局に行ったこともあります。これは、CPI(物価指数)とかあ ってIBMもそこに入れたようですけどね。それが大体昭和二十三~ んなことが始まったころです。ここは大変でした。 河田町というのは、 総理府統計局が反対側にありまして。 女の子が何十人とズラーッと並んでいるんです。 統計局のあるところではないんです だから、 大教室みたいなと ついでのことに それがみん

四、五人でそれに数字を転記して、それで算盤で検算するわけです。センチくらい)の厚さになるんです。ガリ版で枠が切ってあるやつ。が書いてある、それを品目ごとの欄がある。それがこのぐらい(一〇きたやつを、これはまた総括係という女性がいまして、英語で工場名私が実際に初めてやった仕事というのは、そうやって各係から出て

ね。中身は全工場のがあるんです。 になったわけです。「Summarized Report」と表紙に書いてあるんですそれを記入する。そのうち二冊を、私がGHQに持って行くという係

ましたが、置いてくるわけです。 に総司令部があるんですけれども、総司令部の斜め裏ぐらいにあった、に総司令部があるんですけれども、経済科学局の中に、正式な名前ですか。そこをESS(経済科学局)というのが占拠しているわけででか。そこをESS(経済科学局)というのが占拠しているわけでに、正式な名前のビルですかね。もともと農林関係の団体か何かだったんじゃないにのでね。そこの虎の門ですから、日比谷の交差点のところの第一生命のビルそこの虎の門ですから、日比谷の交差点のところの第一生命のビル

のところのレポートは、もう一日早くできないか」と。僕も考えましから、「ちょっと来い」と呼ばれまして、何を言うかと思ったら、「君けの話なんですが、あるとき一回だけ向こうの方にいるアメリカの人普通は、中の日本人の担当の人に渡してくればいいんです。それだ

感じはなかった。普通のオフィスですね。 感じはなかった。普通のオフィスですね。 がといとか何とか言ってね。べつに怒らないで、「じゃあ、このこならないとか何とか言ってね。べつに怒らないで、「じゃあ、このこなを課長に言っておけ」ということで、私は課長にそれを伝えて終わらと。あとがどうなりましたかね。結局、一日早くはならなかったよりと。あとがどうなりましたかね。結局、一日早くはならなかったよりとで、我々は全工場からいちいち集めて、来ないやつを督促して、そのに、我々は全工場からいちいち集めて、来ないやつを督促して、そのに、我々は全工場からいちいち集めて、来ないやつを督促して、そのに、方の資を関係して、と言いる。

すか。 尾SSというのは、エコノミック・サイエンス・セクションで

法規を作ったりしていた人が、そのままその役を今度はGHQのためは、よほど偉い人は知らないけれども、実際に戦時統制をやって統制本の政府が委託されて、下請けでやってるということは体験したわけ少なくとも数字的には把握していると。ただし、その実際の仕事は日少なくとも数字的には把握していると。ただし、その実際の仕事は日少なくとも数字的には把握していると。ただし、その実際の仕事は日のです。間接統治というんですかね。それから商工省のお役人というの政策の末期でありますが、結局、総司令部が日本の各工場単位までの、政策の末期でありますが、結局、総司令部が日本の各工場単位までの、

の戦後、官僚制度の特徴でしょうね。にやっていたということはみんなそうなんです。それがおそらく日本

たと。 学とか、いろんなところの技術屋さんが来ていて、 も言わないけれども、ともかくそこのところに、三井化学とか住友化 戦争中の統制団体というのがみんな業界団体になったわけでありま ということで、 まして、 その標準を作るということでした。各業界別に会社の人を何人か集め 作るために、どれだけの電力とか燃料とか薬品とかが要るかという、 でやっておりました。何のためかわからないんですが、一つの製品を んでいたんですが、私は最後に残っていた染料中間物というのをやれ それから、私がやったことは、原単位調査というのを、 そこが世話をしてくれて、全部まとめてくれたんですが。 一つの表を作るということをやっていて。いろんなことが進 実際上は化成品工業会という業界団体がありまして、 適当な数字を作っ この 私は何 調 査室

を全部回ってくればいいわけで、みんな近くにあるんですから。のについて配給制度がありましたから、一手にそれをやる公団というのについて配給制度がありましたから、一手にそれをやる公団というのについて配給制度がありましたから、一手にそれをやる公団というのについて配給制度がありましたから、一手にそれをやる公団というかところに行きました。それは全部自分で考えろということで、いろんなものとは、ここが統計を全部集めた四季報的なものを作るということあとは、ここが統計を全部集めた四季報的なものを作るということ

それから全体の輸入品については、大蔵省の関税部に行って輸入統計にどれだけ行ったというのを教えてくれるし、塩は専売公社に行くと。それから商工省の中でも、電力局とかへ行けば電気がどういう業種

毎期同じところにはめていく。をもらってくる。そういうのを全部集めて、フォームを自分で作って

とめて集めて歩いて、「はい、できました」と。とい、いろんなのがあるんです。主に技官ですけれども、そういうととか、いろんなのがあるんです。主に技官ですけれども、そういうととか、いろんなのがあるんです。主に技官ですけれども、そういうととか、いろんなのがあるんです。主に技官ですけれども、そういうととかわけですね。そこで、毎月の生産概況というのを担当した。原局というで、毎月生産統計を作っている元ですから、業界は見て知り

いちゃったりしてね。

いちゃったりしてね。

と言われて、そういうのは催促するのも面倒くさいから自分で書け、そのまま載ると。担当官が面倒くさがって、「君、書いてくれらんが私のところに来るから、「はい」と渡す。そうすると翌日の新さんが私のところに来るから、「はい」と渡す。そうすると翌日の新いたが別っているわけです。上手な字で原稿をガリ版にしまして、どり版を切っているわけです。上手な字で原稿をガリ版にしまして、どうか、ノンキャリの人が目がな一日、その他いろんなものを全部、ガッか、ノンキャリの人が目がな一日、その他いろんなものを全部、ガッか、ノンキャリの人が目がな一日、その他いろんなものを全部、ガッか、

ました。 料理屋でごちそうしてくれるわけですよ。しかし、 五人の商工技官が行くものだから、あとで「こちらへ」とか言って きました。 でつきあってる工場に見学に行こうじゃないかと。 ったかもしれませんが、忘れました。ところが、たいていの会社は四 いな雰囲気のことでしたから、 いろんなものをやることはやっていたんだけれども、 工場ごとに、 東京ガスとか保土ヶ谷化学とか日本化薬とかね。 その地域を支配しているGHQが来て、 企んで、 みんなで分担して、 それでい いろいろ話は聞き 学生時代 県単 ほかも行 くつか行 位等 みた

聞きました。そういうことは言えませんけどね。ろ供応しろとかね。そんなことを言われて困ったとか、そんな実情を

尾高 そういうことがあったんですね。

尾高 原単位調査というのは、産業連関表などの元になりますね。

的には連関表の元になることです。の状態とか、二、三種類の段階のやつをつくるんですけれども、基本況の悪い時分ですから、実際には理想的な状態とか、現在のまあまあ内田 結局、元になったと思いますが。ただし、当時の非常に生産状

尾高 役所としては、どういう目的にお使いになったんですか。

からです。なるべく甘い数字を出しておかないと。ていましたから、会社がみんな協力したのは、たぶんそのことがある内田(それは知りません。おそらく、まだ割り当てということをやっ

尾高 ということは、その調査の前身は統制時代ですか。

内田 いや、これはオリジナルに始めたんです。独自に始めたんです。

尾高 先生の時代にですか。

K田 私が来る、一年ぐらい前から始めていました。

1高 どういう理由で始めたんでしょうね。

梅崎 何もなかった状態からつくっていくので、わりと課長の自由に内田 足立さんが、そういうものをやってみたかったからでしょう。

なるわけですね。

やめろと。 ・とらなきゃいけないとか、何かそういうのがありましたね。補助金をらもう一つ、最後にドッジ(J. M. Dodge)(註31)が来て、踏み台を内田 そうですね。これは、ちょっと大した人だと思います。それか

尾高 竹馬ね。

になるかは、問題だと。それはGHQが決めることだと。 りそれまでは、重要なものは商品別に為替レートを変えていたわけでりそれまでは、重要なものは商品別に為替レートを変えていたわけでのとれまでは、重要なものは商品別に為替レートを変えていたわけでの出して、

らにしたらいいでしょうか」と言ったら、「それは君が考えろ」と。 カの化学の業界雑誌に「インダストリー・アンド・エンジニアリング 考えて、三五〇円てやったんです。 なにそっちの方を、大蔵省とか日銀とつきあっているわけではないか ったですね。 いい加減な話ですよ。大体世の中は二四〇円とか、そんな予想が多か 表を作れ」というわけです。 出てるわけです。 ・ケミストリ」というのがありまして、それにいろんな商品の値段が そうなんですが、そのころにレポートを作ることになった。 狭い範囲ですからそんな情報は全然わからない。でもヤマカンで 実際には三六〇円になったわけですけれども。 課長がそれを渡して、「これで日本の価格と比べて それしか言わない。「為替レートはいく 私もそん アメリ

尾高 それはすごい。

ンドがあったりトンがあったり、アメリカのトンはちょっと違ったり内田だけど、それをみんな円とキログラムに直してね。単位が、ポ

があるわけです。 価格で、 でしょうね。 を決めてただ回してるだけだったけど、よく働いているように見えた ので、私がそれを専有して一週間回して表を作り上げました。三五〇 は算盤ができませんから、幸いタイガーの手回し計算機が一台あった 価格になってるのはどこかから聞いたりね。それから統制価格は統制 価格調整公団というのがあって、高く買って安く売ってるの 取引条件も一応註に入れたりね。日本の場合も、 その両方を並べてみたりして、三五〇円に直す。 私

尾高 一九四九年ですね

では割れるけれども、八とか九では割れないわけです。だから、数と だけなんです。 ろが三六○というのは、一から一○までの数の中で割れないのは、七 数字を出しておいたから、参考にはなったのではないかと思いますね 内田 いうものに対するアメリカと日本の観念の違いって、たぶんあるんで で、五、一○という考え方があったんですよ。五○、一○○と。とこ あとで考えると、やっぱり三六○にすべきだった。実は日本人の観念 何の役に立ったかわかりませんけど、しかし当たらずとも遠からざる 昭和二十四年でしたかね。そんなこともやりましたね。 換算率としてその方がいいわけですね。三五〇は、七 それは

られるけど (笑)。経済調査、 らマンでいいわけです。今だったら「調査パーソン」と言わないと怒 部とかを出た人はだれもいないんです。薬学だけはあったけど。だか と言ってるんです。当時は女子のそういう経済学とか、あるいは工学 と女性の方が今は優勢ですが。だから私も、 このときに、何となくその中の人が自分たちのことを「調査マン」 金融関係なんかでは、どちらかという 研究者だという自覚を持

> 分では思っていましたよ。 ったことはその間はあまりないのですが、調査をやってる人間だと自

わけで英国へ行ったんでしょうが。 チのときにスイスで死んじゃった Haber 博士の息子でして、そういう 日本にも来たんですが。これは有名なアンモニア合成を発明して、ナ 出した L. F. Haber という人がいて、この人と知り合いになりました。 って、これは非常にいい本ですけど、英国で『十九世紀の化学工業』 『二十世紀の化学工業』という、化学工業史としては一番詳しい本を こんなことをやっていたんですが、 後に産業史とかをやるようにな

やっていたということなんですね。そのときは、 けれども。 わけですよ。だから、現在は経営史の対象になっていることを、当時 当時私が調べたようなことは、今は経営史とかの人がまたやっている 英国の大学の先生になった人ですけど、確かにそのとおりなんですね ーケットリサーチをやっていて、その方は歴史の本を書いて、それで 過去のマーケットリサーチだ」と言った。実際に大きな石油会社でマ その人に日本で講演してもらったときの話で、「産業史というの 自分ではわからない

尾高 この Haber さんという人とは、どういう関係でお会いになった んですか。

内田 さんの本は知っていたから話を聞きに行ったんです。だけど、これは 工業に関して、Haber という人が報告するというのがあって、 ートメントに貼り紙が出るわけです。 ありますけれども、どこのカレッジで何の話があるというのは、デパ ンドンの一番小さなカレッジで、 ロンドンにいたときに、ロンドン大学はあちこちにカレッジが リージェントパークの真ん中に小 それで、 何とかカレッジで化

口

うので、 うのが英国式で、 さな実験室から湯気を出してるようなところでした。 か何かを飲んで、 話をしたんですね。 そのときに私も多少化学工業をやっているからとい 立席パーティーみたいなものをやって別れるとい 話の後にシェリ

尾高 このころ、 イギリスにおいでになったわけですか

内田 日本に話に呼んだのは、 ていたことと、歴史をやることの関係を彼が非常に見事に言ったと。 九七五年(昭和五十年)ぐらいです。それで、自分が当時調査をやっ や、ずっとあとの話です。 それからまた数年後ですけれども。 私が今言ったのはあとの話で、

尾高 そのころ先生は、 Haberの著書をご覧になった。

う違わないから、 内田 じゃないですか。 著書が出たのは、 おそらく石油会社で同じようなことをやっていたん もっとあとですね。 Haber ♣ 私と年齢はそ

つ



内田 刷りで「産業動向」というのを出しているんですね。 というのがありまして、今でもあるでしょうけれども、 が、私の初任給が四五〇〇円ぐらいでした。国民経済研究協会 の話です。 んか」というので、 その原稿を業種別でいくつか、「あんた、 話はもうちょっとつながりますが、当時のことで、 原稿を書くということを初めて覚えた。 原稿を書いていました。数字はあるわけだから、 これをやってくれませ 何しろ当時は月給 石川さんの世話 そこがガリ版 あとは内職 (註 32)

> たと。 やった覚えがありますけれども。 何とでも書けるわけですね。それで内職原稿というのを書くのを覚え 業種は何をやりましたかね、 忘れちゃったけど。ソーダとかは

ども、 りませんでしたが。この方は、ずっと後にいろんな審議会の議長をや 私は年配的にもずいぶん離れているから、恐れ多くておつきあいはあ 協会が借りまして。このキャップは稲葉秀三さん(註3)という人で、 明治大学の端の一番駅に近い方です。今はもう建て代わりましたけれ でやるのに、 いくつか場所が変わったようですけれども、 たり、 これの付属として、 あのときに政経ビルといって、 産業政策にも関係した人であります。 一出る権利があるというかね。国民経済研究会というのは、 毎月、動向研究会というのを国民経済研究協会 そのワンフロアを国民経済研究 当時は御茶の水の、

来ていた。 もっと力を持てたんですね。そこにいたエコノミストが中心になって それで、 GHQの全体の経済政策の下請け実施機関が、経済安定本部なんです。 もずっと力があった。 も当時は経済安定本部というのがありまして、 ここに集まっている人は、我々執筆している官庁の人間と、 それに基づいて個々のことは各省がやって、そういうことで 例の傾斜生産というのを始めて以来ね。 これは今の企画庁より なかで

は、 何となくあちこちに入った人。それが当時の日本の経済調査において やや年配の、 いるようです。 をやっていた人かというと、 その他、 経験者としてかなり主力を成していた。銀行にもずいぶん入って 民間の銀行とか会社の人も来ていた。その方は我々よりは でも四十そこそこの人が多かったです。 満鉄調査部 (註 34) から引き揚げてきて その人たちは何

稲葉さんもそうです

たみたいな柄の悪い人が、よくそういうところへ入れてもらえた」と 本の経済調査の中心。 がある、 うのがある。 いって、 れは一橋を出た人で、 の革新官僚と、それに近いエコノミストと、 研究会とかいう戦争中の近衛内閣のブレーンです。それが名前を変え (註37) という人が、 稲葉さんはその方ですよ。当時、一時安定本部の長官だったこと 稲葉さんは違って、もう一つ、 みんなで冷やかした。 後に社会党へ行った和田博雄 これは名前がいろいろ変わったかもしれませんが、 後年、 国民経済研究協会としては一番論客でした。こ そのどっちかはわかりませんが、 白百合大学の教授になりまして、「あん 流 (註36) もそうでしょう。 れが昭和同 その二つの系統が大体目 人会 山田亮三さん (註 35) 当時 とい 昭和

内田 ₽́ 尾高 の政策に影響があるとかいう問題ではないんですけれども。 どうすべきかというような話をやってるんですね。 石油が入ってこない時代だから、暖房がないんですよね。 調査の方の人ですが。 いうのは、 この二、三倍ある会議室みたいなところに、 それで一所懸命いろんな話をしてね。これもずいぶん勉強になり この方は名前を聞いたことがないな、 亡くなったんですね。あまり学会的には働いた人ではないから。 つまり、 化学工業だけを考えている小さな所帯ですから、 日本の経済はどうなるだろうとか、 あとは何人かおります。 どうしてだろうな ですから、 みんなオーバーを着 化学工業調査室と あるいは政策を 冬のときで その当時は 話が実際

尾高 ストーブはなかったんですか

には、 内田 普通 ったかなかったか、 の人のいるところには石炭ストーブがありましたね。 覚えてないですがね。 国民経済研究協会 会議

1

一はあ たの かな、 よくわ かりません。

梅 その お金は、 どこから出 ていたのでしょうか

梅崎 て、 らかわかりませんけど、もらうと。それに対して、 内 て書いたガリ版印刷物を渡すと。そんなことではなかったんですか。 田 サポートしていたのと、それから民間会社から会員制度で、 これはたぶん、経済安定本部がいろんな委託調査をここに出 それが産業動向というものだったわけですね 我々が内職を受け いく

内田 そうそう。

尾高 お書きになった原稿は、 署名入りですか。

から、 ある。 内田 梅崎 し 戦前から連続しているのですね。 の辺のところはもうわかりませんけれども。 中に早く死んじゃった。 という「経済白書」の課長の人がいて。二人とも比較的 後に防衛庁へ行かれた方がおられて、それから後藤誉之助さん(註 安定本部としては何人かおられたけど、佐伯喜一さん(註38)という もう持っていません。だって、毎月だから書きなぐりですよ。それで 調査マン』の世界というのが、 毎回、 いわゆる今でいうとエコノミストですけれども、 無署名です。 満鉄調査部とか昭和研究会ということは、 論客でやっていたんですよ、 内職でやったものは大部分、 後藤さんはニューヨークで謎の死とか わかってきたということですが。 山田亮三さんなんかと。だ だから、 無署名で、 要するに人間的には 顔を見たことが そこら辺で少 在任中、 そ

内田 行った人もいますし、いろんな人がいますけど、 です。だから、それぞれの人のいたところによって、 みたいです。 ろんな業績を出しているんだけれども。 その人たちが非常に仲がよくて、 相互に その時 期は オフィシャル ろんな大学に

年代まででしょうね。 まででしたでしょうね。その方々が現役だったのは、たぶん昭和四十

査マン ″と言っていたかもしれないですね。 梅崎 ″満鉄調査部でも、調査を担当していた人たちは自分たちを″調

内田 言ってたのかもしれませんね。満鉄調査部という存在を、僕は内田 言ってたのかもしれませんね。満鉄調査部という存在を、僕は内田 言ってたのかもしれませんね。満鉄調査部という存在を、僕は

調査部でしたか。 梅崎 隅谷三喜男さん(註41)も、満州に行かれておりますね。満鉄

そこへ入っていったという。 引き揚げてきたという事情もあるんでしょうね。何とか助け合って、ら、必ずしもみんなが直接顔を見て知ってるわけではないけれども、たわけではないのかな。調査なのかな。いろんなセクションにいたか内田 あの人は調査部ですかね。初めは撫順の炭鉱の現場監督をして

入っていたと言われていますね。 梅崎 満鉄調査部とか昭和研究会というのは、マルキストの人が結構

同じだったんじゃないですか。るいは革新官僚的な統制主義者も、調査報告を書くときのやり方は、んだけど、実際にレポートを書いたりするときには、マルキストもあ内田半分はそうでしょうね。僕も戦前のことはわかりません。たぶ

尾高 先生がここにおられたころは、社会情勢としてもかなりいろい

ろなことがありましたね。

は食べていたに違いないんだけど。日何を食べていたかということは、本当に記憶がないんですよ。何か内田 それは一般に言われるとおりです。だから、このころに私は毎

尾高 インフレもかなり激しかったでしょう。

本を何とかしなきゃいけないとも、あまり思わないしね。 はれだもね。それでこういう調査ということをやっていたから、日どものときしかないから、特にそれでつらいとか酷いとかは思いませどものとかかげで収まったと。二十五年ぐらいから、一応は安定したり、インフレはすごく激しかったですね。だからインフレは、ドッ

内田 マルクス主義は、七○年安保に至るまでずっと続いたわけですそれこそ、まだマルクス主義の華やかなりしころで。 尾高 ストライキがあったり、わりに騒然としていましたでしょう。

内田 まあ、受けたことにはなるでしょうね。商工省を辞めてしまっ尾高 そういうものから、何か影響はお受けになりましたか。ね。だから、そういう意味では、楽ではないですよね。り日 マバクス主義に も〇年多貨に至るまですべと紛したおにてす

に、こうかでも満鉄でも昭和研究会でも、昔から続いているというの尾高 官庁でも満鉄でも昭和研究会でも、昔から続いているというのないという。

みたいなものです。 う懇親会を、戦後二十年か三十年たってもまだつくっていた。同窓会のがありますよ。驚くことに、調査部のみならず満鉄全体の。そうい内田 まだそれは、元気な方がおられるでしょう。満鉄会名簿というは、気がついてみると重要なことですね。



産業調査の方法模索

梅崎 ったというお話だったのですけれども。 この工場見学は、 内田先生が自主的に、 上司の許可を得ずに行

うね。 内田 だから、 あまりこういうことを公に言ってはいけないんでしょ

何人かの仲間がいたということですか

そして、それぞれ調査とかで関係のありそうなところに話をして、だ 内田 れはどこ、 ばかりいじってもつまらないから、工場を見に行こうじゃないかと。 機はもっともなんでね。だれが言ったかわからないけど、こんな数字 調査室の同僚ですよ。課長がいないときに語ろうて。 だれはどこというようなもので。 でも、 動

尾高 もう五十年たっているから、 言ってもいいんじゃないですか。

内田 だから、悪いことをしたわけではないんですよね。

ですか。 梅崎 内田先生が、リーダーシップをとられたというわけではないの

内田 いから。 V やいや、 私はいちばん新米ですから。 あとはそんなにはいな

梅崎 それでも非常に自由な雰囲気ですね

内田 そういう意味ではね。 今でも通産省というのは、 内部的にはわ

りあいとそうなんじゃないですか。と言われていますね。

数字をいじっているだけではなくてご自分で見学されて、 実感

といいますか、見方が変わったところはありますか

内田 洩れるようなことは、その後は当然なくなったはずなんだけど。 ことですよね。 と塩素の匂いがするんですよね。ということは、むだをしてるという ダを取るのが目的で、塩素も出てくるわけですけど。工場の門を入る けどね。 は電解ソーダというのをやってるわけで、塩を電気分解して苛性ソー それは非常にあります。今になっては、そんなに覚えていない 例えば保土ヶ谷化学なんていうところへ行ってみたら、 塩素を捕獲して、それを有効に利用するわけだから。

ちゃんと払っていないということですよ。十年ぐらいたってるから 今はもう塩素の匂いはしないでしょう。 では、そんなことはありえないので、操業に対してそれだけの注意を めだと思った。ドイツの技術なんだそうですけどね。もちろんドイツ 解ソーダ工場へ行きましたら、塩素の匂いがする。これはやっぱりだ っぱりいろんな工場を見る仲間だったんですけれども、 それから約四十年くらいたって上海の近くへ行きまして、それはや 同じような電

梅崎 当時、 調査ノートはつけられていたのですか。

内田 けるようになったのはもっとあとですね。 そのときは、ノートはつける習慣はなかったです。 ノートをつ

梅崎 写真も撮ってないということですね

内田 大体、写真機を持っていなかったですから

尾高 工場見学は、 なかなか写真は難しいでしょう。

内田 こうやってこれを作るのかという程度でね。 こちらが、 非常に幼稚な段階ですよ。 そういう荒廃した時代の 各工程を見て、 なるほ

工場を見たということですね。

尾高 先方は、よくオーケーと言ってくれましたね

すよね。我々はただ数字を集めるだけで、何も権限はないんだけど。内田 まだ監督官庁というのは強かったんです。だから断らないんで

闇だったいでいているかけです(笑)。

尾高 下心があったんでしょう。

のではなくて、重役が一人と課長とか。 内田 まあ、それはわかりませんね。でも、芸者とかそんなのが来た

尾高 大事にしておけばまちがいないと。

内田 その人たちも、宴会ができていいんじゃないですか。あとで中内田 その人たちも、宴会ができていいんじゃないですか。 こともあったと思いますね。 「世界の人の人のですよ (笑)。たぶん彼らは、日本人だとかなると、昼間は全然会ったこともない副所長だとか、副のついたおじなると、昼間は全然会ったこともない副所長だとか、副のついたおじていれども、たまにごちそうしてくれることがあって、そのときに国へ行ったときも、これは自分たちで金を払うという建前で行ったん国へ行ったと思いますね。

佐高 どうもありがとうございました。

了

C. O. E. オーラル・政策研究プロジェクト

内田星美オーラル・ヒストリー

~ 第2回 ~

開催日:2001年7月23日(月)

開催時刻:午後1時20分 終了時刻:午後4時40分

開催場所:政策研究プロジェクトセンター

◆インタヴュアー◆

尾高煌之助(法政大学 教授)

橋野 知子(駒沢大学 専任講師)

梅崎 修(政策研究大学院大学 特別研究員)

森 直子(政策研究大学院大学 リサーチアシスタント)

記録者:有限会社ペンハウス 片岡 裕子



というので、 内田 とになったわけです。 ら残っていたのは主食と綿製品なんです。これがいよいよ撤廃になる りそれまでに生活物資は大体統制撤廃になっていまして、 その経済調査の時代の体験とか知り得たことが、その後の産業史とか 産業史、 は珍しいからということで、お話しすることになったのでしょうが、 繊維のところから始めるということだったと思うんですけれども。 うことでありますが、 でやったわけですけれども、 技術史のどういう基礎になっているかという点を込めて申し上げま に行ってからで、 昭和二十六年から繊維の業界の調査機関 全体的には、 前回は、 再開を見に行った。三品というのは、 技術史が専門ということになったのは、 商品取引所という、 国民経済研究協会のところでのお話が終わりました。 その前は経済調査マンとしてやっていた。 産業史とか技術史というのをやるようになったの 取引所再開は象徴的な事件でありまして、 一番最初にやったのは、 市場で価格が決定するようになるこ (日本繊維経済研究所) 綿花と綿糸と綿布とい 昭和三十八年に大学 大阪三品取引所 しかしなが しかし、 つま

したがって新宿でも銀座でも、表通りで堂々とレストランをやってい食券というものを持っていないと食事ができないことになっていて、って驚いた。というのは、まず食ですけれども、東京では建前上、外したがって、大阪に行ったときはまだ統制中なんですけれども、行

う中華料理屋でも西洋料理屋でも全部あって、何でも食える。る店はないんです。ところが大阪へ行ってみたら、道頓堀あたりはな

って、 できるというのは、 まり闇市場というのは堂々と存在していた。統制撤廃、 その値段でどこで売っている・買ったというのが成り立っている。 覗いているだけだからよくわかりませんけれども、結局どこの商社が いるんじゃないかと思いますが。 って、ハイエク (F. A. Hayek) なんていうのがそんなことを言って からもう実感として、 いくらということを毎日、午前と午後で数字をメモに書いて、 のところにブローカーのような人が回ってきて、要するに闇値ですね。 それから、 統制経済というのは要するに仮空に過ぎないと。これは後にな 綿製品はまだ統制のはずなんだけれども、 闇市場が公然と世界に出てくるということで、 闇経済というのが本当の経済 (市場経済) 三品取引所が 商社の担当者 僕らは

ですね。

大阪は経済を先行していたということが、一つの文化的ショックでですね。

を一応、枠を決めて渡して、それをまた縫製業者とか問屋に対しても外貨割当ですね。それから織布業者は綿糸の配給を、券みたいなもの内田 それは結局、配給切符で分配する。これはだから、紡績会社は尾高 統制下の時代は、綿製品、綿花等はどうしていたんですか。

それぞれの枠を持っていて、それで全部、還流切符みたいなかたちで。

尾高 綿花は輸入せざるをえないわけでしょう?

なるんでしょうね。それが民間貿易ができるようになったということ内田 綿花は政府輸入ですね。初めは司令部が輸入していたかたちに

尾高 輸入は、終戦後始めたわけですね。

外貨割当はまだありますけれども。

内田 始めたわけですね。

尾高 戦争中はどうしていたんですか。

だったんですね。そこでスフ、化繊で、我々一般の国民は化繊しか買えないということ内田(戦争中は木綿が入らないから、中国の綿が少しですけれども、

布が貼ってあるんです。
私は、繊維の中で綿の担当ということになりました。そこで東京へ和は、繊維の中で綿の担当ということになりました。それから商品がありました。そこで東京へが出いる。まず綿について便利だったのは、『綿糸布の基礎知識』の人に教わる。それから商品は、これは現物は問屋の店頭にあるわけの人に教わる。それから商品は、これは現物は問屋の店頭にあるわけいということでして、用語については結局、主に商社とか問屋の業界いということでして、用語については結局、主に商社とか問屋の業界が出ってあるんです。

尾高 それは本ですか。

ありますよ。これは主に家政学部の参考書になってあります。 内田 本です。今でもそういう実物サンプル付きというのは便利で、

倘野 戦前のものも残ってますね

本にならないけど。そういうかたちで本になりうるんです。他の商品は、厚みがあるから内田、あります。『実用織物の研究』とかね。繊維は平面ですから、

梅崎 井上さんはどういう経歴の方ですか。綿工連に所属されている時。 井上さんはどういう経歴の方ですか。綿工連に所属されているのまして、そのまた全国団体です。そこにいた井上孝さんという方にいまして、そのまた全国団体です。そこにいた井上孝さんという方にいまして、そのまた全国団体です。そこにいた井上孝さんという方にんですか。

内田 ええ。だからこれは団体の人ですけどね、戦争中からずっと。

橋野 エンジニアではないんですか。

内田 エンジニアではないですけどね。

梅崎 日本繊維経済研究所(註3)というのは、どのぐらいの規模の

組織なんですか。

いう統制団体にいた人が作ったということですね。 ユースとかいうのも出していたということです。これは、高橋さんと屋に事務所があって、全体で五〇~六〇人かな。資料とか雑誌とかニ内田 規模は大したことはないんですけど、一応、東京と大阪と名古

すけれども、一つは技術的なこと、商品学的なこと。どういうものをつの面からということが、だんだんやっているうちにわかったわけで掲維産業というのは初めてだから、産業と関する経済のいろいろなで繊維産業というのは初めてだから、産業というのをどういうふうにそういうことで、いろいろな雑多な仕事をやったわけですが、ここ

問題だった。 業問題というのも、 小企業あり、 だと。産業組織という点になると、繊維産業というのは大企業あり中 どうやって作るかということですね。それからもう一つは、 それから流通業あり。この各段階がありまして、 そのころまでは日本の中小企業問題の半分は繊維 産業組織 中小企

って、 いうのが主でした。これは、 の工場ですから、紡毛といいますか、要するにオーバーだとか毛布と だそのときに印象に残ったのは、ここでやっているのはもともと軍隊 では日本のほとんどの産業がそうなっていますけれども、 れは官営千住製絨所が戦後、民営になって、大和毛織という名前にな いくつかあります。大和毛織(註4)というところへ行きまして、こ 引も、輸出品についてはほとんど繊維で。輸入もほとんど原料だった。 密機械とか家電とかいうのが出ていくわけです。したがって商社の取 ては輸出の可能な産業というのは繊維だけでした。 国際経済のことに日々、 ある。つまり海外市場、 、ド的な研究はできなかったんですけれども、見学に行ったところが 当時は交通も不便だし、そういう予算もないということで、フィー それから三番目は原料市場、 それは戦前の設備で紡績から織物まで全部やっていまして。 敏感たらざるをえないという産業でした。今 国際経済が全部響いてくる。 毛のボロを集めてもう一度打ち直して作 製品市場で、これがともに貿易商品で あとになって、 だから、 当時におい 嫌でも

昔からそうしていたんですか

パートなんでしょうね)選り分けて、それの裏がくっついてるのをは のところにボロが山のごとく積んでありまして、おばさんが(たぶん 昔からそうです。 反毛という業者がありまして。 工場の一番端

> っているというのが。 がしたり。裏は大体そのころはレーヨンですから、そういう仕事をや

尾高 あそこは、 陸軍に直属していたのではないんですか

内田 陸軍です。

尾高 んですか。 昔からというのは、官営だったころから、 ボロからやっていた

内田 そうです。 ボロばっかりではないですけれども。 新しい羊毛も

もちろん混ぜ込んでいるわけです。

橋野 モスリンは作っていなかったんですか。

内田 は上等なオーストラリアの羊毛です。 モスリンは、日毛とか東洋モスリンとか、 民間業者です。

尾高 んですか。 日本では、官営工場が民間に移転するときにスムーズにいった

内田 リオンズの球場になりました。 けでもなかったんだろうと思うのは、ここは結局やめまして、 これは、よくわかりません。 あまりスムーズにいったというわ 跡がオ

尾高 じゃあ、つぶれたんですか。

内田 になっています。千住製絨所跡という碑だけ残っているんです。 つぶれたんですね。今はまた球場もなくなりまして、今、 公園

内田 尾高 ちょっと、いつなくなったのかわかりません。 大和毛織というのは、どのくらいの期間頑張ったんですか。

印象的だったのは、 にかく若い女工さんがたくさんいて、白い頭巾か何かを被って。 古い工場ですけれども、明治三十年ぐらいの工場かな。 それから、 富士紡績の静岡県の小山工場というのが綿紡績。 綿紡績は工程ごとの間を、 ケンスというんですけ そのときはと

的産業、なるほどと。 いたということがあります。それ以前の工場を見た。これは労働集約である。これを次の工程に運ぶ。それにまず人手の半分はかかっている。 でかころになると若い人が集まらなくなって、そうせざるをえなくないが大体昭和二十年代の後半です。四十年前後になりまして、まずの中に、全部とぐろを巻いた、途中の太い状態のやつがみんな落ちての中に、文語ではCANですね、要するにごみ箱の長いような丸い筒れども、英語ではCANですね、要するにごみ箱の長いような丸い筒

見ましたけれども。 おっていると思います。そこも見たし、もちろん大きな広幅の工場もなっていると思います。そこも見たし、もちろん大きな広幅の工場もある。これは全国方々にあったわけですけれども、今はほとんどなく面から光を取って、家族数人でガチャンガチャン織っているところもれですね。農家の中に別棟で黒く塗って、鋸型の屋根です。屋根の一名れから遠州(註5)に調査に行って、そのときには北の方の町外

すよね。それをまた、次の筋をまちがいなく切るんです。 (註6)という別珍の産地がある。別珍というのは綿のビロードでありまして、表面が毛羽立っている。あれはどうするかと思いましたら、のまして、表面が毛羽立っている。あれはどうするかと思いましたら、の生が片手に持って、サッと側を走っていって一つ一つ切るんですよ。 これは織物ですから、糸と糸の間というのは密ですね。 三重に織ってありまして、表面が毛羽立っている。あれはどうするかと思いましたら、前天体操場みたいなところにずっと布の端から端まで張ってありまして、表面が毛羽立っている。 別珍というのは綿のビロードであるよい。 それをまた、次の筋をまちがいなく切るんです。

心高 大変ですね。

内田 大変です。労賃が安いからできたんですね。でも、どこの国で

尾高 間がやった方が確かだという時代だったんですね。 のは、 自動的に切れていくわけです。だけど実際上それがすぐ入らなかった それに丸い刃物がいっぱい植わっていて、だからその下を布を通せば たところを見たことはないんですが、今は全部それになっていると思 中どこでも、手で切っているところはないんじゃないかと思います。 います。カッティングマシンというのは、布の横幅だけの軸があって、 ンというのが入るようになったそうです。 んどこかヨーロッパで考えたんでしょうけれども、 もそれはやっていたんだと思います。やがて賃金が高くなると、 大変に密度が密だから、狂わずに機械で切っていくよりは、 ヨーロッパでは昔から機械があったんですか。 カッティングマシンで切っ おそらく今は世界 カッティッグマシ

がそれですよ。あれは手で切っていたんですね。産業革命当時のファスチアン(註7)と言われるもののかなりの部分内田 いやいや、ヨーロッパでもやっぱり初めは手で切っていました。

尾高 幅はどのくらいあるんですか。

広くて一二○か、そのくらいまでです。 的にそんなに広いものじゃなくて、大体ヤール幅、九○センチから、内田 幅は、ものによって違いますけれども、綿織物というのは基本

かかって一反ぐらいじゃないですか。 内田 そんなにずっと見ていられないので・・・(笑)。結局、午前:

尾高でしょうね。そうすると、すごく大変じゃないかな。

内田 と思いますよ。

一コールテンと別珍というのは、作り方はほぼ同じですか。

ころどころ切るから、あるところで山があるわけ。 内田 同じですけど、コールテンの方が楽なんです。コールテンはと

尾高 別珍って、だから高いんですね。

内田 そうでしょうね。これは特殊なものですね。



産業調査マン時代⑤―産業政策・繊維産業関連法

だから、法理と産業の実態というのが矛盾しているんですね。 テルのことなんですね。有名な綿紡績も共同操短というのがあった。 の関係であります。ご承知のように戦後、独占禁止法というのができの関係であります。ご承知のように戦後、独占禁止法というのができめからなければならんので。というのは、第一には主にカルテル法

にありましたので。 うことで、 制撤廃ができたわけですけれども。 ようど、 という法律ができた。 《的に業界はカルテルを作りたい。そこでまず、中小企業だからとい まず最初に、 朝鮮動乱が終わったあとの反動不況というのが繊維業界全体 中小企業安定法 独禁法に風穴を開けると言われたんですけれども、 もちろん、そのおかげで価格が下落したから、 何年かははっきり覚えていませんが。これはち (註8) で織物業者には共同操短ができる 統 全

十大紡と言われた大企業であります。これはまさか認めるわけにいかところがそうすると、その次に紡績の操短というんですが、紡績は

入品で、 に、 だと。 を満たした場合にはできるようにするという、合法化した一連の過程 ナルティーという方法でやったということなんですね。 バーしちゃったやつには、その次の期から綿花割当を減らすというペ うのを組みまして、 いろいろ教えてもらいました。 があって、そのころ公正取引委員会なんかにもときどき行きまして、 9) をしまして、 ないというので、ここは抜け道を考えて、 整合を持たせるために、公正取引委員会が自分で独禁法の改定(註 お前はいくらと。だから、それをあらかじめ生産勧告数量をオー それは強制力はないようなのだけれども、 輸入外貨はかぎられている。 不況カルテルとか合理化カルテルとか、 それで割当をしているから、これも紡績会社ごと したがって、 通産大臣の勧告による操短 その当時 毎年外貨予算とい それが、つい 一定の要件 綿花は輸

尾高 一九五二年ですね。

が多いからだということで、設備制限をすると。臨時措置法(註10)という、これは生産制限ではだめで、結局は設備きて、実際上カルテル復活をした。それが次に及んで、繊維工業設備内田 同時に、輸出入取引法なんていう貿易についてのカルテルがで

尾高 これは設備制限の法律なんですか。

森 設備の破棄というところまではいかなかった・・・? て、針金か何かで動力の伝わってくるところを、縛って封印しちゃう。 ども、そういうところの人がやるんでしょうけど、それが実際に行っとと、それから今ある設備も何割は止めろと。これは機械を、通産省とと、それからです。設備制限は、新しく作ってはいけないというこ

内

田

は通ったわけですね。 分を破棄しろと。スクラップ・アンド・ビルトという考え方で、 は旧来の設備の三倍の能力があると。それを入れる場合には前の三倍 やりたくないですから、いよいよもうどうにもしようがなくなって、 実際上はもっと新鋭設備があると。 例えば新鋭設備 破棄

根本的には原料を割当しないぞというところで法的根拠として行われ 三十年代に逐次、輸入自由化をするというまでの産業政策というのは、 ーをつけている外国為替管理 ていたわけなんです。 それから、そういうような法規の元になったのは、 (註11)というものでありまして。 実はペナルティ 昭和

尾高 為替管理は、大蔵省ですよね

内田 日銀なんです。日銀が持っている。

内田 尾高 結局、そうなんですね。下請けというか、 実際には、 通産省がそれをコントロールするんですか 個々の業者をどうす

にするかというのは大蔵省。

るかというのは通産省なんです。

だから、

大まかの全体の枠をいくら

枠はもらってきてということですか

内田 維なんかの技術を導入すると。その元になるのが外資法ということで。 という、これはどちらかというともうちょっと積極的な方で、 尾高 するというかたちもかなりあったから、 社を作ることが想定される法律なんですけれども、 お金で取らないで、 そうです。 一応外資契約と見たんですね。もちろんその中には、 外資というのは当時ですとアメリカの企業が日本の中へ子会 それからもうひとつは、同じころに外資法 その権利分を、合弁会社を作ってその株に充当 資本取引と不可分ではあった 技術導入契約とい (註 12) 特許権 合成繊

> は外資。 払ってる技術上の契約の方が多かったことは確かだが、 わけですけれども。お金だけ払うロイヤリティーとか、 ライセンスを 応全部それ

複するやつは認めないとか、そういうチェックをやっていたというこ そういうあまり役に立たないやつは認めないと。それから、 ども、ここは通産省が窓口になりまして、それから特に技術導入の場 ったらそれはわかりっこないわけです。 導入した技術はどんなものかというのはわかるわけです。 が一応調べた結果があるから、それを入手できれば、 とです。 日本の合理化のためになるか。例えば、今でいえばゲーム機とかね。 合には特許庁というのがある。つまりこれは、役に立つのはいいけど、 そうすると外資法というのは、 そういう規制があったから我々も便利なので、 チェックするのが日銀 そのおかげで、 外資法で官庁 なんですけ 直接取引だ あまり重

尾高 のおっしゃる意味で導入するための条件が書いてあるわけですか。 外資法というのは、見たことがないですけれども、 外資を先 生

内田 そうです。

尾高 主に繊維ですか。

内田 る。 特許権がそんなに付いてないというか。 りますけれども、大体、 要はない。 繊維産業は輸出競争力がある産業なんだから、 もちろん、あといくつか、合理化設備については入れたものもあ いや、それは全産業にわたって。繊維は少ない方です。つまり、 ただし、新繊維である合成繊維については入れる必要があ 機械の輸入だけですんだ部分が多いんですね。 従ってあまり入れる必

尾高 内 その後、東南アジアでやったのと同じことを、日本でもやった。 そうそう、全くそうです。

を作ったんです。 大蔵省に、やっぱり足りないということに、そのころ気がついた人が 財政をやっていけということになっていたわけですね。 これは成立しなかった。 っと間接税で取れないかというので、 いるんですね。間接税を取れているのは煙草と酒だけ。広く浅く、も の日本の税制は、 いますが。 から、 つまりシャウプ勧告(註14)というのがありまして、 繊維消費税法(註13)というのが出たことがあるんです。 直接税主義。 いつごろでしたかね、 法人税、 繊維品に全部かけるという法案 勤労所得税と、これで日本の 昭和三十年ごろだと思 しかしどうも 戦後

橋野 戦前の織物消費税 (註15) ですね。

内田 織物税の経験があったからなんですね。

尾高だれが作ったんですか。通産省ですか。

内田 要するに反吉田の、 山さんが復活して、自由党が二つに割れたとかいうときでありまして、 す」と言うわけ。 挙があるから代議士も大会にやってきて、「私はこの法律には反対で 党の代議士ね。代議士にみんな、「俺は反対だ」と言わせるわけ。 結局みな産地ですから、それぞれ代議士がいるわけですね。 なった。 とかが交互に何千人もやってきて、日比谷公会堂で大会をやるとかね。 維業界が猛反対の運動をしまして、全国の織物業者とか洋服屋さんだ 大変なことになりました。これはついにつぶれたんです。 それで国会は通らないと。 大蔵省です。 どうしてかというと、業者の人がやっているのを見ますと、 ついにそれから後、四十年ぐらい、竹下内閣に至るまで ちょうどそのときに吉田 吉田内閣打倒の一つの手段になっちゃったんです 通産省は、業界保護の方ですから。そうしたら繊 大蔵省はそのために繊維消費税、 内閣の最末期ぐらいで、 審議未了に 特に保守 間接 鳩 選

かにも行きましたから、それはすごい勢いだったですね。間接税はできなかったということだと思いますね。そういう大会や何

尾高 おいでになったんですか。

内田 それはまあやっぱり業界の団体だから、行きますね。

梅崎 繊維消費税に反対するような報告書を出さなくてはいけないわ

内田 日常的なことですから、そういうことはいらないですけどね。けですか。

あるいはそういう経験がなかったせいですか。 初から推測できたのと違いますか。大蔵省は見込みが甘かったのか、尾高 当時の状況としては、繊維商品に対する消費税は通らないと最ときに、招待券をくれるからホテルに見にいったこともあるし。ときに、招待券をくれるからホテルに見にいったこともあるし。 りんば化繊メーカーが日本で最初の女性下着ショーをやるなんていう ちょ 日常的なことですから そういうことにいらないてすけどれ

内田 業者の方も表立って反対とは言えない。 純綿は純綿、純毛は純毛と表示をしろという法律なんですけれどもね。 があると。業者がそういうインチキをやるのはよくないということで、 くるけれども、 入れられる。 制時代の経済警察というのがあったんですね。 るかと思います。 てきたんですね。これはおそらく日本で初めての消費者保護立法にな みたらおもしろいと思いますよ。 それから品質表示法 (註16) に行きますと、これは通産省主導で出 大蔵省で、あとでその人は局長になったでしょうけど、 化繊を混ぜてしまって、洗濯すると縮むとかいうこと 結局これは純綿が、今の統制解除で純毛製品も出て 大蔵大臣が池田さんのころですね。 それで彼らが恐れるのは、 闇屋が捕まって牢屋に 聞い

尾高これは罰則があるんですか。

内田 法律は、形式上は罰則を付けなければ尻抜けになるでしょう。

と。ただ、する以上は嘘をついちゃいかんと。それは罰則がある。法すり合わせて妥協が成立して、任意表示だと。してもしなくてもいいそこで私も、いろいろな団体の話を聞きましたけれどもね。結局は、

律屋というのは知恵があるものですね。

尾高 尻抜けですね。

内田 いや、そうじゃないんです。実際にやってみたら、何も表示を内田 いや、そうじゃないんです。実際にやってみたら、何も表示をみんな必ず付けなくちゃいけないことになってる。それに、洗濯のしかただとかみんな書いてあるんです。それが後にだんだん一般化されて、家庭用品品質表示法とかになってそれが後にだんだん一般化されて、家庭用品品質表示法とかになってそれが後にだんだん一般化されて、家庭用品品質表示法とかになってるでしょう。それに、洗濯のしかただとかみんな書いてあるんです。有効な必ず付けなくちゃいけないことになってる。

レーヨンの糸よりも高く売れていたわけですよ。をキュプラとかいう名前にしろと。そのおかげでベンベルグの糸は、例えば旭化成のベンベルグなんていうのは、レーヨンとやっているのことになりました。それは、他の会社の製品に対する差別化をすると。そのかわり、化繊はなるべく品物を、種別を細かくしてくれという

尾高 通産省の知恵なんですか。

か、そんなことを考えるのが事務官でして、品目別に表示をどういうそういう任意表示をした場合にどういうふうな法律の文言になるかと細かいところまでやる人は技官なんですね。事務官というのは例えば、内田 実際上は業界ですよ。そのころ、通産省では、実際にそういう

神構造も同じですよ。もう業界の団体としょっちゅう一緒でツーツーですから、ほとんど精字にするかなんていうのは、みんな技官です。技官の人というのは、

した。その考え出した動機づけというか、後ろの力は何なんでしょう。 尾高 業界が少なくとも最初は嫌がるようなものを、通産省は考え出

森 そのころ消費者団体みたいなものはどうだったのでしょう?内田 何でしょうね。

あったから。
ろはないわけですけれども、そういう声はいろいろ新聞、雑誌とかに
内田 ありましたからね。当時は消費者対策の窓口になるようなとこれ

る。それは法学部を出た人の思考様式で、我々の思い及ばないところがあそれは法学部を出た人の思考様式で、我々の思い及ばないところがあると、だれか局長になった人が自分の在任中に法律を一つ作りたいと。内田 これはたぶん、局長なんかはしょっちゅう変わるから、そうす

尾高 それは大いにあり得ますね。

の法律とか憲法とかの整合性を。
あれ、法制局とかいうところがすごくわずらわしいんですよね、既存
内田 法律なんていうのは、個々の産業でなかなかできませんからね。

いますね。 尾高 先生は、企業合理化促進法(註17)というのも書いてらっしゃ

日本の今後の経済の復興のために役に立つことを重点的にやろうといの技術導入とか、それに対する政策融資ね。そういうことを一般的に、内田 これは直接関係ないけれどもね。これも一般的な、例えば外資

術が日本が発達したのとワンセットなんですよね。窓口は通産省がやるぞというんです。これは戦後の新規産業とか新技は通産省だけではできなくて、開銀なり日銀なり大蔵省と。その選別う、基本的な手だてを全部書いた法律なんですね。実際に実施するの

かね。
これができて、業界はみんな喜んだんじゃないですのころ、繊維商社がよくつぶれるんです。なるほどと。これも一つの画期いうのを、逐条を全部読んだのです。なるほどと。これも一つの画期的なことでしょうね。破産させないで、会社としては残すと。経営者的なことでしょうね。破産させないで、会社としては残すと。経営者的なことでしょうね。破産させないで、会社としては残すと。経営者の代わりに管財人なるものが入ってきて、それで債権者は何割かで表とで関心が高かったので、説明会が国税庁か何かであるというので、というのもできましてね。それから最後に、会社更生法(註18)というのもできましてね。それから最後に、会社更生法(註18)というのもできましてね。そ

るんですけれども。特に繊維なんかは。生法の適用がうまくいったというのは、すごいものだなという気がす問題が行き詰まっているのを見ると、日本は中小企業レベルで会社更のようなものが、中小企業レベルでうまく動かない。結局、中小企業森 どちらかというと東南アジアの方なんですけれども、会社更生法

というような人が、あまりない場合に成立するんじゃないですか。ないですかね。つまり、大口債権者の中で、自分だけどうしても嫌だ内田 結局、債権者がわりに合理的に行動する条件があったからじゃ



産業調査マン時代⑥一公正取引協会の研究会ー

れども、 内田 わけです。 からなかったというか。私はどうも、違うようだぞという立場でいた うかというようなことが、実は学会的には中小企業論の方の人にはわ ている。それとこれがどう違うかと。賃織と合成繊維の系列がどう違 と称して、中ぐらいの織布工場が多いですけれども、 こってきた。しかしそれ以前にも、 物とかあるいは縫製品の中小企業を系列化するということが顕著に起 まりだというようなことで、合繊の技術導入をやったわけですね。 綿紡績というのはもう行き詰まりだと。それから、レーヨンも行き詰 それから紡績会社もみんな、結局は設備措置法をやるような状況で、 導入で、ポリエステル、アクリル繊維という・・・。 昭和三十年代になりましてから、ビニロンというのは国産技術ですけ ここのところで、しからばその製品はどうするかということで、 そういうことをやっているうちに、合成繊維が出てくる。 ナイロンも実際上は国産技術だったんですね。ところが技術 例えば綿織物でも紡績会社が賃織 従来の化繊会社 下請けでやらせ

ですけれども、この方を中心に研究会をやりました。のおる東京経済大学に来られて、あとでまたご一緒することになるん(註20)という人ですが、御薗生さんは後に東洋大学から奇しくも私19)というのがありまして、公取の調査課の人、これは御薗生等さん2れでこのときに、公正取引委員会の外郭団体に公正取引協会(註

るバッファーとかいうことではないんだと。 書いたと思います。単に低賃金の利用とか、 がなかった。たぶんそういうことだと思います。そんなようなことを めには、どうしても特定の能力のある中小企業を利用する以外に方法 それから化学経済研究所の柴村羊五さん(註21)という、 ングをするために、売れる商品を最終製品までその品質を保持するた でまた縁ができるわけですけれども、そういう方と一緒にやりまして。 正美さんかな。 いだと。 これはいろんな産業を一人ずつ集めようというので、 合成繊維の系列化というのは、新製品だからそのマーケティ 玉置さんとは、あとで商工政策史とか、 それから三菱経済研究所におられた、 そこが従来の賃織との違 あるいは景気変動に対す 産業考古学会 機械では玉置 繊維から私 ある程度年

うらしいですね。 橋野 今、織物産地では賃織と言わないで、協力工場というふうに言

ているんですよ。 工場なんかに出していたころの看板なので、そういうのが根強く残っ工場なんかに出していたころの看板なので、そういうのが根強く残っ内田(協力工場というのは本来、戦争中に軍用機の会社が周辺の部品

やった協力工場的な系列でなくてもすんだということですか。織という場合には、それだけ技術力が蓄積されていたから、今おっし尾高(そういう意味では、それこそ「四十年体制」の言葉ですね。賃

いうのは、共同開発なんです。は違うことなんです。系列化とは違うことなんですね。物を開発するということなんです。系列化ということです。合成繊維の場合は全く新しい材料で作ったから、これ内田 いやいや、織る品物自体が昔からあたりまえの品物を作ったと

森 共同開発をできるような中小企業といいますか、従来の賃織をや

繊維ではどうだったのか。

ういうふうに探したんでしょうか。っているのとは、違う能力、潜在能力を持ったようなというのは、ど

実際にそういう場合には、例えば設備を入れるのにお金を出してやる そんなに賃織というのはなかったんです。商社が賃織をさせていて 当然それが中心になったんだと思いますが。ただ、 技術をお互いに高めるということをやったんだと思いますね ありそうなところに、例えばメーカーの中の技術屋が行って協力して、 とかね。 いたような工場が、もちろん対象になりやすいと思いますけれども、 機屋の努力がわかるから、例えば東レなら、 メーカーの賃織はそうなかったんです。だけども取引関係で自ずから 田 特に北陸地方は、従来からそれは縁のある工場だと思い だから、能力が画然とあったというよりも、 従来の東レの糸を使って 人絹の場合には 相対的に能力の ゙ます。

ですか。
尾高 設備を買うのにお金を出してやるというときに、資金は貸すん

う。つまり、かたちとしては中間に商社が入りますから。内田これはわからないんですよ。実際上はそういう格好になっち、

尾高 そうなんですか。

ども。だから、そこら辺はよくわからないところです。 内田 大体そうだと思います。そうでない場合もあると思いますけれ

やないのかな。貸すか、あるいは銀行に対して保証するとかですね。尾高 僕の感じでは、自動車の場合は金をくれることはなかったんじ感じがしますね。 展高 商社が入らないのだったら、その後出てきた自動車とよく似た

梅崎 この公正取引協会で、 研究会を主催して・・

梅崎 内田 系列化と企業提携」(著作総目録参照))。 いう雑誌に書かれたのがありますが 先生の著作の中 はしばらく何か月かやったんですよね、ときどき集まって。 で、 一番初めの一九五七年に、『公正取引』 (「繊維産業―基幹産業における لح

内田 結局、 雑誌に特集を出すけれども、 みんな何か適当に書いてく

梅崎 れということで。 先生は繊維産業を担当されたということですか。 特集の題名が、「基幹産業における系列化の動 向 でありまし

内田 そういうことです。

内田 梅崎 ろ書いていたけれどもね。 私どもの調べたかぎりでは、 論文らしいものとしてはそうなります。無署名の雑文はいろい これが一番初めの論文ですよね。



産業調査マン時代⑦― 有価証券報告書の利用

でも 内田 要会社のを十大紡と言ったんですね。それから、化繊が五社 それを借り出してきた。 これは繊維の団体の人、 知っているんですけれども、 それから、 社が一期で五〇ページぐらいなんですよ。これは、 忘れましたが、 有価証券報告書というものがあると。 当時はガリ版の手で切ったやつを綴じてある それを逐次借り出してきて。 それから東レの財務の人、 どこかの繊維 の団体の調査課の人が それから明治 これを何人か 今はもうだれ 繊維の主 ですか七

> ども。 ただ、 共通フォームを作って、 人と。 って、それは毎週土曜日の午後か何かに、たぶん明治大学で作業した。 のやり方は、 大学で日本で初めて経営学部というのができまして、その若い その結果は、 会計学関係でしょうね。というところで、これは一定の様式の 今でいえばキャッシュフロー。 ついにまとまったものにはならなかったですけれ それを時系列に転記したり足したりして。 資金運用表というのを作 ・人が数 そ

尾高 ならなかったんですか。

内田 したということでしょうね。 結局、 それぞれがそのデータを、 個別の会社ごとについて利用

尾高 それと関係ないんですか(著作総目録参照)。 「繊維工業」という論文を書いていらっしゃいますね。これ

は

内田 それは何だろう。よくわかりません。

内田 尾高 これは系列の方ですね。『企業系列の実態』というのは、 小林義雄 (註 22 編の『企業系列の実態』と。

公正取引のやつの、 ほとんどそのままですよ。

梅崎 この小林義雄さんはどのような方だったのですか

È, 内田 ぶん商学科の人は必修だったんでしょうけれども、 覚えたわけです。 話はまた別で。 ないんですけれどもね。 の顔を見たことはあるんですけれども、 「ああ、これは自分には合わない」と思って、 出版社が一応立てたんだろうと思います。 小林さんというのは、何でなったのだかわからない、 だけどこのときに私は、 一応大学の経済学部で会計学というのは、 専修大学の先生ですね。中小企業論の人だか 佐々木先生というね。 財務諸表というものを初めて ですから、 もうやめた(笑)。た 経済学科はよかっ 有価証券の 一回先生 全然関係 でも、

今の

たんです。

すけれども。

年に出された、 調査資料ですと、日本繊維経済研究所というところで一九五七 「合成繊維の原価に関する資料」というのがあるんで

のは、 それを元にオフセット印刷するというのが始まりました。 て、それになりました。内職で和文タイプを叩いている人がいまして、 内田 これは内部資料というか、会員だけのもので。 一般的にそうなりました。 そのころ初めてタイプ・オフセット印刷というのが普及しまし ただ覚えている 資料の印刷

そうするとそれは、今のキャッシュフローの分析・・ ではなくて。これは、外資審議会というのがありますね。そこ

内田

れから証券会社の出しているものとか、そんなのを寄せ集めたもので のところの資料を入手したり、それからメーカーの中の資料とか、そ

内田 これは、 そうですね。だけど、そういうものはほかになかったから。 一時点の分析ですよね。 時系列の分析ではなくて。 各

種合成繊維を調べて、数字の表だけですけどね。

ですか。 しょうが、 その作成された表は、オフセット印刷で冊子にされているので 売り物にするわけではないんですよね。 業界企業に配るの

内田 要するに内部資料ですね

尾高 先生のおっしゃった資料は、 そう簡単に手に入らないようなも

のですね。

内田 してもらいました。実際上、二人で集めたんです。 そういうことです。だから、それはもちろん大阪の人にも協力 これはおもしろい

梅崎 いま探しても、見つからないでしょうね

内田 もうそれはあり得ません。

梅崎 どこかの図書館に収められていません

内田 一○○部ぐらいしか刷らなかったから。

どんなことを議論なさったんですか。

尾高

内田 やろうと考えている会社には、参考になったろうと思います。 スになるようなものを提供したということです。 議論はしないです。資料集です。むしろ、 これから議論の だけど、 新規に 何

梅崎 というのは、内田先生がアイデアを出されたのですか。 例えば、 有価証券報告書みたいなものがあるから調べてみよう

内田 とか会社の人とか、何となく話しているうちにそういうことになって いくんですよ。だから、だれが発起人かわからない。 いやいや、そういうことはなくて、つまり業界団体の調査の人

梅崎 たのですか。 その研究所に業界の方々がときどき来て、 みんなで議論してい

内田 喫茶店で話したり、それはいろいろですよ。

梅崎 か。 雑談から、ちょっと調査してみないかと、盛り上がったのです

内田 るわけですから。喫茶店情報交流の時代ですよ。 まだなっていないわけです。それで、 で大体話をするんです。というのは、 四〇円ぐらいで、 そのころは、 喫茶店というのが非常に多かった時代ですね。 喫茶店が情報交流の場なんです。 みんな情報をお互いに求めてい 会社が今のように立派なビルに コーヒーが一杯

梅崎 かい話になっちゃうんですけど、 この研究所に先生が所属さ

とも給料でもらったんですか。 れているというのは、調査を請け負ってお金をもらうんですか、それ

内田 給料です。委託調査で成り立つ時代よりちょっと前でしょうね。

内田 僕はマネジメントはわかりません。僕は兵隊だから。

森 例えば先生に、特定のテーマが与えられるとか。

にやっていた。 内田 いやいや、もう与えるような人もいないですから、自分で適当

められたのですね。 梅崎 人数も少ないから、各自が自主的にどんどんいろんな仕事を進

一だとか、商社だとか、繊維にも団体は一○ぐらいあるし。だから。日本橋にありましたけど、その辺はもう歩いていればメーカ内田 どんどんというか、世の中いろいろなことが起こっているわけ

尾高 財団法人でしたね。

内田 その後、名前が変わって、今でもあるかどうかわかりませんが。

ょう。 尾高 財団法人だと、どこかでお金をもうけないといけないわけでし

トはわかりませんね。ですね。だから、今のような資料を会員にというか・・・マネジメン内田 財団法人というのはお金をもうけちゃいけないんです。NPO

尾高わりと、のどかな感じですね。

あるし。いろいろ事件が起こりましてね。例えば、日米貿易摩擦のはいうのは相場はしょっちゅう変動するし、好況・不況というのは波が内田 まあ、のどかなこともないですけどね。とにかく、繊維業界と

ね。一ドルブラウス問題というの、ご存じですか。しりになるようなことが、昭和三十年代の初めのころに起こりまして

尾高 どこかで聞いたような気がする。

内田 今の中国、 法か何かを利用して、自主規制することで収めたんですね。今の日本 という。 物業界もみんな一種の産地ですから、それが下院議員、 から、 のユニクロ現象と同じなんですよね。立場が変わった。 じて反対運動をやるというパターンが起こったんです。 んなようなことで考えればいいですね。アメリカの中の縫製業界、 ですよ。当時アメリカの最低賃金が一時間が一ドルです。最低賃金と ドルで売られているというんですね。当時でいえば一ドル=三六〇円 いうのは、掃除をしている人とか、そういう一番安い給料です。です 今だったら学生のアルバイトで一番安いのが六○○円とか、そ 日本から木綿のブラウスをアメリカへ持っていって売って、 結局これは日本側が何らかのかたちで、おそらく輸出入取引 当時のアメリカが今の日本なんです。 上院議員を通 輸入制限しろ 当時の日本が



オートメ時代の到来ー

学部の有沢広巳さんや脇村義太郎さんが、アメリカの招待で戦後初めね。それの象徴的なことは、覚えているんですけれども、東大の経済とが変わってきた。いわゆる技術革新時代というのが到来したんですけているうちに昭和三十二~三十三年になって、産業界全体が何か様の出 そのようなことがいろいろ起こったんですけれども、そうこう

から、 術が中心課題になる時代になってきた。 出した。 業講座』 明けろという表現をしてね。それで何人かの方を集めて、 済研究になかった」と言われた。それは難しいけれども、 術の進歩を中心にして述べねばいけない。そういうものが今までの経 その後に有沢さんが、「産業論というのは技術問題を中心にして、技 それが全部省力化、自動化になっているというお話をされたんですね。 てきた。というのは て行って、 それは関係しなかったんですけれども。 昭和三十三年から四十年ぐらいまで、 これは実は評判があまりよくなかった。 (全八巻。 どこでやったか忘れましたが、その報告会というのを聞 あの両先生方が、 昭和三十四~三十五年にかけて刊行)というのを アメリカの社会の中に新技術が浸透していると。 大変な文化ショックを受けて帰っ 経済調査全体の中で新技 そういうふうになって 私はまだ駆け出しだ 岩盤に穴を 岩波の『産

火力発電所、 るということが目に見えて進んできた。 装置産業関係は大埋め立て工事をやりまして、 に見えたところでは、 そうすると、 大体昭和三十五年ぐらい。それから、そ 内陸には量産型機械工場ができてくる。 それから石油化学コンビナートというのができてきたの 実は日本の産業の中でも変わってきているんです。 技術導入をして新工場を作る。 新鋭鉄鋼工場、 れほど目立たないけれど 臨海工業地帯を新設 新工場のうち、 それから新鋭 目

⊫高 これは、日本が変わったんですか。

置が入ってくるということになったということだと思います。一緒に入ってきた。最新技術を入れたから、当然オートメーション装うのは世界的に新しい技術であった。日本がそのときに入れたのは、内田 他は知りませんから私の印象で言うと、オートメーションとい

内田 尾高 送りに行くというような。 運はお前にかかっているから」というので、一〇〇人も旗を持って見 和二十年代に実は始まっていたと。それが結実したのが三十年代だと ト機はまだ飛ばない時代ですが、羽田空港に会社の人がみんなで、「社 いうことだと思います。当時は外国へ行くというのは大変で、 のは何かということを決めて、技術導入の交渉をするということが 社の技術の人が、 行くということが行われていた。そこで調べて、 それは、 同時に目が覚めたんですかね。 当時 新技術を求めて何度かアメリカ、 私はわからなかったけれども、 何で目が覚めたんでしょうか その中 E | 昭和二十年代に会 ロッパに \dot{o} 新しい ジェッ

内田 そういう言葉で出てきたということなんですね。この時期に新しく出てきたのが技術革新といえますか。梅崎 昭和二十年代にはもうすでに産業合理化という言葉があって

梅崎 セットになって使われますね。

内田 だから、内容は同じなんです。

内田 入ってますからね。戦後も使いやすい言葉だったのね。尾高 産業合理化という言葉は、昭和四年に入ってますからね。

経済がようやく元気になってきたのがこのころですね。尾高の朝鮮戦争があって、一応戦後のゴタゴタして意気消沈していた

本興行銀! 内田 で名前が変わるような。今はその必要がなくなったんですけれども、 国内についてのそういう調査として頼りになったのは、 いうことを関心を持って見ていったわけですけれども、 一時は そこで私も、 つまり、 長期信用銀行というね。 新工場を作る設備資金を供給していたのは、 いろんな産業でどういう技術が変わってい これはみんな、 最近の そのときには るか 日

た。を出していたんですね。毎月出していて、これは一番参考になりましを出していたんですね。毎月出していて、これは一番参考になりました。ただ、これらはわりあいに公的な性格だから、調査月報にデータかどうかと。そこで調査部にしっかりした人がいて、調査報告を出しが中心でありますから、彼らは貸し手として当然、これは確かな事業

いました。 業的な実態調査的なのも出ました。 産性統計 ておりまして。 けれども、これはいい調査でしたね。そのころ、(日本) 経済効果:実態調査報告書』(一九五八年)という、それこそタイプ・ メーションの効果がどうかという、これは国際的には一番問題になっ ある。それから、 年)というのも出しましてね。これは、全体の状況がまとめて書いて オフセット印刷です。 (註23) なんていうのができまして、ここで実は労働に対するオー それから、 それから、 (註2)というのがこのころ始まって、 当然のことに日本経済新聞には、 というような観点でいろいろ調べた。労働省の労働生 通産省の産業合理化白書 いい調査としては昭和同人会が 当時はわら半紙みたいなものに刷ってあります 労働経済課というところがやって (日刊工業新聞社、 毎日そんなの これがわりと個別産 『設備近代化とその 生産性本部 一九五七 が 出 ってく

すくなってくるというか。上という言葉に変えると、同じことなんだけれどもわりと受け入れや者は感じていたと思うんですよね。技術革新とか、もしくは生産性向とマイナスのイメージとして、首切りに直結するんじゃないかと労働梅崎 産業合理化というのは戦前からあって、それはどちらかという

想だとそうなるんでしょうが、ただ実際に起こったことは、旧産業と内田(まあ、そういうこともあったでしょうね。それは日経連的な発

ようか。 うのが明瞭に出たのは石炭ぐらいで、そういうかたちでは出なかった。 練の質の変化というのが問題なんですね。現実にトータルの失業とい て工業高校の卒業者というのが基幹労働者になるんです。 ション化、 ます。それから、 尾高この昭和同人会の調査は、 新産業の交代なんですよね。 自動化にはいろんな段階がありますけれども、 旧来の熟練労働の陳腐化ですよ。 石炭と石油で象徴的に一番わかると思 産業界に対して影響はあったんでし 結局、 そういう熟 それに伴っ オートメー

内田 の工場とその周辺を中心にやりました。 とか、藤田若雄さん(註2)がやりました。 京大学社会科学研究所)がユネスコの委託で、 ったでしょうね。 それは知りません。 労働の問題だと、 私はおもしろかったと思います。 綿密に調査したのは東大社研 造船とか、 氏原正治郎さん(註25) 自動車。 当然、 個々 (東 あ

けれども。 ちょっと調べてみたんですーザーをいっているのですか。ちょっと調べてみたんです

のは、本になる前にそういうタイプ印刷で出るんですよ。 内田 これは調査報告書で出ています。要するに一番ベーシックなも

尾高 仮綴じの本がいくつかありますね。

いでに雑談なんかをしてつきあいができるということです。だというとそういうかたちで、つまり調査マンどうしはお互いに、つ我々はもらいに行くわけです。どこでどういうことをやっているよう内田(タイプ印刷で。我々はそういうのを資料と称して、その段階で

梅崎 先生は頻繁に、東大に行かれていたのですか。

梅崎 東大前の喫茶店ですか(笑)。 内田 東大までは行かないですけどね。何となく、それは・・・。

内田 もちろん借りる場合もありましたから。

内田 て日本の中でもオートメーションの調査とかをやりました。 ョンの三種類あるという便利な分類を作ってくれて、 ました(一九五七年)。オートメーションには、 port on メーションとプロセス・オートメーション、ビジネス・オートメーシ 都合がい 全体の新産業ができてくるその一部なんですけどね。 ありましたね。 社研の『オートメーションの研究』とかいう本がありましたね。 the technical trends and their impact on management and 一九五六年)というのを出して、これは日本で翻訳になり いことに『オートメーション白書』("Automation: a オートメーションというのは自動化ということ メカニカル・オート 大体それに準じ 英国の政府

りました。これは、各主要会社の実態を調べたんです。 一九五八年)という本を出しまして、「自動化に一六段階ある」と言って。それはあまり当てはめても意味がないのだけれどもね。でも、日本の中ではさっきの昭和同人会の少し後に、通産省の企業局を中心に各局の技官の人が共同で、オートメーション』("Automation and management"、「一バードかな、『オートメーション』("Automation and management"、という人が、でも、と細かくは、アメリカでブライト(J. R. Bright)という人が、

は一緒なんですか。メーションも、その現れ方というのメーションもメカニカル・オートメーションも、その現れ方というの橋野 先程の熟練の陳腐化という問題については、プロセス・オート

どこも起こっただろうということかもしれませんがね。せんけれども。もちろん違いはあるけれども、みんなそういう問題はけで、現場調査をやる機会がなかったから、そこまではよくわかりま内田 僕も、こういうときにはこういう資料をもらって読んでいるだ

結局保全のために必要な人材としてですか。 橋野 先程、工業高校の卒業生が必要とされるとおっしゃいましたが

とか、 す。 内田 思います。 いらなくなったということですよ。それがプロセスですね。だろうと っちのメーターがこうなったからこっちを入れろとかいう熟練工は れを見て記録を取っているだけだと。それは工業高校のでいいと。ルパネルを作って、火力発電所全体を自動的に制御する。だから、 それを熟練工がやっていたわけですね。それが、一か所にコントロー のメーターはあったろうけれども、スイッチを入れたり落としたり、 くつかセクションが、ボイラーを炊くところはボイラーを炊くところ そうすると、一番わかりやすいのは火力発電所で、 発電機を回すところは発電機を回すところと、それぞれに個 いやいや、 基幹労働力です。 つまり新工場を作っちゃうわ それまでは けで

内田 橋野 帯、 か家電とか何かが、ベルトコンベアを入れたりしまして、繊維工場のさっきいった女工さんが中心でしたけれども、 かってる方がいいわけですか。 に工業高校の卒業生でなくてもい 化していくのに中卒集団就職が従事した。これは現在、 ベアの各部分で、ここだけハンダを付けるとか、そういう作業を細分 森 あのころはまだ、中卒の集団就職みたいな時代ですよね。 深圳工業地帯とか何かでやっているのと同じことだと思います。 全体のパネルを見てチェックしている係という意味では、べつ 中卒の場合には、これは量産的なアッセンブリーです。 ベルトコンベアを入れたりしまして、 いのではないかと思うんですが。 中国の臨海地 ベルトコン カメラだと 初 め

うのは優秀だったんです。大学進学率がまだ一割程度の時代ですから。 内田 それはよくわかりませんね。 でも、そのころは工業高校生とい

要の状況から見ればわかるように、工業高校を出ていると大企業に就工業高校というのは、わりに優秀な子が行った。それはまた、今の需

梅崎 工業高校での教育が役立ったということですね。

職できるわけです。

内田 とにかく彼らは基礎があるから。

てくるのですか。 梅崎 化学や工学に対する基礎的な知識というのは、逆に必要になっ

わけですよ。にどうするかというのが一番の問題ですから。全然無知な人では困るにどうするかというのが一番の問題ですから。全然無知な人では困る内田(まあ、ある方がいいわけですね。それから、異常が起きたとき

栂崎 高度成長期にようやく入ってきて・・・。

れが順調になれば高度成長になるわけです。か言いだしたころで。だけど、スタートの時点にこれがあるから、そ外田 寸前ですね。開銀の下村治さん(註27)という人が所得倍増と

すね。 尾高 この時代の一番最初に、先生はユングを読んでいらっしゃいま

すけれども。 内田 味では本当の技術革新の走りなんだけれども、 見つけたとかね。そういう芽はこのころ世界的にあって、 ワトソン、クリックなんていう人が、遺伝子のらせん構造というのを う人が初めて有人飛行したり、みんなそのころですから。 アメリカでICができたり、それから原子力。日本でも一部始まりま もっと最先端技術も、 りそうだというね。もちろんそれで言うようなことは、 これは当時翻訳で、これはおもしろかった。 それから宇宙というのはこのころ、ガガーリンなんてい 実は世界的にはこのころ始まっていたわけで、 日本の場合にはそのも 世界的にもやっぱ 普通の技術で そういう意 それから、

いうことだと思います。うちょっと中間手前で、オートメーションということが中心だったと

話でわかりました。 尾高 有沢さんの『岩波講座』でしたか、あの本が出た理由が今のお

梅崎 生産性本部だと、海外視察団というのが組織化されています。内田 たぶんそうだろうと、これは忖度(そんたく)するわけですが。

内田これはやりました。

梅崎 中山伊知郎さん(註28)などが参加されています。

だと思います。 内田 あれはむしろ、日本の中小企業の合理化に一番役に立ったこと

梅崎 中小企業の経営者とか技術者も視察団に参加されています。

一番熱心に行ったんだと思います。だから、日本の技術の底

内田

ことになれば、本当にやったらアメリカの平均よりよくなるわけです。けですね。そうすると、日本の全部の工場がそのようにやろうという上がったと。つまり、向こうの工場の中でも一番いいところを見るわ

梅崎 成功すれば、ですね。

内田 まあ、八割は成功したんじゃないですか。

尾高かなりうまくいったんじゃないですか。

内田 だって、向こうがやってることがわかれば、同じようにやるの

は易しいことですよ。

尾高 あの時代に、アメリカはよく承知しましたね。

かったのではないでしょうか。
欧米でやっていた生産性運動の焼直しをやろうとしていたことが大き
森 生産性本部自体はGHQのお声がかりで作られて、日本に対して、

内田 生産性運動というものは、全体的には何だかわけのわからない

たということでしょうね。 ものなんですね。だけども、行った視察団の意味は、効果は大きかく

えて出かけたということだと思います。 能だったんだと思います。 ケットがおそらくあって、つまり一ドル=三六〇円だけれども、 内田 先生がおっしゃられた二十年代というのは、 と高い闇ドルをね。 からね。 っていったり、優遇された権利を持って行っていたわけですけれども 生産性視察団などは、 皆さん大企業の方が苦労していらっしゃったということですね。 まず、 そこを何とかやったんですね。それからドルのブラックマー 外国へ行く許可を取るのが大変で。これは為替管理です 第三国の貿易商とか、 GHQの外貨持ち出し分を越えたものを持 何とかそれを調達して、 そんなところから入手は可 生産性本部もありません 闇ドルを腹巻に抱 もつ

尾高 先生もお買いになりました?

内田 僕は、だって行ったのはもっと後だから。

部把握できるわけではないと思うのですが。 実際、見るというのが大切なんですか。工場を一日見たところで、全梅崎 視察団で行ってみても、工場を見るのは一か月ぐらいですね。

内田 だとか機械の要点の部分とかいうのを頭に入れて、 うやって書いていた。 の中にメモ用紙を入れておいて、 自分のところでやっていないことがわかっちゃうわけです。 ぐ思い出して書くとかね。 と似たようで少し遅れているところで一所懸命やってる人が行けば もちろん写真は撮れないし、 我々素人は行ってもだめなんです。でも、 つまり数字だとか。 産業スパイですね、 メモも取れないけれども、 なんとポケットの中で短い鉛筆でこ それで全体のかたち、 早くいえば。 技術屋さんで、 ホテル へ帰ってす ポケット 当時の人 それ 配列

尾高 それができたというのは、ある程度・・・。

我々はだから、産業スパイにはなれない (笑)。 内田 産業スパイをする能力があるということは、相当なことですよ。

っちゃったと言っていた。 熟練工を呼び出してビールを一杯飲んで話を聞いて、それで全部わかリカの工場を見ようと思ったら見せてくれない。それで、夜向こうの尾高 前にトヨタで話を聞いたら、技術者がアメリカへ行って、アメ

は、かなりそれは出ているわけですから。かぎりのことは調べていくでしょう。アメリカの業界雑誌的なものにものなら、それはわかる。もちろん事前に、公開された資料でわかる内田 そうなんです。基本的な工程は同じで、作るものも同じような



産業調査マン時代⑨―産業映画-

んですよ。企業の、本当の純粋なPRですね。のは、実はそのころ新しい工場を作るときに会社がPR映画を作った内田 そういうことですけれども、私にとって資料よりも役に立った

尾高だれが見るんですか。

臨海発電所はどうやって造るかなんていう映画を東京電力が作って、はさぼってよくそこへ行って涼んで、二回りぐらい見て。例えば新鋭三交替ぐらいかな。入替えなしだからね。今みたいな暑いときは、僕日やってるんですよ。毎週変わりで、産業映画だけ四本ぐらい。一日、内田 ですから、東京宝塚劇場の一番上に小ホールがありまして、毎

いですよ。ましたけれども、これが一番勉強になりましたね。工場見学よりはいましたけれども、これが一番勉強になりましたね。いちいちは忘れのまま出てくる。それからダムを造るところとかね。いちいちは忘れまず潜水夫が潜って、石を置いてどうするんだとか。工事の順序がそまず潜水夫が潜って、石を置いてどうするんだとか。工事の順序がそ

尾高 そういうフィルムはまだ残ってないかな。

内田 あとでそういう産業映画の保存を問題にしたことがありますけ

ど、完全なフィルムライブラリーはないらしいです。

内田 科学博物館ですかね。でも、完全に全部はカバーしてないと思森 国立博物館が、産業映画の百選というものを実施したようですね。

尾高 完全でなくてもいい。

いますけどね。

林 いくつかは残っているみたいですね。

なると、本当のルポルタージュじゃなくて、妙にストーリーを入れた内田 産業史的には、あのころの産業映画というのはよかった。後に

ヶ、何か消費者に媚びるようになってきたから。

尾高 いつも映画館はいっぱいでしたか。

料なんですよね。内田のいや、あまり知ってる人はいなかったらしい・・・。何しろ無

橋野 どういう人を対象に考えて作られたんですか。

るという。たいていそういう経験があるでしょ、見学の前に「映画を内田 おそらくこれは、一番実用的なのは、工場見学に来る人に見せ

森 一本が何分ぐらいのものだったんですか。

ご覧ください」という。それだと思いますけどね。

と短いのもあるんですね。十五分ぐらいのもあったろうしね。だから、内田(さあ、覚えてないですけど、四十五分が限度でしょうね。もっ

いうのが。 需要がなくなってやめちゃったようですけど。ほかにも何社か、そう岩波映画なんていうのは当時はそれをやっていたわけです。そういう

ともあったんですか。 梅崎 例えば、通産省に持って行って見せなければならないというこ

内田 通産省はどうでしょうね。

梅崎 官庁へ持っていって助成金を出してもらうとか。

内田 そういうことではないでしょうね。

梅崎 一般の人向けに流していたのですね。

それはあったと思いますけどね。ういうことをやってるんだから、社債を引き受けてくれ」というね、うのが、社債を発行したりするときには意味があったでしょうね。「こ大体あの辺のサラリーマン向けでしょうね。もちろん、多少はそうい内田 何しろ宝塚劇場ですから。日比谷だから場所がいいんですね。



産業調査マン時代⑩ー工場見学ー

(川崎製鉄所)とかね。これは一番初めに自動的なタイプの製造装置ところを、世界銀行から金を借りて造った。それから日本鋼管の川崎れども、何しろ日銀総裁が「ペンペン草を生やしてやるぞ」と言ったいくつか行ったところを思い出してみると、川鉄の千葉(川崎製鉄所いくつか行ったところを思い出してみると、川鉄の千葉(川崎製鉄所内田 それから、できるだけ機会があれば工場見学へ行こうと思って、内田 それから、できるだけ機会があれば工場見学へ行こうと思って、

たら、 を、 て次のプラントまで移動してくださいという。 ,畑製造所) パ バスに乗り遅れちゃってね。 . わゆる製鉄所では一番新鋭化していた、 イプがゴロ に行きました。ここは何しろだだっ広くて、 ゴロ転がってくるやつを造ったところです。 八幡の戸 回 一所懸命見てい 、畑(八幡製鉄 バスでもっ それか

橋野 調査マン同志で行かれるんですか。

の白、灰だらけだった。トというのは、これは古い式の工場だったな。あの秩父の町が全部真人が知り合いで直接頼んで行ったこともあるし。それから秩父セメンれば学会とかいうのに便乗して行ったこともあるし、それから会社のれば学会とかいうのに便乗して行ったこともあるし、それから会社の内田 いろんな場合があります。同志という場合もあるし、機会があ内田 いろんな場合があります。同志という場合もあるし、機会があ内田 いろんな場合があります。同志という場合もあるし、機会があ内田 いろんな場合があります。

梅崎 工場見学は仕事で行ってるわけではないのですね。

内田 じゃあないんです。

梅崎 先程の繊維のところに書いてあった工場については?(資料参

内田 繊維のところは仕事だけどね

ち上がってきて出た端を、 れはガラスが、 は何とかなるんです。 は一人前じゃねえとか言って。 指が五本そろってる人がいないんです。 小小向 行っていた場合もあるし、その手前もありますけれども、 (東芝小向工場。 大きなプールみたいなところで溶けてるやつから、 それから、 熟練工が切っているんです。 現在地は神奈川県川崎市幸区小向東芝町 今は自動化したでしょうね。それから 四日市日本板硝子に行きました。こ 指が五本揃ってるようで 熟練工を見た それ 立

番地)。これはタングステン電球を作ってるところ。

あるんですね。 製作所製と書いてありました。 ここで初めてトランスファマシンというのを見ました。 キャノンはまだ古い多摩川の工場で、そこではガラスの塊を頭を撫で ゴムね。 るように磨いてる機械があってね。今でもそうやってるかもしれませ (昭和四日市石油株式会社四日市製油所)。 それから本州製紙の北海道。 それから日産自動車の、これはどこだったか忘れちゃったけど、 それから富士写真フィルムとか、キャノン 昔の日産コンツェルンの縁というのは それから石油精製だったら昭 同じく四日市 (現キヤノン)。 見たら、 の日本合成 和 四日 日立

すよ。 ピュータで、 ジスタラジオを始めたころの品川の方の丘の上の工場。 きましてね。そのときは、ちょうどここの倍ぐらいの部屋に、 いうのは、 ュータのテープ装置が並んでいるんです。 それから中央気象台へ行って、 手作り的な、 気象の数値予報というのを初めてやるんだという話を聞 まだ原始的な生産方法をやっていたみたいで 日本で二番目に入ったⅠ そのほかにソニーがトラン ソニーなんて В M コンピ \mathcal{O} コン

れたのか関心があるんですけれども。調査ノートはつけられていたのですか。いつごろからノートをつけら梅崎(前回のときもお聞きしたんですけど、工場見学に行くときに、

けるものじゃないです。だから、すみません。は、ノートをつける。大体、現場で歩きながら、ノートというのは書ないんですよね。あとでそれで何か書かなければならないというとき内田 結局、見学が目的で見学に行くときには、ノートは特別に作ら

梅崎 内田先生の資料に「調査マン時代」と書かれていて、調査に対

する内田先生のノウハウがどのように蓄積されたのかについて関心が あるのですけれども

わっていくわけですからね。だから、そもそもこういうものはどうや かということでしょうね。工場の状態というのは、 内田 って作っているんだという、全体の概要をつかむという。 すぐその内容をルポル 、タージュで書くという必要があるか 特に日本は刻々変 な

何

梅崎 繰り返し行かれた工場はありますか。

内田 広い敷地で空き地ばかりだなと思っていたのが、ぎっしり建っていて。 川鉄の千葉なんていうのは、三十年ぐらいたってから行って、 かえって今は、レイアウト的には悪い工場になってると思いますけど。 ってから行ったというところはもちろんありますけれどもね。 とてもそういうふうにはならないですね。 ある程度、 時間がた 当時は 例えば



当時の産業政策についての補足説明

れども、 法とか、 尾高 やるとか、 規制するとかいうことを考えていたわけですね。 ているけれど、 産業政策と方向が違いますね。 さっき繊維のことを言ってらっしゃったときに思ったんですけ あのころの産業政策は、 中小企業安定法とか独禁法の改定とか繊維工業設備臨時措置 技術移転を促進するとかという政策とは、 方向は違いますね。 要するに、 その後オートメの時代が来てからの カルテルとか、 その後、 思想はつながっ 設備投資を 作り過ぎを

内田 違いますね。 結局、 独禁法を改正したけれども、 実際上、 不況

> たの。 るのね。 に、 だからある意味では、 カルテルとして、 か、 業者の半数以上が採算割れになった場合に認めるとか何とかやっ それから採算割れとは何か。これ、 だけど、そんなことどうやって立証できるんだろう。 正式にできたものというのは数えるほどでしょう。 公取はうまくやったのかもしれない。 会計学上の問題になってく 半数とは あ のとき

尾高 そのためには、 原価を出さなきゃならない。

すね。 内田 半数といって、 原価を公表するわけがない。 どこが母数に数えられるのかという問題がありま 示せと言ったら困るわけよ。

森

内田 5 のは、 ストは一番安いと。 のところはとにかく全部節約して、工場は一番合理化していると。 違 やったかもしれないけど。 ではないんですね。決算なんかどうにでもできるから。 んのかと。そうするともう成り立たなくなるんですね。 いが出てきて、 繊維業界もついに不況カルテルってやったのかな。 わからないでしょ。 日清紡 何で能率の悪いところとおつきあいをしなきゃな (日清紡績) あれも結局、 だから、赤字決算になればいいということ なんていうのは入らない。 会社の中でそうすると思想の 一回 か二回 自分

森 合理化カルテルというのは、 鉄鋼で・

内田 鉄鋼は、 屑鉄を何とかするとかね。

それぐらいしか見つけられませんでしたが。

森

内田 けどね。 よね、 合理化カルテルというのは、 規格を統 何もカルテルのかたちにしなくてもいいものもあるわけです 一するとかそんなことは、 かなり共同行為の幅をとったんだ

ープラスチック工業調査所へ**一**産業調査マン時代⑪

って調査をやる。 特に会社ではそのころ、現場がオートメーションで合理化されて、現場がオートメーション基を集める。それから官庁でも技官系統が、先程のオートメーション基を集める。それから官庁でも技官系統が、先程のオートメーション基を集める。それから官庁でも技官系統が、先程のオートメーション基を集める。それから官庁でも技官系統が、先程のオートメーション基を集める。それから官庁でも技官系統が、先程のオートメーションを作るんでは調査をやる。

そんな誘いの話もありましたが、こうやっていろんなことを調べて見んた、うちへ来ないか。ちょうどあんたの辺の年次が空いてる」とか、これは三十年代半ばですね。実感的には、会社から二回ぐらい、「あ私も技術調査マンの一人みたいに認知されるということになった、

気はないということでね。てる方がおもしろいからそれは断りました。それから、東京を離れる

規格のようなことをやっていました。後に『日本プラスチック工業史』 の人は技術屋さんでした。当時は、ISOというプラスチックの国際 てくれたんですけれども、 ライトの社長の原田珍重さんを頂いて、あといろんな人がサポートし 多昭治という人からあって、それを作りました。 うのができた。 うよという話が、 (工業調査会、一九六七年) という本を一人で書いた人です。 同じような技術屋で合成樹脂の団体におりました本 その研究の方の責任者というか、 昭和三十六年かな、 合成樹脂協会の専務理事の小山寿さん、こ プラスチック工業調査所とい 理事長に住友ベーク 来て一 緒にやろ

られたのですか。 梅崎 この調査所に入られる時点で、日本繊維経済研究所の方を辞め

時、 内田 らいしてつぶれたわけですけれども、そのときに新聞に出まして、「日 ンクタンクだった。 リカの宇宙だとか国防だとかの計画をやるところができて、 本最初のシンクタンクがつぶれた」と。シンクタンクという言葉が当 ク調査所は後に産業材料研究所という名前に変わりまして、二十年ぐ にあったので、 ますが、当時繊維はもう斜陽と言われ、 昭和三十年代にはあったのですね。これもアメリカ輸入で、 それは辞めたわけですね。もともと化学屋だということもあり やり甲斐があると思ったのですね。 反対にプラスチックは成長期 だけどプラスチッ それがシ アメ

のような特定の企業グループのためにあるんじゃないと。あるいは官すけれども、もし日本最初と言えるとすれば、例えば三菱経済研究所日本でもそういう企画調査だけをやるようなところはあったわけで

ことで、 いいてというかたちで始めた。そういうような意味で開かれたという ていくのにいいんではないかとか、 を知りたいとか、 する材料としてプラスチックというものが新しく出てきたから、 この会社もみんな会員になってもらう。つまり彼らは、 チック業者の団体に入っている会社以外に、鉄でも紙でも何でも、 の外郭団体というわけでもないと。 独立系と言えるんじゃないか。 あるいは自分のところが経営多角化という意味で出 いわゆる他業界の会社が半分ぐら 我々のところは、 あるいは競合 既存のプラス それ شلح

尾高 基本的には会員制なんですか。

内田 基本的に会員制ですね。

尾高 それで、委託調査を引き受けて?

内田 性が二人、事務と、 けれども、 関係の人と一緒にやる。 係の人、 いうのは、 会なるものを昼の時間にやりまして、そのときに経済企画庁の調査関 だから頻繁に毎週ぐらいに、五つぐらい分科会を作ってその研究 商工会館の中に一室を借りて始めた。 それだけの所帯で。 委託調査はすると大変だから、研究会中心ということで運営し それからその他の通産省とか、それから会社の調査・企画の 始めたときは本多君というマネージャーと、 こういうの あと算盤を入れたり表を作ったりというのに堪能 (「調査月報」)を毎月出すと。 あとは、僕もこれ一冊しか残っていないんだ 今はもうなくなっていますけれども、 実際上の所帯と 私と、 あと女 虎ノ

ないですか。 尾高 研究会で人を集めるためには、なかなかご苦労があったんじゃ

いう。 内田 いや、要するに会員になったところは、出てくる権利があると

> さるというのは・・・。 尾高 でも、参加するのに魅力的なタイトルや内容の研究会を組織な

内田 尾高 とかいうところの人が知ってるし。そういうことで、一緒に集まると。 るかあまり知らないわけですね。 はどうなっているのか知りたいということもありますし。 だけ作っているところは、 それから、 ラスチックなるものが新産業ですから、 人は大局というかな、 世の中、 お互いに報告をするわけですね。 特定のプラスチックを作っていても、 まだそんなにいろいろと情報のないころですか 例えば統計数字なんていうのも、どんなのがあ 他のポリエチレンとかその他こういうもの そういう大局的なことは経済企画庁 みんな情報を求めているし。 例えば塩化ビニール 特に会社 50 プ

内田 そういうことですね。

橋野 海外の雑誌などを紹介するということは?

ぱら私が見ていたわけですけれども。内田の海外の雑誌は、必要上、四種類ぐらい取りまして。それはもっ

情研究会を主催されていたのですか。梅崎(この調査月報も、編集人は内田先生になっていますね。海外事

梅崎 流通加工研究会とか生産原料研究会とかいうのがありますね。あと、需要とか、加工とか、いろいろあるわけですね。

もあるし。会社の人は忙しくてそんなの読んでいられないから。には会社で珍しい資料を入手した人は、持ってきて提供してくれる人内田 そうして回していけば、月報が出るわけです。もちろん、なか持回りで、報告書を出したのですか。

梅崎 表が多いですね。

です。 だろうと。 全体を統括するようなものがないということで。 ているから、 数字を揃えようと思ったんです。繊維業界は統計調査がずっと確立し ります。 内 一〇種類ぐらいありますけれども、それぞれ別々、ばらばらの団体で、 田 プラスチックは新産業ですし、プラスチックの種類が当時でも データ主義です。 だけどみんな、データを求めているわけです。 完全にどういう部門についても一貫した数字があるわけ 文章を書くよりは、 ある意味で楽なことはあ だから、 私は繊維式に あれば便利

尾高これを毎月出すのはかなり大変ですね。

が協力して、多少の原稿料でみんなやってくれました。 内田 実際上はだから、通産省の統計の人 (私の古巣ですけれども)

尾高それでも大変ですね。

反対に、 内田 ました、 組合側の精神的指導者で向坂逸郎さん(註31)という九大の先生がい は内国調査課長をしていた向坂正男さん(註2)という、 が黒幕というかたちで、 ました。 したけれども、三池闘争(註30)というのがありまして、 上ぐらいだから。 んていうことを考えたり、 その代表的な会社の調査マンを出向で入れて一緒にやらせような みんな若かったからやったんですね。私が三十代半ばで一 その人の弟なんです。この正男さんという人は、 経済企画庁の調査課の白書を作るときに、 非常に無思想と言ったら悪いけれども、 官庁が協力をしてくれたというのは、 なかなかオルガナイザーなんです。この人 融通無碍な方であり 例えば東京電力と 経済企画庁で あのときの 亡くなりま お兄さんと 番年

の理事長か何かになったエコノミストの走りの人ですけれども、本来(その次にいた宍戸寿男さん(註3)は、後に日興リサーチセンター

くれたわけですね を賑わしている。そのほかに何人かの方がそれぞれの研究会をやって に上智大学の先生になりました内野達郎さん いうのをやられた。三輪さんは専修大学に行きました。 態調査をずっとやっていました。今もですけれども、 鬼でありまして、この人がちょうどそのときに量産的な家電工場の れから三輪芳郎さん(註33)という人は、これまた泥臭い工場調査 ん (註35) これは工学部 番の需要分野は電気関係ですから。その人が加工関係、 なんていう人が若くていまして、 の航空機体を出た人で、エンジニア・エコノミスト。 今は毎週日経新聞 (註34)とか、 プラスチックの そのほかに後 需要関係と 実

鉄機械の社長になりました。 の関係のお金で行くのを斡旋してくれた、恩人であります。 いまして、 子工業課長か何かをやったんですけれども、 ルガナイザーとして大したものでした。電気屋さんでありまして、 この人は自分で何かを書いたというのはあまり知らないけれども、 の一番古株になるのが古庄源治さん(註3)という人でありまして、 たような人たちですけれども、 それから通産省の技官のグループは、オートメーション調査をやっ 初めて会員会社の中から中南米調査団というのを、 それが一生懸命やってくれました。 当時、 外務省に出向して 後に新日 電 そ

ども、 は新日鉄が大分に最新鋭の製鉄所を作るときの責任者か何かをやった きました。 まり人を採らなかったころ、技術屋としても優秀だから、 しろかったですよ。 あと、 通産省に内田俊春さん 少し先輩で金属の人ですけれども、 みんなそれぞれ後に会社に行って、 みんな戦争直後に学校を出た人だから、 (註37) などがいまして。 私と名字が同じですけ 内田さんなんていうの いろいろおも 通産省 会社があ

人です。亡くなりましたけど。

と言ったと(笑)。 ンピュータと議論はできないから、この原案を認めることにしよう」 議会の座長が有沢さんで、 った。これは又聞きの話だけれども、 ピュータでやりまして、 彼がそういう生産費、 ことで、この人の案を石炭何とか審議会というので審議するわけです。 違いもあるとのことですね。 かなわないから炭鉱を閉山する計画を担当していた。だけど輸送費の より先輩ですけれどもね。 斉藤光雄さんというのが鉱山の人でいましたね。この人も私 輸送費を考えて、リニアプログラミングをコン どこの炭坑から止めていくかという原案を作 ちょうどそのころ、コストが高くて石油に 有沢先生が「うむ」と唸って、「我々はコ 消費地への立地環境もあるというような 斉藤さんがそれを示したら、

尾高 神戸大学にいらした斉藤光雄先生とは違うんですか。

また違うんですね。それから、いわゆる大学の先生としては篠

内田

業構造の変化に関心を持っていたからだと思いますが、近代経済学関んだりなんかもしましたけれども。ちょうどそのころ、篠原さんは産原三代平さん(註38)。篠原さんは熱心に参加してくれて、一緒に飲

と一緒にやっていたころに篠原さんがデータを得られたのだと思いま段階説、素材・加工・組立なんていう三分割論なんていうのは、我々係でも実証分析とかいうことが言われはじめたころで、篠原さんの三

アイデアを持っておられて、おもしろい先生でした。

きる。頭の中で球が動いているんですよ。算盤も持たないで暗算でやけれども、原朗君(註39)という、この人は算盤がどの女性よりもで済学部の四年生とか大学院生とかいうのにときどき来てもらいました当時、もちろん我々四、五人では足りませんから、アルバイトに経

っちゃう。だから、こういう表を作るときに大いに戦力として。

尾高へえ、そんなこと、知らなかったな。

の中でおもしろいことがありまして。いう意味で、プラスチック業界という狭い範囲でなくて、むしろ雑談いう意味で、プラスチック業界という狭い範囲でなくて、むしろ雑談ったおかげで、戦時中の統制物資の表とかいうのをやることが好きに内田 だけど、我々の所でこういう面倒臭い表を作ったりするのをや内田 だけど、我々の所でこういう面倒臭い表を作ったりするのをや

くるのですか。 梅崎 皆さん、研究会は、月一回ぐらいのペースで研究所に集まって

梅崎 先生はプラスチック工業調査研究所に移られた時点から、これの人に銀座で御馳走になったことがありますけれども、それはいっなの人に銀座で御馳走になったことがありますけれども、それはいったのとかの安いバーで語って。もちろん会社の人からは、いっぺん新日の世 その他、私がときどき向こうのオフィスへ行って話をしたりす

についてお書きになるようになったのですね。 まで繊維産業について書いておられたのに対して、今度は、化学産業 基崎 先生はプラスチック工業調査研究所に移られた時点から、これ

んですか。 尾高 今おっしゃったようなことでは、どんなことを考えていらした

内田 そうですね。これは後に神奈川県知事になった長洲一二さん(註内田 そうですね。これは後に神奈川県知事になった長洲一二さん(註和) さんですね。
中別さん (註42)。後に専修大学へ行って、多摩大学というので副学りまして、その当時はまだ若手で。それから、中小企業問題は中村秀りましたから、伊東光晴さん(註41)なんていうのも知り合いになりしましたから、伊東光晴さん(註41)なんていうのも知り合いになりという、当時横浜国大におられた人がオーガナイザーで、いろん何しろ学生と一緒にキャンプファイアーにつきあったりしていたんですね。

そんなに当時から本を読むものじゃないですよ。じゃないかと。出版社は学生向けと言いますけどね。学生はどうせ、出て会社に入りたてとかいう人には、こういうような書き方がいいんってることも知らないことも書きましたけれども。いわゆる、文系をその中で技術問題の巻が私のところへ回ってきたということで、知

『野 当時は読んだんじゃないですか。

坂さんとか、前に言った国民経済にいた山田亮三さんだとか、そうい内田 いえいえ。ゼミの先生が読めと言えば読むけど。それから、向

てきて、あれを出したのは何社でしたっけね。ということは、少し後になりますけれども経済セミナーというのが出成繊維工業』一九六七年)。それから、当時どういうことを考えたから、新産業に関する本を出すと売れるということを出版社は考えて、う調査マンの縁で東洋経済が産業シリーズを。つまりそういう時代だ

橋野 日本評論社です。

内田今でもありますかね。

橋野 あります。

内田 代後半から四十年代前半にかけての主な動向はこういうことであると それぞれの業界の中の調査マンの方に、「この方、この方」と言って いうのを。 う雑誌に出たものはすぐ消えていきますけどね。そのときに、三十年 んなことを。 お願いして、 の技術」一九六九年二月号、 それが連載してくれというので、 例えば省力化だとか、 まとめみたいなのを私がやったということです。 三月号)。 自動化だとか大規模化だとか、 連載一年計画で、 二回ぐらい (「大型経済時 産業別の こうい 代

内田 その話は、その次の技術史の話のところでやります。梅崎 一九六○年にも、地人書館から出版されてますね。

()大学と産業史・技術史の萌芽時代①

- 東京経済大学へ-- 東京経済大学へ-

内田 そういうことをやっていたんですけれども、とにかくプラスチ

から、 ころ、 かといえば歴史的なことの方に行こうという考えで、大学に行ったん だと。歩いても行かれる。両方とも国分寺と小金井の間にありました うもあれは暇そうだと(笑)。ということと、それからちょうどその 話がありまして、 済大学というところで経営学部を新設するということで、 りした仕事をしていたいと思うようになりましたが、たまたま東京経 のは大変だと。これ以上ついていかれないというね。もう少しゆっく ック調査所では、 いて、追われるわけですね。 ということで、 小金井の公営住宅に住んでいまして、国分寺にあるので次の駅 多少大学の先生ともつきあいがありましたから、 毎日毎日、いろんな産業界でいろんなことが起こっ もう現状を追いかけるのはやめようと。 特に、毎月こういう雑誌を出している 来いという 、どちら يلح الم

ことになったようです。 りましたけれども、 そらく日本では初めに明治大学ができまして、それから専修大学がで すいのは、 産業のバブル期が始まるんですね。差し当たり文系の学校だと作りや れから女子の大学進学が多くなったという事情が重なりまして、 ってきて、それからもう一つ、一般的に大学進学希望者が増えた。 科目というのが何か必要らしいということで、 かと思います。ということで、当時の風潮で、 経営学部というのは、 あとどこですかね。もちろん商学部というのは前から方々にあ 経済学部があれば経営学部を作るという単純な発想で。 経営学部としては東京では三番目か四番目ではな 当時何しろ第一次ベビーブームの走りが始ま たまたま私にという とにかく技術の関係 大学 な そ

日本プラスチック工業調査研究所ですが、あとで産業材料研究所にな尾高 それが一九六三年ですね。大学時代に入ります前に、さっきの

れども、そのつぶれた理由は?ったとおっしゃいましたけったとおっしゃいましたね。その後、つぶれたとおっしゃいましたけ

もうそれは縁を切ったから、後はよくわかりません。 内田 私は、大学に行って二年ぐらいは関係していましたけれども、

尾高 必要がなくなったということですね。

問題ですからね。

尾高 増えているけれども、成功しているのかな。後もシンクタンクと呼ばれるものは、どんどん増えていくのですか。梅崎 日本で初めてのシンクタンクというお話でしたけれども、その

梅崎

このプラスチック工業調査所以外にも、先生は総評の研究所か

らも依頼を受けておられますよね。

内田 というのはやめちゃったということなんです。 れども、これは結局成果を得なかったということで、 おそらく総評としては、 ゆる技術革新の問題に対する危機を持ったということですけれども。 ンがいて、 太田薫さん(註4)のところの近藤完一(註4)という優秀な調査マ 考えを持った時期があるんですね。そのときはたまたま、合化労連の、 そういうことですね。一時、 手伝ってくれということで。 三池闘争というのがまさにその問題なんだけ 総評が調査研究所を持とうという それもやっぱり、 実際上、 根本はいわ 研究所

ているわけですよね。 梅崎 プラスチック調査研究所には、給料をもらって内田先生は働い

内田 そうです。

庁に所属しているのではなくて、民間の共同の研究所でやる。それも、尾高 一般論として、基礎研究も含めて、特定の会社とか大学とか官

で受けて採算をとるという・・・。て、もっと基礎研究とか開発研究とかをやって、それをそれこそ委託先生がやっていらしたように、情報を収集したり共有するだけでなく

内田 そこまでは至らなかったということですね。

尾高 というふうになる素地は、日本ではあまりないんですね

内田 ないんです。

尾高 アメリカでは、そういう素地があるんじゃないですか。

内田 あるけどね。

尾高それは、どうして違うんでしょう。

社内に人材がたくさんいすぎるということでしょうね。 内田 アメリカの実情はよくわかりませんけれどもね。結局、日本は

では育ってないんじゃないでしょうか。 尾高 今僕が言ったような意味での「シンクタンク」は、今でも日本

内田 ということだと思いますね。

れどもね。
それから、社会科学的なことの応用研究というものが、実際にやるとなると理論的な基礎がはっきりしていないんじゃないですか。たがを思いますね。それで、大学の先生は思いつきみたいなことをいろいろ言って、だけどその方が権威があるということになるんとをいろいろ言って、だけどその方が権威があるということになるんとなると理論的な基礎がはっきりしていないんじゃないですか。そうれどもね。

にやるということではなかなか…。とうまくいかないのではないですかね。だから、委託研究で金のため的にも精神的にも余裕というか暇があって、遊びのエレメントもない尾高 そうかもしれませんね。基礎研究というのは、ある程度、時間

蔵省が通らないとか。 とがあるけど、内容より期限と分量でね。ある程度厚みがないと、大工月になってとにかく何か出せばいいやというね。あとで関係したこな問題もあって、年度別会計の形式主義ですね。だから四月締切りで、な問題をあって、年度別会計の形式主義ですね。だから四月締切りで、

尾高 やっぱり、それでは基礎研究はできないですね。

内田 だから、何でもぶち込んでふくらますことになるからね

尾高 先生ご自身は、大学へ移られていかがでしたか。

内田 いや、それは暇です。だってそれまでは、毎日十時には出勤しいうことがわかりましてね。それは暇ということがわかりましたしね。それは暇ということがわからましたしね。それは暇ということがわかったし(笑)。大学は、産どね。大学は、二日半行けばいいんですから。教授会というのも、大どね。大学は、二日半行けばいいんですから。教授会というのも、大いうことがわかりましてねまでは、毎日十時には出勤しいうことがわかりましてね。

においては、受験の倍率が何倍もあるわけですから、 成 いうのは、 分野の違う人のことは批判はできないわけですから。また、そういう るけれども、 れば経営努力は必要ない。 れば四年間の収入が確保されるから、要するに入学試験さえやってい 客観的尺度もないわけですから、 果が出てくる。 それはしかし、 企業とか我々のいたところもそうですが、 教授会自治ということはお互いに相互不可侵であって、 大学経営は非能率は無理からぬところがあると。 大学は何をもって成果にするか、それがない。 あとはだから学問的な成果ということにな 成果の比較は当然できない。 毎期、 入学試験さえや 当時 لح

ない」と言った。緊張が違う。ら、「それはうらやましい。私らの会社では、来月の売上も予想できら、「それはうらやましい。私らの会社では、来月の売上も予想でき「三月に四年分の収入が確保できるらしいです」という話をしましたチック調査所の原田理事長に、「大学はどうですか」と聞かれたから

にしまして。「エコノミスト」とかあればね。 当時だと「経済評論」とかありましたけれども、そんなのを書くことろいろありまして行っていたわけです。そのような生活を十年間ぐら学に行ったら、二日はどこか、霞が関か日本橋あたりで、大体何かいの産業界というのと関係は維持していこうと。だから、週に二日半大のだめだということで、特に私の分野でいったら、東京の真ん中の方りだめだということで、特に私の分野でいったら、東京の真ん中の方にしまして。「エコノミスト」とかあればね。

してくるわけですか。 尾高 それが日科技連(日本科学技術連盟)とかそういうことと関係



やっていたわけじゃないけれども、少なくとも工学部出身ということだけあって、そういう人がいなかったわけですね。私はべつに専門でサイエンスとなっているけれども、この大学にもとは商学科というの目として立っているから、とにかく経営工学と産業技術史をやれとい内田 大学で何をやれということになったかというと、経営学部の科

で担当した。

て。 ただ、大学に行ってから勉強したようなもので、基礎が自分でもないですから。まず、いろんなことの基礎は確率統計らしいということがわかりましたが、私らの大学のころにはまだ数学の中にそういう統計数理研究所(註45)というのがありまして、今どこかへ引っ越したんですかね。そこで夏期講習会があるというから毎日行きました。 教えているよりは授業を聞いている方がもっとつらいものだなという がわかりましたが、私らの大学のころにはまだ数学の中にそういう統 ことがわかりましたよね。半分居眠りして、昼休みになると、少し精 教えているよりは授業を聞いている方がもっとつらいものだなということがわかりましたが、私らの大学のころにはまだ数学の中にそういう統 力をつけなくちゃいけないと思って、ちょうど西武プリンスホテルが 力をつけなくちゃいけないと思って、ちょうど西武プリンスホテルが かんですから、まず、いろんなことの基礎は確率統計らしいということ いですから、まず、いろんなことの基礎は確率統計らしいというによりにあるから、そこへ行ってランチを食べて、ゆっくりし かんですから まずい というにより というには いっとり というによっている という というには いっという というには いっとした というにないというによりますが しょうによっている。

ね。な歴史現象はみんな当てはまるというふうに言われていましたけどな歴史現象はみんな当てはまるというふうに言われていましたけど初めて習いましてね。このモデルは、これにすればたいていの経済的でも、そのときは大変おもしろかったです。確率過程ということを

Kimball の一番初めに出たOR (Operations Research) という人 Note of Quality of Manufactured Product That Con-大きな経済モデルとしては、Forrester (J. W. Forrester) という人 大きな経済モデルとしては、Forrester (J. W. Forrester) という人が一番初め に作りました統計的品質管理の本がありましてね ("Economic Con-に作りました統計的品質管理の本がありましてね ("Economic Con-に作りました統計的品質管理の本がありましてね ("Economic Con-ないうのでは、Forrester (J. W. Forrester) という人が一番初め に作りました統計的品質管理の本がありましてね ("Economic Con-ないうのでは、Forrester (J. W. Forrester) という人

うような世界モデルの元になった、システム・ダイナミックスという(註46)が作った、このままおけば何年たてば人類はだめになるといの"Industrial Dynamics" (一九六一年)。それは、後にローマクラブ

通は工学部の中にありますよね。 梅崎 QC (Quality Control) などを研究している経営工学は、普

の発生はできるわけだけれども、あるいは自分でテキストみたいなもきるんです。それを持っていって、学生をだれか指名して「お前、サきるんです。それを持っていって、学生をだれか指名して「お前、サと、ゼロを二か所、一その他九までを二か所ずつ作れれば十進法がでと、ゼロを二か所、一その他九までを二か所ずつ作れれば十進法がでと、ゼロを二か所、一その他九までを二か所ずつ作れれば十進法がでと、ゼロを二か所、一その他九までを二か所ずつ作れれば十進法がでと、ゼロを二か所、一その他九までを二か所ずつ作れれば十進法がでと、ゼロを二かが、一名の他九までを二か所ずつ作れれば十進法がでという方法がいい。規格協会でそのための実験用具を売っている。かまり数式を展開しても学生がついてゆけないが、シミュレーショあまり数式を展開しても学生がついてゆけないが、シミュレーショ

やってみました。おとになって、ビジネスゲームなんていうのもおもしろかったです。あとになって、ビジネスゲームなんていうのものを作って乱数表を入れて、待ち行列のシミュレーションとかやって、

「崎」ビジネスゲームというのは、どういうものですか?

出てくる。 出てくる。 出てくる。 出てくる。 出てくる。 とれはぜミナールでやりましたけれども、学生何人かで 内田 結局、これはゼミナールでやりましたけれども、学生何人かで 内田 結局、これはゼミナールでやりましたけれども、学生何人かで 内田 結局、これはゼミナールでやりましたけれども、学生何人かで

森一今、コンピュータでやるものがあるみたいですね

たけどね。
るのに全部プログラムを作れといって、作りました。それでやりましども、コンピュータが入ってからは少し、そっちのプログラムをでき好田、おっしゃるとおり。初めは算盤とか電卓でやらせたんですけれ

橋野 ゼミは三年生からですか。

うがないから私も、 りまして、 から、 のを一応覚えましたけれども。 かなり会社の中ではコンピュータの草分けになったのもいます。しよ 自分で専門学校へ行ってプログラム言語を覚えて、それで就職して、 いう所へつれてゆきました。学生の中には昭和四十年代後半になると いうので、 てきたんです。だけれども、すごいレンタル料は高いわけですね。 というのは、 小規模な大学では入れられないけれども、 そんなのを見に行くとパンフレットをくれるとかね。 当時晴海で電子計算機ショウなんていうのを毎年やってお そのころ世の中ではコンピュータという問題が起こっ 紙の上ですけれども FORTRAN とか COBOL とかいう 学生は関心があると

らかは役に立ったんだと思いますよ。 ドでやるわけです。 機械語までいかないけど、アッセンブラーといいますか、個々のステ 学がやっとヒューレットパッカードのマイコンを買ってくれた。 で自分たちでやるから。だけど、就職してからはみんな、 ては手ごろなのがありまして、それで自分で覚えて、 いている。 ップがみな反映しているようなのでありまして、 と卓上で小さいけれども、これは独特のプログラム言語でありました。 ハードウェアがなかったんだけれども、 そうするとゼミナールが楽なんです、みんな喜々として喜ん 今のパソコンからいったら問題外ですけれども、 それがいいことは、 図が書けるXYプロッタがつ 四十年代の後半になって大 外部記憶は磁気カー あとで学生にや それはいく 当時とし わり



大学と産業史・技術史の萌芽時代③

・技術史研究の状況

ځ 内田 的な本が出てきた。そういうのはみんな読んでいましたしね。 というのは翻訳が非常に悪いんですけれども。それから戦後になって 械発明史』("A history of mechanical inventions" キー (V. V. Danilevskii) だとか、アッシャー (A. P. Usher) の『機 的な翻訳出版物が出たのがありまして、そういうのはたいてい読んで フォーブス (R. J. Forbes) だとかリリー が。ここでまず、 技術史の方で、 たんですけれども。 歴史というのは本来好きなので、特に戦争中に一時、 経営工学としてはそんなものでしたけれども、 その方のお話をして今日は終わりということにします 技術と社会科学の両方に跨がるようなことをやろう マンフォード (L. Mumford) だとかダニレフス (S. Lilley) とかいう概論 本業にしたのが 一九二九年 かなり技術

11

史学会というのが戦争中にできまして、その中の一部として技術史と 産業の方にいたから学界にはどっぷり入っていなくて、 ですけれども。でも、どうも当時からの流れでは、大きくは日本科学 いうのをやる人が数人いたという状況でありますが。 ただ、 技術史の学会的な情勢はどうかというと、私は実際の生きた 脇にいたわけ

圧倒的に科学史を研究している人の方が多いということです

見ていると二つありまして、 圧倒的に多いですね。 一つは唯物論研究会という戦前の左翼系 科学史学会の中で技術史をやる人の筋

ういう両方の流れが、 横浜市立大学の学長になって、 れから京都大学の藪内清さん (註5)、吉田光邦さん その方としては、小樽商大におられた加茂儀一さん(註49)とか、そ 者なんですね。それからもう一つは、文化史的な方面の人がいました。 技術古典をみんな復刻するといういい仕事をなさった方ですね。 った方です。 の流れ、 いたということであるかと思います。 これが三枝博音さん 唯物論研究会ですけれども、 しかし初めは仲良く科学史学会で一緒にやって (註4)とか。三枝さんというのは後に 在職当時に鶴見線の電車事故で亡くな 戦争中に日本の江戸時代の (註 51)。 大体そ 哲学

すけれども、 私は産業の中でどんな事が起こっているかというのを見ているわけだ けの違いなんです。 そのまま使おうと。星野さんの方は、竹谷三男さんという物理学者が 問題で違っただけで、 どうもこれは世に有名な技術論争という、 けれども。 いましたが、その人が意識的 術者の中で技術史に興味のある人を集めていた。何が違うかというと、 史研究会というのを個人的に作って、これがわりに官庁とか会社の技 俊雄さん(註5)という人がおりました。山崎さんの上に田中実さん おりまして、 (註5) という科学史の人がいた。その他いろいろいたわけでしょう ところが、 そういう理屈はあまり言ってもしかたがないと思っていた。 でも初めから哲学的な論争は私の性にも合わないし、 それに対して、星野芳郎さん(註54)というのが現代技術 一つは東工大に技術史研究室で看板を掲げていた、 そういう定義が大事だというのが唯物論研究会系で。 唯物論研究会系の方も戦後二つに割れて、 だから、 唯物論研究会の方は資本論に書いてある表現を 周りにいる我々はどっちでもいいわけで 適用とかいう言葉を作りまして、 技術とは何かという定義の け んかをして 実際に それだ Ш そ

は親しくしていたんです。一緒に行った。ただし個人的には、山崎さんも星野さんも両方とも私あまり集会とかに出たことはない。けれど、見学会があるときだけはあいうこともあって、科学史学会の会員にはなっていましたけれども、

梅崎 文化史系の人はどのような方々ですか。

内田 文化史系の中では、これはアカデミックでありまして

梅崎 吉田光邦さんなどが文化史系の学者といえますか。

ますけれども。内田特に京都ですから初めはつきあいはありません。その後はあり

梅崎 唯物論研究会と文化史系では、文化史系の方がわりと江戸

時

代

とか、

古い時代を扱うという差はあるのですか

彼らは法則というわけだけれども。り西洋でも日本でも全部一貫した流れがあるという。流れというか、り西洋でも日本でも全部一貫した流れがあるという。流れというか、つま

梅崎 セオリー中心に。

そのものの性格もそうだったから。技術史ということで、アイデンティティを持とうと。それは京都大学内田 文化史系の人は、個別的に。特に京大系の人は東洋の科学史、

梅崎 吉田さんが所属されているのは京大の人文科学研究所ですか

内田 あれは、有名な桑原武夫さん (註55) とか。

梅崎 内藤湖南(註5)の流れをくむ研究所ですね。

な仕事はよくしたと思います。 間でやりまして、一時期活発だったんですね。京大は、だから実証的内田 桑原武夫さんがあそこを戦後、かなり山岳部的な、探検的な仲

そこで三十五年ごろかな、とにかく若いのに日本の技術史の部門ごと

橋野 ら技術史の本を書いたということでは初めですね。 それで五冊ぐらい出たのが、 なり産地の歴史だとか紡績関係の本とか、いくらでもありましたよ。 てて神田の古本屋をずっと歩いて。そのころは五〇〇円ぐらいで、 産業の調査をしていたわけですけれども、 で出て、 それから繊維が私と(『日本紡織技術の歴史』、一九六〇年)。そこま と土木の高橋裕さん(註58)。それから農業で筑波常治さん(註59)。 すけどね。そこで実際に本が出たのは、 本を一冊ずつ書かせようということを山崎さんが企画したのかな。 今はとても高いですね。 あとは出なかったんじゃないかな。それを書いたのは、だか 地理の教科書とかを出している理科系の本屋さんなんで 地人書館という本屋さんでやったので。 建築の村松貞次郎さん(註57) そういう話があったので慌 実際には、 現状の カュ

変わかりやすい本だというお言葉をいただいておりますから、 色があるかと思って。だけどその後、最近まで、経済史系の人には大 ティは何もない本なんですけれども、書き方というのに何か自分の特 を読んで、それから現在の繊維の技術のことはわかるから、 内田 にはなっているんじゃないかと思います。 いう観点を入れてわかるように書いたというので、 そうですね。あまりそういう本の需要がなかった。そういうの 内容はオリジナリ 多少そう 入門書

ているわけですね。 梅崎 繊維の調査研究所におられるときにも、 まさに歴史の本を書い

わけですから。また、それを知らなきゃ現状がわからないわけだから。 内田 そうです。 クロというか、 個別の産地に関する研究というのは蓄積が多いと思うんです まあそれは、 繊維産業の全体像を把握するというのはなかな 自ずから歴史のことも頭に入ってくる

難しいところがおありだったのではないでしょうか

内田 とですね。 これはつながるのか不連続なのか。ということは、 らばそれ以前の日本の技術の歴史と、それから明治以後と、 多いから。 かなきゃいかんと思って。本も大体、そういうことが書いてある本が でもこのときに初めて、 きなかったけれども、 カュ そうですね。だから、若いから大胆にやったということですね。 そこで困ったというか、これが問題だと思ったのは、 ずっと問題意識として今に至っているというこ 日本の技術だから明治以前のことを半分は そのときは解決で いったい

黒岩俊郎さん(註61)とか、今、 新日鉄の資料室から東京工大に一時いた、亡くなったけれども飯田腎 ちの系統とかそんなことは、わりにフリーなのが何人かおりまし ています立川昭二さん(註62)。 一さん(註6)とかね。それから、 しかしその他、 我々の年代で技術史を志していた人としては、 北里大で病気の歴史の専門家になっ 科学技術庁から専修大学へ行った

た? 梅崎 これらの方々とは、もうこの時期からすでにおつきあいがあっ

内田 お互いが三十そこそこのころから。

内田 梅崎 鉄ですね。 飯田さんは鉄を研究されていますね 黒岩さんも鉄なんですね。

梅崎 村松さんという方は、 大工道具の研究をされてますね

内田 もあったからでしょうね。 だけは大学に講座があったんです。農業史では古島敏雄さん なんて方がおられましてね。 そう。 だから建築史ですよね。技術史の中で、 実際上は、 建築史もあったんです。 国の予算で法隆寺だとかいうも それは、 建築史と農業史 (註 63)

(註4)だとか、何人か建築史の先生がおられたんですね。があったということでしょうね。それは、村松さんの前に関野克さんったか、工法はどうであったかということを国立大学で研究する必要のの修復をするということがありまして、従って昔の様式はどうであ

・・ 梅崎 例えば、建築学なら建築学部の中に、建築史という講座があっ

本崎 農業技術に関しても、農学部の中に農業技術史という講座があいたのですか。 と同じで。残っているから歴史的知識が必要になったと思いますね。 やっぱり様式というのが残っている。それは着るもののデザインの問 れども、これはゴチック風にするとか、これはルネッサンス式とか、 れども、発っているから歴史的知識が必要になったと思いますね。 なっぱり様式というのが残っている。それは着るもののデザインの問 をっぱり様式というのが残っている。それは一次でする。また、建築の 内田 建築学科の中の一講座として必ずあるんですね。また、建築の

内田 農業経済なんていうのがありまして、その中に農業技術史があ

梅崎 古島さんという方は、東大の方ですね。

RH 東大の農業経済ですね。

に産業技術史の講座が普通ありますか。尾高一同じことが工学部についても言えますか。つまり、工学部の中

一 ないです。

尾高 ありませんね。外国はどうか知りませんが。

があります。デパートメント・オブ・ヒストリーというのがありまし内田にぶん、外国でもあまりないです。外国は、歴史学部というの

尾高 逆に日本では・・・。

その中の人がやってるわけですね

があってと。 内田 歴史学部というのは独立ではなくて、経済学部があって文学部

橋野 文学部の中の歴史ですよね

内田 そうそう、文学部だから。

尾高 文学部だから、技術史という方がいないですね

梅崎 建築史の人と農業技術史の人が、歴史学部という同じ学部でとこれは考古学からの影響がかなり強いことだと思いますがね。内田 いないです。やっとこのごろ、文学部の中の人も少しそういう。

内田いいと思いますね。

もにコミュニケーションをとれる方がいいわけですね。

尾高 のやったことをまとめようと。だけど、 内田 梅崎 から、そうするとだんだんそれが広がってくる。 いうのは、新しいものを作るのは前の人の技術を否定することですか とは、若い人によって乗りこえられる。 してほかではどうだったのか、 ということを考える立場になるか、あるいはもう定年だと。 要するに歴史に対する関心というのはどのぐらいあるんでしょうか。 もう現場を離れて管理職になって、 自分のは否定されつつあると。端的にいうと寂しくなって、自分 実践できる場がないわけです。 普通はないですね。大体技術書に歴史的な関心が湧いてくるの 第一線のエンジニアの人たちの関心の中に、 学部で分かれちゃうと、 昔はどうだったのかと。 知り合いになれないわけですね しかも自分が今までやってきたこ 我が社はこれからどうするか 技術屋というのは凝り性です つまり会社の技術者の仕事と じゃあ、これははた 技術史への関心 そういうこと そうなる

尾高 そういう現実があるとして、先生のご経験を、今から先生ご自

いうふうに考えておいでですか。 身がお考えになって、産業技術史のレレバンスというか、意味をどう

学というのはエンジニアリング・サイエンスですね。
通、技術史というと、どちらかというと工学史なんです。つまり、工いにして、大学に産業技術史という科目が立てたんですね。だけど普内田 そういうふうに言われても簡単には言えないけれども。私は幸

尾高サイエンスの歴史。

のは、 ば、 内田 本の技術というのは昔から書くことはどういう意味があるのかという ニアリング・サイエンス的なことでいうと、現在を起点にして考えれ 西洋のが入ってからというのを一貫して考えるには、やっぱり産業的 ね。 は多いということですね。 ことになりまして。 に考えた方が意味のある話になると思いますね。というのは、 いうと経済史とか経営史と重なった部分の方をやってきたわけです ニクスとかそういうのは。 それで、 これは知識としては工学史と経済史と両方必要なわけですけど。 元は全部西洋にあるという話になっちゃいます。 みんな元が西洋にある話になっているんです。 先程言いました日本の在来の技術と、それから明治以後の 近くなってることを日本でやってる人が、特に工学系の人 だから、技術者の人が書くいろんな技術史という 私は ほかに書きようがない。 「産業」が付いてるから、 そうすると、 特にエレクトロ どちらかと エンジ 日

ずどこかの部分で不連続がある。ただ、日本の場合はトータルシステているわけです。テクノロジー・トランスファーがあるときには、必するに、テクノロジー・トランスファーが必ずいろんなときに起こっ内田 どこの地方でもそれは長い目で見たらあるんじゃないかな。要尾高 日本の場合は、連続と不連続と両方あるんじゃないんですか。

いま私は疑問に思っているんですけれども。ムととて入れたことになっているから、はたしてそうかというのは

梅崎 そもそもサイエンスとテクノロジーでは、ちょっと違いますね。 ちれたからであって。 ちれたからであって。

れども、違いますか。は、どちらかというと文系の出身の方が多いような気がしたんですけは、どちらかというと文系の出身の方が多いような気がしたんですけ尾高 科学史学会とか技術史をやってらっしゃる専門の方々というの

ある人はもちろんおられると思います。 内田 そんなことないですね。むしろ文系の人が少なすぎる。興味の

たんですが。なという感じがしました。それ以外に何かないのかなという感じがし、唯物論系と文化史系と、その二つだけなのか

らというのは、非常に少ない。といろいろありうるかもしれませんけどもね。純粋なヒストリアンか内田をれは、にわかに私も分類してみたので、小細みにすればもっ

尾高 ここに書いてらっしゃる、マンフォードとかリリーとかは・・

内田 今ではそのまま通用しないと思いますけど。 ろは一九五〇年ぐらいですかね。もう五十年たってるわけだからね。 多少その後の研究の進歩がありますから。つまり、これが書かれたこ れて出ましたけどね。これは分担執筆で全体が統一されていないのと いたから、 二冊だけ買いまして、そのうち他の古本屋でその前の三冊が安く出て 丸善の店頭において、こんな厚い本が五冊、 べきいい技術史の本はないわけなんですね。と思っていたら、ある日 れは立派なものが出たと思った。ただし、高い。だから、 "History of Technology" (一九五四年) というのが出たんです。こ 文化史系ですね。 買って揃えましたけれども。これは後に筑摩書房で翻訳さ 昭和三十年代の話をしますと、 オックスフォードから、 実際上の 最近の方の)依る

こってきたところを見てきたんですけれども、 りまして、『アメリカ石油化学工業の成立』というのを一応書いた(二 うと産業論的なことで、当時大学の『産業貿易研究』という紀要があ るわけではないけれども、授業はやらなきゃならんから、 んなアメリカだから、 で勉強してということですね。差し当たり書いたのは、 そういうわけで、 四回ぐらい連載しましたかね。 六六~六七年。 私もその程度だから、専門的に独自の研究はでき ではどうやってアメリカでできたのかというこ 著作総目録参照)。 どうも技術のことはみ 日本で石油化学が起 どちらかとい いろいろ本

は『豊田佐吉の評価』(著作総目録参照)という論文ですね。梅崎 東京経済大学の紀要に書かれた論文で、一番初めに書かれたの

梅崎 技術者にも興味がおありになったというか、人物を中心に技術内田 これは思いつきみたいなもので、あまり意味はないけど。

を見ていこうと考えておられたのですか。

すが。 内田 て、 まるようにしているというのはあった。 少しずつ押していると。切れると押しても意味がないから、 す。それは、縦糸が張ってあると下から針みたいなものが触っていて、 糸が切れたら止まるような装置は、 そのまま動いていると困るわけです。 いと。ただし、何か起こったにどうするか。ここで糸が切れたときに、 もある程度自動なんですよね。通常に運転するときには全部自動でい 動織機というのは何かというと、それまでのいわゆる力織機というの そうするとそれがガチャンと外れて、 それは、自動織機というものは何だろうということなので。 人物その ものに興味は、 もともとそんなにあるわけではない 力織機でかなり早くからあるんで 瞬間的に止まってほしいと。 それでクラッチが外れて止 力が抜け で

は、 ども、 なんです。 でせいぜい二台か三台しか持てなかった。それは無駄じゃない いてるのがなくなると瞬間的に次が来る。 自動織機も、 はアメリカのノースロップという人で、これはピストルの回転と同じ しかし、 なったときに補給するのは人間がしなければならない。 じゃあ、 反を織る中で頻繁に替えなきゃならない。そうすると、 こんな小さな管の中に巻いているから、 豊田佐吉のは上から縦に積んで、 横糸を補給するのが自動織機です。そのために先に考えたの いわゆる自動織機というのは何かと。 あれは、 矢みたいに横糸の管が何本もくっつけてあって、 六発の弾が入っていて一発撃つと次が来る。この なくなった管が自ずから飛び それをやったわけですけれ そう長くはない。 横だと。 横糸というの 人間が一人 横糸が だから · ま動 なく

それはスペースがいるとか。 って。 わかったから。 衝撃が大きくて、下手するとそれでぶつかると痛いとか。 式の方がいいらしいですよ。 しいと。 して次のが上から落ちると。それをやったわけです。ということら 上から積んでやるのは、 両方式は一長一短あるわけですけれども、 そのような基礎知識は繊維をやっていて 豊田自動織機でも、 結局騒音が大きいのと、 今のは全部回 結局ノースロップ 跳ね飛んだの したがって 日転式だ

たかもしれないですね。 梅崎 このような文章というのは、調査マン時代には逆に書けなかっ

り紀要に書かなきゃいかんだろうと思って。 内田 そうなんです。だから書いたのと、大学に来たからにはやっぱ

内田 梅崎 ろしましたけれども。 最初は本から複写したり、 ともかく、 業そのものも、何を話すかということも試行錯誤でやりましたけどね。 であるというので、白黒のリバーサルというのがありまして、 きるだけ使いました。 け絵を見せようという工夫をしまして、二、三年目からスライドをで というわけでもないんですね。これは泥縄で。 前々からご関心があって、豊田佐吉のことを調べたのです 技術だから話すだけではわからないというので、 それは、そういうスライド用フィルムが小西六 後になって外国の博物館で買ったりいろい 産業技術史の授 できるだ それは 办。

栂崎 最初は自分で作られていたわけですか。

一所懸命写す。だから、視聴覚設備がないから、しかたがないから自げて、読むと。ときどき黒板の方を向いて字を書くと。それを生徒がるという習慣がだれもないんですよ。先生がやってきて、ノートを広内田 当時の学校は、当然のことながらスライドなんか写して授業す

新たな構想で、

削ったところも戻してお書きになるといいですね。

覚的な授業を工夫しました。 でなってからはビデオを写したりね。なるべくそういうふうにして視手伝ってくれ」と。いろいろやりましたけどね。後に、昭和五十年代を引くのを手伝ってくれるのもいないから、「ちょっと、そこの君、そのうちに大学でも買ってくれるし、だんだん暗幕が付いたりね。幕分で小型のスライドプロジェクターを買って、持っていって写して。

くとも写真とかを見てわかったんだから、 があるわけですけれども。 たのは一年ぐらい前ですし、その前に授業のときのノートみたいなの 十九年の『産業技術史入門』ですね(著作総目録参照)。 講義をしている中で、 い学生にわかるわけはない。 自 分だってわかるためには、 ある程度かたちを作って本にしたのが、 そのようなことをやりまして、 産業映画だとか現地の工場とか、 これは話だけで何も知らな 実際に そういう 昭 和

尾高 て、 利だと言ってくれる経済史の先生がいるから、古本市場に不思議に たし、それから内容的にも、 上がる、だけど本の定価はそう上げられないと。出版社が大幅に削 もっと内容も多くて絵も多いはずだったんですよ。たまたま第 ないですね。 れ以後絶版になりましたけれども。 は自分でもだめだということで、自分でもケジメがつかないから、 イルショックというのが起こったの。 これはちょっと不幸な本でしてね。 部数も減らしてということになっちゃった。当初の意図とは外れ 『産業技術史入門』は、 大学の図書館に大体納まっちゃってるみたいで、 そのあとで外国へ行ったのでこの内容で せっかくお書きになったのをもう一 でも、 それで、 原稿を書いて渡したときには、 今でもある程度、 紙が上がる、 あれは便 製版代が 次オ そ 度 出

ってますしね。やると大変ですよ。 のてますしね。やると大変ですよ。 のてますしね。やると大変ですよ。 のてますしね。やると大変ですよ。 のてますしね。やると大変ですよ。 のてますしね。やると大変ですよ。 のてますしね。やると大変ですよ。 のてますしね。やると大変ですよ。 のでますしね。やると大変ですよ。 のでますしね。やると大変ですよ。 のでますしね。やると大変ですよ。 のでますしね。やると大変ですよ。 のでますしね。やると大変ですよ。 のでますしね。やると大変ですよ。 のでまずしね。やると大変ですよ。 のでまずしね。やると大変ですよ。

いですね。 尾高 そういうふうにお書きになるんだと、中国も書かないといけな

いうことをその都度入れておくという。 た技術史だと。それから入ってくる技術があると、そのことは何だとた女術史だと。それから入ってくる技術があると、そのことは何だとだのは、結論的には、日本に何千年前からいた人間としての目から見単なかたちにしてテキストを作りましたけれども。結局、講義でやっその後の大学の最後の方の講義では、昔の中国から始めて、比較的簡内田ということになって、話が膨大に広がっちゃってね。だから、

ります。 などを読ませていただいて質問できれば、と思ってお業技術史入門』などを読ませていただいて質問できれば、と思ってお梅崎では、今日はここでストップしまして、また我々の方で少し『産

C. O. E. オーラル・政策研究プロジェクト

内田星美オーラル・ヒストリー

~第3回~

開催日:2001年9月17日(月)

開催時刻:午後1時30分

終了時刻:午後4時40分

開催場所:政策研究プロジェクトセンター

◆インタヴュアー◆

尾高煌之助(法政大学 教授)

橋野 知子(駒沢大学 専任講師)

梅崎 修(政策研究大学院大学 特別研究員)

森 直子(政策研究大学院大学 リサーチアシスタント)

記録者:有限会社ペンハウス 片岡 裕子

のは、何でも受けようという構えでいたわけです。 ようという気持ちでした。ですから、外からの仕事とか注文があるもと、そのときの私の基本的なスタンスは、なるべく大学から独立でいね。その前半の大学の教育関係の話はこの前にやったので、大学以外ね。この前と時代的には重複するのですけれども、昭和三十八年に内田 この前と時代的には重複するのですけれども、昭和三十八年に

事実ですね。 事にはなくて、世の中にあるわけです。産業の中にあるということいくという方向を作ったわけですので、そのための必要な情報は大学いくという方向を作ったわけですので、そのための必要な情報は大学な方してかというと、私は技術の歴史を、産業の歴史の中で調べて

書館にはないから、それを大学に買わせられないこともないのだけれいうのは、洋書を買う必要があるのでね。それは日本の中の普通の図のために大学から動けない人もいる。私の場合は特に、技術史関係と中には大学にいっぱい、いろんな資料を買ってもらってしまって、そられたくないと。つまり、自分はここにいつまでいるかわからない。それからもう一つは、経済的というか、あるいは資料的に大学に縛

うするとそのためには、要するに原稿料を稼ごうと。ないことになる。そういう人を見ていますから、自分で買おうと。そども、そうするとそのために大学に縛られてしまうことになる。動け

いる。
のきり分けてきたのです。それはほとんど大学を辞めるまでに至ってっきり分けてきたのです。それはほとんど大学を辞めるまでに至ってもって本代とか小遣いというものにすると、そのころから、それをはて、大学の給料はとにかく生活費と教育費とかにして、内職的収入をプライベートなことになりますけれども、基本的には財政を二分し

橋野 大学の研究費はどのくらいでしたか。

内田 とはやったから、 味のあるものはないのですが。ただ、それに関連して調べるというこ とも書きました。これは全く本代のためにやった仕事で、 ときは一○万円なかったと思います。そういうことで幸か不幸か、 時代ですから。 うとすると、当時は一ドルが三六○円で、ポンドが一○○○円もした く人があまりいないから結構注文があったので、かなりいい加減なこ メント」、いわゆる経済雑誌、経営雑誌等で、技術に関する問題は書 済評論」とか「経済セミナー」「エコノミスト」「東洋経済」「マネジ くなりましたけど、当時は覚えてないぐらい貧弱なもので。 皆さんご存じだけれども、研究費というのは最後にはわりによ それに対して給料は、たぶん一番初めに大学に行った 自分にはマイナスではないのだけれども。 業績的な意 洋書を買

斬新な切り口のやり方がだんだんできなくなっていってしまうというわけだから、生の情報が入るわけではない。そういう現状についてのした。というのは、一つはなるべく産業界とつきあっているとは言っそれも、おしまいの四十年代の終わりの方には、やめることにしま

のが、自分でわかってくる。

ないのではないかと。昭和四十五年、大阪万博のあった年ですけれど とを書いてくれることを求めているのですよ。だから、ある意味で今、 どうも一般に経済評論家に求めているものは、 ではないかと。 んどん強めていこうということであったけれども、 壇というところは、輸出するのがいいことであって、 になったわけで、 ていの加工品は輸出競争力がある。 か、ここがだめだから、どうしなきゃいけないとか。でも、そうでは 自虐史観という言葉がありますけれども、日本はまだどこがだめだと べきかとか、どこがだめだとか、少なくともそのころは、 もう一つは、 そのころになると、すでに日本の国はGNP世界第二位で、たい 、何のために何を書くのかということがあるわけでして したがって貿易黒字が累積していく。 原料だけは輸入しているという国 つまり産業界は何をす これはおかしいの 輸出競争力をど しかも経済論 そういうこ

少評価になる。 あまりに輸出産業化してしまった。 いうことで、 いているかといえば、これは篠原三代平さんなんかが言われたことで まり他の国を困らせるということである。どうしてそういう状態が続 なものだから、日本が何でもかんでも輸出において一番のシェアを取 というのは簡単な話で、 少なくとも資源以外でですね。ということになったら、 日本の産業が一所懸命に技術を発達させ、 円がフロートすることで為替の調整に至る。 つまり日本の競争力がついた結果、 それで昭和四十七年に、 世界貿易というのはゼロサムゲームみたい いわゆるニクソンショックと 円の為替レートが過 輸出したからだ。 つまり壊し それはつ

僕は、全科目満点主義と名づけるのですけれども、どこかだめなも

と継続していたわけです。
のをやってしまっている。だけど、その中で輸出振興が政策上はずっの銀行のツケに数字を作っているだけの話で、せっかく働いたいいも出するというのは、むしろ損していることだ。その代わりにアメリカ出するといか。だめなものはもっと強くしよう。そんなことはできるわのはないか。だめなものはもっと強くしよう。そんなことはできるわ

ということになるわけです。ということになったけれども、ということになるわけです。これ以外の注文はないから、やめるのを書く気がしないと。しかし、それ以外の注文はないから、やめるのを書く気がしないと。しから、そんなことを書く気はないと。要すったときの煽りですね。だから、そんなことを書く気はないと。要するに、何のためにこういうことを言ったかということになったけれども、ということになるわけです。

のですか。すけれども、原稿依頼のときに、編集者から書いてほしいといわれるコノミスト」「東洋経済」「マネジメント」などにお書きになっていま梅崎 先生は、先程言われた「経済評論」とか、「経済セミナー」「エ

尾高 ちょっと脱線してもいいですか。今のお話を伺って、大学のあそういう技術問題とかいろいろ出たことはありますけれどもね。ていくから。その他、関連して、NHKの三チャンネルも二回ぐらい、内田 それはだけど、世の中不思議で、何とか他の仕事がうまく続い

どういうふうにお考えになりますか。あるいは、今後はどうなってい ったらいいというふうにお考えですか。 技術ということを、研究者なり学者としてやっていることの意味を、 う役割でないのかもしれませんけど。しかしその中で、 本当のフロンティアの事情を知っているわけではない。 ることをやっているのだけれども、実践の中にいるわけではないから、 り方というか、 大学にいる人というのは僕らも含めて、 経済政策とか 実践にかかわ また、そうい

内田 のですけれども。 うのも、 を必要とするということになってきましたから、一般的には言えない もちろん、 かに偉い先生が概念的であって、不勉強であったかと思いましたから。 これは、 あまりよく出なくなってきて、 いろいろ変わってきましたね。 そのころは尾高さんなんていうのはまだ知らなかったし。 時代によって変わりますけどね。 むしろそういう面で学会の方 産業界の中の情報の出方とい そのころは特に、 い

果論であって、どうなるかわからん。それで、自分が大学で月給をも う理由の一つは、私のところの大学は幸いに学生があまり元気がなか ったので、 は大学紛争という時代でした。 大変に共感しているのですよ。当時はいろいろおもしろいことはあり 今の話で、 そこのお金で研究していかなければならないから、 私立大学の学生というのは、 封鎖ということにはならなかったですけれども、 私のところの学生もみんなおとなしいけれども、 大学とのスタンスの方で、 大学紛争対策をするという立場にはなりたくなかった なぜ僕が大学に縛られたくないかとい 心情的に日大闘争というのに もう一つはちょうどこのころ それがつ それは結 実際上見

> 結構、 試験とか教育というのは、 を作ってやった」と(笑)。しかし、そのようにして卒業した人が、 ことをやった。 みんなレポートを書いて、 と次の学生を入学試験で入れられないから、一〇科目を一週間の間に 例えば封鎖で半年ぐらい休校しているにもかかわらず、 茶店で会った中央の学生から頼まれて、夕べ一夜漬けで二つレポート そうだったかもしれない。 大体あのころの大学の対応というのは、感心したものではなか 現在、 社会で中心になって活躍しているわけですから、 中央大学とか明治大学とか方々でやりまして、 実際上なんだということになりますがね。 郵送でどこそこへ送ってこいというような だから、私のところの学生に聞くと、「喫 卒業させな った。

尾高 それは本当に、大きな問題ですね。

内田 な構図の中で、 ということですけれども、いわゆる大学VS学生という対立 どっち側にもいたくなかったということですね

内田 尾高 ロンドンはもっとあとなのですけどね。 先生はロンドンにいらして・・・。 口 ンドンは昭和五十年

ですから、

もう日本は沈静化したころですね。

梅崎 か。 NHKのこの三チャンネルの番組は、 題名は憶えておられます

内田 もう忘れました。

梅崎 やはり、 技術に関する番組なのですね

内田 1 えてみたら、 セントです」と言うのですね。 といっても一〇〇万人が見ていることになるのですね そういうことですね。 全体のテレビの台数が一億台あるとすれば、 本とか雑誌よりは、 「三チャンネルというのは視 だから気楽に出たのだけど、 はるかに対象が多い。 聴 あとで考

森 これはシリーズか何かですか。

ター的にやったわけではなくて、瞬間的なゲストで。 内田 でしょうね。あるシリーズの中の単発ですね。だから、キャス

でする。。るのだ」というような、要するに予測してくれという依頼はあったのるのだ」というような、要するに予測してくれという依頼はあったときに、「あと十年後の技術・経済状態はどうな梅崎(戴いた資料に例えば雑文と書かれているように、「東洋経済」

うことですね。ことで、これが重要になるのではないかというようなことを書くといね。将来のことはわかりっこないけど。そのためのキーになるようななのはないけど、そういう経済雑誌が求めているのは、数年ぐらいの内田 ということもありますね。近いものはありますね。そんな長期

は、先生はどのように考えられますか。「特権」学者の方が、経済の先行きとかについて予測することについて

一時 未来学とか。

内田 そうそう。いわゆるデルファイ法とかいって、ご存じですか?内田 そうそう。いわゆるデルファイ法とかいって、いわゆる世論調査とところで神様のお告げを聞く。そういう意味で、いわゆる世論調査とところで神様のお告げを聞く。そういう意味で、いわゆる世論調査とというような不特定多数に聞くのではなくて、学識経験者と思われるよところで神様のお告げを聞く。そうな人のが三回ぐらい来たな。

中の体制で見るから、それは当たらない。その中の少数の、実はあまてね。つまり、一〇〇人ぐらいの有識者に絞るといっても、結局そのでも、それは全部、あとから見ると当たらないことになっていまし

とですか。 とですか。 とですか。 とですか。 とですか。 とですか。 とですか。 ということはないのです。だから、私自身は予測ということは興味もないたことはないのです。だから、私自身は予測ということは興味もなっているようなものは、徐々に非常にゆっくりと効果が現れ、大体大けですよ。 意外なものが出てきた方が。みんながそうなるだろうと思り人が予測しない、少数しか見ていないようなものが影響はでかいわり人が予測しない、少数しか見ていないようなものが影響はでかいわ

内田 いや、予測することは学問であるでしょう。

森 でも、先生の範疇ではないと。

できるというわけではないという。 う意味において、これは学問の中に入るのですね。必ず当たることががって技術問題についても、そういうことは必要であろうと。そうい方のとさは、必ず何か予測して行動するわけだから、それに対してリウムとさは、必ず何か予測して行動するわけだから、それに対してリウムということでしょうね。つまり、それぞれ経済主体が何か行動

梅崎 そもそも選択肢が多数ありますからね。



れていたから、その続きの問題と、それから一般的な技術と経済の問一つは、旧来からの繊維とか化学工業ということの専門家だと見らことは別にして、いろんな研究会的な会合というのはありました。内田 それよりもいろいろな人と外で、お金になる・ならないという

にやったことがありました。の半導体のパイオニア的な菊池誠さん(註2)とか、そんな方と一緒間ぐらいやったことがありますね。これは当時、電総研にいて、日本方からいきますと、科学技術振興財団(註1)の研究会を毎月、一年題というところで、新たに声がかかってきたものとあります。後者の

すか? 合の問題もあるし、 の人まで入ることがある。 術者といって考えているものの中に、ロウワーというか、工業高校卒 術者とテクニシャンの区別がなかなか難しくて、企業の方で普通に技 そのフォーマットを作るのに意見を言ったりしましたけれどもね。 事務局が各主要企業にどのくらいいるかというアンケートをやって、 者が今後何人ぐらいいるか需要予測をしようということですね。一応、 のくらい当てになるかというのは、 ろがあるから、 職員・工員の差別をなくしてみんなで責任をもってやろうというとこ 工学部の佐々木重雄先生(註3)が主査になりまして、要するに技術 名前だったか忘れてしまったけど研究会をやりました。これは慶応の れから科学技術庁で、これは専門委員会でしょうけど、 技術者の需要予測というのは、 区別をしたくない。 認めたくないと。当時の日本的経営というのは、 会社の方は、つまり身分差というものは組 ちょっと問題がありましたね。 アンケートをしても、 大体何年後ぐらいを予想するので 数自身がど 何という 技

困でな。 内田 それはわりと短期ですね。何年だったろうな。五年ぐらいの範

いかということですか。 橋野 基本的には、理工学部や、高専、工業高校をどれだけ作ればい

内田 ということにつながるのですけれども、これは役所の縄張りで、

かどうかね。
和学技術庁だから、そこまでいうと文部省の領域になるからそうは言科学技術庁だから、そこまでいうと文部省の領域になるからそうは言いないのは、それをどう活用したかということは知りません。私ものがいわけ。今度、やっと一緒になりましたね。だから文部省に、データが行って、それをどう活用したかということは知りません。私ものがといかは、それをどう活用したかというには知りません。私ものがどうかね。

内田 梅崎 もあり、 梅崎 ようか。 の需要予測の研究会では、 技術者にもひっくるめて一つあるわけではなくて、中位もあれば高位 ときには、中位技術者という言い方をされているのですね。要するに、 連続的。これ、うまい関数ができるものじゃないと思いましたね。 ね。投資というのはかなり波が大きいもので、生産の方がわりあいと というところを、そんなに長期的に考えているわけではないのですよ なりそれがタイムラグがあるようなね。企業というのは、将来の投資 はアウトプットよりも、 何と関連して関数を作るかということなのですね。どうも私は、 私自身、 そういうのを調べて、過去何年間にどうなってきたか。 例えば、 他の人たちもいると考えていたようです。 高専のことを調べたことがあるのですけれども、 企業内の学歴の構成というのは調べられたのですか。 投資と関係するような気がするのですね。 技術者はどのように分類されていたのでし この当時の技術者 それを 作る

内田 そういうものは作りません。

梅崎 技術者の質の違いにはこだわらないのですか。

内田 ええ、そうですね。そのころは高専も入れちゃうでしょうね。

によることで。 仕事なのですね。だから、リーダーというのは、またこれも人の資質 なって、能力と熱意と体力のある人が一〇人ぐらいで組になってやる 発をしたりする場合には、いろんなところのいろんな人がごっちゃに も、実際にやっている仕事もたぶんそんなに違わない。結局、研究開 大体の会社の待遇はそうですね。もちろん給料は制度上は違うけれど

いうのはできていないわけなのです。
にの人は全然だめで、前の話も全然わからないし、それはやっぱり官しろかったのですよ。だけど、その次に文部省から出向の人が来たら、で、一番初めは農林省から来た人がいて、これは大変に大人物でおもで、一番初めは農林省から来た人がいて、これは大変に大人物でおもの人は全然だめで、前の話も全然わからないし、それはやっぱり官にの人は全然だめで、前の話も全然わからないし、それはやっぱり官にある。

梅崎 文部省なら文部省の考え方というのはあるのですか。

るということが困りますよね。 内田 かなり個人的な考えだと思いますけど、とにかく事務局が変わ

人たちが三年間続いたということはないのですか。森(ヘッドの方はよく変わるけれども、事務方の、ある程度固まった

は寄合所帯です。 は、原子力の人なのです。それ以外はみんな、いわゆる一般政策関係術庁という役所の性格ですよ。あそこで生え抜きのプロパーというの内田 役所によっては、そういう場合もありうるので、結局は科学技

中央研究所という形で、民間企業が研究機関を作るという動きがある梅崎 先程の話に戻ってしまうかもしれないですけれども、この時期、

と思います。

梅崎 研究所が技術者の需要を増やすという予測はなされなかったのはありません。そういうのを頼まれたこともないしね。 内田 そういう動きがありました。ただ、それ自身は僕は調べたこと

内田 だから、それが需要を増やすという面もあるでしょう。

ですか。

梅崎 研究会で議論はなされていたのでしょうか。

内田 当然、そういうことはみんな頭に入っていたでしょうね



かな。 Ŕ いう、 ていたということからですね。要するに、プラスチックというのは従 内田 きることもありますけどね。そういうことで競合の研究会をやろうと ていた分野を浸食していく。 来の紙だとか木材だとか、ガラスとか金属とか、いろんな他に使われ しくしていたわけではないのですけれども、しょうがないからという 人でありまして、その人から突然に「お前、 の先輩の東京理科大の先生で竹田政民さんという人が、これは愉快な 結局これは何も結論が出ませんでした。 この研究会のメンバーは何人ぐらいですか。 これは何の話だったかな。結局、私がプラスチックとかをやっ 竹田さんの思いつきですね。何人か集まってやりましたけれど それから高分子学会(註4)というのは、 それから、 全然今までなかったものがで 手伝え」と。 これは 私の武蔵高 そんなに親

究の始まりだと。だから、その人が学会という名前にしちゃったわけうのを、半官半民で作ってしまったのですね。それが日本の高分子研 きたときに、 ことで、いろんな化学とか繊維会社の人がいまして、 で、このころもう七十歳ぐらいですかね。戦争中に高分子研究会とい か何かに荒井さんという変わった人がいて、アメリカでナイロンがで あっておもしろかったです。高分子学会というのは、これは三井物産 い会で、 五人から一〇人ぐらいですね。ただ、高分子学会というのはおもしろ ってきて、 さあ。 これは産業界の人の方が中心みたいな学会なのです。 東レに「これ、やってみろ」と言ったという伝説的な人物 初めてそれをニューヨークで入手して、それを日本に持 毎月一回ぐらいやったかな、日によって違うけれども、 いろいろ論客が という

尾高 これはいわゆる学会ではないのですか。

内田 その一部の教室なのです。 県の大町か何かのホテルで大会的なのをやって、いろんな会社の人と もありますけれども。 良くやって、これはなかなかいいソサエティだったですね。 けどね。元はというと、東工大に東大、それから京大に阪大なのです。 か大学の人とかが二〇〇人ぐらい集まるのですが、一回それに行った なってるかね。 こともあります。それがみんな、 ああいう雰囲気はなくなったかもしれませんね。 かか、 ちゃんとした学会で、学問的にも難しい自然科学的発表 だんだん会社の間の状態も世知辛くなって その関係で、 だから非常に狭い範囲で、結構お互いに仲 お互いどうし競争している会社です 毎年夏期大学とかいうのを、 いるから、 今はどう 長野

₹田 だから、会員だったのかそうでなかったのか、自分でもはっき杯 先生ご自身は、この高分子学会には入っていらしたのですか。

りしてないのです (笑)。

思っても、入れないのですか。 尾高 そうすると、今おっしゃった四つの大学以外の人が入りたいと

るわけです。根元はそれだということです。が行って先生になっているわけですから、派生的にそれは広がってい内田 いやいや、その他の地方国立や私立大学等は、そこから出た人

行かれる前ですか。 梅崎 竹田さんとお知り合いになられたのは、先生が東京経済大学に

出されて、恐る恐る行ったという。
お局、竹田さんがだれかから、プラスチックをやってたやつがいるとど、僕ははるか後輩だし、おつきあいをしていたわけではないのです。
といりので、聞いたのではないですから
ないのです。
ないのです。
ないのですがら名前は聞いていたけ

ばかりなのですか。梅崎をうすると、この研究会は内田先生以外は、ほとんど理系の方

内田 全部理系です。

梅崎 技術者の方々ですね。

ます。 内田 環境問題は、 な公害対策で、 こってきて、だから産業界の人が多数参加している理系の学会は、 なったのですね。 けど、この辺から理系の学会が、 これが技術課題でもあるわけだからね。 だろうと思います。大体、 僕はあまり関係はなかったです。 環境問題も扱わざるをえなくなったことがあると思い より深刻な問題は、 経済問題に近いところも扱うように そういう理系の学会ですからね。 実はこのころから公害問題が起 だと思いますが、 ただ

崎 先生が学会で技術者の方々とおつきあいをなされて、大学に勤

ょっとタイプが違うとお感じになられましたか。めているエンジニアと、企業に勤めているエンジニアというのは、ち

È 内田 現場の人というのは一つのグループ。そんなになってきているでしょ とはかなり近いかもしれないけど、企業の現場の人とは・・・。 そのテーマで実験して研究して、それで博士になって国際学会に行 うですね。 て発表してというふうになっていきますから。大学の中の研究所の人 いまでは、 企業の研究所の人と大学の人というのが一つのグループで、 それは違いますね。 というのは、大学の人は非常に特殊的な問題で、 たぶん近かったと思いますが、だんだん離れてきているよ 昔はわりあいと近かった。 私らの世代ぐら とにかく だか あと

る人がいるわけではないから。
えてというのは、テーマを与える人が大変だもの。そんなに能力のあり勝手にやっているところもあるでしょうね。実際上、自分で全部考内田 その研究所によりですね。与えられるといっても、それはかな梅崎 企業の人の場合は、テーマを与えられることが多いわけですね。

栂崎 企業ごとの差はありますか。

たら、 内田 私の大学のすぐそばにありますよ。 れがあるわけでしょうね。 ノーベル賞の博士が出たという話は全然聞かない。Bクラスでも だけれども、 あるということなのでしょうね。あの企業はどういうものに成 たぶん、 さあ、そこまではちゃんと調べたことはないけど。 あれはやってもだめだったということから、 何かちょっと問題があるのですね。これは僕の感想だ 日立製作所に中央研究所ができて六十年ぐらいたっ 例えば日立製作所は日本最大の研究所で、 博士が何千人いるとかいう話です 結果論としてそ 結果から見

けど。

ケモノミー・クラブ

だけを入れてくれまして。 話 ね。 自然消滅になったのだと思います。なぜか会社とか団体以外では、 のいい会でしたね。 この二人は私よりもかなり年上の人ですね。一人一人は名前を忘れて 残りみたいな人が集まって、 内田 しまったけど、常連が二〇人ぐらいいて、これは大体雑談です。 三浦仲平さんという人が幹事で、化学経済研究所の柴村羊五さんと、 集まりで、 昔の話。 ケミカル・エコノミーです。いわゆる科学工業の調査マンの生き それから、これは全然クラブ的なあれなのですが、 ケモノミー・クラブという名前をつけたのがあったのです でも、 結局これは、三浦さんとか柴村さんが引退して、 主要各社の人がいましてね。これは大変に気持ち 石油化学協会(註5)というところで。 化学工 今の 私

知があったときに行くという。 内田 これははっきり覚えていない。どうしたのかな。要するに、梅崎 この研究会も、月一回ぐらいで開催されたのですか。

通

橋野 何年ぐらい続いたのですか。

たりということは? 橋野 ケモノミー・クラブの方々で、いろんなところに見学に行かれ内田 二、三年やったでしょうか。はっきり覚えていないのですね。

内田 それはあまりないですね

内田 森 ケモノミー・クラブは何人ぐらいいらっしゃったのですか

画とか、 ということですね。 二〇人ぐらいでしょうね。 そういう関係の人ですね。 そういう意味では同業意識があって。 だから、 同じ職種の人たちの集まり 調査とか企

ないのですか。 例えば毎回議題を決めて、それについて話し合うということでは

梅崎 内田 で終わりの人ですね。だから、大体みんな達観しているわけですよ。 なそういう人は重役にならないで、重役になっても平取締役で、 経済屋さんの方が多かったと思いますけど、両方いました。 緩く。大体、よくしゃべる人がいるわけですから。特に日石化学の平 人がよく一人でしゃべっていた。この人は技術屋さん出身ですけどね。 川芳彦さん(註6)という人が、 人が行くのは、大学がどんどん増えてからですよね。 当時は、 参加者の中で大学に戻られた方はいらっしゃるのですか。 どうしましたかね。 大学の方の需要がまだそんなになかったから。 いや、 そういうことも決めないで、 だれもあまり言わないときは、 それからも 大体みん 企業出 わりと 数年 この

身の 内田 内田 て入ってしまったけれども。 みんなだめになるわけです。 も基本的には「大学院博士課程修了」ということで採ることになると、 なり旧制から新制の切替えのときの問題もあったと思いますけど、 う一つは、 要するに、 どういう理由で排斥されていたのでしょうか 大学側もわりとそういうのは排斥していたのですね。 形式的に資格審査規定というのがあって、 私なんかはどさくさで、 その場合には「ただし」というので、 何とか見なされ これは で 資 カュ

> も出していれば、 なっていないものが多いから、 ね。 普通、 会社の中の経済調査というのは、アカデミックな発表物に それは業績になるけれども。 業績と見られないのです。 だから本で

内部報告ばかり書いてらっしゃった方には・・・。

森

内田 うと、大学の中の人よりも会社の人の方が、 ますけれども。 できる関係にいましたね。 てて書いてもらうとか の見なしを、 たのは、たぶんその辺を緩和したのでしょうね。緩和したか、 大学側の規約で、 そういう論文の範囲をどこまでにするとか、あるいは慌 (笑)。 それはだめだという。最近は入れるようにし 会社の中の人も、 私は当時は、 気質的にはどちらかとい あとでだいぶ変わってき 話をしていてフランクに 実際上



化学工業史・繊維工業史の委託執筆

学工業の名残で交詢社という、 内田 なりましたけれども、 るわけです。 いのが来まして、 たが、幸いにあと産業史的なもので、 さっき雑文をやめて、 それをこの時期に三つぐらいやりました。 あそこは明治以来、 収入の問題がどうのという話がありまし 銀座の並木通にあって今は建て替えに わりと長期的な注文で枚数の多 紳士録というのを出してい 一つが化

尾高 慶応とつながりがある。

内田 あれを作ったという。 実業家のクラブがなければいかんというので、 その福沢輸吉さんの時代からの建物みたいで、 福沢輸吉さんが

いうのがあるわけね。その場合の研究とは何ぞやということになって

「研究または教育の仕事で何年以上やった場合は」と

格審査規定には

橋を出た人です。 呼ばれて城西国際大学というところの学長になりました。もともと一 いう、 いろ書きますし、 という化学工業の調査関係の親玉みたいな人がおりまして、よくいろ を考えて、『現代産業発達史講座』といって、 古色蒼然たるものでした。そこに集まって、 当時日本瓦斯化学という会社があり、 文武両道の人でありました。後に会社の重役を辞めてからは、 全部で十何冊というのを計画した。 会社の仕事もちゃんと常務か何かまでやっていたと そこに渡辺徳二さん つまりこれが大きなこと 全産業の大きな本を出 その化学工業の部門 (註7)

ろを割当になって、やりました。それと人絹の部分を少しと。 んが全部、 はちょうど大正の時代、欧州大戦で日本の染料工業が興ってくるとこ ろそろやるかというので、一年でみんな分担して書いてしまった。 くという話にならない。 すけれども、 は五年間ぐらい、 にかく最終的に厚い本を作りました。でもみんな達者なもので、これ 方では三井化学にいた村田富二郎さん 主に各社の経済調査の人が多いけれども、 その他皆さんの名前は全部覚えてはいないですけれども、と 何章はだれ、何章はだれというのを割り当てて。 大体一人ずついろんなテーマをしゃべって、 毎月だか一か月おきだか交詢社に行ってやったので 他の産業がいくつか出たから、 (註8) なんていうのも若干い それからあと技術調査 それじゃあそ 実際には書 渡辺さ 私 $\widehat{\mathcal{O}}$

森 陣頭指揮に立ったわけですね。

界並みだと。業界の調査の人だけで作ったところが誇りでした。しかんとした本で、それは大学の先生は原則的に入れないで、私だけは業れは、日本の化学工業の歴史としては、最初の本ですね。最初のちゃ内田 陣頭というか、ご自分は自分の好きなところを書きました。あ

よ。している途中に、交詢社の出版局というのがつぶれてしまったのですしている途中に、交詢社の出版局というのがつぶれてしまったのですね。ところが、これは不幸な本で、我々の原稿が印刷屋に入って印刷も理論的水準はちゃんとある。現在でも頼りになる本だとは思います

梅崎 印刷まで進んでいたのに。

ことになってしまった。何とか印刷した本だけは出たのですが。い (笑)。よくわかりませんが。それで結局、原稿料は出ないというを使い込んでしまったのがいるらしい。それでつぶれてしまったらし契約しているセールスマンがいる。どうもそのセールスマンで、前金というかセールスを直接雇っていて、だから前金か何かをもらって、内田 どうも紳士録が、あれは本屋で売るのではなくて、持込み販売

尾高 今もありますけど、あれは再建したのですか。

なったかわかりませんけど。紳士録はまだ出てる? 内田 交詢社そのものは再建したのでしょうね。結局、出版局はどう

尾高 ええ、出ています。

内田 じゃあ、何とか再建したのでしょうね

尾高 先生は、原稿料は?

りそういうことは言わない。みんな会社で、大学の先生よりはいい給料をもらっているから、あま内田、みんなパアになってしまいました(笑)。でも当時は、我々は

すけど、先生としては・・・。森皆さんは会社の方で、それなりのお給料をいただいているわけで

年間、大変に楽しい仲間でいたから。 内田 私はプロだからね。まあ、しかたがないですね。それまでに五

それから、通産省が『商工政策史』(註9)というのを出しました。

巻を、 頼むということで。 ってやった、 工行政史』というのが出て、これは土屋喬雄さん 工政策史』というのを四十年代に作って。そこの 通 産省は今まで三回、 とにかく、 全三巻ぐらいのやつです。それをもう少し増やして『商 私のところに調査課長というのから連絡があって、 省の歴史を出していますけど、第 (註 10 「繊維の下」という 回目に が中心にな _ 商

尾高 って、 するファイルを全部持っていて、それを全部寄付したのがあるのです。 ちょうど昭和になってからの時期で当時次官だった吉野信次さん(註 勝手に見て作ってくださいというわけです。「繊維の下」というのは、 12) という、そういう人がさすがなもので、自分のやったことに関連 11) という人と、それから戦争中の統制をやった美濃部洋次さん(註 そのために商工政策史研究所という外郭団体を虎 そこにとにかく資料のファイルをみんな集めたのです。 それは今、どうなってしまったのでしょう。 ノ門のどこかに作 それを

内田 きっとあるでしょうね。 知りません。 その商工政策史研究所なるものがまだあるかどう あればそこに置いてあります。

尾高 通産省は資料をとっておかないので有名だから。

連は、 から。 なのです。 内田 他 すものだから、 は 書かないで、 足りない分を少し業界から集めたりして、これは自分でストーリ これは繊維の統制をやった。その関係がありますからね。 吉野さんの方は、 そうなの。ファイルがちゃんと置いてあったのはその二人だけ 大体繊維関係と工業組合が多かった。それから美濃部さんは、 幸いにその二人は、 今後の研究者が依るに足るべき資料にしようと。 資料集にして出してしまったわけです。 戦前の産業合理化と中小企業対策。 繊維に関係することの多かった方です 通産省から それの関 その

> いし、 まり、 その中から掘り出すのもこちらの腕だから。 だれでもそういうファイルをアプローチしてやれるわけでもな

内田 尾高 もういらっしゃらなかったのではないかな。 吉野さんとか美濃部さんに直接お会いになりましたか。 このときには、

Ł

アリングは基本的にやらなかったです。

だったと思います。 くわかりませんけど、それなので歴史を作ると。このときはちょうど、 ら連絡があって。 日本の化繊産業がピークだった時期ですね。 それから産業史で一番大物の仕事は、 化繊協会というのができて三十年になるのかな。 化学繊維協会というところか 大体昭和四十五年ぐらい

編 梅 しょうか。 崎 発行、 この化繊協会での『日本化学繊維産業史』(日本化学繊維協 昭 和四十九年刊行) の企画を出された方は、どなたなので

を編別にして、 らあとは、問題別だと。 やったのですね。 長の甥でして、 私の他には法政大学の田代正夫さんという方がありまして、内田 ですから、これは化学繊維協会編ですけど、実際には それで嵌めていくということをやりました。 クスのコマごとに、これをだれに頼んだらいいかという人を考えて、 いう、五つか六つね。それで縦横マトリックスを作って、 ですから、これは化学繊維協会編ですけど、実際には初めに、 その二人で初めに計画を立てて、 あと問題別の方は大体章別にあたると。 つまり、 つまり、生産とか市場、 時代別に横に五段階ぐらい作ると。 経営、 私がこういうふうに 労務、 そのマトリッ その時代別 東レの会

尾高 化繊協会というのは、 業界団体ですか。

内田 業界団体ですね。

業界団体がそういう産業の歴史を企画するというのは、

のではありませんか。

ぶんそういう話にどこかでなったのではないですか。 さん(註13)とか、帝人の大屋晋三さん(註14)だとか、有名な人が 内田 何人かいますね。そういう人が、もうそろそろ引退の時期にかかって ちょうど日本の戦後、 言い出すのか、これもよくわかりませんけどね。たぶんこのころも、 いるということだから、この辺で本を作りましょうかとか。 余裕のできた時期には、 いや、 そうでもない。 化繊産業を大いに牛耳ってきた東レの田代茂樹 そういうことを考えるのですね。 わりあいとやっています。 みんなある程 まあ、 だれが た

方で、だから一番初めに九州の延岡まで行きました。 というなるわけだから、例えば労務問題は一貫して法政の法学部のに頼むと なるわけだから、例えば労務問題は一貫して法政の法学部のに頼むと ともかいうふうにしてやって、その人がまただれか自分の弟子をと。五年から、かく主要な対象を主要な対象者五、六人で見に行こうと頼んだ。当時、 かく主要な工場を主要な対象者五、六人で見に行こうと頼んだ。当時、 かく主要な工場を主要な対象者五、六人で見に行こうと頼んだ。当時、 かく主要な工場を主めていたのは旭化成の宮崎輝さん (註15)といる。

にこんなによく工場を見たことがない」と言ってました。ました。これは化繊協会の人も一緒に行きましたけど、「自分も実際かね。三回ぐらいに分けて、主に西が多いですが、いろんな工場を見れからまた京都まで帰ってきて、宇治の日本レーヨンと東レの滋賀といインみたいなのに乗って行って、それからまたブルートレインで戻あのときはまだ飛行機がなかったのではないかな。延々とブルートあのときはまだ飛行機がなかったのではないかな。延々とブルート

森 全部で何工場ぐらいご覧になったのですか?

内田 見たのは、正確にはいえませんけど、一○工場ぐらい行ったの

二工場ぐらい行ってるわけですね。あげますというところは行ったわけですから、帝人とか東レは一社で見てどこを見ないということは失礼で、だから向こうでここを見せてではないですかね。結局、主要なところが七社あるのですね。どこを

ですから五、六名ではないですかね。
内田 三回ぐらいに分けて行きましたから、そんなに多くは行かない森 これは、化繊協会の方も含めて先生も含められて、何名ぐらいで。

も。 と、それから水でしょうね。水と輸送。本来、取引は大阪中心だから、と、それから水でしょうね。水と輸送。本来、取引は大阪中心だから、内田 第一番には、消費地の関係ですね。織物産地に近いということ尾高 化繊工場が西日本に多いというのは、何か理由がありますか。

りますか。 尾高 もともと歴史的に、木綿は西日本だったということと関係があ

内田 木綿は関東も結構多かったのだけどね。

するのですけれども。 橋野 もし絹に代替されたのであれば、東にあってもいいような気が

もとそれがあるでしょうね。れから繊維商社とか繊維関係のあれは関西に多いわけですから、もと内田 とにかく西なのですね。主にこれは、資本を提供したのが、そ

尾高これは市販されたのですか。

のをやったということです。であるのではないですか。この辺が、繊維、化学工業で産業史というあまり値段は安くはなっていないでしょうね。五〇〇〇~六〇〇〇円内田 これは非売品で出てます。今でも、大体古本屋でありますね。

のだけど、通産省と化繊協会に関しては・・・? 梅崎 そうすると、交詢社の文章は残念ながら原稿料が入らなかった

内田 いただきました (笑)。

梅崎 その原稿料で、また本を買われたのですね

内田 そうそう。

買った本を種にしてやったということになるのですね。内田のそうです。あれは大学の講義をやっていたからね。それから、

内田 そういうことです。料を買うお金を捻出して、この『産業技術史入門』の方に投入したと。森 今、梅崎さんがおっしゃられたように、こちらの方でいろいろ資



こか近くに移動しようというとき、当時、九州大学の野口雄一郎さんたときに、一応研究発表というのが終わって、これから懇親会で、どに入っていたのです。それが、どこだか忘れたけど関西で大会があったように大変にスポット的な関係ですけれども。今でもあるのですよ。 大き それから学会関係は、つまり高分子学会なんていうのは、今言内田 それから学会関係は、つまり高分子学会なんていうのは、今言

してね。これは実にのどかな学会でした。 (註16)という、この人は産業経済論の人ですけど、「君はこっちだ」といっに引っ張っていくのですよ。 そば屋の二階で、七、八人集まっといっに講で、大体、大学の中で産業調査をやっているような人の会といっ陰謀で、大体、大学の中で産業調査をやっているような人の会といっに引っ張っていくのですよ。そば屋の二階で、七、八人集まっといって引っ張っていくのですよ。そば屋の二階で、七、八人集まっといって引っ張っていくのですよ。そば屋の二階で、七、八人集まっといって引っ張っていくのですよ。

尾高今でもありますか。

くなって、会費を請求するようになりました。 うのを作ったので、そこが中心になってきましてね。それから世知辛 内田 今でも来る 回も払っていないから、 引退されて。 たけれども、 それは、年に二回ぐらい、大阪市立大学でやりますという葉書が来る は取らない、 行って、要するにみんなでわあわあ呑んでおしまい。学会費というの すね。大阪市立大学というのは南の方の杉本町ですけれども。 のですね。そうすると行くわけです。だれかがそのテーマでしゃべっ あとは帰りを和気あいあいと。梅田の近くに溜まり場があるので 今でもあるのですよ。どんどん学会というのは増えちゃったね。 (笑)。 その後だけど、野口さんが中央大学で産業経済学科とい 要するに、サロンである。そういうことで数回行きまし その後私もあまり行かなくなったし、木村さんなんかが 累積すると十何万円になる」という通知が 「あなたは創立以来」 そこへ

梅崎今でもですか(笑)。

然払ったことはない (笑)。だからもう、会員ではないのだけどね。内田 だけど僕は、ここは会費は取らないところだと思ってるから全

ども、学会のレベルとしてはB級ですね。業学会は盛んになって、大変に会員も多くてやっているようですけれ今は結構、実業界を辞めて方々の大学に行った人が多いですから、産

ですか。森 会費を取るようになってからは、学会誌などを発行されているの森 会費を取るようになってからは、学会誌などを発行されているの

払っていないから送って来ないのかもしれない (笑)。 内田 学会誌というのか、出ているのかもしれませんが、私はお金を

方なのか、それとも経済の研究ですか。 梅崎 産業学会で研究をされている方々は、技術の研究をされている

と思いますね。なことと、それから後は、昔の中小企業論の系譜を踏んだ産業組織だなことと、それから後は、昔の中小企業論の系譜を踏んだ産業組織だ内田(経済ですね。どちらかというと、一つはマーケットリサーチ的

橋野 歴史ではないのですか。

内田 歴史ではないのですね。

のでしょうね。 人かグループを作って、そのためのテンポラリーな組織でやることなそれは学会レベルの問題よりも、個々のどこかの大学が企画して、何はないですか。結局、調査をやるのはお金と日数のかかることだから、内田 実際上、学会として調査をやるというのは一般的に少ないので

森 産業学会が発足した当時は、わりと小さなこぢんまりとした・・

的にどんな話をしたかは忘れましたけどね。ぐらいで、大体知っているような人でね。どんな方が来ていて、具体内田(そう、全然こじんまりとした。このぐらいの会議室で、二〇人

梅崎 でも、とてもいい情報交換の場所だったわけですね。

内田 そういうわけです。

梅崎 関西の研究者と知り合うというのはいかがでしたか。

にね。大学の先生の社会的地位も関西の方がよかったのではないのでのんびりしていましたからね。このごろは知らないけれども、全体的内田 そういう意味でよかったですよ。関西の人というのは、わりと

梅崎 大阪市立大学には、確か経済の研究所がありますよねすか。

内田 今でもありますかね。

すか。 梅崎 主に、大阪市立大学の経済学部の先生とおつきあいされたので

内田 どちらかというと経済研究所の人ですね。

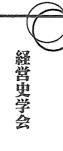
梅崎 経済学部には、中岡哲郎さん(註19)がいらっしゃいました。

な。 内田 中岡さんは、このころいたのでしょうね。あの人は経済学部か

梅崎 経済学部だと思います。

1田 そうですか。いろいろ学部があるからわからない。

内



して、 内田 ぶん、 ら、経営史学会に入って報告しろ」ということになり、そこで日本の 問題だということに、どなたかがしたらしい。だれの話があったかは と課題報告とか、二つに分けてやるというので、その年の課題が技術 化学工業の技術移転の報告(「大正昭和・化学工業の技術導入」)をし 忘れましたけれども、「お前もそんなようなことをやっているのだか それが経営史学会との縁の始まりでありました。 それから、 昭和何年かな、 昭和三十年代の終わりにできたのでしょうね。 もっとも縁が続いたのは経営史学会というところで 第六回の全国大会というのがあったのです。 毎年、 自由論題 た

話があると頼んで聞けばいいということになりました。経営史の人からすると、私と今津さんは便利なので、技術史に関するに、技術屋的なものとして報告したのが神戸の今津健治さん(註22)。く覚えていませんが、実際上は中川さんが世話をしていた。そのときあるいはその前の大阪の宮本又次さん(註21)の時代であったか、よたぶんそのときの会長が、東大の中川敬一郎さん(註20)だったか、

それから、わりと人懐っこい人が多い。特に若い、私と同じぐらいとけど。でも経営史学会は何となく理屈がない、いい加減さがあると。から(笑)、そんなのにはみんな僕は関係はないようにしていたのだいものはいくつか学会があるわけでしょうけれども、大体理屈が多いこれはもう一つ、歴史の古い社会経済史学会とか、あと経済史に近

れからいろいろつきあうようになったのです。か、少し下あたりのが多いので、わりと話しやすいということで、そ

ったかというケースを並べて報告した。

さつときは技術移転問題というのは、一般的にもテクノロジー・トースのときは技術移転問題というのは、一般的にもテクノロジー・トースをいるというケースを並べて報告した。

と。 さいってできたかわかる。エンボディというのですね。技術がわかる では、情報が伝わるというのはメディアとして人間が持ってい ですな。それから、機械とか製品とかいう物の中に情 情報ですが、情報が伝わるというのはメディアとして人間が持ってい でがいかにして伝わるのかということでありまして。技術というのは 技術移転を比較する場合の一つのフレームワークを考えた。これは

これは受容する方が初めに探索して、ここにあることがわかって、接こかあって成り立つ。ドナーとレシピエントとかいうのだけれども、で考える。これは技術を与える方と、もらう方と両方いるわけです。で払った場合もあるわけです。そういう三種類の伝達を時間的な経過かゆる特許とかノウハウとかいう類で、これが戦後の日本の技術導入わから、情報だけというのが来る場合があります。文書です。い

ときに発表した。 に伝わってくるという、一つの流れの絵みたいなものを作って、この触して動いていく。それであるところで契約になって、それから実際

報、 ある。 いと。 るということですね 技術導入に依存してばかりいるという極端な議論がありますけれど もある。だから、これは相対的な問題だと。そういう考えの下にやっ われたものも、実際上は事前または事後に自分で開発している部分が けれども、中間の領域の問題が常にあるわけで、普通、技術導入と言 移転というのは、みんなそういうことだと思いますけどね。というの つまり、一つのイベントが起こる過程を分析的に考えるということ 日本の技術に対する自虐史観的な考え方で、何も独創性がない、 実際にはそんなものでもないと。自分でやっていることが結構あ 実際上そのあとに考えても、世界的に歴史的に起こっていた技術 つまり学術的な情報もあるし、そんなものに基づいてやった部分 あるいは自主開発といっても、最初に値段のつかないただの情 つまり、技術導入に対して自主開発という対局的なものがある 技術移転というのはオール・オア・ナッシングの問題じゃな

尾高 このご研究では、先生は製造業の各産業を全部?

本崎 先生の発表された内容というのは、『ぬえの足あと』の文献リですから、このテーマはずっと、その後まで続いてきているわけです。内田 このときは化学工業だけです。もちろん学会の報告ですから。

内田 経営史学の第何号だろうな、何かに載っかってます。

おける技術導入と自主開発」という論文です。 梅崎 一九七〇年に出されたもので、「大正・昭和初期の化学工業に

内田 そうそう。

梅崎 これは学会で発表された内容を、その後論文に直して載せられ

たということですか。

梅崎 先生が、技術導入に関して分析のフレームワークを作り上げる内田 そうです。ほとんど発表のままですね。

ときに、参考になった先行研究はあったのでしょうか。

すか。 のがありますけれども、直接は先行研究というのはないのではないでのがありますけれども、直接は先行研究というのはないのではないで内田 技術移転は、一般については多少、アメリカで理論経済学的な

いう言葉自体が、この時代に新しく・・・。尾高さっきもおっしゃったけど、テクノロジー・トランスファーと

内田 だから、ちゃんとディファインされていないのです。

尾高 アメリカで言い出したのですか。

トが出てきたのではないかと思います。 おいとか、そんな政策的意識がアメリカではあって、そういうレポースをやりまして、そのテクノロジーを経済的に民間活動にどう利用すい出したのだろう。宇宙だとか軍事研究だとか、国でビッグサイエン内田 英語の方が先にあったでしょうね。アメリカの場合は、何で言

ね。 内田 そういうことになりますね。NASAみたいなのを官とすれば

* 軍事関係から民間へというのが主なわけですよね。

内田 そういうのがあったのです。

森 それが、国際間の技術移転という変化をする・・・。

それはあったと思います。 真っ当だというね。途上国援助の理屈であったのでしょうね。たぶん、 つはたぶん援助の問題で、 田 物資を援助するよりも経済自立をするように、 国際間の問題は、 僕もその辺はよくわかりませんけれども、 そのころから出てきたのでしょうね。つま 技術を与えた方が

論みたいなのもだんだん発達してくるころだと思うのですが。 例えばこの時期、多国籍化ということも起きていて、 多国籍企業

内田 それは一般的にね。 もちろんそれはあるわけですね。

はあまりないですよね この経営史学会の方では、 先程おっしゃられた援助に関する議論

研究。 内田 ばかりではなくなってきているわけですけれども。 るところなのだから、そこで企業史だという、そういう流れが基本的 きたについては、たぶんアメリカだと思いますけれども、 営史の重要な要素であることはあるのです。ビジネスヒストリーがで 年は何かテーマをということで、技術はどうだという思いつきで、 にあるのですね。 ターの影響があるのですね。つまり、イノベーションの研究と実証的 れじゃあだれがやるかということでやったのではないかと思いますけ ものとか労務的なものとか、いろいろなテーマをやってきていて、 となく。おそらくそれも経営史の中で、経営者論、企業者論みたいな 大会のテーマの決め方って、大体そんなものでしょう。 シュンペーターによると、企業というのはイノベーションをや 経営史学会は、特に技術移転の問題ということではなくて、 でも、 その後もっといろんなことが出てきて、 シュンペー 技術は経 ・そう そ 来 何

ディフュージョンというときと、違うのですか。 テクノロジー・トランスファーというときと、 テクノロジー

> 内田 実際に行われていることは同じことで、それをどういう面から見るか 描くかということの違いでしょうね。 トなのではないですか。でも、 イベントですね。 たぶん違うのでしょうね。トランスファーというのは、 ディフュージョンというのは、 実際は同じことを言っているわけです。 現象、 ステイ

尾高 日本語では区別しにくいですね

橋野 ディフュージョンというと、普及というように

ョンになるわけです。 普及ですから。 つまり、トランスファーがあってディフュージ

内田



内田 とから計算したやつですね を当時の公定レートで円に換算して、いくらになるかというのを、 に五十日の間、 九七五年に一年間ロンドンに留学に行きました。 夫婦で一三か国をぐるぐる回って、その当時使った金 この 表は 夏

尾高 イタリアで一番たくさん使っていらっしゃる。

内田 こちらの注文が、二人で一泊一万円でやってくれということだったの そうすると向こうの人が言うのには、泥棒とか衛生を考えると、大体 順序で回るように組んでくれ、ホテルをみんなリザーブしてくれと。 理店があるのですが、そこへ頼んだのです。どことどこを、こういう ロンドンにいたので、ロンドンにトーマスクックという旅行代

尾高それはいつですか。

内田 一九七五年。だから、当時日本からツアーで行っている人は、 内田 一九七五年。だから、当時日本からツアーで行っている人は、 内田 一九七五年。だから、当時日本からツアーで行っている人は、

森 宿泊費が一番かかる・・・。

上がったんだ。 尾高 でも先生、イタリアは食費も多いですよ。おいしいものを召し内田 イタリアのホテルは、そういう意味で安全な高いところに。

内田 日数も多かったかもしれないけどね (笑)。

尾高 イタリアは相対的においしいと思いますね。

森 フィルム代というのは、現地で買われたということですか。に、バス代ですね。遊覧バスとか、それから入場料とか。内田 そうそう。観光費も結構かかってる。観光費というのは要する

すね。営業用ではないかと。大学に送れば、 がたくさんある場合には、 都会を離れるときに、 買ったやつを持って歩くのは大変だから、原則として、 だけれども、とても足りないから。郵便代というのは、 内田 って認めるだろうということで。 で出しちゃうのです。 フィルム代というのは、現地で買われたということですか。 そうですね。日本からある程度フィルムは持っていっているの これも、大体大学宛に出す。 駅の近くに郵便局が必ずあるから、 当時は成田の税関が結構うるさかったので これは研究用であると黙 つまり、 その国のある 資料とか本を そこで小包 本なんか

内田 まあ、気分の問題ですね。ちょっと粋がってるところがある。きるようなと、さっきおっしゃいましたけれども、そうですか。尾高 先生は、大学に本を買わせると何となくオブリゲーションがで

ういうふうに考えればそうかな。 尾高 僕はあまりそういうふうに感じたことはないのだけれども、そ が田 まあ 気気の問題ですれ ちょっと料かってるところかある

しょう。 尾高 お移りになっても、そこの図書館を利用することはできますでですね。でも、教授になっちゃうと、そう簡単に移る話もないから。内田 実際、どこかに移るかもしれないということは、考えていたの

内田 できるけど、面倒くさいですね

ど。 尾高 自分で持ってるのが一番だということは、確かにそうなのだけ

来、久しくなかったのです。 大女になるから、もうそろそろよから。 なるようにしたわけですね。 十年ぐらいになるから、もうそろそろよから。 大女にというのがありまして、 それを多少、人数とかを拡大する。 大女になったわけです。 私はそれる。 大女になるから、もうそろそろよから。 大女になるから、 もうそろそろよから。 大女になるから。 大女になかったのです。 大女になるから。 大女になるから。 大女になるから。 大女になかったのです。 大女になるから。 大女になかったのです。 大女になるから、 大女になるがら、 大女になかったのです。 大女になかったのです。 大女になかったのです。 大女になるがら、 大女になかったのです。 大女になるがらななかったのです。

技術史というのではないのですよね。だから、筋がわからない。そこの人は、かなり若くてアメリカとか英国に行っている人はおります。いていない、そういう筋がないわけです。科学史はあります。科学史私の場合には、だれも技術史ということで外国へ行ったという話を聞まず、だれでも考えることだと思うのだけど、行って何をするかと。

ん(註23)という、これは国文学の古い先生ですけれども。いうことが決まるわけですけれども。そこで、たまたま高木市之助さ勉強する気は全くない。何をするかということから、どこへ行くかとで可能性を考えて、歳も四十代の終わりころですから、学生になって

い。 尾高 そうですね。何でここにお名前があるのか、不思議に思いまし

内田 た (笑)。 見ることだ」と。それで先生は三か国、 文学である。 ければできないことをやってこよう。それは何か。それは建物と街を 文学の研究を命ずという外国留学の辞令をもらった。 にいたって本を取り寄せて読めばできることだ。だから外国に行かな るはずがない。本当にそんなことを本を読んで研究したければ、 この先生が書いたものを読んだら、「自分は文部省から英米独 しかも、 仮に二年間あったとしても、 建物と街を遊覧して帰ってき そんなに研究でき でも、 自分は国 日本

尾高 二年間ですか。

うと。 内田 れからジェームス・ワットのスチームエンジンとか、絵とかそういう ライトのウォーターフレームとか、クロンプトンのミュールとか、そ 能性があるのはイギリスとドイツだと。ただし実際上、 これはヨーロッパだと。 ることは二の次だと。そうすると行き先はおのずから決まってきて、 は見るけど、 講義とか授業をしてきたのですけれども、実際上は、例えばアーク 確実な物の知識を得るということにして、 二年間だか一年半だか。 物と場所を見ることを主体にしてこようと。今まで実は技術史 実物を見たことがないのです。そういうものを見よう 何しろ歴史だから。ヨーロッパではまず、 僕もこれだと思いまして、 したがって本で勉強す どういう筋で それをやろ 口

先行者がいないから、紹介というのはないのです。ればならない。ということで、知らない人に手紙を出すわけですね。学なり研究機関と了解を得て、どこそこへ行くという書類を出さなけ行ったらいいかわからない。一応大学の留学というのは、どこかの大

れども、 もすんでいたわけです。 惨憺作った最初の英文の報告でした。それまでは、英文は使わなくて したのです。これは一枚ものですけれども、それが私が初めて、 アメリカのジョージア大学の人でありまして、 のメルビン・クランツバーグ (Melvin Kransberg) ですね。 レンス・オブ・ヒストリー・オブ・テクノロジー)(註25)というの の部会は別看板で、ICOHTEC(インターナショナル・カンファ ですけれども。 規模な国際会議を初めてやったわけです。そのあとはやらないみたい 光朝さん あとでわかったのですが、 ただ、たまたまその前年に日本で初めて、これは科学史の方ですけ 国際会議を東京でやりました。これは当時、 国際技術史会議とかいうのでしょうか。その世話役が副会長 (註2)という人が大変奔走しまして、二〇〇人ぐらいの大 私もそのときには、 国際科学史会議なのだけれども、 技術史の部会があったので。 そこで私も一応報告は (註26) という、 神戸大学の湯浅 技術史 苦心

尾高 ここで先生は何をご報告なすったのですか。

るよという話です。際には先程言いましたように、自分で開発した分は、こういうのがあの問題で。内容的には技術導入ということになっているけれども、実内田 日本の化学繊維の技術導入に関してという、自分のフィールド

尾高 印刷されていますか。

内

[田 これは事務局が大変苦労してプロシーディングスを作りまし

つがね。て、、その中に入っています。つまり、みんなのレジメを全部綴じたやて、その中に入っています。つまり、みんなのレジメを全部綴じたや

森 一九七四年になるのですか。

内田 一九七四年です。それは大したことないです。

ということで顔は見たのですけれども、覚えているわけでもないしということで顔は見たのですけれども、覚えているわけでもないた。ヨーロッパの人と、そこでそんなつながりはできたわけでもないな返事が来まして、「私のところは実は、図書館の二階の一室をささだということで手紙を出したのですけれども、ブカナンさんから丁重だということで手紙を出したのですけれども、ブカナンさんから丁重だということで手紙を出したのですけれども、ブカナンさんから丁重だということで手紙を出したのですね。これは実物を見るのによさそうな返事が来まして、「私のところは実は、図書館の二階の一室をささやかに借りてやっているだけで、とても外国のゲストを受け入れるよやかに借りてやっているだけで、とても外国のゲストを受け入れるよやかに借りてやっているだけで、とても外国のゲストを受け入れるような規模ではない」と。

と。そうしたら、「来てよい」というか、私も経歴とかを書いて出し技術史の全五巻の編者で名前を知っていたから、そこに手紙を出したって、Hall さんというのは、前回お話しましたオックスフォードの会員です。そこにロンドン大学の A. R. Hall という教授の名前があ読者のリストが出るのですね。購読者のリストということは、つまりでは、から、技術史の国際的な学会誌があるのですが、それに購ツバーグの編集で出していた『テクノロジー・アンド・カルチャー』やこで二番目に、当時ずっと取っていた雑誌に、アメリカのクラン

ビジターというのはよくわからないのだけれども、まあ客員ですね。ターだということになるだろう」と書いてあるのね。アカデミック・たのですけれども、「あなたの経歴からすると、アカデミック・ビジ

客員研究者ということですかね。

ですね(笑)。 ク・ビジターというのは、早く言えば居候ということだと理解したのク・ビジターというのは、早く言えば居候ということだと理解したのかも全部使えて、講義に出るのも出ないのも自由とかね。アカデミッこの半分ぐらいの部屋をもらって机をもらって、全部ただで図書館と実際上、行ってみたら二人ぐらいアメリカから来ているのもいて、

いカレッジということになってますね。尾高 インピリアルカレッジというのは、ロンドン大学でも一番難

りで、 サウスケンジントンという公園の南のところでありました。 内田 が作っていた理科の学校と、それから鉱山と地学の学校の三つを一緒 来はカレッジというのは、 サイエンス・アンド・テクノロジーという、ロンドンの大学の中で唯 ですけれども、インピリアルカレッジというのは、カレッジ・オブ・ にして、ロンドン大学の一部にするということでできた学校なのです。 た記念に学校を集めて作ろうと。すでにありましたケミストリーの学 に、主催者であったビクトリア女王のお婿さんのアルバート公の肝入 もやるのが英国のカレッジなのですけれども。ここはロンドン大学で 一の理工学専門のカレッジです。だから、ちょっと違うのですね。 番あとにできたので、 そうですか。ご存じ? 英国の大学の制度はよくわからない それからロンドンシティ・アンド・ギルドとかいうロンドン市 英国の理科教育は遅れておるから、こういう工業博覧会をやっ 有名な一八五一年の第一回の万国博覧会が 文科・理科なんていう差別はなくて、 その跡地

いう、 うよりも、 のだろうと。 ことが、 名板があって、二〇人ぐらいいました。これは卒業生もいるだろうけ に在籍した人でノーベル賞をもらった人の名前は次のとおり」という たりね。 部そうで。 ころの三階のワンフロアの半分をそれに充てている。 英国で一番理工学でレベルの上のところは、どうもこれらしいという れども、短期間でも在籍した先生をみんな書いてあるのです。だから、 行ってみると、ケンジントン公園のロイヤル・アルバートホールと まん丸い音楽堂がありますけれども、 行ってみてわかりました。だから、世界的にも相当なものな 感心したのが、 大学院の課程ですね。それを作りまして、 確かに理工学で、ところどころ建物の横から湯気が出てい その中に、科学史、 一番正面の入口のところに、「このカレッジ 技術史部門の講座・・・。 あのすぐ裏のところが全 本館みたいなと 講座とい

尾高 るのは珍しいのでしょうか。 科学史とか技術史の講座が、 工学部とか理工系のカレッジにあ

内田 もちゃんとそういう大学院課程では、 かなかった。 珍しいのです。 だから、 行ってわかったのだけれども、 当時はマンチェスターと二つし 英国で

尾高 日本にはないとおっしゃいましたね

内田 日本にはなかったですね

尾高 今でもない?

内田 ないでしょうね

アメリカはどうですか。

アメリカはありますね。科学史だったら日本もあるのです。 東

大とか東工大に。

イギリスはインピリアルカレッジが作られた当時、 理工系の教

育が遅れていたわけですか

内田 ンドン大学というのは世俗的大学で。 でき方が古典学の流れで、 組織的には遅れていましたね。というのは、 特に英国国教と大学の関係が深かった。 英国はもう大学の ロ

そうですね、そういうつもりで作ったわけですね

尾高 尾高 は、 内田 はよかったのだけれども、 植民地外交官とかになるにはいいのですけれども、行政のために そうすると結果として、 つまり、一般的にはリベラルアーツの考え方なのですね。 産業教育のためにはよくない。 インピリアルカレッジにいらしてよか それ

内田 よかったと思いますね。

ったわけですね。

内田 尾高 なのです。だから、そこに次にやってみようと思っていたのだけど、 以上に研究室ですね。図書館もあるし、そういう研究ができるところ らミュンヘンのドイツ博物館というのがあった。あそこは、 カコ 英国とかフランスとかドイツというのは五、六か所以上は行きました っと大陸諸国を回ってということでやりました。技術博物館だけで、 たら行くという考えで行きましたから、夏の間はどうせ休みだし、ず うから、それを見るということと、それから産業のあった場所も行け ロンドンからOKが来ましたので、それでロンドンにしました。 ね。その他の国にもたいてい技術博物館を中心に、スウェーデンと ノルウェーとかあるのですね。ということで、全部で二十何か所行 技術博物館というところに、いろいろな発明品の実物があるだろ あまりそのときはよくわからなかったのですが、ドイツだった ドイツだったら、どこへおいでになるおつもりでしたか。 初めの目的からして、なるべくヨーロッパの各国方々へ行っ 展示の物

ったのかな。

尾高 (レジメには)三〇ぐらいありますよ。

内田 うものが残っているのもいいけど、 今燃やしているわけではないから。それはびっくりしてね。機械とい ものが。今は囲っちゃったけど、当時、僕は中まで入れた。もちろん、 わからない。 というところのダービーという、個人経営の製鉄所ですね。 ができるという、 これは、 内田 済史という観点からすれば、 を石炭からコークスにしたので、値段が安くなると同時に大きな設備 炭でやっていたから、そんなに大きな製鉄設備ができなかった。 たのは、 日本の産業革命の本にはみんな書いてあるのだけど、 その高炉は、 結局、 ていねいに勘定していないから。それから、 世界で初めてコークス法による高炉を作った。 アイアンブリッジ(Ironbriedge)のところに行きましてね。 田舎なのです。 行ったら、その高炉の本物があるのですよ。石で築いた 保存を目的にして残されていたということですか。 それを初めてやったのが英国のシュロップシャー州 場所を見るほどおもしろいことはない。 やっぱり場所というのは、 あと英国で感心し それまでは木 何だかよく という話 特に経 それ

林 残ってしまったという。

けど、過疎地の援助計画というのができて、シュロップシャー州か何事にしていたのだと思いますが、これは労働党内閣か何かわからない内田 初めの計画は、とにかく残ってしまっているのを、村の人は大尾高 ナショナル・トラストに入っているのかもしれないですね。て、意識的に保存するようにしてきたということでしょうね。

んなことでなった、記念すべきところなのです。を見にくる人のために、近所の住民は宿屋を経営するとか。まあ、そあるのです。それ一帯を全部、広域な博物館という格好にして、それもあるし、焼物を焼いていた炉みたいなものだとか、いろんなものが目玉にして観光誘致をやろうと。それで、その辺一帯にいろいろ炭鉱かがそれに申請して、それで計画を立てて、これを保存して、それをかがそれに申請して、それで計画を立てて、これを保存して、それを

うところのようです。 あとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあとになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあるになってわかったのですが、今はそれはユネスコの世界遺産のあるになっていますが、

られたわけではないのでしょうか。梅崎 先生は、留学される前から、産業遺跡を見にいこうと決めてお

内田 もう、そんなものがあるとは思わなかったから。

内田 あるということがわかったと。 梅崎 行ってみてから、産業遺跡というものを見つけられたのですね。

っぱりイギリスは産業遺跡に関しては進んでいるのですか。 梅崎 イギリスで五か所を見学されたと書かれていますけれども、.

NHY.。 のはいい加減な数字だから、ちゃんと数えればまだあるかもしれなけですからね。他の国でも、もちろんあるわけです。ここに書いてあら、ロンドンから日帰りで行ける範囲のところに、何か所かあったわ内田 たまたまこのときには、僕はイギリスに住んでいたわけですか

ます。 梅崎 例えば造船のドックとか。 そもそも産業機械には、 博物館に入らないものもたくさんあり

内田 それから、 移動したら意味がないものがあるわけです。

その場所にあったということが重要なのですね

内田 そうですね。

日本自体に招集がかかっていなかったわけですよね 森 国際産業遺産会議というのは、先生もご存じなかったわけですが、

内田 たぶんそうですね。

イギリスはもちろんだと思うのですけど、大体どこら辺の国が召

集されていたのですか?

内田 ェリーで来て旅行して回るのですから。 機で一時間の、しょっちゅう連絡しているところですから。車で、フ カ合衆国で始めたのだと思いますね。英国とフランスというのは飛行 ヨーロッパです。だから、 まず最初は英国とフランスとアメリ

今もこの会議は行われているのですか。

内田 ずっと続いています。

今は日本も入っているのですか。

その話はあとでします。

ただで何回でも。 ちょうど私のいたインピリアルカレッジの裏が科学博物館で、 本も売っているし、それから中のもののスライドを売っているのです。 ○○万円やるからどこへでも行って好きなことをやってこい」という ということで、大変このときはくたびれたけれども、大学からは「三 動きを考えて、 もう一つは方々の博物館にはみんな売店があって、 だから、 スケッチしたりしてやっていましたからね。 毎日行っていましたね。蒸気機関の実物を 関係する 当時は ۲

> かもしれません。 か立派なことですね。 う条件がついているものがあるから、 その条件として、永久に保存して、だれにでもただで見せてくれとい ういうこともあるけど、 とはないだろう」と博物館の人に言ったのですよ。 ただで見せるのもいいけど、 は、「あなたのところは、 でも、 何しろここに機械とかを寄付してくれた人が サッチャーになってからは有料になった 例えば小中学生とかの教育のためには、 我々みたいな外国人までただで見せるこ 金を取れないのだ」と。なかな そうしたら、「そ

すね。 内田 体は、 梅崎 ら英国の場合が中間的でとか、いろいろあると思います。 国によって違って、例えばドイツなんかは自治体はほとんど独立国で 大体は自治体だと思います。ただ、自治体のあり方というのが ご覧になるときに、 ドイツではそういう文化行政においては独立国ですし、 僕はそういうマネジメントのことはいちいちは知りません。 ほとんどの産業遺跡には、 やっぱりポイントというのがあるのでしょ 国から補助金が出るのですか それか 主

うね。 尾高 思うのですね。どこが違うのだろうなあ。 僕らが見たのと先生がご覧になるのと、たぶん違うのだろうと

内田 という人のミュールの本物が置いてあるのです。 物がとにかく、 発していなくて、 な大きな博物館にしていますけど、 開通したマンチェスターとリバプール間の鉄道の駅の跡を、 近くのボルトンという町に行くと、 るのです。ロンドンの博物館にあるのはコピーです。そこで教わって、 あと僕が感激したのは、マンチェスターに行って、 本物のアークライトのウォーターフレームの 小さな四階建てぐらいの建物の中にありました。 図書館の中の一角にクロンプトン 僕が行ったときは、まだそこが開 今は立 番初めに 派

r。 でいって、「ああ、なるほどこれはこう動くのか」と理解するわけでどう動いてどうなっていくか。これは、動力の伝わり具合で順番に見料が来て、最終的にどういうものができると。そのためには、どこがいうことは、わかっているわけです。そうすると、どっちからこの原ういう原料からどういう製品ができる。そのための加工機械であるとだからさっきおっしゃったように、僕が多少、玄人だとすれば、ど

実物を見ているのと、見ていないことの違いですね。結果として自信を持って機械の説明ができるようになった。それが、てしまうし。そういうことが、大変ながらおもしろい思いをしたし、たっぷり使えることですね。短期間の旅行だと、つい次の日程を考え二時間ぐらいかかった。外国留学中のいいところは、そういう時間をだけど、ミュールはなかなか難しくて、理解するのに前に腰掛けて

現物を見たときにしか、わからないことがあるわけですね。梅崎 写真などでは、わかりにくい点が多分にあるということですね。

内田 見てわかるわけなのです。 らないでしょう。 あれば写真を見てもわかるということでしょう。 人間という、 ない動物が、 の前提として、 つまり、 とにかく立体的で息をして動くようなのを、見たことが 写真だけ見たって、これが何だかわからないでしょう。 全然実物を見たことがなければ、写真を見たってわか 何かしら、それに近い実物を見ているから、 実物を何か見ている必要があるということでしょ つまり、 人間というものを全然見たことの 写真を見て理解する 写真を

博物館に展示されているものは、見た印象が違うということですか。梅崎(そうすると、同じ機械でも、産業遺跡の中で残っているものと)

森 産業遺跡ですとか博物館をご覧になるときに、どなたかと一緒に段とか、人間の生活とか、そういうもの全部で経済活動が成り立った段とか、人間の生活とか、そういうもの全部で経済活動が成り立った段に過ぎない。産業が成り立つためには、その辺の地形だとか輸送手段に過ぎない。産業が成り立つためには、その辺の地形だとか輸送手段に過ぎない。産業が成り立つためには、その辺の地形だとか輸送手段に過ぎない。産業が成り立つためには、その辺の地形だということなのです。経済活動がそこであったということなのです。経済活動がそこであったということなのです。経済活動がそこであったということなっていたというのは内田 いや、それはそれでもいいわけですね。ただ、場所というのは内田

行ったということはないのですか。森産業遺跡ですとか博物館をご覧になるときに、どなたかと一緒に

内田 だから、あまりべったり一緒に行動しない方が。 旅行すると、どういう関係でもそういうことは起こるらしいですね。 うじて安定を維持して。 ズ。午前中は一緒に行動して、午後になったらそれぞれ勝手なところ こうは、つまらないというわけですよね(笑)。同じ見るにしても絵 けですけれども、 へ行って、夕方、 だとか室内装飾とかの方がいいというわけね。そこで、コンプロマイ 基本的に一人です。 ホテルで夕食のときに落ち合うということで、 だけど三日目にして意見の対立を生じましてね。 でも、一般的に、二人で旅行するとか集団で 大陸へ行ったときは、 家内と一緒でい 向

だとふらふら行けるでしょう。 それから、予想になかったところがあっても、そっちの方に自分一人きました。つまり、時間のつぶし方も自分の勝手になるわけだから。 きました。つまり、時間のつぶし方も自分の勝手になるわけだから にから一人で行尾高 その方がよろしいのではないですか、情報量も増えるし。

さるのですか。 尾高 先生は、そういう場所でメモとかノートとか、絵を描いたりな

イドとか写真を買う方が、ずっとよく写っていますね。 いうことになる。だから、一枚は撮るけど。博物館などは、写真が撮写真を撮ってしまうと、何かわかったような気がして、もう帰ろうとい。写真を撮ると、写真を撮るということが目的になってしまうから。 お 写真もある程度撮りましたけれども、そんなにたくさんは撮らな内田 場合によってはね。そういうのはあまりうまくはないですけど

帰ってきて半年ぐらい全然、 ところに、 ののスライドを売るのですよね。 人は早いけれども、早く片づかない場合は、後にやってくれるかどう 少なくともそのころは、やることはスローだけれども確実だと。 たことはなくて、一枚一〇〇円かそこらですごく安いのです。 いくらだから、 るのに時間がかかるから、すぐはできない。だけど勘定するといくら ドを買いたいと言ったら、「全部見て番号を書き出せ」といういうか 半日アルバムを見て書き出してね。そうすると、「これを複製す あてにならない。 ンドンの科学博物館なんていうのは、驚くべきことに全部中のも ボコンと着いて、 君は金を払うか」と。で、これを信用して払う。 ちゃんと送ってきた。だから、 音沙汰がないから、 アルバムがたくさんあって、 ある程度諦めていた 英国人は スライ 日本に 日本 大し

尾高 そうですか (笑)。

のでしょうか。 梅崎 博物館には学芸員のような方がいて、質問すると答えてくれる

です。小さいところがあるから、大きいところは基本的にできます。研究者小さいところがあるから、大きいところは基本的にできます。研究者内田 基本的に、それはできるわけですね。もちろん大きいところと

梅崎 ちゃんと研究者の方が説明してくれるのですか。

尾高 北欧では何をご覧になりましたか。



ういう言葉は? 橋野 今は産業遺跡というとあたりまえの言葉ですけど、当時からそ

内田 ないのですよ。

橋野 これは英語の直訳ですか。

内田 拠を確実にするためには、 的なものは入らないということで、 だけど、モニュメントというと銅像みたいな感じだから、 とをやった人があるということも知らないし。ただ、 を見るということで行ったわけだから、すでに先行して、そういうこ はもっとあとですね。 す。当時はだから、インダストリアル・モニュメントと言ったのです。 当時、 言葉はないのですね。 僕は単純に、 自分としてはそれが必要だと思ったのです 技術とか産業の歴史の物的な証拠 ヘリテージという言葉になったの 何て言っていいかわからないので 自分の知識の根 結局、 無形

ね。

梅崎 産業考古学という言葉に関してはいかがでしょうか

ね。 が行ったのと同じころ、東大の大河内暁男さん(註30)がいくらか。 さんいたけど、それに気がついたのは小松さんだけですね。 名づけ親だということになったのですね。 て、 命史をやっておられた小松芳喬さん(註29)という方がおられまして、 まり考えなかったのだけど。 本でいえば文学部の歴史の人です。 本に紹介したのです。これが大体、 小松さんは初めは文書だけのでやっていたのだけれども、 で、 英国で産業考古学の実物研究が始まったということを、 当時は英国が一番盛んだったです。今はドイツが非常に盛んで 言葉は聞いていたのですね。 英国の中でそれをやっているのは、ヒストリアンという、日 小松さんが産業考古学という名前にしたのです。小松さんが 一番初めは、 昭和四十年代の半ばぐらいですか けれども、 日本に西洋経済史家はたく 早稲田の経済学部で産業革 自分とのかかわりはあ 英国へ行っ あとで私 初めて日

尾高 を育てていないのですか。 インピリアルカレッジのデパートメントでは、 そういう研究者

内田 産業考古学というのは、どのくらいの範疇を扱うのですか。 直接ここは、産業考古学的なあれではなかったですけどね。

森

歴史考古学となってきたのですね。これは日本でいうと、 内田 実際上は、 焼物ぐらいのところから、江戸時代のところまで入ってきたのですね その辺ははっきりしていないのです。だから今、 そこと重なってしまっているのです。 考古学の方で 鎌倉時代の

民具学などもありますね。

内田 民具学というのもあるしね。 ただし、 民具学という場合には、

ちょっと趣味の違いというか

尾高 たのを、 考古学というと、概念としては非常に昔の話ということであっ わりと最近に持ってきた。

内田 み立てるという方法ですね。 アケオロジーというのはつまり、 物的なものによって歴史を組

尾高 そうすると、近代でもかまわない。

内田 かまわないということになるのですね

梅崎 しまった場合、遺跡としては残らないですね。 そこに遺跡は残りますけど、同じ場所にまた新しい工場地帯ができて その地域の産業が衰退して、別の地域に新しい工場地帯ができれば 古い機械は捨ててしまって新しい機械が導入されるわけです。例えば 遺跡としては残らないですね。同じ地域や工場で技術革新が起これば 同じ場所で、 でも、 新たな工業地帯、 産業遺跡が残る条件というのは、 新たな技術革新が起きてしまったら 厳しいですね。 例えば

内田 悪いですよ(笑)。まず、二十世紀になってからの大工場というの るわけですよ。 地を他に利用した方がいいわけだから。 残りませんね。あんな醜悪なものはしょうがないしね。大体、その土 そういうことですね。だから残ったものは、 それゆえに貴重なわけですね。 全部が残ったら気味が たまたま残って

尾高 たものから過去を再現すると、バイアスが生じる。 梅崎君は少し難しい方法論的問題を提起しているんだね。 残

内田 いう仕事をしたからには、こういうふうになっていたに違いないとい か復元するということで、 技術的な基礎知識が必要なわけです。つまり、 だから、 考古学というのは全部、 ゲスワークですよね。 断片的な情報から全体を何 そのためには、 たまたまここらへ

んにレンガがこんなにある、これ何だろうというときに、

橋野 残されたものだけを見て組み立てるとバイアスがかかるという

内田 意味では、 資料でもそうです。 産業遺跡だけではなくて、資料もそうですね。

尾高 だからだめだというわけでは、もちろんないですね

内田 もちろんないけど。 全部確実だけれども、 全部はわからないと

いうことになる。

梅崎 いうことですね。 我々は、バイアスもかかる可能性を考慮に入れておけばいいと

内田 でもまあ、どうですかね (笑)。

尾高 先生は、産業革命以降の大工場は醜悪だとおっしゃいましたけ

れども、そういうふうにお感じになるわけですか。

内田 そうですね。

将来、大コンビナートのようなものが産業遺跡として残るとい

う可能性はないのですか。

内田 まあ、 日本ではたぶんないでしょうね。あと始末するのは、 わ

りと几帳面だからね。つまり、全然放ったらかして逃げていなくなっ てしまえばね。 もう利用しようのない場所というのは、ありうるので

すよ。

イギリスは、 地震がないということもありませんか。

内田 そうですね、 それもあるでしょうね。それからもちろん、 あと

社が潰れていなければ、 が公害問題原因になりはしないかということもあるわけですから、 始末をするのはその企業の責任ですから。

日 本は一般に、 わりとそういうことに熱心でないですね。

本が歴史を好きだというのは、人間が好きなのですよ。英雄、

内田

日

みというものはあまり大事にしないのではないですか。 偉人、忠臣孝子が好きなのですよ。そういう個人が好きで、 集団の営

尾高 集団主義といわれるわりにはね。イギリス人はわりと大事にし

ますね。

内田 そうですね

尾高 ドイツ人もそうですけどね。

内田 英国人は悪くいえば、つまり日本みたいに、日本中どこへ行っ

になるのです。他に誇るべきものはないという。食うものはまずいし。 ら。そうすると誇るべきものは、 てもお寺、神社があるとか、温泉があるということはないわけですか 産業革命のときの遺跡だということ

尾高 でも先生、お城とかありますよ。

内田 けど、本場だから、やっぱりそれはその方がいいでしょう。 お城は少しありますね。今はそういうふうに観光的にしている

梅崎 例えば鉄道もありますね。

内田 そういうものも、 みんなそうですね。そういうのも産業考古学

の中に全部入っている。 つまり、交通運輸というのは産業だから。

梅崎 そうすると、兵器なども入ってきますね。

内田 兵器は入るわけですね。つまり、工場で生産すればね

内田 尾高 そういうものを入れてもいいわけです。その辺はどうでもいい 産業とおっしゃるときは、農業とか水産業は入らないのですか。

あまり産業考古学とは言わないかもしれませんね。 のですけどね。でも、 一般的に言って、家計的にやっているものは、

会

森 農機具とか、そういうことも・・・。

内田 紀ぐらいからかなり大規模になっていますからね。それで農機具が発 だから、 農機具も一般的には入るわけですね。 農業も、 十八世

展するわけだから。



内田 けです。 刻んで、ギュウギュウ入れて塩を入れておくと、ちゃんと漬物になる。 ころでご飯を炊いて。 シニア・カモン・ルームというのですね。ジュニアが学生の方で、 けようがないから、毎日大学へ行って、昼は職員食堂ですけれども、 いたわけです。特にどんどん日が短くなってきて、どこにも外へ出か などで、 自分の持ち出しもありますけどね。ただ、その他にオックスフォード いうのが、前半でもって二〇〇万円以上を使ってしまったと。 ったわけですけれども、秋になってくると第一番にお金が三〇〇万と ニアは教職員および我々みたいな。そういうのが使用できるというの 一人で食べに行ってもしょうがないから、自分の下宿みたいなと 初めに紹介してくれるわけです。あとは何も見せなくてもいいわ 先生はお一人でいらしたのですか。 というわけで、 そこで大体、 本もずいぶん買ったし。だから、 大体、ビンの中にキャベツとかキュウリとかを 昼ご飯を食べて、夜はもうそんなにお金もない 初めて一つの文化的ショックを受けた旅行をや 秋以降はおとなしく大学に まあ、

内田 そうです。

森 ご旅行のときには奥様がいらっしゃって。

から、 内田 そうそう。そのころ一応、 娘もいたし。一人で生タマゴとか、 家内も仕事をしていたからね。 非常につましくしていまし

> やったりという連中がいると。三段階だということがわかりました。 もなし、ただアルバイトをして、あるいは日本人相手の飯屋だとかを その辺が中流と。それより下は何となく行ってしまって、勉強するで から二流というのが、 いうのが大使館とか一流商社・一流新聞という人たちであって、 た(笑)。当時、ロンドンに日本人はたくさんいるのですけど、 それから、 現地で女性などで働いている人がいるわけです。 ロンドンにいる日本人は三段階あると。 我々みたいな大学とか小さなメーカーの駐在員

尾高 学生はどこに入るのですか。

È, 内田 森 けれども、 内田 ますね。 オペラというのは切符が安いから、そういう場合は我々も一 にしているのですね。東京の中というのは、そんな階層社会ではな 階層が違う人とはつきあわないというような階級なのです 一緒になる場合もあるけれども。 一番下ですよ。 非常に簡単に言うと、つまり食べに行くところが違うわけだか ロンドンへ行くと俄然と日本人が階層社会になる。 だから、日本人どうしが、 向こうは音楽会とかバレエとか 程度の下の方をば



内田 いうのを半年間、 木の二回、 ということで、ここで僕は初めてホー ちょうど午後 聞いたのですね。これは大変なもので、 一時から四時まで三時間びっちり。 ルさんの技術 一週間に火 史 の講義と 週間

回 らいったら、 十世紀まで、 それを半年やるわけです。これは、 一週間の時間は少ない。 たぶん二年分ぐらいあるね。 技術史を彼なりにやるわけです。 古代オリエントぐらいから始まって二 日 当時の日本の講義の標準 本の方が期間は長いけれ カコ

尾高 学部の講義ですか

たら、 内田 のは、 だけれども、 ゲストが大体一○人ぐらい。それは例えば、LSEなどから聴講に来 した。 先生で、 その他に、 れだけ聞けばいいのだ」とかね ているのもある。 大学院生が約一〇人ぐらいいましたかね。科学史の人が多いけれども てやっているみたいですけど、 結局そういうことになるのですね。 あれもおもしろいですね、 そこまでになるのですかね。みんなが細かいことをやっていく それから、 大学院です。 私と同じようにサバティカルで来ているジムという人がいま 私とそれからアメリカのフロリダ大学から来ている土木の 「俺の専門は一六〇一年から一七〇〇年までだから、こ 短期的にはいろんな人が来ていましたし。 ある期間だけ来るので「どうして来るのか」と言っ 学部には、 我々のところのデパートメントでは、 先生は機械工学科とかへ週に一回 (笑)。まあ、 LSEのエコノミック・ヒストリー 歴史の専門分化という そういう 行

わりごろかな、 例えば電気の専門家の人とかを入れてね。それで、 なるのかな。 さんが私より十歳ちょっと上の人ですけどね。今、八十五歳ぐらいに 二人、それから非常勤というか、テーマごとにどこかから呼んできた、 ·間のシラバスというのが。このころになって日本の大学は流行って だから一五人~二〇人ぐらいで、こんな感じで座っていて、 それを、 とにかく集まれというので講師のところへ行くと、 ほとんど半分以上を彼がやって、 ちょうど九月の終 あとを講師が ホール

> ことで、そのとおりにやったのですね。 という秘書の女の子が一人いて、 う。それから、 た原稿をタイプしてあるわけですね。それを聴講希望者に渡すという とに別になっていて、 きたけれども、 その参考書というのが三、 シラバスがずっと予定ができていて、それを一コマご 一コマごとにテーマと、それをだれがやるとい それが全部その前に先生からもらっ 四刪。 それは、 ジャネット

尾高 一年講義なのですね。

内田 年講義です。

内田 尾高 番初めにみんなで寄って順番を決めていましたけれども、一人ずつ報 あと一回、 すよ。その他に、先程言いました学部の講義を一回、午前中に行って、 後は全部講義しているのです。これは日本の先生よりよっぽど大変で よってたかってけなすのですよ。 告していろんな話をやるのですけどね。 その他に、 週に二回、 水曜の午前中は、 六時間やるわけですね。 科学史は別に月曜と水曜日。 大学院生の連中がセミナーと称して、一 それを必死になって防戦する。 報告すると、それをみんなで 大変ですね だから、 週に四 月 午

尾高 先生も大変だけれども、 学生も大変だな。

内田 って、 うすると話はそれで終わりになるわけ(笑)。だんだんおもしろくな くなると、「アイ・ドント・ノー」とかいって居直ってしまって、 どね。本人の方は必死に防戦して、 の わいそうだと思ったけれども、先生も一緒になっていじめてるのだけ ね。よほど進んだところの大学に行けば、それのできるセミナーは おもしろいですよ。 僕もついに参加して、 だけど、これは僕は本当だと思いましたね。 日本ではたぶん、そういうのは成り立たな 一緒にいじめる方になってやったけれど 何か聞かれて、ついに答えられな 初めはちょっとか そ

あるかもしれないけど、どうだろう。

いけれども、今技術史で残っているのは二人ぐらいだものね。に大学院にいた人で、そこから二十何年たって、科学史の方は知らなせんけれども、そういうことも考えてでしょうね。だから、そのときない。だから、内輪でもってそういうのに耐えられないようなのどらしい。だから、内輪でもってそういうのに耐えられないようなのだけど、そのぐらいタフでないと、ドクターにはなれないというこだけど、そのぐらいタフでないと、ドクターにはなれないというこ

梅崎 他の方々は、研究以外の仕事をされているのですか。

らしていれば、非常に安く暮らせるわけだから。 パンとチーズと豆を食べていればね。家さえあれば、実際にそれで暮っましくやれば、いくらでもつましくできるわけだからね。つまり、て、それを宿屋に貸している人とかいうのがいるわけだから。生活は、たれを宿屋に貸している人とかいうのがいるわけだから。生活は、大田とうない人というのはいるのですよね。田舎でお城とかを持っていた。

カに行きましたが、あの人はどこかで聞いているかどうかね。に小林達也さん(註3)という人がいまして、私より少し前にアメリは、いるかなと思うのですけどね。いるとすれば、名古屋の中京大学すよ。私より以前に、おそらく外国へ行って技術史の講義を聞いた人しかし、そこで僕は初めて、技術史というものの講義を聞いたのでしかし、そこで僕は初めて、技術史というものの講義を聞いたので

尾高 『技術移転』という本を書いてらっしゃいますね。

写真を使ったり工場見学をしたりする講義と同じですか。梅崎、ホールさんの講義は、内田先生が東京経済大学でなされていた、

ぱり話中心ですね。
内田 いや、あの人はそこまでいかないです。それはしないで、やっ

か。 橋野 そのときの技術史には、アジア、中国などは含まれないのです

現在でもそれは課題です。 と思います。でも、それも取って付けたような形でありますけどね。 としてとらえようという見方は、おそらくフランスから出たのがある としてとらえようという見方は、おそらくフランスから出たのがある としてとらえようという見方は、おそらくフランスから出たのがある としてとらえようという見方は、おそらくフランスから出たのがある と思います。でも、それも取って付けたような形ですね。それは古典学 の流れから来ていて、それに産業革命以後を継ぎ足すわけです。西洋 と思います。でも、それも取って付けたような形でありますけどね。 と思います。でも、それも取って付けたような形でありますけどね。 と思います。でも、それも取って付けたような形でありますけどね。 と思います。でも、それも取って付けたような形でありますけどね。

できないです。

もう一つの理由は、とは言っても例えば中国とかインドとかイスラもう一つの理由は、とは言っても例えば中国とかインドとかイスラもう一つの理由は、とは言っても例えば中国とかインドとかイスラー

て、地域によって違うので、「東南アジアには歴史を残すという、歴もう一つ、歴史というものに対する見方というのは、実は地方によったと言われているけれども、その中間経路のことはわからないのです。例えば絹とか紙とかいうものは、みんな中国からヨーロッパへ行っ

いろおもしろいことがあるということです。 法によらざるをえないという。だから、将来の問題はそれだけ、いろを残すという歴史があるのだけれども。その場合には、考古学的な方史というものはないよ」と言った人もいるのです。中国は立派に歴史

か。の方から依頼があって何か話すというような機会はなかったのですの方から依頼があって何か話すというような機会はなかったのです森 先生は、講義に参加はされていたわけですけれども、ホール先生

内田 べつにないですね。だけど、講義が終わるとみんな同じ部屋で、外田 べつにないですね。だけど、講義が終わるとみんな同じ部屋で、外田 べつにないですね。だけど、講義が終わるとみんな同じ部屋で、外田 べつにないですね。だけど、講義が終わるとみんな同じ部屋で、外田 べつにないですね。だけど、講義が終わるとみんな同じ部屋で、内田 べつにないですね。だけど、講義が終わるとみんな同じ部屋で、

ことはありませんか。 尾高 講義の途中で学生が邪魔をして質問するとか、討論するという

尾高 僕もそういう気がしましたね。イギリス人はわりと黙っていまった。けれども、ある程度やったことはあるのですよ。内田 それはやってもいいのですね。でも、ロンドンではあまりなか

ったことは何かと。あの人は、要するに大量生産をやったのだと。エッドという、今銀座あたりで高く売っている陶器ですね。あの人がや内田 例えば産業革命のところの話をして、ジョサイア・ウェッジウ

やべったりしたことはありましたよね。ドリングと言うのだ」というような話を。だから、そういうことをしですね。私がそこで「そういうのを、我々の方ではマテリアル・ハン程から工程の間の運搬を、うまいこと機械化するのをやったという話

か。 ついて個人の歴史を語るというのは、どのぐらいの比率なのでしょうついて個人の歴史を語るというのは、どのぐらいの比率なのでしょう 梅崎 ホールさんの講義の中で、人物伝、つまり技術者とか発明家に

内田 それはほとんどなしです。

梅崎 ということは、技術の変化だけを説明するわけですね

内田 そうですね。

えないのですか。 梅崎 その発明をした人がどういう生い立ちだったということは、教

事なのは、やっぱり支析そのもの。っています。だから、そういうのを勝手に読めということですよ。大内田(そういうことは英国は、むちゃくちゃ沢山ポピュラーな本を売

梅崎 先程、先生は、アメリカの経営史学の伝統に、シュンペーター事なのは、やっぱり技術そのもの。

て、シュンペーターの理論に当てはめての説明はないのですか。

の影響があるとおっしゃられておりました。人物伝、

偉人伝ではなく

ゆえによかったということもありますね。 いるというか、あまりにもオーソドックスであるというか。それなる内田 そういう意味では、そのときのロンドンはある意味では遅れて

けですね。
つまり、今、梅崎君が言ったような要素も射程に入れてらっしゃるわつまり、今、梅崎君が言ったような要素も射程に入れてらっしゃるわ尾高 内田先生の技術史というのは、もうちょっと違うものでしょう。

内田 それはそうですね。だから、ロンドンには結構チャリングクロ

も偏りがあってね。 も偏りがあってね。 日本にあまり入っていないのね。入っていていうのは、日本ではなかなかないような本があって。大体、一九四〇くれて、そこが本を貸してくれる。それをだいぶ読みましたよね。とエンス・ミュージアムのライブラリーも利用できるのです。カードをエンス・ミュージアムのライブラリーも利用できるのです。カードをスロードとか、古本屋街がありますから、だいぶ本も買いましたし、スロードとか、古本屋街がありますから、だいぶ本も買いましたし、

学の中に入っているのでしょうか。ものも含められますけど、別の学問の考え方や方法というのは、歴史梅崎 博物学という学問もありますよね。もちろん植物とかそういう

のですね。というのです。要するに、何でもかんでもいろんな知識ということならいのです。要するに、何でもかんでもいろんな知識ということな内田(つまり、博物学というのは、英語ではナチュラル・ヒストリー

梅崎 学問体系は少し違うのですね。

内田 でも、歴史には、前提にはそういう雑多な知識が必要ですね。

咾高 普通、理学部に入っているのではないですか。

てきた。ロンドンでそういうことをやりまして、だいぶくたびれて帰っょう。ロンドンでそういうことをやりまして、だいぶくたびれて帰っなくなってしまって、今どちらかというと、そういうのは農学部でし、内田 でも、理学部でも、ほとんどそういうことをやっている人はい

尾高でも、楽しそうですね。

内田 そのときは人生で一番楽しかったですね。見るものがみんなフ



帰国後の執筆活動

て。

「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が来まして、写真で何かそういう英国の産業のか、「科学朝日」の人が表して、

ですね。 ですね。 その半分ぐらいを私が自分で書いているのということを書いてある。その半分ぐらいを私が自分で書いているの一冊ずつ勝手に作れというので、私のところで技術のことをやった。 というのを三冊シリーズでやって、これは関西大学の荒井政治さん(註というのを三冊シリーズでやって、これは関西大学の荒井政治さん(註さいうのを三冊シリーズでやって、これは関西大学の荒井政治さん(註というのを三冊シリーズでやって、これは関西大学の荒井政治さん(註というのを三冊シリーズでやって、これは関西大学の荒井政治さん(註というのを三冊シリーズでやって、これは関西大学の荒井政治さん(註というのを言言というのですね。

あるしね。それは、紙の上で読むことの限界というのもあるのだろうどうかな。実際に読んだ人は「でもやっぱりわからない」という人がかさないでわかるように書こうということをやってみたのです。でも、この場合は、できるだけ文系の人にも、機械そのものの働きをごま

れはたぶん、経営史の参考書に方々の大学で使ってくれた。に書いてくれというので、技術開発関係を書いた覚えがあります。そあと若干、経営史学会の関係で、『西洋経営史を学ぶ』というもの



梅崎 ホワイトさんの本の題名から察するに、技術史だけの研究者で

はないようですね。

内田 この人は一般的な歴史家です。ヒストリアン、中世史の人で、内田 この人は一般的な歴史家です。ヒストリアン、中世史の人で、のの人は一般的な歴史家です。ヒストリアン、中世史の人で、

が通用するかどうか、多少問題はあるのですけれども。ということを立てた人なのです。内容的なところは、現在までこの話時代にないもので、そこから実は西ヨーロッパに技術の社会が始まるみ)、牛の軛(くびき)、それから水車とか時計の機構。それはローマ重要なイノベーションが三つぐらいあったと。それは馬の鐙(あぶ

す。 梅崎 ルネッサンスをどう評価するかということにもなると思いま

実際には歴史というのは全部つながっているのでしょうね。いですか。しからば、その後の切れ目はどこかというのは難しいけど。おそらく今は、ルネッサンスは中世の続きという方が主流なのではな内田のまり、ルネッサンスは中世であるのか、モダンであるのかと。

評価してしまう可能性があるということですか。 梅崎 産業革命に対しても、革命という言葉をつけてしまうと、過大

な議論もあるみたいだし、その後も繰り返し、繰り返し、「いったい内田 だから産業革命というものが、私が英国にいたころからいろん

れども、 から、 φ ども、 たのだろうと。そういうことは動かないでしょうね。 技術とか資金とか経営能力とか、そういうものが集まったものがあっ それからそれに対する経営資源というか。経営資源というと、これは あったものを持ってきて、生産設備にしたものもあるだろう。 もっと昔からあったものもあるし、それからよその国で幼稚な状態で のはどのように見るかという、これは見方によっていろいろあるけ 経済効果をどういうふうに測定するか、あるいは社会的変動というも 革命というのがあったのか、 ある経済的な目的の下にそれは実現したわけだ。アイデアも、 発明がイノベーションになるということは、 それにはそれを支える何か、一つはその製品に対する市場と、 技術変化があったことは確かだと。技術変化があるからには とにかく技術的変化というものはあったわけですか なかったのか」という議論がありますけ すでに経済的 50 実際は けれど 行為だ

ことを続けられて、 が違うかというと、それは相対的なものであろうと。 先生ご自身は事実を常に見ていくというスタンスで、 えると。一つの要素は、 方がそういう諸活動が少なかっただろうということは、 し洗い落とされようとされたのでしょうか は、常に理屈が先走ってしまうことは多くあると思うのですけれども、 しからばしかし、その前とかその後の時代と、そこでどんなにそれ この時期にはこれが際立っていたり、 先生はご研究の中で、 社会経済史学では理屈が多いとおっしゃられました。 常にできるだけ実証的に研究しておられます。 なぜなら昔の方が人間が少なかったから。 博物館を見たり産業遺跡を見たりという あるいは全体的には、 ある面において 過剰な理屈を少 般的には言 学問に 昔の で

田

だから、

理屈の考え方は、

理屈を初めに立てる人は自分でわ

カュ

こをはっきりしておいた方がいいのではないかと。まって、同じ言葉を使っていても議論にならないという。だから、そすね。そうすると、何となくお互いにやり取りしていると了解してしない。つまり、作業仮説として、その言葉を言っているのか、あるいっているのだけれども、あとでその言葉を使う人は自分ではっきりしっているのだけれども、あとでその言葉を使う人は自分ではっきりしっているのだけれども、あとでその言葉を使う人は自分ではっきりし

常に立ち戻るべきは、事実。

森

のと、 内田 式をとっているのは、 工業はマニュファクチャーなのです。少なくとも工場的な集団労働形 全然使いません。あいまいであると。 味な例というのが、マニュファクチャーという言葉です。 もしれないし、今や新しい事実があるから無意味かもしれない。 て存在するものではないから、ある事実を説明するのにそれが流行か ものとして使うのはいいけれども、それは超越的に、 ないと。 事実であって、古典ではないということです。 英国で使っているのと違うのですよ。 古典の場合には、 みんなマニュファクチャーですね。 そこにおいて使われていた言葉の定義そ 例えば、 英国では フランスで使っている 古典 それが真理とし 般的に、 僕はだから、 的 な本では 製造

いるわけですね。 梅崎 学問的な専門用語は、常に現実の事実との対応関係で存在して

はいいですよね。それは大和言葉そのものを取り扱う領域だから、英ならないという。論文と称せられるものでも。国文学とかそういうの語だと何だか通じてしまう部分があるのです。でも、さてこれ英語にけているのは、英語にならない文章は書かないということです。日本内田だから今の話は、特に日本の学会でいうと、私もあとで気をつ

いような文章は書かない方がい ってくると、 語にならなくてもいいのですけれども、 英語そのものも問題ですけど、 歴史とか論とかいうものにな 少なくとも英語にならな

ファクチャーという概念ですね 先生が今おっしゃったことで思い出すのは、 大塚史学のマニ

うとあまりにもはっきりしていないから。機械とか工場というものが、 きているわけだからね。どんな機械で、どんな組織で十七世紀ごろに はっきりしていない。そういうものは今は、 何を言うのだというね。実はあれは機械というものが、 かなりいろいろわかって 逆にい

時代に勉強されたことはないのですか。 内田先生自身は、大塚久雄さん 註 36 の西洋経済史を、 学部 やっていたかというのは、

考えている。 が今まで暮らしてきたのが市民社会でないなんて言われると、 え方で歴史を書かれても困るわけで。 しまうよね。 内 民社会というものを大変に神秘的に考えているというか、 田 だけど、僕はずっと市民社会で生活しているわけだけれども、 一応読みましたよ。「ああ、そうか」と思ったけどね。 だから、 それで全部のああいうものが成り立っているわけでしょ 本当のそれがどこかにあるはずだというね、 理想的に つまり、 困って 考

梅崎 そのような学問のあり方は、 きわめて日本的な現象だと思いま

内田 と思い ますね。 ۲, ・イツにはあったのかもし これない。

ある種の理想形というものを置いていた。

いわけですね。 内 田 だから、 それが方法論的にはっきりわかっていれば、 つまり、 イデアルティプスというのは方便だから。だ それでい

> やっているわけではない。 よくわかるように話をすればいいわけではないかと。 からドイツ語の意味を言い出すと、 いうスコラ哲学の領域に入っちゃうのよね。 具体的な事実を説明するための、 昔の中世のノミナリズムとか、 それほど高等なことを お互いに

あ

尾高 ものと、 O\時代といわれているものと、それ以降の工場の時代といわれている 生産の現場のことを考えると、大塚史学でマニュファクチャ 僕はあまり区別がないような気がしますね。

ですね。 内田 ものなのですね。 械化してきたという節があるわけだし、その前後の原料のところとか わからないです。 織物のところは、 口 セスがあって、 あれは繊維工業だと、特に紡績工程は比較的はっきりするかも だから、 その中に古いままのものが残っていて、だんだん機 でもよく見ていくと、 いつまでたっても手織りでやっているし。 いろんなシステムが重複していくものなの 紡績というのが実は多くのプ そういう

橋野 内工業」的な、 クチャーという言葉は、安易に使うべきではないですね ところがずいぶんあるような気がしたし。確かに工場とかマニュファ 工場といっても、今でも組織を考えると、カッコ付きですが お父さん・お母さんがいて、 何人か雇っているという 「家

内田 には、 まいなのです。 るとか、 装置産業的なのをわりに言っているのですよ。 だから、 いろいろありますね。装置産業については昔から工場なので それから、フランスでマニュファクチャーという場合 マニュファクチャーというのは、その点で大変にあい 製鉄とか紙を作

橋野 それ以外は、 アトリエというのですか。

アトリエですね。 加工して形を変形するのは、 アトリエだと。

あるわけですね。
とれがもうちょっと工程の多いものは、ブッティング・アウト・シスをあるわけですね。
とればだから製品は何を作ればいいかという情報の問題だと思いまする方の人はリスクを考えないで作っていい。そういう問題であって、あ方の人はリスクを考えないで作っていい。そうすると、実際に家内で作る方の人はリスクを考えないで作っていい。そうすると、実際に家内で作る方のは、いかに作るかというのは、売れるものは何かというのを知っているお。僕はそれを、商人の生産的機能というのは何かというと、一つは工程のは、いかに作るかということとがもちろんあるけれども、その場るわけですね。

トなのだとおっしゃるのですね。ちにとっては、「情報を収集するコストがかからないこと」がメリッえ方もある一方で、この前、織元さんに話を聞いたら、下請けの人た橋野 いわゆる賃機とか賃染というのは、搾取される対象だという考

ようね。 ウことが生産者の方にはあるから、立場上不利ということはあるでしつでやっている。もちろん他の選択肢が、それ以上のものがないといないから、お互いにその方がいいから、そういう関係を持ちつ持たれるといえば、それも事実でしょう。でも、強制労働しているわけでは内田 まさにそのことを言っているのですね。だから、搾取されてい

部変化していくことはないということですよね。こることで、経営・労働・情報と例えば三つ挙げて、それが一度に全がどのようにベネフィットをもっているのか。それは一つのことが起森 情報の問題とか、どういうところでその労働が行われるか。だれ

コッと生ずるのもあるかもしれないけれども。わっていくわけですからね。事が起こるのにはね。新しいところにボ内田(そうでしょう。一般的に、常に前からあったものが連続して変

の要素としては結構連続性が強いという・・・。森の事象が起こったときに、ある要素は変わるのだけれども、他

場合は不可能だと。ただ、過去についてそれを実証しようと思ったら、それはたいていのただ、過去についてそれを実証しようと思ったら、それはたいていの内田(そうでしょうね。一般的にはそういうふうに考えるわけですね。

尾高がいぶん長時間にわたって、どうもありがとうございました。

分

C. O. E. オーラル・政策研究プロジェクト

内田星美オーラル・ヒストリー

~ 第4回 ~

開催日:2001年11月19日(月)

開催時刻:午後2時20分 終了時刻:午後5時00分

開催場所:政策研究プロジェクトセンター

◆インタヴュアー◆

尾高煌之助(法政大学 教授)

橋野 知子(駒沢大学 専任講師)

堤 一郎(日本労働研究機構)

梅崎 修(政策研究大学院大学 特別研究員)

森 直子(政策研究大学院大学 リサーチアシスタント)

記録者:有限会社ペンハウス 片岡 裕子



内田 基本的な態度にしたわけです。 国際学会等で、日本のことを彼らに知らしていくことにしようという、 には、 ことをやろうと。 彼らにかなうわけがないから、それは業績にはならないので、 究面でこれから何をやるかというスタンスは、西洋のことはやっても、 は一九七五年にヨーロッパへ行ってきた話まででしたが、そこから帰 成に年号が変わることもありますし、西暦で言うことにします。 ってきて、 欧米の学者が日本のことをあまりにも知らなすぎる。できれば 年代を、 また東経大で講義することになったわけですけれども、 今までは昭和何年といってきましたが、これ以後は平 基本的にそういう態度にしたわけです。それは一つ 、日本の 前回 研

うと考えたわけであります。 本資料で調べさせてもらって、行こうと。そういう二つの方面でやろうに考えていましたから、企業の歴史ということで、機会があれば基えようと。もう一つは経営史というのは、技術は企業にあるというふうに考えていましたから、企業の歴史ということで、機会があれば基めのをできるだけ見て、その上に日本の技術の歴史というものを考えようと。一つは産業考古学的な、日本の中の実物的な証拠といると考えていると、そんなに自分でそこで、日本の産業史とか技術史を考えてみると、そんなに自分で

とか遺産というのはほとんど系統的に行ったことはないので、まずヨーそこでまず帰ってきてやったことは、今まで日本の中の産業の遺跡

ね。 で観光資源にと。そういうことがたまたま始まったときだったのです て観光資源にと。そういうことがたまたま始まったときだったのです なかたちで、あるいはある場合には、地元と共同出資で独立企業にし なかたちで、あるいはある場合には、地元と共同出資で独立企業にし なかたちで、あるいはある場合には、地元と共同出資で独立企業にし なかたちで、あるいはある場合には、地元と共同出資で独立企業にし なかたちで、あるいはある場合には、地元と共同出資で独立企業にし なかたちで、あるいはある場合には、地元と共同出資で独立企業に なが、たまたまそのころは鉱山が日本のほとんどで閉鎖されてきまし ーロッパで見てきたみたいに、回って見ようと。これは一九七六年で

っているわけですね。 西洋の中間的な技術で、 方にある鳥上木炭銑工場という、それは明治の三十年代かな、 に持っている。 たら製鉄。日立金属という会社が、 さんに連れて行っていただいたし、 ということなので、 そこから車を出してもらいまして、 例えば生野の銀山。 木炭でもって製鉄をやろうとしたその炉が残 それから山陰地方のいわゆる、 和鋼博物館というのを安来の工場 それは神戸大学の今津健治 ぐるぐるっと山 日本と た

を見に行ったりして、 いでに少し先へ延長して私だけ大森銀山へ。それから長州萩の反射炉 金属にいたので、車を出してもらって行ったわけです。 原子力工学の先生がいるんですけれども、その人が私の高校の先輩で、 れは竹下前総理大臣の出身地の隣村です。 たらの高殿と称するものが、 んだということを体験いたしました。 緒に見に行こうということになりまして、小野先生の教え子が日立 それから、 そこを見たりしました。幸い、名古屋大学に小野満雄さんという 現在唯一完全なかたちで残っている、 日本にもそういう、 吉田村というところにあるんですよ。 それはすごい辺鄙なところ いろんな産業の遺跡がある 徳川時代以来の それから、 た



ずると産業考古学会なるものの会員にされてしまった。 が大変に悪くて報告としては失敗でありました。そんなわけで、ずる 内田 が悪くて、暗幕もちゃんと降りないようなところで、スライドの映り イドを映しまして報告をしたんですね。 くいところです。 おられた早稲田大学の元図書館、 い」と言われて (笑)。それで翌年の七七年二月に、まだ小松先生の あちこち見てきたそうだから、ぜひ創立総会で報告しなければいけな でありますが、この人が小松芳喬先生に教わったことがあるので、そ 定 美)さんという、これは前にも出てきましたが、 産業考古学に入れ込んでいまして、 商工政策史とかいうときに一緒になって、 そうこうしているうちに七六年の暮れごろになりまして、 産業考古学会というのを作るんだ。君はヨーロッパへ行って 創立総会というので、 講堂みたいなところで大変に使いに だけど、あそこは大変に設備 多少ヨーロッパで撮ったスラ 突然電話がかかってきて、 大体、 系列化の研究会 経済政策の人 玉置

うか。 梅崎 七七年の時点では、会員数はどれぐらいの学会だったのでしょ

うことをやっていたのは、組織としては博物館明治村というのがありという事情をお話しますと、それまでに産業考古学的な実地研究といいんですけれども、そこで大体わかったことで、どうやってできたか内田 当初、二○○名ぐらい。私自身は創立にかかわったわけではな

産業論的なことをやっていた人です。 それからもう一人、大橋周治さんという人がいまして、 うバスに乗って、何百メートル歩けばいい」とか書いてある(笑)。 えば「どこに行くと、どういうものがあって、そこに行くにはどうい ったんですが、そこの雑誌に載せていた。これは大変に細かくて、例 その結果を、 て、 団体を作ったわけですが、そこの機関誌で「技術と経済」がありまし ックになって、技術屋の管理職とかマネージャーを集めて、 ましてね。今でもあるかもしらんけれども。 ージですけれども、そのころ「科学技術と経済の会」というのがあり て、どんな古い設備が残っているかというのを調べて、 ありまして、その方が産業考古学会の初代の会長になったわけです。 骨を折ったのは東京工大におられた谷口吉郎さん(註1)という方で 移築した。そういうことで、 ものが取り壊されるときに、 ガラス工場とか新橋の機関車の工場もそうですね。 ました。これは特に、 それから個人としては、 それから、今の玉置さんもあちこちいろいろ歩きかけておりまして 、それに毎月、連載していたということが数年前からあったんです。 非常勤講師をしていた富士短大というのが高田馬場にあ 東京周辺にありました明治の草創期 山崎俊雄さんがまめに全国の博物館を歩い 建築関係が中心でありましたが、それに 何とか救って名古屋鉄道がお金を出して これは電電公社の人がバ その その方は鉄鋼 短い一、二ペ 他いろいろな 横断的な 品

くあります。本当によくできたのかできないのか、わからないところができたというのは教科書的に有名ですが、全国には実は一〇か所近の後を他の人が引き継いだかたちになります。幕末に反射炉というの尾高 産業古典の復刊をやっておられたのではないですか。

らしいのです。 うということになった。それで、谷口明治村館長を頂いたということ して本を出したんです。 もずいぶん多い。大橋さんがその場所を全部、 だから、この三人が中心人物で、学会を作ろ 訪ね歩いたんです。 そ

とで集まった。 本史の人もいましたけれども、これは非常に少ないです。そういうこ いろいろですけれども。それから工業高校の先生、それから一部、 るいは中には大事にお守りしている人もいるわけです。だから職業は 人です。 ましたので、 った人はほとんど個人的な知り合い関係です。それから新聞に一応出 なに指定席がない。ですから、二○○人と言いましたけれども、 ただし大学関係では、産業考古学会とか技術史というものは、 だから、実際に自分の近くにこういうものがあるよとか、あ それを見て入会した人とか。これは全国の郷土史関係の そん 日

学を教えていたわけではないですね お名前を挙げられた小松さんや山崎さんは、 大学では産業考古

かです。 内田 科学技術史。玉置さんも亜細亜大学で、経済政策か何かを教えていた んだろうと思います。大橋さんも、 ではなくて、小松先生は看板としては西洋経済史、 新潟大学で、 経済学か経済史か何 山崎さんは

大橋先生は商学部でしたね。

内田 歴史家で日本史の人ですけれども、フリーで、日立製作所がPR雑誌 産業の遺跡を歩き回っている人がいたわけです。 「日立」というのを毎月出していたんですね。 飯塚さんの話が出てきますが、おそるべく、 飯塚 (一雄) さん (註2) は? それにかなり前から 飯塚さんというのは 全国至るところの

> 行って、 あれだけよく歩く人は出ないだろう。 になって出ました。これが全産業にわたっている。 て、二百何回に達しました。それで、 「技術史の旅」という連載をして、 かなり詳細な報告をやって、これはかなりあとまで続きまし 毎月どこかにカメラマンをつれて 連載の中の主要な部分が三冊本 おそらく今後も



産業考古学会②

紡績工場跡と水力発電所跡の見学

して、 とで、 に、 内田 0) Ш 島紡績所という倉敷市にあるところとかね。それから、大阪の茨木の なお工場になっているところは、そうだったという話が伝わっていま 会誌に書きました。ほとんど残っていないわけです。けれども、 西の方を行きまして、今どうなっているというのを産業考古学会の学 たという、 行きまして、 紡績とか、その跡がどうなっているかを回ってみました。 いたわけではないのですが、何かやらなければいかんだろうというこ 工場になっている、 のだいぶ上流のあたりの桑原紡績所の跡で、今でもカシミヤか何か 広島、岡山とか、愛知とか五、六か所で止まりましたけれども 幕末から明治十年代の、 一緒に工場の中で、 産業考古学会で私は何をしたかというと、 いわゆる十基紡とか、あるいは模範工場と。 農商務省がお金を貸して設備を輸入して世話をして作 東洋紡糸とかいうところとかね 「この壁がこうじゃないですか」とか。 いわゆる初期の紡績工場、二〇〇〇錘 実際上はそんなに 広島を振出

どうやっていたということはわかるんですね。とうやっていたという、この満落が、水田の灌漑用に使われているから、ころは、工場の建物が残っていなければ、ほとんど痕跡なしです。水本車の使えないところ、岡山とかは蒸気機関なんです。蒸気機関のとこから流れている水路はわかるんです。川の上から、ここで水を採いたです。ただし、この調査でわかったのは、半分ぐらいが水車で、されました。ただし、この調査でわかったのは、半分ぐらいが水車で、といいです。プラスチックの加工工場に使っていまして、結局これは壊なんです。プラスチックの加工工場に使っていまして、結局これは壊

ではありませんか。すか。そういう遺跡を意識的に残そうという努力は、あまりしないの尾高。ヨーロッパと比べて、日本は産業考古学が難しいのではないで

放置されていたというのが真実だと思います。 カかりませんけれどもね。日本は国土の条件が、平地は非常に少なくわかりませんけれどもね。日本は国土の条件が、平地は非常に少なくわかりませんけれどもね。日本は国土の条件が、平地は非常に少なくわかのませんけれどもね。日本は国土の条件が、平地は非常に少なくの田 いや、ヨーロッパでも、昔から遺跡で残そうとしたかどうかは

これはどうも今は中学校になっているんです。 だというのはわかったんですよね。岡山市内で、 になったことはありますか」と聞いたら、 先生を呼びましょう」と。 たという話は聞いているけれども、 て、どうしようかと思ったけれども、とにかく校長先生にお目にかか 「東京からまいりました」と。 おっしゃったようなこともある。 社会科の先生がやってきて、 僕はよく知らないから、 そうしたら校長が、 まずそうな顔をして「なに 岡山 その中学校へ行きまし 川のへりにあって。 I 紡績 所の 「何かお調べ 「紡績所だっ 跡はこの辺 社会科の

> ということはあったと思いますね。 イブとは言わなくても、少なくともそんなに価値があると思わない、のではないか。ということは当然、一般の行政の中などにも、ネガテのではないか。という、ネガティブな歴史であるという観念がかなりあるう先生の中には、いわゆる勧業政策、富国強兵、資本主義化というのぶん富国強兵の跡ですから」と言うのです。だから、社会科のそうい

尾高 それは戦後の現象ではないですか。

ても保存するという話と不可分になってくるんですね。 大正何年からずっと残っているんです。そういうことで、産業考古学というのはあちこち行っていると、どうしたがでからずっと残っているんです。そういうこともありますね。 、なかたちで残っています。あれは陸軍が記念物にしてしまったから、 をなかたちで残っています。あれは陸軍が記念物にしてしまったから、 ということで、産業考古学というのはあちこち行っていると、どうし ということで、産業考古学というのはの反射炉というのは唯一、全設備は 戦前の場合はむしろ、例えば韮山の反射炉というのは唯一、全設備は でも保存するという話と不可分になってくるんですね。

けれどもね。岡山の場合は蒸気機関だから、なおわからない。いくつかの場所を見て比較してみると、大体類型的にはわかるんですある煉瓦を「これ、古いんじゃないだろうか」と思った程度で。でも、内田 何もわからないんです。ただ私が周りを歩いて、塀のところに尾高 今おっしゃった岡山のケースは、結局何もわからないんですか。

川の本流は下の方へだんだん下がっていくので、場合によってはトンけです。上流で水平に水を取り入れて、山の崖のところに流してくる。力発電はできない。特に初期の水力発電は、大きなダムを造らないわし上げましたように、不便なところにあるから。落差がなければ、水それから、水力発電所はいっぱい残っているんです。それは先程申

て、当然それは傾斜地であると。方式が水路式発電所で、それが初めのうちは多いわけです。したがっとす。だから、水量は多くないけれども落差でもって発電するというネルを掘りますけれども、あるところでバンと、それだけの落差で落

くのは不便であるということはありますが。 さのは不便であるということはありますが。 ただしそれだけに、行 ない。つまり、あれは一度造ると、もう燃料費がいらないんです。 なのは不便であるということはありますが。 ただしそれだけに、行 ない。つまり、あれは一度造ると、もう燃料費がいらないんです。だ ない。つまり、あれは一度造ると、もう燃料費がいらないんです。だ ないは不便であるということはありますが。

かりましたけれども。

いりましたけれども。

ので、つまり工場に電灯をつけたと。そういうことも現場に行ってわらは水力でもって紡績機を直接回していて、あとから電気の発電もやめは水力でもって紡績機を直接回していて、あとから電気の発電もや内の三居沢。一応全部行ってみました。それからあと、有名なのは琵寸けれども、たぶん足尾ですね。それから鹿沼ね。それから、仙台市すけれども、たぶん足尾ですね。それから鹿沼ね。それから、仙台市すけれども、

昔のままのところのはやっぱりないですね。 三居沢の場合は、ほとんどこれは東北電力が保存しておりますが、

例弊使街道というのに沿って、今市に近い方から持ってくるんです。ていた。延々とそこまで水を引いてくる取水口は、かなり上流ですよ。れるパイプはもう外されてしまって生きていない。途中の水路は残っれども、水圧鉄管と称する、上から落差のところを、水を落としてくそれから鹿沼というのは、初めはほとんど昔のままにあったのだけ

思います。
おな積んで造った、フランスの工場の趣がある。建物は今でもあるとランスから機械を入れてやりましたので、工場の建物自身が何となくの国繊維)という会社になっていて、日本の麻工場の走りです。フいいところで、それを案内してもらいましたけれども。今、テイセン

あるのだか(笑)。いわゆる、地価高騰したバブル時代ですね。あるのだか(笑)。いわゆる、地価高騰したバブル時代ですね。んだというので壊してしまいました。何で鹿沼で宅地開発する必要がその川の水路とか上の設備―貯水槽とかは、みんな宅地開発をする

尾高 その水力発電所は、民間で造ったんですか。

てですかね。おもしろいことですね。 全部、民間です。日本の場合、電力は全部民間ですね。どうし

かれたりする。ものなんていうのは、かえっていけないわけですね。米軍に持ってい内田(そういうことは一般的に言えると思いますがね。ただし、軍の

梅崎 遺跡を訪ねるときには、写真を撮られていたわけですか

内田 一応、写真は撮りますね。

記用具だけですか。 梅崎 道具の、三点セットというのはあるのでしょうか。カメラと筆

には、かなり正確に調べなければいかんけれども。だから、歩いて測場所を調べる場合とでは、精度はかなり違うわけですね。機械の場合すし、考えてみるとそんなに正確にやってもね。機械を調べる場合と、った方がいいわけですけれども、測量というのは一人ではできないで内田 カメラは必要最小限、撮りますね。それから、本当は測量はや

つ

しまうということですね。東西南北関係と。といったら、何個か勘定すればいいとか。大体の図面をそこで書いてったりとか、あるいは煉瓦みたいなものは、煉瓦一個の幅がいくらだ

堤あと、地図ですね。

る程度わかりますね。 梅崎 昔の地図を探っていけば、そこにどういう工場があったか、あわけです。あれは現在の工場の場所とか全部書いてあるから。 ればいいわけですけれども。今は、近ければ都市の地図でも結構いい内田 地図は持っていますね。その辺の、一万分の一とかいうのがあ

内田 それはわかるわけです。

億野 基本的に残っているのは、比較的、民間のもので。

かなり変わっているということになりますが。 械はほとんどがなくなって変わっている。そのうちに建屋も朽ちて、ら例えば昔の繊維産地なんていうところは、建屋は残っても、中の機ね。それから空襲になる前に企業整備ということがありまして、だか内田 大都会のものは残っていません。つまり関東大震災、空襲です

学会ができるちょっと前から行ったところです。 は地図(資料3-1・資料3-2)を付けましたが、これは産業考古 は、わりとよくいろんな産業は見たという感じです。そこで念のため は、おりとよくいろんな産業は見たという感じです。そこで念のため は、おりとよくいろんな産業は見たという感じです。そこで念のため は、おりとよくいろんな産業は見たという感じです。そこで念のため は、おりとよくいろんな産業は見たという感じです。 ところですね。また、団体行動では自分の勝手な時 はれども、幸いにして見学会とかいうのをいろいろ催してくれまして、 自分で調べて報告を書いたのは、本当にこのぐらいのものなんです

> すけれども。 にどこに行ったということを。大阪とか京都とかは何回も行ったので内田 資料3−1が一九六三年からですけれども、九○年に至るまで

尾高 数字は、いついらっしゃったかを書いてあるんですね。

ね。何かしらは、博物館なり何なりは見たというところですね。ないわけですけれどもね。だけど、観光に行ったところではないですということです(資料3-2)。これはもちろん、産業遺跡だけではども、九〇年になって入りきらなくなったから、別にもう一枚足した内田 そうですね。忘れないようにずっと毎年入れていたんですけれ

梅崎 学会で行う見学会は、年に何回ぐらい行うのですか。

は大変におもしろい経験だったですね。 さ、島根県の人とか愛媛県の人などと知り合いになりまして、これのグループとかというところが催すと。たいていのにはくっついて行のグループとかというところが催すと。たいていのにはくっついて行ので、例えば電気のグループとか繊維のグループとか、それから鉱山ので、島根県の人とか愛媛県の人などと知り合いになりました。その場合に、行き先のがループとかというところが催すと。たいていのにはくっついて行のがループとかというところが確すと。たいていのにはくっついて行いが、今の土地の人には、ずいぶんご厄介になりました。その場合に、行き先のグループとかというが、それから興味が人によって異なるおのずから産業別に専門というか、それから興味が人によって異なるは大変におもしろい経験だったですね。

尾高 全部で一〇〇か所以上ありますね。

内田まあ、そんなものでしょうね。

んですね。 尾高 ざっと一二〇ぐらいあるのではないですか。だぶってはいない

会で編集しまして、私が名義人の一人になって三冊出したんです。だ内田 あとになりまして、『日本の産業遺産300選』というのを学

ずいぶんありますね

から、そのときは三〇〇と。それは楽に選定できたんですね



産業考古学会③—全国大会開催—

最近、 うことで、その他の首都圏の大学などが引き受けるということですが、 内田 井の繊維博物館がずっと引き受けてくれたりしました。総会はそうい 辞めてしまって、あとは東京農工大が小金井にありまして、 やりました。最初は東京科学博物館が事務局を引き受けてくれました。 どの学会も定款でやらなければならないので、これは春に東京周辺で 持ちで毎年やる全国大会です。 しかし産業考古学会なのだからと考えたんですね。 木国夫さん(註3)という人が引き受けてくれたんです。青木さんが 亡くなりましたけれども、そのときの理工学部長をしていた青 それから、 私が幹事として言い出してやったことは、 会計報告とか役員改選という総会は あの小金 地方回

大会をやろうじゃないかと。 大会をやろうじゃないからと。 大会をやろうじゃないからと。 大会をやろうじゃないから、 たるところにあるわかできない。 大会をやろうじゃないから、 たるところにあるわかできない。 大会をやろうじゃないから、 たるところにあるわか。 たるところにあるわか。 たるところにあるわか。 たるところにあるわか。 たるところにあるわか。 たるところにあるわか。 たるところにあるわか。 たるところにあるところにあるいは、 たるところにあるところになるところにあるところにあるところにあるところになるとこ

ん(註4)という親しい人がいて、その人が北海道産業考古学会を作そのころちょうど、北海道大学の工学部ですけれども、遠藤一夫さ

す。その前は長崎ですか。ずっと続いております。す。その前は長崎ですか。ずっと続いております。で、今年は何回ども、大体東から西、西から東へと振るようにして。で、今年は何回一応成功したということで、翌年はどこだったか忘れてしまったけれた。したがって、私が東京の方で事務的にやりまして、北海道が全部ったので、それと話をして北海道で第一回をやろうということになっ

例えば秩父の銅山のとか、ああいうところになるんですね。産業とい内田 そうなると、いわゆる考古学と境目がなくなってくるんですね。の周辺をやりまして、二日目は夕張炭田ということでした。の周辺をやりまして、二日目は夕張炭田ということでした。の周辺をやりまして、二日目は夕張炭田ということでした。の周辺をやりまして、二日目は夕張炭田ということでした。

尾高 たたら?

学的な発見で、

製鉄の遺跡だとか。

って、

うからには、一般的には家業ではなくて、

社会的な分業で何人か集ま

いわゆる考古

何かやっているのが産業だということにすれば、

内田 たたら以前の。平安時代とか。

尾高 ずいぶん古くまで行けますね。

遡りうると思います。 内田 大体、平安時代から奈良時代ぐらいまで、そういう鉱山関係は

尾高 建築だっていいですね。れると、古代もある程度、ありうるのではないかと思いますが。あとは観点を変えれば、例えば港とかね。そんなものまで考えに入

内田 的には、 ら (笑)。これはまあ、 れ以後のものになるかと思います。 の大体元禄時代以後が、日本で地場産業が発展したころですから、そ いぶんあるのでね。でも、そこはいわゆる考古学者の縄張りで。常識 あるけれども、これが何のためのものだかわからないというものもず を流した遺跡が出てきて、 産業考古学ではあまり見ませんけれども。 っているのが、 んを鋳造したときに、 建築は、 我々ができる範囲は一部の金属を除いては、 お寺が多いから。 産業といってよいかは大変難しいんですけれども。 金属を溶解した跡とかね。 建築史という昔から確立した分野があるから、 あれは何だと。だから、それはもう遺物は 宗教を産業と見たら怒られそうだか でも、 最近では、 東大寺の裏で大仏さ 江戸時代の中期

ますね。 梅崎 学会の方で、「産業考古学」という雑誌を出されるようになり

今度、一〇一号です。

内田 一〇〇号で総目次を作りました。

梅崎 主に論文を載せていくわけですか。

をお書きになっていますね(著作総目録参照)。 梅崎 内田先生も論文として、一九八一年に「初期紡績工場の遺跡」いということで、あとは情報、それから行事とか書評ということです。内田 論文というよりも、調査報告ですけれどもね。それが二編ぐら

内田 それは先程言った、何回か調べに行った結果です。



産業考古学会④—横浜船渠調査—

九八一年(著作総目録参照)。 梅崎 あと、「三菱重工横浜造船所の設備について」というのを、一

して、八一年までは船を造っていたんです。る、みなとみらい地区というあの一帯全部が三菱造船の横浜造船所でですけれども。今、桜木町の駅の前に大きなビルがいっぱい建ってい内田 それは私一人というよりも、ある程度代表しているという感じ

尾高ああ、そうですか。それは知らなかったな。

佐水するという、その造船設備です。
佐水するという、その造船設備です。
ウと思って造ったところでありまして、だからプールみたいなものでありまして、ドライドックと称する。全部、石で周りをたたんでありまして、すね。ドライドックと称する。全部、石で周りをたたんでありまして、すね。ドライドックと称する。全部、石で周りをたたんでありまして、主地をあの場所ではもう大きな船は造れないということで閉鎖して、土地をあの場所ではもう大きな船は造れないということで閉鎖して、土地をあか場所ではも、なにぶん場所が狭い。今の船が大きくなりすぎて、内田 けれども、なにぶん場所が狭い。今の船が大きくなりすぎて、

ック、それから水を出し入れするポンプとか、それから重いものを引ところだから一所懸命やってくれるんです。その一号ドックと二号ド大変に好意的でした。大体工場の人はそういうときには、自分のいた員の提唱で調べることになりまして、会社の方も歴史のあるところでそれがあって、それを中心に設備を見に行こうというか、横浜の会

源にするために残そうと。 のかコッピングセンター的なものにするのに関連して、観光資 であるらしいので、観光化という方でも一致して、みなとみらい地区 してその後は、横浜市が、実際に今は貿易港としての機能は低下しつ 知らせるために、私が代表して書いたという感じになります。幸いに があるのではないかというようなことを、皆が調べた結果を世の中に っ張る、ろくろみたいなウインチとか。そんなものは取っておく価値

橋野 あれは、動かして残したわけですか。

います。端の方ですからね。 (笑)。それが残るように、地域の設計を三菱地所がやったんだと思内田 ドックは動かしません。そんなばかばかしいことはしません

すか? 形にそのまま残っているのですが、先生が調査されたのは、そちらで 形にそのまま残っているのですが、先生が調査されたのは、そちらで森 今、みなとみらい地区にドックヤードというところが、ドックの

内田 ない。これはうまくいった例ですね。 方は空にして、 も古い船長さんや何かがボランティアでやることになりました。 ど船乗りの練習船の日本丸というのが廃船になって、 は水を入れて、そうしたら、これは船舶振興会という団体が、 ス (再利用) 引っ張ってきて浮かべて、観覧料を取って見せる。その代わり、 二つあります。 つなぐところがなくて困っているというので、それをドックに の船が浮かんでいるところもです。もう一つのドックヤードの と言いますね。 コンサートなどができたりね。 だから二か所残したんです。もう一つの古い方 船舶振興会も大したものです、 ああいうのを、 保存したいけれ 抜け目が リユー ちょう だか 番人

尾高 さっき先生にご質問した、いつまで遡れるかという話ですけれ

うか。いで元禄ぐらいまでなのではないでしょうか。もう少し古いんでしょいで元禄ぐらいまでなのではないでしょうか。もう少し古いんでしょども、産業考古学ということで考えると、ヨーロッパも大体同じぐら

内田 例えばベネチアの海軍造船所とか。もちろん、今は船は造っていない 日本よりかなり古くからあります。というのは、石で造ったものが多 とで、大陸ではもうそんなケジメは初めからない。あっても意味がな うけれども、 でしょうけれども。 いからです。大体十五~十六世紀のものからあるのではないですかね。 いんですね。ということで、実際上はそういう遺跡としては、 っていて、 けれども実はフランスとかドイツなどで、その前からの遺跡が結構残 方になると、どうも英国式産業革命の跡というと、十九世紀になる。 というのが英国で産業考古学の常識だったわけです。ところが大陸の なんですよね。その偉業を記念すると。したがって十八世紀以降だ、 つまり、 ある場合には英国よりも進んでいるものがあったというこ 英国では最初、 だんだん古いものが認識されていくということでしょ 何しろ産業革命というのが英国人の誇り

観光客が世界から来てくれるということで。 のは残して置いておくことになったのではないですか。そうすると、が大変な遺跡がいっぱいあるところですから、おのずからそういうものは、もともとローマとか、とても動かすの森 この間テレビで、保存されている様子をやっていましたね。

ヽ。 尾高 そうすると、イギリスはかえって逆に、むしろ古くなくてもい

内田 英国の場合にも、それ以前もあるんですがね

梅崎 産業遺跡が残るというのは、空襲や地震であまり崩れていない

といいますか、それを残すか残さないかという判断が入ってくる。という条件もあるでしょうけれども、今現在、生きている人の価値観

典教養主義というのが強いんですね。実務家というのは、下等な仕事内田 実際問題はそういうことになるんですね。英国人の場合は、古

尾高 そうですか。

とは言わないけれども、

一級下だと。

内田 そうそう。だから、歴史的価値ということの幅が利くんですね。

それはイングリッシュですか。

内田 イングリッシュです。そうすると、あとは何とかそれをうまい内田 イングリッシュです。そうすると、あとは何とかそれをうまい

わけですね。梅崎「もちろん、経営者の中にはお金を出して残そうという人もいる

内田 いるでしょうね。その場合は経営者としてというよりも、個人内田 いるでしょうね。その場合は経営者としてですね。フランスとかドイツの場合は、最近はエコミュージアムとからのがあるだけでも何でも勝手に、自分のところをエコミュージアムとか言っさな村でも何でも勝手に、自分のところをエコミュージアムとか言っといるかけですね。フランスとかドイツの場合は、最近はエコミュージアとしてですね。フランスとかドイツの場合は経営者としてというよりも、個人

うですね。 所を全部込めて、かなり広い一帯をエコミュージアム的にしているよ炭を掘っていますけれども、非常に少なくなって、あと石炭とか製鉄

尾高アメリカでは、いかがですか。

な来るわけだから、影響が大きかったでしょうね。ども、何しろ英語の国だから、英国で出版する産業考古学の本もみんけです。ただし歴史は短い。アメリカの話はあとで申し上げますけれ内田 アメリカは、何しろこれはまた国が広いから、いっぱいあるわち、

(笑)。

(笑)。

(笑)。

(笑)。

きたいという意識もあるかもしれないですね。 尾宮 歴史が、わりに新しいから、かえってそういうものを残してお

珍しくないけど、アメリカにはそんなものはないから。いですからね。ヨーロッパに行けば、十五世紀の教会なんていうのは内田 そうです。アメリカには、何しろ日本みたいに神社・仏閣はな

3と、学会としては非常に公共性のあるものだから、保存した方がい5崎 その機械の建っている土地の所有者はいるわけですね。そうす

方がいいと考えてしまう。 いのだが、そこの所有者にとっては、それを壊して別のものを建てた

内田 それはいえるわけですよね、合理的な行動だから。

梅崎をういうトラブルは、各地で出てくるわけですね。

所有者にはだれもかなわないわけです。
れ。とにかく日本の場合は、もちろん土地の所有というのは絶対で、は、古いところは残そうということになっているんだろうと思います結構潰れているのもあるんでしょうね。けれども、会社が残っていれけではないんですけれどね。だから、大都会の中の施設というのは、内田 ありうるわけでしょうね。僕もあまり制度的なことを調べたわ

いうやり方もとられているようですね。建てるやり方で、完全保存ではなくて、一部だけ限定的に保存すると史的な建築物を新しく建て直すときに、前の建物の壁の一部を残して梅崎、建築史の人に話を聞いたことがあるんですけれども、非常に歴

学会が独自にやっていたんです。 建物はみんなピックアップして、そのカードを出せと指令した。 が全部組織があるから、とにかくみんな近くの町を歩いて、 先生とかおられたわけですが、それが村松貞次郎さんという方に引き 内田 してしまったんですね。そういうのが土台にあります。 大体あるわけですね。その他、 で唯一、アカデミズムにあったところなんですが。 建築学会というのは偉い団体で、全国に大学工学部には建築科が それは妥協なんです。建築史というのは、 明治以来だいぶ時間もたったし、明治以来の建築でも残そ 一九七十何年かな、 工業専門学校とか工業高校とか、 『日本建築集成』とかいうのを出 技術史的なものの中 それで関野 だから、 古そうな (克) それ 建築 それ

> 部は、 けはそのままにしようという、 改装するという場合には、 ものについては、 ということがあります。 っ払ってしまう場合はしょうがないでしょうけれども、 自治体ですとかそういうところが、 てくる場合があると。 、際問題になると、 冷房も効かないし不便で改造しようがない、つまり町の外観だ 建築史の人と市役所と、それからその持ち主と、 ただし、 町の再開発とかがそういう建物にも引っかか その辺のところの折衝で、 何とか話がつくと。とにかくこの建物の内 建築学会が妥協案を考えたんです。 建築の場合にはよくわかりませんが、 改造する場合には建築許可をする 古くて大事そうな 持ち主の人が

梅崎 外は同じで中だけ改造する。

梅崎 京都は空襲がなかったので、建築物が残っています。内田 たぶん、一番初めのケースでは京都の銀行。

内田 横浜もかなりその方式をやったと思います。

ですね。
少なくとも建築史的に見れば価値があることを持ち主に知らせること
梅崎 そうすると、遺跡として残すために建築学会がやったことは、

内田 そういうことですね。

て、多少の縛りがかかるわけですか。と思っている人に対しては、その価値をちゃんと知らせることによっと思っている人に対しては、その価値をちゃんと知らせることによった場合。

てもいいんです。だけど、だんだん建物の民家的なものについては、意味がないんです、棒杭を立てればいいんだから(笑)。実態がなくものが全くなかったんです。せいぜい史跡指定でね。史跡というのはのものについては、産業関係のものについては、文化財の保護という内田 そこで大体、産業考古学の分野もそうですけれども、明治以後

都道府県では多少、文化財の指定があったんです。

思っても、だめだと。けれども先生たちがせっかくそう言うから、そ やろうと思っていた。それから孫が受験で勉強部屋を建ててやろうと ども、北海道庁の役人と北海道大学の建築の先生が来て、 を兼ねた商人の屋敷があるわけで、そこへ行って偶然聞いたのだけれ はやっぱり文化財に指定されるというのはかなり経済的負担で、 京都までニシンそばの製法を研究に行った。だから、持ち主にとって れは受けて、古い家を利用して観光客用にニシンそば屋をやったと。 んかはないから、通りに面したところを改装して、 けない、変えてはいけないことになると。実は、もうニシンの商売な 定したいと言われたわけです。そうすると、いっさい手を触れてはい とかニシンとかをアイヌ人から集めて、 ときに、 これも善し悪しの問題で、 船に積んで内地に送る。その問屋さんというか一種の加工所 あそこは江戸時代から北前船が最終的に着くところで、 僕が北海道の江差というところに行った 干したり煮たりして保存食品 他の何か事務所を 文化財に指 問題

尾高(それでも補助金を出すのではありませんか。

- ルない (*v)。 ますよね。木が腐ってきたとか、文化財自体として。生活費は出して内田 出すんですかね。もちろん改装するときに、お金は出してくれ

⊫高 それはもちろんそうですけれど。

次いで一部の機械ね。そういうものを文化財に指定するようになりま内田をつと五年ぐらい前から工場関係の建物とか、そういうものも。

尾高 それは、地方自治体が指定するんですか。

心してもいいわけです。 ですけれども。だから、指定されたものは文句は出ないだろうと、安内田 いや、国で、文化庁がやりましたね。これが大きな方針の転換

ね。
内田 そうですね。世の中、経済大国ということで一所懸命やってき

たでしょうね。 ら、そういうものを検討する材料が何もなければ、行政はできなかっら、そういうものを検討する材料が何もなければ、行政はできなかった内田 とにかく我々が何もやらなかったら、何も発表していなかった尾高 産業考古学会の働きも、ずいぶんあるのではないですか。

尾高かなり違ったのではないかと思いますね。

梅崎 一九七七年に産業考古学会ができたわけですか

内田 だから、来年で二十五年か。

は意味があるのですか。 梅崎 一九七七年は、石油ショックがあったあとですね。そのことに

内田 どうでしょうね。わかりませんね。

石油ショックとは関係ない

展示する。あれをリストレーションして、火を入れて動かすというと、だから、例えば一号機関車を交通博物館に置いたままで、そこで保存堤(文化財に指定されると、基本的には動かすことはできないですね。と思いますけどね。

だめなんですよ。それはできないのです。

内田

堤 近代化遺産という言葉があるでしょう。近代化遺産は文化庁の建

その辺はまだ、美術品と同じに考えているんです。

じ扱いで、動かないものが前提であるという考えなのです。造物課なんですよ。片方は美術工芸品課ですから、仏像とか絵画と同

かしる。 尾高 しかし茶碗などは、実際に使わなければ意味がないんじゃない

よ。内容的にわかっているわけではない。のは条文に対して忠実なわけでして、その道の専門家ではないんです内田 ねえ。まあ、役所というのは杓子定規で。つまり、役人という

のですね。し、旅館を造ってそこに人が泊まるとかいうのは産業考古学ではないし、旅館を造ってそこに人が泊まるとかいうのは産業考古学ではない尾高 そうすると、昔の生活をそのまま再現して、そこで生産もする

内田 まあ、それは関係のある事業でしょうね。

橋野 白川郷みたいなのですか。

尾高 それも、意味がないことはないけれども。

すると学問的なものから、いくらでもずれていくんです。でも、観客に媚びないと、集客目標を立てた以上は来ないしね。そう内田のまり、どのくらいまで観客に媚びるかということなんですよ。

残すということですね。

内田 それが文化財ですね。

ると思うのですけれども、設計図等が残っている場合には、同じよう梅崎 例えば保存のしかたとして、そのものを残すというやり方もあ

きないわけではないですね。に作るというやり方も、お金はかかるかもしれないですけれども、で

元をするためには、一つの学問体系がいるでしょうね。を人に見せる。教育上の意味ではそういうことはあるし、そういう復には、設計図等がなくても、ある程度は想像でレプリカを作ってそれけれのものがあまり汚らしかったり、部分品が欠けていたりする場合外田 それは博物館の問題ですね。博物館で何を展示するか。オリジ

れを集めて博物館を作ったんですね。いですね。要するに、教育のためのレプリカがすでにあったから、そ尾高 東大の博物館にありますね。行ってみましたけれど、おもしろ

を放っていいということにはならないということですね。ども、基本的には古いものをそのままだと。レプリカを作るから本物内田 でも産業考古学会の考え方は、それはやってくださいと。けれ

産業考古

尾高

それはそうですね。

産業考古学会⑤―会長としての活動―

になった。これはとてもかなわないけれどもしょうがないということが第二代になりまして十年近くやられて、私が第三代会長ということへの会長の谷口吉郎さんは二年ぐらいで亡くなりまして、山崎さんは一代の会員の限度みたいですね。それで、確か一九八七年かな、第分のは、こういう特殊というか、部分的人の田の年かして会員が五○○人ぐらいになったのかな。大体見てい

で、一期だけやろうと思った。

ことですね。

これは会長の務めだろうと思って。はしかたがない。どうせ学会は出張旅費をくれないから、自腹で行く。んなに会員が多くないから、激励するために行って挨拶すると。これの組織が総会とか会合をやるときに、地方ですから、どこもみんなそそれからもう一つの会長の仕事は、五つ、六つありましたか、地方

もらいました。 ら、こんなことをいつまでもやってはかなわないと思って、 会長を二年やりまして、そういうことでつきあっていることが多いか 編集委員会と総務委員会と企画委員会を作った。後に組織というのが てしまう。ケチをつけないと。 の委員会の中で決めたことは、 できましたけどね。 それからあとは一応、組織立てをしまして、委員会というのを三つ、 総会はどこが担当とか、 それから、 そういう方針でやりました。だけど、 事務局の経理関係とあるわけです。 お金がかからないかぎり無条件でやっ 何はどこが担当と決めてしまって、そ 替わって そ

一期が二年ということですか。

内田 そうです。それからもう一つ、学術会議の登録ということがあ

そのようなことであろうと。とのようなことであろうと。と同じに歴史にしておこうと。学問の性質上、が、どの部門の所属にしたのかな。経済でもないし工学というわけでした。おかげさまで現在まで、学術会議の登録状況が続いておりますらのを慌てて作りました(笑)。しかしそれは、その後は厳正に実行もないから、一般考古学と同じに歴史にしてれば、その後は厳正に実行りました。そのころ、何かあったんですね。書類が来たので、必要条りました。



産業考古学会⑥—科学技術振興財団報告書

は、 まして、 ンケートを出しました。これは通産省の名前を出したら結構返ってき いうことですね。一応そのときに、全国の上場企業と試験研究所にア 備のために通産省から科学振興財団に下りてきて、それに協力したと 頼まれた。これは何年でしたか、つくば万博がありまして、それの予 中心に、 団が三年計画か何かで、日本の産業遺産がどこにあるかということを 内田 例えばこれはスポンサーというか競輪のお金で、 その他に、 日本の産業技術発展みたいなものを、 全国調査をやりまして、 副産物的に産業考古学会の人たちと一緒にやった そのまとめを私がやりました。 報告書を作ってくれと

梅崎 これは学会として引き受けられたんですか。

わかりませんが、我々が一〇人ぐらいで手分けをして、個人としてや内田 いや、これは学会としてという格好にはならないんです。よく

ったということです。

堤 受託研究だったでしょう?

識とか自分たちが調べたことを、ぶち込んであげたということです。それはそういうことですね。だから、今まで自分たちの持っている知てくれますから、我々はフォーマットだけ作ればいいわけですから、ただし、アンケートの発送や回収については全部、財団事務局がやっ内田 いや、受託ではないんですよ。多少の謝礼と多少の原稿料で。



産業考古学会⑦―『日本の産業遺産300選』―

人ぐらいになったのではないかと思います。 人ぐらいになったのではないかと思います。ですから延べ、筆者は一五〇かという基本的な方針では、なるべく地元に近い会員、あるいは会員でやっと出た。三〇〇の場所を選んで、それからだれに書いてもらうに会員になってもれて、時間はかかりましたけれども、五年ぐらいに会員になってもらうということです。ですから延べ、筆者は一五〇人ぐらいになったのではないかと思います。

るのは・・・。 梅崎 内田先生が会長時代に企画が出て、最終的に同文館から本が出

ているわけです。いるんですね。もちろん原稿が全部集まるまでに、二年ぐらいかかっ内田いろいろ出版社の中の事情がありまして、五年ぐらいかかって

内田 ええ。 梅崎 企画として立ち上がってから、かなりの時間がかかりましたね。

皆さんからリクエストみたいなものを出したのですか。 梅崎 先程もお話が出てきましたけれども、三〇〇を選ぶというのは

内田 これは学会としてやったわけですね。だから、学会の幹事が集内田 これは学会としてやったわけですね。だからので第一次候補というのを作って、それから落としていく。そまって、それからブレイン・ストーミング的に一応、産業別の柱を立まって、されからブレイン・ストーミング的に一応、産業別の柱を立に何かあったらというような意見を取りました。

やれば、金属鉱山で五つとか。
内田 そうです。これは主にバランスで産業別に。例えば石炭を三つ集める方はいいけれども、落とす方に苦労しますね。
尾高 そういうことをなさるためには、ある程度基準がいりますね。

尾高でも、そういうものでもないですね。

そういう配慮でやっていったわけです。土木的なものだったら、橋ばかりではまずいので、ダムも港もとかね。やしてもいいだろうと。やっぱりバランスを取ったということです。内田(それから、もちろん残り方がいいものが特にあれば、そこを増

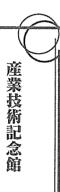
那珂湊反射炉シンポジウム(()真岡市紡績所跡調査・韮山町反射炉・

れども、 うのをいろいろ集めて、 ら写したり。 をやりました。 あり、 係みたいなことだと、さっきの横浜ドックね。それからだいぶあとで は数日ですけれども、 業考古学学会の繊維の関係とか、 けれども、 紡績の延長みたいなことですけれども、 うということになって、 田 そこに下野紡績所がありました。 全然何も残っていないというので、僕も調べなかったんです 真岡市の市長がまちおこしに熱心で、その遺跡を調査しよ それから中のタービン水車の図面もありまして、 あれは水車ですから、 産業考古学会あるいは個人として関係した、 一
応
、 科学博物館に頼まれたんですね。 年ぐらいかかったんですね。 報告書を作りました。 動力の関係とか、何人かで現地調査 延々と来る水路の写真を空中か これは 栃木県の真岡というところが 「十基紡」 これは現地調査 の一つだけ それで、 そうい 対 産

債券を発行できる、 分の方に温泉を作ってくれとか モデル事業に指定されてしまったが、 まちおこしですね。 が入ったような気になってね。自分の方にこれを作って、 それから個人的には、 四 五回つきあいました。そうすると実際にわかりましたが、 町の中がいくつかに分かれているわけで、 起債ができるとなると、 あれは何しろ反射炉というのが目玉で、 韮山町の町役場に頼まれて、 何をやったらいいかと 町会議員なんていうのは やっぱりこれも だから町の 自治省の 例えば自 (笑)。

> 付けないでくれ、 るために、 て大砲を鋳たところでありまして、さらにその大砲の中を滑らかにす け一所懸命やった。 からないけれども、 ルの反射炉が建っているんですけれども、 途中に変なものを建てないでくれとか。それから、 ると反射炉のところが駅から見えるというのが目玉なんだから、 ですね。 そんなことはしようがないから、 景観を守ってくれるように、 例えば、 水車で削ったところがある。そういうものは、 ここは駅の前に立つと富士山が見える。 何も変なものを作らないでくれと。そういうことだ 藪になっているんです。だから、 そういう防衛を一所懸命やったん 僕は少なくとも遺跡を壊さないよ 実はその周りは鉄を溶か 高さ四、 その周りは手を まだ全然わ 五メート

もやりました。これは水戸の近くですね。
それから、那珂湊市主催で、全国反射炉シンポジウムなんていうの



るんですよ。さすがはトヨタです。が、なんと空き家になって名古屋の駅から一○分ぐらいのところにあの計画。豊田佐吉さんが大正の初めに創業した赤煉瓦の紡績織物工場内田 その次は私が実際上、最後に関係したトヨタの産業技術記念館

野があれ、空き家だったんですか。

うずたかく積もっていた。そんなものを、よく一等地に放っておいた内田 空き家だったんです。もうやめちゃって、中には鳩の羽や糞が

ういう博物館を作ったらいいだろうか」と相談を受けた。 れたことがあったんですね。 車のためのトヨタ博物館を作るときに、 ったら、 ったんですね。 るから、 てから百 なと思いますが。 「生誕百年があと三年後だ」と。 日本の産業技術全般の歴史的博物館を作ろうということにな 年なので、 しかもあそこは気が短いので、「いつ作るんだ」と言 とにかくそれを活用して、豊田喜一郎さんが生まれ 記念館を作ろうとしていた。実はトヨタは、 そのこともあったからでしょうが、 私が一回座談会か何かで呼ば 自動車はあ 自動 ビ

した。 三者で、一緒に泊り込みを数回やりまして、基本的な考え方を作りま 名古屋の人と、 それとあそこだと思います。 し古いのでは倉敷にアイビースクエアというのがありますけれども、 そういう意味で、 〇人くらいと、 あまり大家を集めたらまとまらないから、なるべく四十代以下の人一 は織機で始まって自動車に行ったんだから、 そのときに、 基本的には、 それから自動車関係の人をある程度集めて。 向こうはトヨタ自動車と豊田自動織機とトヨタ財団の 主に産業考古学会の中で博物館に詳しい人と。 昔の紡織工場の姿が今でも残っているのは、 その煉瓦の建物をなるべく壊すなということで。 主に機械技術関係の人。 それも トヨタ もう少

尾高 百年記念というのは、喜一郎の百年ですか。

内田 生まれてから百年。

場崎 佐吉ではないですね!

一プだから、グループの中にある古い記録的な機械、設備をできるだそんな見世物をやってストーリーを作るよりも、とにかくお宅もグルそれからもう一つは、中に人形を作ったり、変な仕掛けをやったり、内田 佐吉は、もうずっと前に生まれています。明治元年ぐらいです。

ですね。大体そのようにやってくれました。いうことを語らせるようにしなさい、というような報告書を作ったんけ集めて持ってきて、それをして「機械技術とはこういうものだ」と

とかやりましたね。 っても、資金的にも人的能力でもできるだろうと思ったわけです。 うすると、 それを据えつけて、それを実際に動かしてみせるというわけです。 にあった、 ね して、「移動するのと併せて一億円かかりました」とか言ってたけど きたところもあるし、 きまして、 そういうことになると、 (笑)。僕も初めから、 それに耐えるように、 でかいプレスね。 例えばある工場からは測定器みたいなものがたくさん出て それから自動車の昔のシャフトを鍛造するため 相手がトヨタなら一応、 グループの各工場からいろんなもの どこから持ってきたのか、運んできて、 土台もそこのところだけ補強したり 理想的なことを言 出て そ 何

見なければわからないんですよね。 か東京から、 ないという人もあるんだけれどね。 ろを作ろうと。これは実は、 は日本の中で実物を見られなかったでしょう。だから、見られるとこ 大学の経済史とかには、 れをもう一つ作ってもらって入れなさいと。それはなぜかというと、 を、それこそレプリカを作っている業者があるだろうから、 物館に行って相談すれば、 紡織の方は、自動織機が中心ですが、 学生を連れて行く経済史の先生もあるようです。 必ず機械の名前は出てくるけれども、 昔のウォーターフレームとかミュー 自動織機の人などは、あまりおもしろく ともかく、これはわざわざ大阪と 英国のマンチェスターとか 今まで -ルとか 博

尾高 専門家の人は、なぜおもしろくないんですか。

内田 かなり個人的なこともあるんでしょうな。それで、入口のとこ

った。ときどき動いて、織って見せている。したら会社の技術屋というのはやるものですね、動くようにしてしま吉が最後に発明した環状織機なるばかでかいものを置きまして、そうろだけ多少改装して作りましたけれども、そこのところには、豊田佐

運営はグループ七、 るわけだから。 研究スタッフがいてやっていることが、 を置いて、 は一応作りました。 人が来たりしまして。 れども、 それに付帯して、 研究の方はだめでした。あわよくば、そこで研究のスタッフ ロンドンとかミュンヘンの博物館みたいに、 と言ったのだけれども、 八社の中から毎年出向で、だから何もわからない 必ず図書室と研究室は作りなさいと言ったんだけ そういうふうになるんです。だけど図書室の方 そうはなりませんで、 最終的には展示の質もよくす ちゃんとした 結局は

とにかく拾ってきなさいと言って、 用しにくいということがありますので、そういうのを集めさせようと。 いるところが少ない。 タがやりまして、 だ図書室は空なんだから、 だというのと、 技術雑誌を、 幸いにして特許庁が建て直すときに、 雑誌のバックナンバーみたいなものも、 みんな捨てるんだという情報が入りまして、 ちょうどいいというのがありまして、トヨタの方はま それが収まっています。 あるいは国会図書館みたいなところは大変に利 何を入れるかわからないんだから、 特許庁の了解を得て、 昭和十年ぐらいから前の内外の 日本では完全に保存されて これは大変 運搬はトヨ これを

尾高 図書室を作ったからには、書庫も作ったんでしょうか。

て、溢れてきてしまっています。そこに主要な、少なくとも機械関係いいだろうと思って移動書庫を作ったら、それが全部いっぱいになっ内田(そうですね。今はだけど、場所の関係で、初めはこのぐらいで

文を書こうと思えばできるようにしてあります。年ぐらいからありますね。だから、興味のある人は、あそこで博士論の国内の学会、それからアメリカとかの学会誌はあります。一九〇〇

尾高 会社のためにもいい宣伝になりますね。

内田 いくらか利用者があるそうです。

尾高 そんなものですか。

ない状況です。 り後の科学雑誌、 ての書庫の二階に、 告書などをコピーさせていただいたんですけれども、 の工業技術センターに行って、 が利用できるようになっているというのはいいですね。 森 技術関係の雑誌のバックナンバーをちゃんと取ってあって、 機械雑誌が揃っているのです。でも、 たしか大正十年ぐらいにできましたから、 図書室を利用させてもらって、 そこには一 以 だれも利用 が前、 東京都

内田 あることを知らないんですよね。

用できない状態になっている。 方は使うインセンティブがないので、取ってあるんですが、だれも利森 職員がいないので、貸出やコピーの事務ができませんし、内部の

用価値があるのではないですかね。 内田 今はそういうのを利用する人は、むしろ経済史の人の方が、利

室に納めてくれるといいと思います。

尾高

企業で、

当座は外部に出さないような、

例えば青写真とかそう

こういう図書

時代がたったら開放するようにして、

いう類の資料も、

内田いわゆるアーカイブね。

尾高 そういう動きはございますか。

内田 それは、どちらかというと、経営史の方の話だと思いますね。

吉とか喜一郎の特許の申請書とか設計図などがあるようです。務所の建物を豊田佐吉記念室とかいって、そこにはオリジナルな、佐もちろん、図面等もそこの図書館に集めてくれて。もう一つ、昔の事

尾高見られるんですか。

尾高 フォードのアーカイブへ行きましたけれども、あそこは全部番内田 例えば尾高さんのような方なら、大丈夫だと思います。

号が打ってあって、見せてくれますね。

おそらく私信的なものもあるかもしれないから。 内田 たぶんそれは、全面公開ではないのではないかと思いますね。



内田 ういうことをやるかやらないか議論していたら、 からサポートをもらったんです。 てしまおうということで、 として組織的にやったわけではないんですけれども。 えた人が何人か会員の中でありまして、これは有志で、 こ十年ぐらいの趨勢ですね。そこで産業遺産はどのぐらいあるかとい などが出ることになりました。 うことの索引ができるようなデータベースが必要になるであろうと考 ソコンが普及しまして、 それからあと産業考古学会関係で、そうこうしているうち それからインターネットが始まるという、 今の記念館の話の続きで、 それで、 みんなが集まるための旅費 始まらないからやっ というのは、そ 実はトヨタ財団 産業考古学会

まず、データベースをどのようなフォーマットで、どういうふうに

う初めのかたちを我々が考えた。 ているんですよね。国際的にも検索できるというかたちを作りました。 場所の名前を何とするか。それから写真をどう入れるとかね。 というのは何かというと、何を書き入れていくか。それから、 ターネット上で公開していることになりました。例えばフォーマット なったので、 はたして、これは完全かどうかわかりませんけれども、一応やった。 っています。 作るかという基本的構想を考えて、二、三年やりました。 エンジニアみたいなのに協力してもらって。これは英語が少し入っ 今は産業考古学会のホームページになって、 その後の実際のデータベースの作成はその担当の人が作 実際に作るときには、データベース これをイン それが一応 そうい



が、 内田 知らなかったのですが、たぶんその次から、 う紡績工場が、運河に沿って五つ、六つありました。ちょうどそれが、 参加しまして、 からできたんです。 保存会議、TICCIHと称するんですね。これが一九七二年ぐらい の官庁ビルぐらいの大きさの、 メリカのマサチューセッツ州のローウェルです。 いわゆるニューイングランドの大紡績工場地帯です。ちょうどあ ちょうど東京から桐生・足利ぐらいの感じのところにある。 それから、 私が行ったのは一九八四年の第五回ですね。これはア その後が国際関係で、 アイアンブリッジで創立されまして、そのときは 五階建てぐらいですけれども、 国際組織として国際産業遺 日本から山崎さんなどが ボストンから北の方 そうい

場のためにフランシスタービンを考えたんです。
ンというのがありますけれども、フランシスという人はそこの紡績工たということです。動力が大きなタービン水車で、フランシスタービで水を採ってそれを落とすという、下流のところに沿って工場を造っ川が落差があって、滝があるところなんですね。滝の上の方から運河

フという、 慌のあたりでしょうね。 わった。 の運搬上あまりよくない。だから土地が広いところで、 ろで、それからもう一つ、 題だそうですけれども。労賃とか労働争議とかね 績の経営者が全部、 ということで、みんな逃げてしまったんです。 日本はほとんど初めからそうですけれども、 南部へ逃げてしまったんです。 南部の方が労働力が安いし、 そういう五階建てみたいな紡績工場は、 綿花に近いとこ これが、 主に労賃の問 フラットルー 階建てに変 大恐 中

並んでいた。夏でしたけれども、そこを歩いたりね。 ・ハンプシャー州まで、工場団地というにはあまりにも巨大な工場がいたのローウェルのところと、それから川を越えて向こうに隣のニューとんど最初でありますけれども、あと三日ぐらいは紡績工場のる報告が二日ぐらいありますけれども、あと三日ぐらいは紡績工場のる報告が二日ぐらいありますけれども、そこを見学した。そこで、いわゆほとんど最初でありました。だから私が国際会議として行ったのは、そのまま、その町が放ってあったんです。でも大学がありまして、

英国のバーミンガム大学の経済史のJ.R.ハリス(J. R. Harris)の連中と同じだ」と思って仲良くなりました。会長をやっていたのが、ろを見物して歩くのが大好きで、「ああ、これは日本の産業考古学会二○か国ぐらいから一○○人ぐらい来ましたが、みんなそういうとこわかったのは、ヨーロッパ中心ですけれども、これは世界各国、約

ろう」「水門のところへ行け」とか言ったりして、大変に気持ちの に い連中でした。 ってね。 (註5) という人で、 「どうしよう」とかいって、 前の連中がどこへ行ってしまったかわからなくなって、 ちょうど前を見たらフランスから来たのがいて、 仲良くなりました。一 タクシーが来たから乗って「あの辺だ 回 [はローウェ それと一 ル 迷子にな の 町 の

事務局で、 ンにある。 メリカはしっかりしていて、スミソニアン博物館というのがワシント かなければいけない。だから、大慌てで作文して出したら、 産業遺産の保護にどういうことがあったかというのを、 ればいけない。 代表というのは何をするかというと、ナショナルレポートを書か ようどいいから、 で一応報告をしました。 っていたんですけれども、 それまで日本の代表というのは、 そこのヘレナ・ライトという女の人ですけれども、 向こうへ着いたらちゃんと印刷になっている。 つまりこの二、三年間に、 俺の代わりに日本代表になれ」と言うんですよ 僕が行くと言ったら大橋さんが突然、「ち 先程の鉄の大橋さんというの 日本での産業考古学および 写真入りで書 というわけ しかしア なけ

ないですね。 場はイギリスにもアメリカにもありますけれども、日本ではほとんど場はイギリスにもアメリカにもありますけれども、日本ではほとんど

内田 ないですね。

で、都会の建物と工場の建物と同じなんですよね。そういうものを建内田 一つは、もともと英国で初めにできたころはみんな四階か五階ことと、それからもう一つ、日本では非常に土地が狭いのに・・・。尾高 それはなぜですか。というのは、なぜ複数建てにしたかという

ある。 るというかたちを作ったからだと思います。 の建築法規はどうだったか知りませんが、もちろん地震ということも 高層建築を石とか煉瓦で造ることに慣れていないし、 を造った人が、上の方から原料を下ろしてきて、 てる方が常識だったということと、おそらく一番初めにそういう工場 日本の場合は、 織るのは 自信がない。 そういう 番下でや 昔

尾高 そうですね、 イギリスは地震がないから。

内田 それでよかったんだということがありますが。それでだんだん、 の広い土地でやるようになったのではないですか。 いうのは二階ですね。もちろん設備もそんなに大きくはなかったから、 ということで、 せいぜい初めの大阪紡績の三軒家とか倉紡とか 地方

尾高 ヨーロッパ大陸はどうですか。

内田 ヨーロッパ大陸も両方あるでしょうね。そんなに高いのはない

かもしれないですね。

尾高 かねがね不思議に思っておりました。

堤 です。ですから垂直構造というのは、 叩いて落とすとか、選別するとか、全部そんなことをやってしまうの えていくかという、そういうシステム化設計の典型的な例ですよ。 今の近代化工場の走りです。 今のは水車動力から、その動力をどうやって全部のシステムに伝 ああいうものもそうですよね。粉を振るうとか、 基本的にはシステム工場なので ホッパーで 風

内田 いう考え方があるわけです。 上からだと、 重力でひとりでに下りてきてくれるから、 初めにエレベーターで上げればいいんだ なんて

初めにエレベーターで原料を上げて、ずっと持ってくる。 エレベ

> と動力ではないかな。 ものがあれば動力を、 るようになったりします。 |蒸気機関になってくると、据え置き型で、多少別なところでもでき -ターというか、リフトですね。それは水車動力を使っていた時代 今度は横にできますね。ですから、 そうすると、そこに作っていくフラットな 土地の問題

5

内田 やるんですね。 ておいてね。 ところでやりたいから一票入れてくれと。まあ、 ですが、そうするとその前の晩に、僕のところにベルギーだとかスイ スとかの人が来るんですよ。つまり、 とにかく日本代表ということで、一番最後の日に事務的総会を それで、会長改選とか次回の開催国決定などをやるん 役員になって次の大会を自分の いい加減に話を聞

梅崎 けですか。 逆に、 将来的には日本で大会をやるということも考えられたわ

内田 慣れている人がいないんだから。 りしたことは言えないと。日本でやるのは大変だということはわかっ とすれば、いつごろになるだろうか」と(笑)。僕は、 ていますから。 んの仮定の話であるが」といって、もし仮に将来、 いう会長が、これはなかなか英国ジェントルマンだから、「これはほ だから、 国際会議は僕も初めてだし、考えてみるとその準備に それはヤバイなと思ってね。そうするとハリスさんと 日本で大会をやる これはうっか

尾高 ルギーの人などは、 誘致したいわけですか。

内田 ベルギーとか小国ほど誘致したいの。

尾高 なぜですか。

内田 補助金というか、サポートがもらえるらしい。だから、ウィーンの工 小国は、 何でも国際会議をやると政府の名誉になって、 政府の

ゝね(き)。 しこれを認めてくれなかったら、もう大臣のところへ行かれない」としこれを認めてくれなかったら、もう大臣のところへ二、三回行ったと。「もころに誘致しようと思って、大臣のところへ二、三回行ったと。「も科大学から来ているオーストリア代表の人なんていうのは、自分のと

尾高 じゃあ、毎回そういうところでやればいい。

をごまかして帰ってきた(笑)。だんだん心臓が強くなってきて。人が日本まで来るだろうか」ということを言ってやってね。それで話なった。権利には義務が伴うことはよくわかっている。しかしながら、という話をうっかり引き受けたら、僕に全部ひっかぶっちゃうから、という話をうっかり引き受けたら、僕に全部ひっかぶっちゃうから、内田 だけど、今までの事情を僕は全然わからんからね。日本でやる原語 しっぱ 年間名 じょり

尾高いずれ来ますね。

内田まあ、いずれね。

梅崎 お金もかかりますね。

と。ところから金をもらえばいいだろう」と(笑)。そう簡単にできるかところから金をもらえばいいだろう」と(笑)。そう簡単にできるか日本には東芝とかソニーとかホンダとかいうのがあるから、そういう内田(アメリカのやつなんて話は単純で、「そんなこと言ったって、

尾高 このTICCIHというのは、何の略ですか。

International Committee for the Conservation of the Indus−

trial Heritage じゅ。

に高 一番最初のTは何ですか。

その次はウィーンになりました。三回だけ行って、そこでもう勘弁し内田 The です(笑)。その国際会議は、そういうわけでめでたく、

引き継いでもらいました。てもらって、日本代表は大阪の庄谷(邦幸)さん(註6)という人に

尾高 これは三年ごとにおやりになるんですね。

クリームをなめるように、周りから削っているんです。で、どうやって掘っているかというと、これは想像を絶する。ソフト全山が鉄鉱石でできているというところへ行きました。そこは田舎町てもらいました。オーストリアのときは、アルプスの一番端の方の、内田 三年ごとですね。でも、おかげさまで各地であちこち見学させ

梅崎 だんだん小さくなってくるわけですか。

内田 ブルドーザーみたいなので削って、山の一つの崖から全部落と内田 ブルドーザーみたいなので削って、山の一つの崖から全部落と



いうような動きがありまして、そこで先程の話で出たアーカイビスト内田 その他、これに関連して、このころから企業博物館を作ろうと

体みに見に行くというのに、一緒にお供したりしました。 の地方の一つの独立した組織ですけれども、そこの周りの若い人が夏 した。それから、中部産業遺産研究会というのは、この産業考古学会 るから案内してくれと。どこへ行ったらいいという案を立てたりしま るから案内してくれと。どこへ行ったらいいという案を立てたりしま まりで、経団連の外郭団体に企業資料協議会というのがありました。 の集まりみたいなのと、それから企業博物館関係者みたいなものの集

でもそういうことはいろんなところでやっていると思います。 内田 でしょうね。それもあります。しかし、景気にかかわらず、今梅崎 これは八〇年代末で、非常に景気がよかったときの話ですね。

梅崎 今でも、企業博物館を作る動きはあるのですか。

教育。そういうことが一致して出てきた。内田 企業博物館を作り出したのは、景気がよかったからでしょうね。 内田 企業博物館を作り出したのは、景気がよかったからでしょうね。 内田 企業博物館を作り出したのは、景気がよかったからでしょうね。 内田 企業博物館を作り出したのは、景気がよかったからでしょうね。 内田 企業博物館を作り出したのは、景気がよかったからでしょうね。

うのでついでに、原子力というのはこういうものだと。安全なんだとめなければならない。そのための費用という予算があるわけ。そういるのに、地元を買収・・・。買収といったら悪いけどね(笑)、なだなどがありますけれども。電力会社なんかは、原子力発電所を建設すもちろん古くからそういうものをやっていたのは、例えば東芝科学館ある意味では、日本の企業がかなり成熟化した中で表れた現象で、

梅崎 そうすると、企業がスポンサーになるわけですか。 力会社でもみんな作ったんです。東京だと、渋谷に電力館があります。原子力なんていうものの対策費ですね。そんなのから出て、どこの電のを入れた博物館を作る。それは予算的な裏付けがある。要するに、見せることを兼ねて、九州なら九州電力の古い発電機とか、そんなも

内田 企業が直営ですね。

梅崎 ある種の宣伝としてやっているのでは?

わけですね。パブリック・リレーションですね。内田だから、オープンにしているということは、宣伝を考えている

梅崎 少しバイアスがかかるわけですね。

にいいと(笑)。れども、経営者には向かないというような人の、ポストとしては非常内田(はい。それから、企業の古い人で、いろいろよく知っているけ

思われているのは、どこのでしょうか。タの博物館以外に、内田先生がこの博物館は非常によくできていると梅崎(そういう人に館長になってもらうわけですか。ところで、トヨ

梅崎 あれは村松さんが関係していますね。にある竹中工務店の大工道具記念館。あれはちゃんと作りましたね。内田 それぞれ特徴のある、いいところはありますね。例えば、神戸思えれているのに とこのでしょうか

内田 だ 術者の元ボスなんですよね。それで、竹中工務店というのは、 何かをした人です。 しろ」というその元部長の号令一下、集まってしまったわけです。 工 たから、 の出で、 村松さんが初めの顧問になりましたから。 全国の出張所に指令を出して、「自分の家の古い道具を供出 社員は元の宮大工の息子とかいうのが多いんだそうです。 どうしてその人がよかったかというと、 館長も、 技術部 全国の技 古い大 そ

が自分の工場を・・・。 ういうところとか、 いろいろありますよ。 あの人は何て言ったっけ、 それから桐生では機屋さん

紫(ゆかり)という博物館ですよね。

内田 見学者は東京の奥さんたちとかに来てもらって、 織物業だけではつまらないので、 古い織機も新しい 自分で織って 織

森島(純男)さんという方ですね。

もらって、認識をしてもらおうというようなのを作りましてね。

内田 森島さんだ。まだ若い人で、何代目かですけれども。

織物参考館「紫」とかいいますね。

内田 神社みたいなもので。 助神社みたいな感じで(笑)。日立もそうだったな。日立も小平浪平 ていうのは、それなりのがありますけれども、 基本的にいい方針を持って作ったところがいいので、 だから、大企業だからいいというわけではないんです。 行ってみると松下幸之 例えば松下なん 結局、

らうとか、実際に動かしてみるということですよね。 例えば、古い機械を集めて、それが動いているところを見ても

内田 さんが一番初めに作った発電機なるものが置いてあるわけです。 儀をしてくるらしい。日立精神とかいってね。 体だと(笑)。本当に、 そういうところは、あまりそういう観念はなくてね。 新入社員が入ると、みんなそこに行ってお辞 そういうふうにやって 小平浪平 御神

製品を飾ってしまう企業博物館が多いわけですか。

る会社が、必ずしもその後の業績が発展したとは言えないわけだから。

飾るのはいいんですけどね。

製品でさえ残らないと。

残らないですからね。 それは確かに、 やることはいいことなん

> でしょう。 そこがいらないのを回収したりということはやりますからね。 それならば、例えば昔納入した先の電力会社なんかに頼

夕張の石炭がいいですよね。

内田 あれは夕張市ね

梅崎 市が買い取ったというかたちなのですか。

って、 人で、 内田 たら東北地方、それから筑豊だと九州全体から中国地方ぐらいまでの うということになって、夕張市が作ったんですね。 とに残ったのは廃墟と人口がわずか。 東京へ出てくるか、自分の郷里に帰るかなんですね。 会社もいなくなるし、それから坑夫というのも、 やめると大体、博多に行ってしまうか、札幌に行ってしまうか、 市役所だけ立派だけれども税金が入らないと。 炭鉱というのは、大体アッという間にいなくなっちゃうんです 五万人いたところが一万人にな そうすると、あ そこでどうしよ 大体北海道だっ

梅崎 税収が減ってしまうのに、そういうものを建てるという

のは?

内田 名目を立てて道庁からお金を出してもらう。 地振興事業とかいうのがあるから。 北海道は、そもそも全道が補助金で食っているようなもので、 それから筑豊でも、 産炭

堤 策をやって、 ではないので、 夕張は、 それで利用しているのですね。 ほとんど昔の坑道などをそのまま使って、 再活用になります。 だから、 新しく造ったの あとは安全対

ツ・ドナウィッツですね。それから、 ちょっと伺っていいですか。ウィーンは、 ブラッセルの主体は大体鉄鋼で さっきお話になったリン

内田 ブラッセルのときは、 ツアーを北の方とか南の方とか コ] スを

煉瓦のホフマン釜などでしたね。 の方を一つと行きました。北の方はアントワープの港とか、それから ジュというところで、 分けて、 希望するところに行きましたので、鉄関係はその前にリエー 僕は行ったことがあるから、 北の方を一つと南

内

日本もそろそろモーションがかかりますね

内田 行程的に無理なんですよね。 けれども、日本はちょっと細長いからね。いろんな産業をと欲張ると、 でも、このぐらい小さな国というのは、日帰りでバスで行ける

すね。 梅崎 よっとツアーにならなくて、 はいいと思うのですけど、 研究者だけではなくて、 一か所だけ見て帰ってくるというのは、 何か所かつなげて見ていく必要がありま 中学生や高校生の見学ツアーをするの ち

内田 日はかかるんだけどね。 そうなんです。本当は、 だけど、 理解するのには、 中学生にはだめですね 一か所を見るのに半

そうですか。

では、 どね。 内田 ずれにしても、見学をやるのは中学生より先に、学校の社会科の先生 とがわかっていなければ、見たってわからんわけですよ。そういう点 の再教育がまず第一だと。先生自身が説明できなければいけないだろ ているから、その郷土の人がそれをやるのは意義があるけれども。 いったいどういう原料から、どうやって物を作っていたんだというこ 織物などはわりと簡単だからいいんですけどね。糸からこうや 普通の社会科の先生に無理なのは、まずここの工場の跡でも、 そうです。無理ですね。社会科で今、郷土史ということをやっ あるいは織機を見ればこうやってできるんだって。 関西のお寺の見学なんかは先生が一応、 基礎的知識はあるけ

> が 堤 .見えませんね。 先端技術ほどブラックボックスになっていて、作っているところ

どういうふうに符号化するなりして伝えるんだということがわかれば らなくてもいいんで。要するに、どういう目的でどういう情報内容を、 いわけでしょう。 田 逆に先端技術と言われるのは、 情報通信関係はもう機械が



技術史に関する執筆活動

戦から第二次大戦までというあたりです。一番初めに編者が集まって、 史の人と。明治の初めは中間的で、海野福寿さん それぞれ編者を決めまして、 内田 ました。 要するに、 以後が、技術史の飯田賢一さんと私と山崎さん。私のが大体、 したのは、 って大体何ですか」と聞いたら、 々木潤之介さん(註7)とか、多少は技術的なことに理解がある経済 「『技術の社会史』という名前は決まっているんだけれども、 八三年に本になりましてね。これは時代を六つぐらいに分けて、 経営史の関係は次回にして、その前に一般技術史の関係で本に 有斐閣で『技術の社会史』というシリーズを出すことに 編者がそれぞれ好きなようにやっていいという了解でやり 徳川時代から前は、 みんな答えられない 例えば江戸時代が佐 (註8) とか。 欧州大

尾高 タイトルは、 どなたがお決めになったんですか

内田

さあ、

これは知りませんね。

佐々木潤之介さんじゃないかな。

だから、各巻でずいぶん違うんです。

梅崎、ガイドブックの刊がありましたね。

ような人を集めて作ったんです。あるという、少なくとも技術的には連続しているという観念で、そのこれはやっぱり、第二次大戦後の日本の総合的な発展の基礎の時代で上のものはないでしょうね。このとき私は、大正・昭和というのをね。内田 あれは飯田さんが大変に骨を折って、文献集ね。今でもあれ以内田 あれは飯田さんが大変に骨を折って、文献集ね。今でもあれ以

学で(著作総目録参照)。これの経緯は、 まり興味がないんだけれども、自分で系統的に政策を洗ったことがな うことで、 かいことをあっち言ったりこっち言ったりして、まとまりがつかん」 社会学の林武さん(註10)という人がおりまして、これが大変な誇大 ノグラフを一○○ぐらい出していたことは知っていたんですけれど 妄想的ともいえる大プロジェクトを作って、日本の経験というね。 から、 (註9)と三人で、『近代日本の技術と技術政策』というのを国連大 それからもう一つの本は、中岡哲郎さんと特許庁にいた石井正さん 突然電話がかかってきて、「いろいろやったけれども、 それで、 勉強のためにもやりましょうと、引き受けたわけです。 私には「技術政策をやってくれ」と。 まとまり的なことを中岡哲郎さんと私に書いてくれとい 当時、 僕は大体、 アジア経済研究所に 皆さん細 政策はあ

まったんですけれどね。あとはもう、各省の公式報告みたいなものを政策を重視した。でもおしまいは大変だから、昭和の初めでやめてし時代の各藩につながるかもしれないけれども。それから陸海軍の技術も言えるし、あるいは国内在来産業の殖産工業となると、これは江戸ったことと連続して延長線だということ。これは技術移転政策として私の考え方は、明治政府のやった技術的政策というのは、幕末にや

寄せ集めただけのことですけれども。

梅崎 中岡先生と石井先生と内田先生が、定期的に会われていたので

すか。

とまったというようなことが。名が書いてくださって、そのあとすり合わせをして、よくここまでま森が書きのところに書いてありましたね。全然顔を合わせないで三内田(いやいや、もう全く関係なしで、それぞれ勝手にやってる。

内田 だけど、べつに林さんがすり合わせした形跡もないんだけど。

森用語のすり合わせなどのことでしょうか。

尾高 幕末から連続していたという考え方は、必ずしも一般的ではな内田 用語はやったかもしれないね。

ね。 連続的な筋を作ったのではないですか。新保(博)さん(註11)とか連続説の方が強くて、あといろいろ数量経済史的な人が出てきて、つまびらかにはしないんですけれども。おそらく七〇年ぐらいまでは、のは畑に入ると大変だから、だれが何と言っているかということを、

尾高今でも通説になっているとは言いがたいのではないかな。

内田 通説とは言いがたい。

れども。 尾高 技術史については、だれもちゃんと調べたわけではないんだけ

ろうかと。それはいまだに課題ですよね。永遠の課題かもしれない。話は難しいけれども、少なくとも政策という面ではそうなのではなか内田断絶はもちろんあるわけですね。だから、技術史全体にすると

ので、 界的に近代化を把握する見方が変わってくる。少なくとも、 もしれないと。 うこともあるけれども、 論はあまり言えなくなってくるということだと思います。 たのかというね。 というのは、 日本がそのときに不連続にしろ経験したことは、 逆に日本特殊論というのは成り立つかという話にもなる 特に最近、 僕は、 4、中国がこれだけ出てきたということで、世ある意味で同じようだといえることもあるか 日本とドイツということは、 漠然と条件が違 他ではなかっ 日本特殊

た方が簡単だし、おもしろいから。ね。あたりまえの話なんだけれども。でも、全然違うと言ってしまっ尾高(つながっている部分と違うところと、両方あるんだと思います

ったんだと。
方発揮された世界なんだと思いますね。だから、わりとスムーズに行きていると。それから新しいもののプランニング能力というのが、両内田 洋式産業が入ったときの、現場熟練の問題でも、旧来熟練が生

なさったでしょう。あとでお話になることなのかもしれませんけれども、国際学会を組織尾高 先生が書いてらっしゃるもので、ちょっとショックだったのは、

内田 振興財団の、東京でやったやつ。

きり書いていらっしゃるので、すごくびっくりしました。 尾高 あのときに、日本の技術はフロンティアまで来たんだと、はっ

いるか、実はよくわからないんですけれどもね。内田(そうですか?)まあ、現代のことは、どこでだれが何をやって

したから。 尾高 いつも、「日本は遅れている、遅れている」と聞かされていま

内田 前回言いましたけれども、全科目満点主義で、世界の他の国の

いうものを否定する考え方です。
しとにはなりうるわけはないのですよ。それはもともと、国際分業とのはある。だから、日本のすべての会社が、どこにも劣らないというの中だって、この会社はできるけれども他の会社はできない、というのはある。アベレージというか、この面ではアメリカにはかなわない人ですね。アベレージというか、この面ではアメリカにはかなわないー番トップと比較したら、それはたいてい遅れているに決まっている

か。も、先生のようなお考えは、日本では流布していないのではないです。も、先生のようなお考えは、日本では流布していないのではないです。けれど尾高 そうですね。それは、言われてみると確かにそうです。けれど

しょう。 尾高 エンジニアは、いつでもフロンティアのことしか考えないので内田 特に日本の工学関係では、牢固として強いのではないですか。

くことばかりに使われたから。 ことが出ないということでもあるんですね。能力のある人が、追いつはみんなそうだったんです。だから、そのことが逆に、オリジナルな強いですね。少なくとも私と同じ世代の技術屋で、戦後やってきたの外田 その意識がね。やっぱり、追いつけ追い越せという傾向の方が

ればいけないのかという問題は難しいですね。梅崎、フロンティアに立つとき、エンジニアがどういう選択をしなけ

しろいですよ。 ングを計画するとき、技術屋の人を見つけたら、それをやったらおも内田 その辺は私にはわかりませんから、次にだれかこういうヒアリ

ご田だから、ロケットなんかは完全にそれをやってるんですよ、追じ時キャッチアップするときは目標がありますから、簡単ですね。

ができればいいんだから。いつけ追い越せ。目標は、やることは決まっているんだからね。それ

り安定した事業になりそうなことに集約されてくる。特に国がお金を内田 だから、突飛なことをいろいろ考えても、結局は世界的にかなして、その中のどれを選択するかは、非常に難しい問題ですね。 梅崎 科学と比べて技術というものは、将来に対する目標が複数存在

梅崎 今日は、どうもありがとうございました。次回もよろしくお願出すようなものは、そうなってしまうんですね。

いします。

<u>}</u>

C. O. E. オーラル・政策研究プロジェクト

内田星美オーラル・ヒストリー

~第5回~

開催日:2001年12月20日(木)

開催時刻:午後2時00分 終了時刻:午後4時50分

開催場所:政策研究プロジェクトセンター

◆インタヴュアー◆

尾高煌之助(法政大学 教授)

橋野 知子(駒沢大学 専任講師)

梅崎 修(政策研究大学院大学 特別研究員)

森 直子(政策研究大学院大学 リサーチアシスタント)

記録者:有限会社ペンハウス 片岡 裕子



内田 ろうか。 欧技術が入ったということ。その過程は具体的にはどういうことであ ですが、これも大体においては、日本の工業化というのは一般的に西 目を二つぐらい考えた。一つは広く言えば技術移転の問題ということ ふうに一括します。 言えば経営史関係、 他の人のなるべくやらないようなことをやろうと思ったので、 大体は経営史学会との関係で仕事をやりましたので、そういう 九 八〇年代から九〇年代の産業考古学以外の仕事は、 経営史関係で、 いわゆる社会経済史にわたることもありますけれ 自分としてどういうことをやろう 大きく 項

版会から英文の本にして出したということで、これが私が外国語の本 たんですが 人が五人ぐらいいまして、 十世紀の初めということに絞ってやりました。 もらいまして、主に電気と化学工業の大体十九世紀の終わりから、 それをやってくれということで。アメリカと英国とドイツの人に来て 大河内 (暁男) さんと一緒にチェアマンというかエディターというか、 マを「技術の開発と普及」ということにするから、当時、 ちょうど経営史学会の富士コンファレンスの一九七九年かな、 ですけどね ("Development & Diffusion of Technology" | 九八〇 エディターをやった初めというか、あるいは唯一のものかもしれな (笑)。 とにかくそれは慣例に従いまして、一応、 それはあまりおもしろい報告はそうなかっ 日本からは比較的若い 東大にいた 東大出 テー

ったです。年)。でも、このときは英国とかドイツの人と話をして、おもしろか

さんが一緒に、たぶん労働力のところを書かれた。 て、それには以上のような主旨で書いたんですね。 時代のところで技術移転という節を書いてくれという話がありまし ださいまして、岩波から『日本経済史』というのを出す。大体、 ょうど慶応の西川俊作さん(註1)がわざわざ大学まで訪ねて来てく 合まで諸段階がありまして、 えてもらって外国人に来てもらってやる場合から、 これは実際にはいろんな程度があると。つまり、 それを少し明治時代以来の、一般的な西欧技術の導入に拡大してみた。 えるときに、技術移転の過程のモデルを図式にしたことがありまして、 前に申し上げたように、 七〇年代に日本の大正時代の技術移転を考 いろいろ違うよという主旨を、これ 技術を丸ごと全部教 知識だけ入れる場 そのときには尾高

梅崎 第四巻の、『産業化の時代』(一九九○年)ですね。

が、 内田 院みたいなところは、 議としてはおもしろかったです。 ました (笑)。 勝平太さん(註3)とか、 年によって違いますが、一橋の清川雪彦さん(註2)とか早稲田の川 出。比較的現在の問題等を、これはいろんな実務の方を呼びましたし、 代の産業別の技術移転、 研究会というかたちでやっておりまして、これは一番初めは日本の近 ですけれども、 性質上あまり一般的には流布していないので。 そうですね。 東大の工藤章さん(註4)とかね。これはなかなか論 延べ六年間ぐらい、 なお技術移転の問題は、 科学技術振興財団に行って、 それからさらに東南アジア等に対する技術輸 いろいろ一言ある方々に参加していただき 一応報告書はそれぞれ出ております 科学技術振興財団というところで 経営史学会とは関係な こういう政策大学 報告書をぜひもら

たほかのところでやるので、むだが多いんですよね。っておいた方がいいと思います。というのは、同じようなことを、ま

ったんですね。 本経済史』に書いた中の電気の部分と、考え方としては同じようにや ロンドンで出版する本の方が有効なんですね。内容的には岩波の『日 みたいなところで出しても、実際は外国ではそんなに普及しないので、 かヨーロッパの人に知ってもらった方がいいし、それから東大出版会 極的に努力したのは、 transfer: Europe, Japan and the USA, 1700-1914" 一九九一年)。 書きまして、ロンドンから本が出ました ("International technology さん(註6)、それに電気を私に書けということで、その上巻の方に 日本について、 の国際的な技術移転について二冊の本を出すというんですね。 たかもしれませんが、 以上のような結果ですが、そうすると英国のマンチェスターにジェ (D. J. Jeremy) (註5) という人がおりまして、 紡績は中岡(哲郎)さん、鉄道は学習院の湯沢 なるべく英語にして、日本のことをアメリカと ほかの会議で知り合いになって、十八世紀以来 前にも言っ それで (威) 積

われたりしなかったのですか。 梅崎 『産業化の時代 (上)』を一緒に書かれた方とは、定期的に会

ざわざ岩波のためにそんな意見調整をする必要はないですよね。また、いですけれども。どの本でもそうじゃないですか。ケンブリッジの『エいですけれども。どの本でもそうじゃないですか。ケンブリッジの『エいをすか。 異分子だから、そのために会ってどうするということはな体田 ほかの方たちは、ほかの学会関係であるのかもしれないけど、内田 ほかの方たちは、ほかの学会関係であるのかもしれないけど、

ころは違うわけだから。 一致させようとしても、それは無理ですよね。みんな基本的に違うと

内田 究という分野がある。 ことはあるんですね。 例えば大会の主題はこれにしようとか、そういうのに影響が出てくる 梅崎 トヨタをやる人が勢いがいいとかありますけどね が高いんです。 それにいち早く染まるようなことが、日本の経営史学会の中でもね。 いろんな中で、経営史の考え方の流れがあるわけですね。そうすると、 まあ、こういうことを言ってもいいのかしらね。やっぱりアメリカの んで、 非常に影響を受けたとか、 ありません。僕が学界の端っこの方にいるせいもありますがね。 このころはちょっと財閥も落ち目になってきたから、 それからもう一つ、日本には牢固として財閥研 実際上、 経営史学会に所属する研究者の著作や論文を読 経営史の中でも財閥をやってる人が格 刺激を受けたことはありましたか。

う、これは牢固たる事実がありますから。
内田 やっぱり財閥というのは、日本の会社経営の中心であったとい橋野 財閥をやる人が格が高いというのは、どういう理由からですか。

橋野 中心的なことをやってる人は偉いという。

じゃなくて、いわゆる世間的にいって偉いということ。内田をれでやってるのは偉いというのは、僕は感心したという意味

梅崎 マルクス経済学の影響もありますか。

梅崎マルクス経済学とは関係なくて、

財閥の研究をしている人が多

内田 まあ、そうですね。もちろん経営史というのは、根本資料といかったということですか。

有利なわけです。られた人になってくるわけです。端的にいうと、東大とか京大の人はけですから。そうするとそれにアプローチできるのは、ある程度かぎうか内部文書とか、そういうものを素材にしないと本当はいけないわ

ったんじゃないですか。 尾高 技術移転をやっている方は、先生の周りにはあまりおられなか

けでしょうけれどもね。機関はじめ、いろんなところで現代の問題としては論じられていたわいなかった。政策問題とか、国際政治の問題としては、もちろん国際内田、あまりないですね。技術移転は特に、歴史的にやっている人は

と思います。 尾高 だから、読者にとっては内田先生のお仕事が非常に新鮮だった

内田 らいいて、どこで働いていたかということを、統計を作ろうと。 はわかっているので、これを明治以来、いわゆる学卒技術者がどのく しては十年おきに調べる。 ことで、 人がいたということは、 の数量経済史的なやり方ですが、 に知っているわけです。 で知り合った中に、 それからもう一つは、 そのためには、 それは本来、 なるべく人のやらないことをやるという方針なので。 主に大学の紀要と『経営史学』に出したんですが、 昔の名簿を写した。 大学には便利な基礎資料がないので、 大学工学部、 私の同級生とか先輩とか、 どちらかというと経営史の問題だろうという その人たちがいろんなことをやったというの 技術者の分布というのを統計的にやってみよ データがとれるのは一八八〇年からです。 それから高等工業は全国にだんだん増 それから高等工業を出た方を具体的 同時にどこの会社にどういう専門の あるいはそのあと仕事 学士会の本部 やり方と --つ

> 八年)。 営史会議(Anglo-Japanese Business History Conference)とかいう りみたいなのでやりまして、 り始めたのが一九八〇年代の初めですから、そのころはパソコンの走 最近やりました。 業生の行先はないんですね。そういうことで一応数えて発表しました。 ということを書いたんですね。 は、 vation: a comparative and historical study" 口 という人が編者になりまして、 話役をやっていたハワード・ゴスペル (Howard F. Gospel) いうことで、五人ぐらいずつでやりました。その内容を基に、 のをときどきやっていまして、 るので、半分遊びでやりました。これはまだ発表していないですが。 クセルだと、いろんなふうに組み合わせとか部分的な合計とかができ た便利な「日本技術者総覧」という名簿がありまして、それによって 同一の方法ではとても無理になりました。集計の方法も、三四年に出 九二〇年まで五回分調べて、三〇年になると学校の数が多くなって、 その後はいくらか補足したりして、 それには卒業生の就職先が全部書いてあるんです。 えますけれども、 ンドンで出ました ("Industrial training and technological inno-技術者の問題に関しては、二十世紀の初めの部分については日英経 「二十世紀の初めの日本の産業別あるいは主要企業の技術者の数」 そのときには、 集計の方法もだんだん便利になりまして、これをや あれは国会図書館に全部「一覧」というのがあって、 教育訓練などを主題にして、 一番最近のはエクセルでやりました。 回 そのときの論文を集めたのを、 数字は多少は修正しています。 ロンドンに行きました(一九八 大学の一覧には卒 九九一 両国でやろうと 年)。 (註7) その世 工



内田 たり、 けれども、 究所という便利な機関がございまして、経営史関係の学者というのを 機会があればやることにしたんです。 筆に参画した。 ですが、そこと関係ができた。 選抜して、 なかなか一般の発表されたものではわからないので、社史の編纂、 生産工場にいた人の話が聞けるので、そういう仕事があれば、 会社から注文を取って社史を作ってあげるという財団法人 その傍らというか、経営における技術の内容というのは、 社内の文書とか、 テーマとしては経営史関係で私がやったことです あるいは社内で実際に技術開発をし その一番最初は、 日本経営史研 執

けではなくて、 がありまして、 担しました。 れは非常にいい条件なので。そういう関係で、私のところに来たんだ るから、 文書はそんなにないから、主として生産に主力を置いて、 経営史学会の関係で、当時明治にいた由井常彦さん それから法政の一寸木俊昭さん 何年かかってもいいから、調べてくれという話があって、こ 大体百年になるので社史を作るということです。 同時にあと二人、東大に当時いました大東英祐さん(註 日本の時計工業全体について資料をできるだけ提供す まずセイコーを。 定年になったんじゃないかと思います。 当時は服部セイコーと言っていたん (註10) と三人で、 (註8) 時代別に分 セイコーだ 昔の会社の から話

私が一番初めのところで、大正の大震災で一回、

工場がつぶれるん

これは大変に立派な精神なんです。
これは大変に立派な精神なんです。
に苦労してきたから、そのことを記録に留めておきたい」という、でもらいました。一番初めは全部の工程を、まず諏訪地区から見せてもらいました。一番初めは全部の工程を、まず諏訪地区から見せているいました。一番初めは全部の工程を、まず諏訪地区から見せているに、いろいました。一番初めは全部の工程を、まず諏訪地区から見せているに、いろいました。一番初めは全部の工程を、まず諏訪地区から見せているに、ですね。そこまでは私がやろうということで、いろいろ調べました。

ね。 内田 校を出ているんだから、外国へ行って時計を売ってこい」と言われて、 の方に。 尾高 かくシンガポールへ行って、 こういう鞄を渡されて、 たんだと。そうしたら創業者の服部金太郎さんに言われて、「君は学 その方は一橋を出て、 そうですね、全体の主旨から。 工場で働いていた方を中心に、お会いになったんですか 九十何歳の一方省吾さんという方のご自宅に行きましたけど 鞄の中に腕時計がいっぱい入っている。とも 服部としては最初にそういう学校卒を雇っ 町を歩いて、 一部は経営関係の方も、ご存命 時計を扱っているらしい中

尾高 ドルとおっしゃるのは、シンガポール・ドルですか。

ははっきり覚えていないですけれども。

内田

P

もちろん米ドル。

ポンドかもしれませんけどね。

その辺

内田 そうですね。あれのやり方は、当時は四代目の社長の服部謙太ね。本をお書きになる過程でお作りになった研究書がありますね。尾高 先生は時計の歴史を、ガリ刷りでいろいろお書きになりました

ったんですけれども。 郎さん(註11)という方で、この方は本来、慶応で経済史の助教授だ郎さん(注11)という方で、この方は本来、慶応で経済史の助教授だ

尾高 そうですね、野村兼太郎先生(註12)のお弟子ですね。

らうとかね。そういうのを累積していって、本になるものは出そうとラフを部分的に書いて、それを謄写版にして、社内外関係者に見てもという。実際上オーナーだから、そこは自由にできるんです。そんなという。実際上オーナーだから、そこは自由にできるんです。そんないり、だから発表する意味がないものなら、べつに出さなくてもいい経営者を選んだという方ですから、基本的なことがおわかりになって

뽄高 コメントは、たくさん返ってきましたか

いうやり方だったんです。

そんな昔のことを知っている人もいないわけだから。 内田 いや、そんなには返ってこないですよ。だって僕の分は、特に

尾高 あれを拝見しましたけれど、速記録のかたちではありませんね。

内田 速記録はまた別に出てるんです、ヒアリングが。

尾高 それも記録にお作りになったんですか。

それは聞いた人ごとに作ったんです。

尾高 拝見したいですね。

内田

内田 僕はひとそろえ持っていますけれどもね

尾高 あとは会社にあるんですか。

内田 どこにあるかというと、こういう事業をやるのにだんだん我々属語 あとに会をにある人てすか

尾高なるほど。それで作ったんですか。

の方も欲が出て、会社として博物館を作りなさいと。

内田 で、セイコー時計記念館というのを作ってもらいました。昔、以来の時計を全部そろえてある。

尾高アーカイブもあるんですか。

内田あります。

尾高そこへ行けば見せてくれるわけですか。

内田 そうです。

尾高 それはぜひ、行ってみるといいですね。

田 そこにはヒアリングも、まだ余分がおそらく倉庫にあるんだろ

うと思います。だから、 私の分だけ本になりました。 研究者は歓迎するという考え方です。 セイコ

そうなんですか。 それは知りませんでした。

五年ぐらいかかりましたね

ほかの部分はどうなすったんですか。

内田 昭和の初期の時代ですね。 長になって、戦後の分について自分たちで本を出しています。だから、 ある資料館が一時閉鎖というようなことで。担当者も退職とか、いろ って、 それも資料館に行けばあります。だから、ちょうど欠落してるのは いろありましてね。そういうこともありますし、あとは本が続かない。 早く亡くなられてしまって。それから今の工場移転で、 そこで一回、 セイコーで技術屋さんで長くやっていた元取締役の人が館 中断しちゃったんですよね。その社長が会長にな 基地で

尾高 内田 かほかの著作の中に。一寸木さんなんかも、一応戦後の量産 あとのお二人の方は、 部分的なモノグラフは出したし、それから一部、大学の雑誌と 原稿はお書きにならなかったんですか。 生産管

尾高 理に関する本の中に事例を出しているかたちになってます。 惜しいですね。そこをつなげるといいですね。

内田 言えるのも限度があるしね。 そうなんですけど、やっぱり会社の仕事に、我々が口を出して

五年に出た『時計工業の発達』ですね。 つごろなのでしょうか。 確認したいのですが、内田先生がお書きになった本は、 一番初めに調査が始まったの 一九八

八〇年ぐらいだろうと思います。

そうすると、 五〇名の方に聞いたり、 資料を集めてお書きにな

るのには五年間ぐらいかかったわけですね。

内田 ということになりますね

尾高 あの本は市販されましたか。

内田 した。 ちにしたいと、私は希望は言ったんですが、その社長がしばらく考え て、「いや、これは私のところで出しましょう」ということになりま ら、例えば一般の出版社で出して、定価をつけて市販するようなかた これは最後に本にするときに、これは一般的な時計工業史だか

尾高 自社出版したんですか

内田 そうそう。

尾高 それはそれで、 もちろんいいんですけれども。

内田 るんです。 次ぎのルートに乗らないと。 う苦情を、だいぶ私も聞きましてね。セイコー資料館へ行けば売って るわけですけれども。 だからそのために、本が出ていると聞いても入手できないとい つまり、一般の日販とか東販とかいう、本の取 丸善と紀伊國屋だけには直接、 卸してい

尾高 いないから、書評の対象になるかならないかというので。 せたんですが、そのときに、 あの本は、 僕も書評を書かせていただいて、『経済研究』に載 確かひと悶着ありましたね。

私は古本屋で買いました。

内田 子に近いようなかたちで二つの部分、二章分がまず最初に出たんです。 まないということもあるんですけれども、 う話になりまして、 よくありましたね。それから、その内容の英語版も作ろうとい 前に言ったような資料館の一時中止というようなことで 丸ごと一つというよりも、 一〇〇ページぐらいの小冊 これは翻訳が一気に進

を出してくれて、三冊そろって去年できましてね。展の話だから出すべきじゃないかということで、現在の経営者が予算やりかけたのだから第三巻というところで、特にそれはセイコーの発ずっと止まってた。最近、再開して、館長と私と相談して、ここまで

書館的なところに送るようにしました。 がちゃんと来る。 カゝ 究機関で日本研究のありそうなところに、私が一○○ぐらい宛名を書 ・ミュージアム図書館なんていうのは、 いて送りました。 こへ送ったら読んでくれるか。ともかく外国の、そういう大学とか研 は送り先ですね。 何かをして、「研究に使わせてもらいます。ありがとう」とか手紙 これをどうしようかと考えていたんですが、こういうときに困 結構きちんとしたところは、例えばブリティッシュ 何も言ってこないところもある。そういう主要な図 会社が出版元だから、費用はいいのだけれども ちゃんと日本担当者のサイン るの ملح

かったんですか。 ら来たボンボン時計が基本だったんですか。ヨーロッパの時計ではな尾高 明治以来の日本の大衆に普及した時計というのは、アメリカか

す。 すの すの なり骨董的というか、あるいは性能の高いグランドファーザークロッなり骨董的というか、あるいは性能の高いグランドファーザークロッ 各国の大衆品の時計をつぶしちゃったんですね。ヨーロッパのは、か の作りました。したがって、まずヨーロッパに輸出して、ヨーロッパ 内田 そうです、最初はね。それはアメリカがマスプロ方式でたくさ

枆高 それは、いつごろですか。

要が起こったのと同じころです。その勢いで日本にも来たわけです。内田 十九世紀の大体後半ですね。だから、ちょうど日本の時計の需

り、ある程度特化しないと、生き残れない産業ですね。はもっと安い。これが世界中に出まして、日本にもそれが来た。つまただし、ドイツではブリキの目覚し時計というのを考えまして、これ

はないんですか。 尾高 戦後のセイコーは、ヨーロッパに対して同じことをやったので

でも大衆品は、香港でみんな作らせてやってます。高級なイメージで。アクセサリー的な感覚でね。さもなければスイス内田(そうです。だからスイスの腕時計というのはもうデザインで、

尾高 スウォッチとかいうのは?

業界が合同してスウォッチという。 内田 だから、それは日本に対する危機感で、今までのスイスの時

梅崎 なるほど、合同して作っているのですね。

内田 合同してスウォッチという名前にしたんです。ブランドを統一

く売れる得な面が、これは歴史の強さですね。内田のも安いのもあります。スイスというだけで少なくとも高尾高のあれは、わりと高いんじゃなかったでしたっけ。



社史の執筆②一日本電子一

んですな。これは戦後派なんだけれども、電子顕微鏡の世界的な工場た話ですけれども、北多摩の昭島に日本電子という会社があるという内田 それから、社史としては皆同じく、経営史研究所からもってき

私が生きてた現代の話ですから、学校を出たてのころの時代がわかる 技術はついによくわからなかった。難しい。 ので、これもおもしろかったですね。ただし、電子顕微鏡そのものの これもやっぱりいろいろ話を聞いたりしました。 であるというので、これもそうすると主に技術的な話だからというこ 四人で担当しました。 私も創業から十年間ぐらいをやって、 時代的には、

といって発表した写真は、 にあの当時のうちの製品はどうも不安定で、先生がこれがウイルスだ 育ててくれたという面があると思いますね。 顕微鏡だと、とにかくその一○○○倍も細かく見える。それがむしろ 金属の方。 がってくれたと。 とかいう先生が最初に買ってくれて、それで発表しているけど、 かを知りたいというのが、基礎医学の人。それから病理とかね。 ていて、 したわけですけれども、 一つわかったのは、 細胞までは見えると。 それから医学。 これは日本電子だけじゃなくて、 日本の学界が大変にベンチャー 両方に対してね。一つ、それは工学部関 実はごみじゃなかったか」って 医学の方は、今までは光学顕微鏡でのぞい その中をもっと細かくどうなっている 会社の人が、「京都の何 日立なんかも創業 的な工場を可愛 電子 実際 係

梅崎 やべってるときは、 もう時効ですね (笑)。

かるけど。しかし、

材料はよく出ました。

内田 跨がる執筆者と一 が立ち会っているということですね。 ときには社内に社史編纂室というのがたいていありまして、そこの人 それはそのときの状況で、 ヒアリングは、 ヒアリングとかをやっていると、そういうおもしろいことも。 緒にやったこともありますし。もちろん、 先生がお一人でされていたのですか。 一人でやったこともあるし、 人数としては、 五 六人という そういう 時代が

かたちでやるんですね。



白本

I

 \mathbb{B} M

というのでね。 内田 体としての方針というのが全然わからない。 んですな。 始まりましてね。これまた、 に入るときには、これを付けていてくださいというようなところから りするということで、 出身の中村清司さん(註14)とか、何人かでやりました。この会社 現在に至るまでのエレクトロニクスをやってる人ですね。 私と青山学院の長谷川 かったです。六本木にある高いビルに、我々は社史をやるために出入 もちろんコンピュータということと、外資系ということで、 それから、 何というか、 I 日本電子の次が日本IBM BMならやりがいがあるということで、 まず写真を撮って、 信さん 個人としてはおもしろいんだけど、 編纂室の人というのがみんな変わっとる (註 13)。 あの人は大正・昭和時代から 札をくれるわけです。 個人として言うことはわ ね。 I B M このときは 社史をやる 編纂室全 おもしろ

すから、 けど。 天城のあたりに社員及びお客を教育する施設があるんですね。高原で、 いというので、 いいところですよね。 まず、 擦り切れたようなタイプライターで打った手紙とか、ありまし 総司令部からのIBMの資産の返還に関する指令とかね。 古い書類はない。あそこにあるというので、 六本木のビルの中はもちろん、どんどん人が増えるところで 写真に撮った。 そこの倉庫にあった。これは何でも見てくださ もちろん時代はかぎっているんだろう 伊豆の真ん中辺、

建物

尾高 日本IBMってそんなに古いんですか。から、当時の決算書類ね。みんな横文字です。

けに。
私がやりまして、その後を長谷川さんがやったんで、そういう時代分は由井さんがやりまして、戦後に、コンピュータに入るところまでを内田 一番初めの創業のところ、戦前に、売ってだけいた時分のこと

内田 梅崎 こまで行って日本関係のを調べたいと思ったんだけれども、どうも日 は、 般的には、 ことですか。 森それは、 本IBMの人ではそこまでは頼めそうもないから、それは諦めました。 アーカイブがニューヨークの近くのどこかにあるんですよね。 ええ、 I В М 仲介者というか、マネジメント。私もそこまでやるからに 由井さんとやったのはIBMだけですね。 日本IBMの方が、そこまではやってほしくないという のときも、 一由井常彦先生とご一緒にやられたわけですか。 由井さんは一 そ

流れだと思います。 って、ハングルとか中国語のソフトも、やっぱり日本IBMの技術のを持っているらしいんですけどね。コンピュータの漢字システムを作本IBMというのは、世界の中では、アメリカ本社に次ぐ売上と技術内田 本社に要求する力がなさそうだということですね。実際には日内田 本社に要求する力がなさそうだということですね。実際には日

尾高

それはそうでしょうけど。

からIBMと、二つあるんですね。尾高(東京のIBMのオフィスは不思議ですね。日本IBMと、それ

日 そうです。

!高 全然、別会社ですか。

もあそこは縦割りで、販売部分とかソフトを作る部分とか、工場生産内田 いや、もちろん一○○パーセント子会社です。それから組織上

いる。 ただ、 社で販売とかをやってる人は、 というのは、 する部門とか、それから広報とか、 所が何をやってるかは全然わからないし、 給料とかそういう経理、 世界的に縦割りらしいんです。 決算関係は日本IBMとして一括して 藤沢に研究所がありますけれど、 そういうのが全部縦割 知りようもないんだって。 だから、 日本IBMの本 り。 割り

尾高 アメリカのIBMは日本で何をやっているんですか。 にもちろんいるわけです。 足高 アメリカのIBMは日本で何をやっているんですか。何人か人 というのか何というのか、それは管轄範囲は時代によって変わるがいて、日本IBMの重役をやっていたり。もう一つヘッドクウォーがいて、日本IBMの重役をやっていたり。もう一つへッドクウォールででである。 にもちろんいるわけです。

尾高 わりと秘密主義なんでしょうか。

密なものは絶対に出てこないと。オープンなものはオープンだと。 内田 だから、そこははっきりしてるんですね。ここまで秘密で、秘

内田 それでは、 は一回もごちそうになったことないです。 ので、それでわかったんですが。 ときには富士通だとか日立だとか、 れたんですけど、入れるときに選考委員とかをやってたりして、 実は私の大学でも少しその前ぐらいかな、 いことになってる。 いや、建前と本音がないんです。 日本の商慣習と太刀打ちできないって。 営業の人は、 それで困ったって言ってましたよ。 そのときも社史のときも、 ほかのところもオファーがあった 建 取引先を接待してはいけな IBMのコンピュータを入 前どおりにやる。だから、 それじゃあ値引き I B M に

するかと。値引きしてはいけないと。

尾高。確か値引き率も、違っていた記憶がありますね。

いろいろ実情に合わせてやれるようにはしたらしいです。でも、そこはだいぶ日本IBMの経営者になった人が努力しまして、うのが、プリンシプルだから。それで建前が通っちゃっているんです。内田 つまり、世界的に同じ品質の同一のものを同じ価格で売るとい

森 日本のIBMでは何人ぐらいインタビューされたんですか。

類というのは、やっぱり出てこない。お互いにまだシークレットにし丸の内の事務所で会ったりしました。結局、そこまでの交渉経過の書ですね。日本政府から迫られて、IBMの特許を解放するなんていうですね。日本政府から迫られて、IBMの特許を解放するなんていうがね。それから昔の責任者的な人で、二〇人ぐらいかな。これは担当すね。それから昔の責任者的な人で、二〇人ぐらいかな。これは担当する。それから昔の責任者的な人で、二〇人ぐらいかな。これは担当



ているんでしょうね

歴史資料としての社史

まってることもありますね。 梅崎 そもそも社史編纂室の人が、資料の場所をわからなくなってし

があるということは。
内田 むしろそれは非常にいいところですね、それだけたくさん資料

梅崎 わりと年配の社員が社史室に残っている場合はいいのですけれ

くなってしまいます。ども、その方が辞められたりすると、どこに資料があるのかわからな

ほとんど残らないですね。と残ります。けれども、その他の工場関係、営業関係なんていうのは、関係というか、つまり法律的に必要な登記関係とか決算関係はちゃん内田 一般的に資料管理というのは、日本の会社はだめですね。総務

っている。 尾高 資料がどこかへ行ったのかわからないならまだしも、捨てちゃ

内田 もともと残ってない。捨てちゃっているんですね

梅崎 ビルの移転が行われたりすると、そのときに一挙に捨ててしま

うことが多いですね。

以外は、たいてい捨てちゃっているでしょう。内田をれが整理のチャンスですからね。大事な契約にかかわる文書

にちゃんとファイルをしまうという習慣がね。 少なくとも名門企業と呼ばれるところは、アーカイブを持って、そこ外田 僕も外国の社史はやったことがないので、よくわかりませんが、尾高 それはなぜですか。イギリスの会社だったらどうでしょうか。

尾高 ある程度、経営がうまくいっていないといけないと。

とあるんですよ。 あって、 内田 いましたけれど。 七五年か、 というのは、おそらく、 れはもう経営史と関係ないけど、バチカンに見物に行ったときは一九 それは会社だけではなくて、 この通路は今年だけ通れるんだというところを、 要するに、二十五年ごとにカトリックのご開帳というのが これはもうカトリック教会始まって以来の、 両側が一〇〇メートルぐらいあって、戸棚がダーッ カトリックからきてるんじゃないですか。こ 世の中全体が古文書を大事にする 通してもら 世界中

うね。 の宣教師 から来た報告書が全部たまってるんだって。 あの流れでしょ

ーカイブの資料の残し方というのは、 例えば、 部セイコーと外資系である日本Ⅰ かなり違いますか。 BMと比べると、 ア

内田 から集めるわけね。 案内してくれたんですね。日本の会社は一般に、社史編纂室を作って ときの窓口の人の自分に関係するものしか出てこない。 あるということね。これはもう、 IBMはそういうかたちで、 総務関係は大体出てくるけど、あとは結局、その 担当者になった人がすぐわかって、 天城というところに特定して一応

すから、 梅崎 その時点でいろいろ集める。 創業から社史編纂室を作っている会社は、 ある時期に社史編纂室を作ろうという話になるわけですね ほとんどないわけで

内田 そうです。

梅崎 先生は、社史をたくさん集めておられますね

内田 そうですね。

梅崎 十年史、三十年史、 以前、 内田先生の図書室を見せていただいたのですけれども、

五十年史がよくありますね

内田 日本人は五とか十が好きなんですね

やっぱりそうなのですか(笑)。五十年史はよくみますね。

内田 ここのところの二十~三十年で、 そうですね。都合がいいことにというか、日本の古い会社は大 次々と百年を迎えているんです

法政大学もこの間 百年をやったんでしょう?

そうですね

後にできた企業に関しては・・

後の企業が五十年になっているわけですね

梅崎

尾高 内田 僕の感じだと、そういうとおりいっぺんの社史が多くて、本当に知り を作ってやったときは、えてしてとおりいっぺんの社史ができますね。 い著者を得れば非常にいいものができるけれども、 これは僕の個人的な感想なんですけれども、 そうですね、電力再編からちょうどそうなってきたか 会社の中で委員会 日本の社史は、

内田 で、 育して、自分たちでやらせようと考えていたら、実に素直な人たちで、 れは化粧品の研究とか技術だけの関係の人でやるんだという話なの ワープロを叩いて、オフセット製本したやつが五冊ぐらい出て。最終 全然除外して、研究開発と生産だけだから。 やりましたね。分野も、マーケティングとか金融とかそういうことは たいことまで書いてある社史は、あまり多くないような気がしますね。 僕は面倒臭いからということもありますけど、 けれども、その次にポーラ化粧品の話があったんですよね。こ それは結局、自分たちで 会社の中の人を教

いないですけれども。

的にこれは五年ぐらいかかって作りました。これは一般には公開して

尾高

それでカッコに入っているんですね。

内田 ええ。そういうやり方のほうがこっちも気楽で、 おもしろくて

尾高 なぜ公開しないんでしょう。

内田 やっぱり、中には技術的に社外秘の部分もあるわけでしょうね、

最近にまでわたる。

に関しては書かないでくれ、 セイコーみたいに自由に書かせてくれる会社もあ それは自ずからわかるしね。最終的に、 と言ってくる会社もあるのでしょうか。 我々が書いたの

ントしないんです。わけで、学会の中では社史を書いたといっても、業績には通常はカウは会社が都合の悪いところを、どんどん削っちゃうんです。そういうは著作権はないんです。なぜ日本の社史はだめかというと、最終的に

尾高 大体、著者名が書いてありませんね。

内田 英国とか、このころはアメリカ、ドイツでもそうですけれども、

著者がちゃんと出て専門書のかたちになっていますから。

尾高 セイコーのは、先生が著者としてお書きになった。

これは社史ではないんですね。まあ、社史の部分もあるけれども、産内田 これはだから、そういう一例をあえて作ったと。でも実際は、

業史ですね

めでしたね。だめというのは、会社の体制が。で。これは来年に出るんです。もう印刷所に入っています。これはだ名な技術屋の経営者がいまして、その時代。大正から昭和の中ごろまらいかかってやりました。私は一番古い部分で、野口遵さんという有一番最近では、旭化成という会社の八十年というのを、ここ三年ぐ

森 資料を見せてくれないということですか。

の人選なんですよ。 内田 それもありますしね。とにかく大事なのは、初めに社史編纂室

総務関係が普通はいいんですけどね。それもなかなか、そのときの人局的にわかる人が責任者というかたちになればいいんですよ。だから、内田 実際問題はだから、だれか取締役の一人が、そういうことが大力も高い人がいると、うまく共同作業ができるということですね。梅崎 会社側に、社史を書くことに熱意や理解もあって、そのうえ能

梅崎 社史を書かれた会社はすべて、日本経営史研究所から依頼があ

7日 こうご一。

内田 そうです。

梅崎 内田先生がリクエストしたわけではないのですか。

内田 僕はそれはやりませんね。普段から会社と相当深いつきあいが

ないと、そうはならんでしょう。

梅崎 でも、内田先生だからできることですけど、自分の専門以外の

産業で急に社史を書くというのは難しいです。

よく教えてくれますよ、わかるように。は、ヒアリングのときに聞けば、そこで勉強になるのだから。それはそういうのを勉強しようという欲があったんですね。わからないことロニクスというのはよくわからないから、この機会に会社の中から、内田 実は、セイコーとか日本電子をやったのは、機械とかエレクト

たわけですか。 梅崎 資料だけでよりも、ヒアリングをすることにはメリットがあっ

内田 結局、書くときには八〇パーセントは、やっぱり文書をベース内田 結局、書くときには八〇パーセントは、やっぱり文書をある。 これは文章になる以前に、やっぱり会社というのはこういうような顔で思ったことのだめ押しとして意味があるんですね。それから、もうで思ったことのだめ押しとして意味があるんですね。それから、もうでは、たのだめ押しとしてでする。

a。 の感じとかいうのは、仮に速記録を拝見してもなかなかわかりません 尾高 難しいですね。今、最後におっしゃったような雰囲気とか全体

でもおもしろくないのと同じ。内田をうなんです。顔なんですね。落語とか漫才の、速記録を読ん

尾高(でも、それは伝えたいものですね。どうしたらいいんだろう。

では伝わらないですね。梅崎(今日は写真を撮らせていただきましたけど、写真だと雰囲気ま内田)それはまあ、ビデオにするよりしょうがないですね。

なことがわかってくるから。ってもらう。こっちの聞きたいことではいかないと。そうすると意外ていく芸術ですよね。だから、相手の言いたいことをとにかくしゃべ内田 だからインタビューというのは、聞き手と話し手が両方で作っ

すね。 尾高 今のことは、難しくいえば方法論の問題につながってくるんで

僕は気が弱いから、なるべく相手と友好的な関係で進めた方がね。京地検に呼ばれたようだった」って言ってたという話もあるから(笑)。めていく人もありますからね。あとでインタビューされた人が、「東内田 だけど聞く人によっては、本当に自分の筋道を考えて、問い詰

順番に紹介してもらうのですか。梅崎 最初に紹介していただいた方をインタビューして、その方から僕は気が弱いから、なるべく相手と友好的な関係で進めた方がね。

に対するバックグラウンドを先に資料をもらって、それで聞きに行くってね。気が利いていれば、ちゃんと履歴書みたいなものを、その人もらいます」なんて、一方的に言われてね。「それ、どんな人なの?」れる。多くの場合は、「来週あたりだれさんのインタビューをやってに社内事情をよくわかっている人がいればうまいこと適材を探してく内田 そういう場合もあるんでしょうけど、これはだから社史編纂室

梅崎 一人に対してインタビューは一回ですか。

り行きですね。回やろうか」とか、向こうの人が言い出す場合もあります。それは成内田(うんと向こうの人が話がのっちゃってきた場合には、「もう)

と思いますか。 のは、実際に社史を書かれた先生の方から、どんな点がおありになるのは、実際に社史を書かれた先生の方から、どんな点がおありになる橋野 我々研究者が社史を研究の資料として使うときの注意点という

内田 たんですけれども、 聞かれた場合の、頼りになることもありますけれども。 それで付けておいて。 かりやすいように、大体文書を整理していると番号がありますから、 とかIBMの場合は全部、 るだけ廃するんです。 眉唾です (笑)。 それがたいていなくなりますね。 これは、あとでだれかから「それは本当か」と 会社の方針でみんな。 日本の社史が悪いのは、 出所がどこだというのは自分の原稿にはわ 僕はだから、 註というものをでき そうしてやっ この旭化成

現に、できるところはしますけどね。しかたがないから、多少は本文中で何とかによればとかね。という表内田 多くの場合、なくなりますね。今度の旭化成も、そういうのは尾高 最終的に印刷されるときは、註はなくなっちゃうんですか。

尾高 読みにくいと思うからでしょうね。

註のあるような学術書を読んでいないから。 内田 読みにくいと思うわけね。会社の人というのは普段、とにかく

あれは逆に、非公開社内文書というのは註にして、できるだけたくさになっている外国の社史は、嫌になるほど註と文献一覧がついている。内田 だから、そういうことがわからないんですよね。最近の学術書尾高 でも、学術書でなくても、根拠はどこかとか書いてほしい。

MK によい まきぎの同じの にしな営史としては本当はそうだと思います。

尾高 そういう意味での価値がありますね。

か。社員の方には配るのですか。梅崎「大体一つの社史ですと、どのくらい刷ることになるのでしょう

み。例えば自動車の社史は、今は高いとか。 価値があること。 場における古本の値段で評価されますよ。 けは確かですね。 によるでしょうね。 というのがあるわけだから、大変だ。それはもちろん一〇万刷っても 内田 を備えたものが高い。それから、もちろんそのときにおける読者の好 いいんでしょうがね。どうしているか知りませんが。その場合、 そんなことをやったら、今、多い会社は一〇万人も社員が それから、 社史の善し悪しは、 しかし、 印刷部数の少ないこと。その二つの条件 我々が出版する本よりも一桁多いことだ あれは恐ろしいもので、 おっしゃるように、 資料的 神田市 場合 いる

屋を回られたわけですか。梅崎ですると、先生が図書室のために社史を集められたときは、古本

係なんていうのは、 ちゃうんですけれど、 ういう先生には寄贈しなさいよ」というリストの中に入っていたと思 たくさん刷る中で、 買うという程度で、 た比較的資料価値のあるもので、 私が関係しない社史でも送ってくるところを見ると。 社史を自分で集めるのは、 こんなでっかい社史ですから。 たぶん経営史研究所にそのリストがあって、「こ 実際は半分ぐらいはもらったものです。つまり、 書庫のスペースがだんだん広がってね。 しかもあまり高くないものがあれば 大体、 昭和三十年代までに出 それで困っ 電力関

橋大学もかなり集められましたね

内田 一橋はね、それなりに。

ョン・センターと呼んでいますけれども、そこに、はっきりした意図尾高 一橋は産業経営研究所というところがあって、今はイノベーシ

をもって集めたコレクションがあります。

内田 それはどなたかがお集めになったんですね。

すね。 尾高 それを見ても、玉石混交というか、本当にいい社史はわずかで

て発行をやめちゃうこともあったそうです。ますけれどもね。あまり経営史的にやりすぎると、会社の方があわて全体の会社の流れは、どんなことをやってきたかというのは、わかりいの社史があって、使えるところは二、三ページということもある。内田 読むときの目的にもよるけれども、こんな一○○○ページぐら

それでさよならになった。まあ、限度がありますね。それはもう本にならないで、「ご苦労さまでした」といって、筆者はいうのを書いちゃったらしい(笑)。これは会社がびっくりしてね。いうのを書いちゃったらしい(笑)。これは会社がびっくりしてね。三菱系のある会社が、そこはよくそろっていて文書を見せてくれた

ですか。社中には成功物語をとにかく書いてくれというような依頼もあるわけ、神崎、成功した事業と、失敗した事業が会社にはあると思うのですが、

慮せず書け」とかいう指令がないかぎり、そうはならんでしょうね。経営者が、実力のある社長とかオーナーの社長であって、「これは遠公刊するものですから、出しにくいでしょうね。よっぽどそのときの内田 外部も参加してやる場合には、失敗のことは、少なくとも半分

社外秘で。 における失敗の研究というのがありました。 人が、その後の人のための教訓のために書き残した。もちろんだから、 社内でそういうものを作った唯 一知っている例は、 それは技術屋 日立製作所 の 番古い

梅崎 史には書かないでくれという依頼もあるのでしょうか ほかに、 公害などで訴訟が起きたりする場合もありますね 社

内田 書くことになるでしょうけどね。 超えている感じがしますね。 てしまうから、 すものですから、そのことに関する会社の公式見解ということになっ だから、 でしょうね。 すでに和解か何かになったものについては、 訴訟問題が現在もある場合には、 ああいうのは、 それはもう社会問題だからね。 我々としては、社史でやる限界を これは不可能ですよ ある程度は 会社が出



行っていました。 内田 前半まではほとんど毎年ぐらい、 なそういう人たちが中心でした。 だったけれども、 中国に何年か行ったことのあるエコノミストがいまして、 :疇にもあまり入っていないようなことは、 経営史がそんなことで、 :の前、 民営化をしようと、 その中からいえば、 このときはちょうど鄧小平さんになりまして、 あとそのほか、 日本の産業にいくらか経験のある人 外国の国際会議なりそういう会合に 市場経済を導入しようという時期 一つは中国は、 産業考古学にも経営史 八〇年代、九〇年代の 夏に二週間ぐら 個人的 天

> したがって、 森 のできる人と、ディスカッションをやろうという一 が工場を見て、 我々としては交通費・旅費は自分たちが出すと。 向こうの社会科学院の開放化担当みたいな人で日本語 行に参加しました。

向こうの招待ではなかったのです

尾高 内田 内田 何をやって何をやってというのが、 程を送っているわけだけれども、 工場とかね。それと、 手なおしゃべりなんかしていない。 持って行ってやっているという。 なっている。それで設備は、 をすっかりたたき込んで、 半年ぐらい実習・研修して、 すでに松下が天津かどこかに作っていたテレビの組立工場。これは聞 てあって、人がうじゃうじゃいて。 荒廃した工場と似たような印象でした。 とした状況でと。ちょうど僕らが戦争直後、 特に工場とか人民公社とかね。こんな人がやっていて、こんなに雑然 神で。だって中国は安いんですもの。 いたら、そのためにそこの中堅の若い人を、 そう。やっぱり招待されては、 要するに、床が汚くて、 「荒廃した」とおっしゃるのは、 上海の近くの化学工場にも行きましたけど。 それがみんな各工場のセクターの責任者に 松下の五年ぐらい前の設備を、 社員と一 その辺に部品だとか工具が乱雑に置 それは工場もきれいだし、 目 三行ぐらい 女の子がずっと並んで、 唯一きちんとしていたのは、当時 の前の板には、 これはおもしろかったですね。 緒に合宿させて、 自由にものが言えないという精 どういう感じですか 国営工場です。 学校を出てすぐ行った、 大阪本社の近くの工場で で書いてあって。 ここにある仕事は それでやり方 北京の自動 そっくり みんな勝 次々と工

内 る女の人と男の人と、これはしっかりしたのがいたな。 森 田 視察先の工場は、 選んでくれたんでしょうね。 社会科学院が選ばれたのでしょうか。 そのときに通訳は、 日本語のでき 我々のスパイ

ね 本主義化していた。だから、今の江沢民か朱鎔基か、上海出身でしょ。 タクシーの運ちゃんが客引きでみんな、「お客さん、こっち」「お客さ というのが結局、 ん、こっち」って飛び歩いてる。これは大阪だと(笑)。 た。だけど上海に行ったら、飛行場に降りたら俄然、状況が こち駆け回って、 ですよね。 もしていたのかもしれないけど。 乗ってみたら半分ぐらいは我々外国人で、あとは中国人民軍だっ その通訳の一人が一日がかりで、どこだか知らな とにかく、 座席の権利を確保してね。 今権力を取ったというような、 北京から上海まで移動 当時はまだ国内旅行が大変だったん 小さな飛行機ですけれど する飛行機の座席を取る 印象的なことでした 精神的に資 いけどあち 一転して、



史会議というのに参加した。 ンに行って、 中堅若手を一〇人ぐらい引きつれてやってきた。 ヒストリーというのをやっている人が、いっぱいいるんですよね。そ が大変に苦労しまして。 たのがおもしろいので、 長老格のチャップマン (Stanley D. ったパソルド それから、 古着屋か何かから始めて、それでアパレル関係の財閥に (Eric W. これは国内でやったんだけれども、 英国には産業革命の研究以来、 Pasold) という人がいるんですよ。 確かチェコかどこかから亡命して、 当時、 一橋にいた米川伸一さん Chapman) そのスポンサーにな (註16) という人が、 京都で国際 テキスタイル 註 その人 ロンド

ですけどね。

二〇人ぐらいで三日間ぐらいやりましたかな。これはおもしろかった
二〇人ぐらいで三日間ぐらいやりましたかな。これはおもしろかった。だから日本からも、京都の吉田光邦さんはじめ一〇人ぐらい報告して、
二回か出して、「テキスタイルヒストリー」という国際的な雑誌を年に
が資金を出して、財団みたいなのを作って、それで繊維の歴史研究家

じゃないかと。 うのは連続したものだ。 統産業の近代化とか言われていますけれども、 らのプロセス・イノベーションの影響を受けて、国内でプロダクト・ にはいろいろほかのものが出てくる。その契機になったのは、 してくる。 イノベーションをやったんだというような主旨のことですね。 もちろん織機の機械化みたいなこともあると。だからこれは、 染色法というのもあるし、それからウールの素材もあるし、 「テキスタイルヒストリー」の特集号に出ました。 そのときに私が報告したのが、 大衆の着物ははじめは大体木綿の縞であったろうが、 ただしその場合、 幕末から明治に至る日 素材的にはいろいろ多様 内容はそのようなこと 簡単にいえば、 本の和服とい それから それは 外国 伝

したようなものだと思って、自責の念にたえない。 内田 その後、私のところにはお呼びがないのでわかりませんが。だけどこれはやるのに、スポンサーを集めたり、僕らと連絡をするのにけどこれはやるのに、スポンサーを集めたり、僕らと連絡をするのにいた。 国際繊維史会議というのは、そのあとありましたか。だ

んな。ベーションのお話をされたということですけれども、ほかの方々はど

内田 あまり覚えていません (笑)。

『野 イギリスの方々のご研究とか。

内田 これもウーマンリブみたいな人がいましてね。この人もおもしろくて、 残ってますね。 う方だとか縫製というところで、 もしれないけれども、 省力的な技術が出て、 産業革命で、紡績とか少し後に織物とかいう工程では、大量生産的な シャーの毛織物の話をしたしね。それからマクシイン・バーグという、 パット・ハドソン (Patricia 労使関係の話をやったのはありますしね。 ーというのが増えるんだというような話をしてね。そんなのが印象に 英国の人はそれぞれ自分の研究分野の話で、ザイトリンかな そういうものが大量に出てくると、今度は、 労働関係も必ずしも悪くなったとは言えないか Hudson) いわゆるスウェッティング・レイバ なんていう女の人が、ヨーク それから覚えているのは 縫

ABE 1、ごのでごののからないです。は、1目の、ごけではなりの田 それは橋野さんがこれからやる課題でして(笑)。中国は女性それはどういう原因によるものなんでしょうか。賃金ですか。 おなんかの帯を織るような場合は別かもしれないんですけれども。西橋野 日本で実際に織物を織る人は、女の人が多いと思うんです。京

ジェンダーの分業の問題でしょうね。文化人類学的なことでしょうね。すから、女の仕事になりますね。基本的にはだけど、それは社会的なの織物の幅が狭いということは、まず手の広がりということもありまかを見ると、両方いるようですね。もちろん確実に言えるのは、日本か男性か、どっちだかわからないんですよね。中国も、だけど絵なん内田 それは橋野さんがこれからやる課題でして(笑)。中国は女性それはどういう原因によるものなんでしょうか。賃金ですか。

されていますね。梅崎の繊維史会議には、吉田光邦さんのような技術史の専門家も参加

内田 吉田さんは、だけど京都に詳しいから、地場産業というか

梅崎 主に経済史の方が集まったわけですか。

良女子大か何かの相川さんという女性で、着物に詳しい人とか。 内田 技術史と経済史と両方ですね。いろいろな人がいましたよ。奈

内田 あれはいろんな人の顔が出ているから。 橋野 写真がありましたね、先生の『ぬえの足あと』に。



内田 ICOHTECというのは、技術史の国際会議で、これはとき森 国際繊維史会議の前の、ICOHTECというのは何でしょう。

四年にケルンで行われたのですか。 梅崎 いただいた資料にはケルンと書いてありますけれども、一九八

どきやるので、二回ぐらい行きましたけどね。

内田 このホールみたいなところで会議をやる。 なんかしてね。というような雰囲気でやってるんですね。どのくらい ビールとまずい肉を食べて、 なっているんです。 いたでしょうか。 ン河の向こう側にある古い領主の館みたいなのが、 ケルンと言っても、 各国から五〇人ぐらいですかね。 持主はだれだか知らないけど。 これはケルンとボンの中間ぐらいで、 アメリカから来たのがギターを弾いたり そうすると夜は、ドイツの その主題がエネル そういう会議場に 宿泊しながら、そ ライ

しかも多彩な物質文化を生んだんだという話をしました。実は無公害の、太陽と重力、つまり水の流れだけで、自給自足して、ギーということだったので、このときは、江戸時代の日本というのは、

うことでね。
うことでね。
うことでね。
うことでね。
のことでね。
のことでね。
のことでないという。歌舞伎だとか浄瑠璃だとか、それからいろんは、一人のもとです。かねて、日本の江戸時代というのは大した時代は、一人のもとです。かねて、日本の江戸時代というのは大した時代は野川勝先生が編者になっている本に書かれている内容ですか。

水田、稲作農業、これは日光と雨だけで育つ。を利用する。日本を四つの地理的な部分に分けると。一つは平野部のそのときには考えて、これは地理的条件に合わせて自然エネルギー

ろんですけれども、 戸時代以来なんです。 品だったものです。 地帯にあるのが桑畑とお茶です。 我々が眺めているものは、 山に生えている木も日光と雨でよく育つ。 かし日本は、 人為の成すところ。 大部分は山だ。 そういう山の産業が大体江戸時代にみんな開発さ それから和紙だとか。それから、山と平地 山の産業というのは、 実は山林を植えるというのをやったのは江 だから、「自然の景色はいいな」と言 みんな開港になった日本の特産輸出 それは欠点のようだけれども、 特に杉の木は全部植えたも 鉱山はじめ、 材木は の中間 実は もち こって

事をする。魚を捕りすぎたのが肥料になった。 それから第三は海岸だと。海産物は魚と塩だ。風力と潮汐だけで仕

それがもう一回、平野に戻って、それで綿畑とか菜の花畑とか菜種

あれは大阪平野あたりで、綿の肥やしになったらしいですけど。っ込む。そこで金肥と称する、主に魚肥。熊野の鯨なんていうのは、とか油になる植物は商品として売れるから、それには買った肥料を突とか油になる権肥とか、自分の労力で作った肥料でやるけれども、綿年貢に取られる。百姓自身、耕作してもお金にならない。だからそれとか、そういう商業作物ができる。なぜかというと、お米というのは

梅崎 北海道の松前藩でも・・・。

内田 のが、 確実なシステムが作られたと思いますね。 たけれども、交通通信のシステムとしては非常に、 して、例えば車のメカニズムとかハード面ではそんなに進歩はなかっ 染物とか細工物をやった。 も本質は金肥です。 に、それらをつなぐ輸送業というのがある。 消費地であると同時に、 あの鰊もそうね。 あとはまあ、 あれはちょっと特殊な例ですけれども、 そうすると、その四つの地域の産業のほ 都会でそういう素材の加工業 昆布ですけどね。 これはむしろシステムと 世界の中でも安全 最後に都会という 例えば あれ

うかなっちゃわないんですね。 るんです。それを日本橋のどこか両替屋で換金するんです。途中でど のこうで版を作るのがいて、それがまた飛脚で返ってくると校正して あたりにいたんだけれども、出版元は大阪で、飛脚で原稿を送って、 を派馬琴の日記を見てると、あの人は原稿を毎日書いて、神田の端

尾高なぜ江戸で版を作れなかったんでしょうか。

力があったんじゃないですか。 ベストセラー的な大量なものを印刷していたのは、版元は大阪の方が内田 江戸で出版していたのもあると思いますけど、それだけ当時の

を持っていたということですね。 梅崎 江戸のシステムとして完結していて、そのうえ効率性と安定性

てあったと思いますね。 内田 そうですね。だから、そういう性格が結局、明治まで基底とし

ょうか。 五十年ぐらいありますが、いつごろ完成したと考えておられるのでし 梅崎 先生が今おっしゃった「江戸」というのは? 江戸時代は二百

内田 真ん中辺でしょうね。

梅崎 元禄ぐらいですか。

連れて行くんですよ。「これは天皇が今住んでいるんだけれども、 半あたりじゃないですか。それは一般的に言われていることですけど 内田 は現在まで崩れない。 十数年の間に、 例えば江戸時代の初期でも、 ね。もちろん、それ以前のことはよくわからないという、資料的によ 全国的にそういうシステムが反映してきたというのが、十八世紀の前 て、それによって工事をやって、 くわからない部分が江戸初期は多いんですけどね。だけど実物的には、 というのは、 外国の人が来て東京を案内するときがあったら、 、将軍が造ったので、 まあ、元禄のときに、かなりそういう性格がはっきりしてきて、 ほとんどの全国の城が建った。 全国のお城ね。 地震があっても崩れないでいるわけだから。だ 約四百年たってい すごいことをやっているわけですから。 わずか関ヶ原から大阪の陣に至る間 そのときに造った石垣が、基本的に 非常にいい計画を作っ お堀端にまず 実

森 ほかの修復していない部分は全くズレが内田 そういうことがあるかもしれません。

と計算して作ったところは、歪みが出ていると聞きました。ュータを使って解析をして、これなら絶対に修復前と同じような形だ森 ほかの修復していない部分は全くズレがないのに、あとでコンピ



国際電気史会議

さん 内田 梅崎 したようですが はもう一人、東大社研の橘川 本でちょうど百年になるころだから、 業考古学的な水力発電所のスタートのところを調べていたんです。 歴史の会議があるから、行かないか」というのでね。そのときは、 (註17) という人がいまして、 これも経営史学会で、フランスのことに詳しい早稲田の原輝史 二年後にパリで、今度は国際電気史会議が開催されてい (武郎) さん(註18) が電気企業の話を その人から突然、「パリで電気の その報告をしました。日本から ます ね。 産 日

になって出ましてね。だから、会議の組織はしっかりしているんです。ためが、学術書をみんな出しているんですけど、そこからちゃんと本になって、フランスを中心としますが、世界の電力の歴史の会議をやになって、我々の宿泊費と航空券をくれるんですよね。こんないい条件だって、我々の宿泊費と航空券をくれるんですよね。こんないい条件だって、我々の宿泊費と航空券をくれるんですよね。こんないい条件になって出ましてね。なぜかというと、フランスの電力公社という、この会議は行ってみると、主体が何かというのがわかりましてね。

とで組み直したら、

十数年後に、

その修復したところだけが歪んでき

お堀の一角を修復するというこ

どこだか場所はわかりませんが、

たというのを聞いたことがあるんですけれども。

ろんな国から来ましたけどね。ちゃんと同時通訳がついて。フランスの人が半分くらいで、あとはい

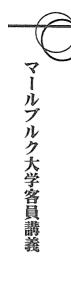
るんだと。 鉄の人と話したけれども、 た。だから、パリというか、フランスの技術官僚です。本当にこの国 僕が、「エコール・ポリテクニークか」と言ったら、「そうだ」と言っ っている人も、 になっている人が同級生だから」というわけ。電気史の方の中心にな 俺がここの国鉄だから、 人でしてね。「どうしてここで宴会をやったんだ」というと、「つまり いたのがフランスの国鉄の元技師長という、大体年配は同じくらいの いんですけれども、 の中にそういう宴会場みたいなのがあってね。駅の建物ですから細長 それのパーティーというのを、パリの真ん中辺のオルセー近 相当なものですよ。だから、 あれは昔の駅なんですよね。 電力公社の技師長だったような人がやってる。 そこでごちそうになったんです。私の隣に座 場所を世話したんだ」と。「電気の方の中心 頭もいいし、技術的なこともよく知ってる 技術エリートというのは、本当にい 駅をうまく使って、 だから あそこ 代美術 って

た戻ったりとかは。 橋野 その国鉄に入ったら、一生国鉄なんですか。民間の方に出てま

違うのがおわかりでしょう。でも、国際列車になってくると、統一し刻表だって、お使いになった方は各国によって全部、表記のしかたがのでと言うんですね。EUで国も増えたから、各国によって、鉄道のでは、ののととをやったかもしれませんけどね。今は、EUのそういの田 フランスは特殊な国で、混合経済ですから、国鉄に来るまでに、

とか言ってた。ツの国鉄とフランスの国鉄が合意すれば、それで大体通っちゃうんだツの国鉄とフランスの国鉄が合意すれば、それで大体通っちゃうんだら俺たちは何年もやっても仕事があると。けれども実際問題は、ドイ基準を作るのに、一〇〇〇項目ぐらいあるんだとか言ってたな。だかなきゃいかんというので、そういうことが大変で、鉄道関係で共通の

ので、 をやって、 体を作っている) はサムスン(三星、これがいまや日本のどの会社よりもたくさん半導 んですよね。 ソウルに似たような外郭団体、 外国も一回行ってみようじゃないかということで、 勉強をして、 人はアメリカのMITか何かを出て、 それからソウルは、科学技術振興財団の技術移転の話の一 それで話をつけて行って。 韓国に戻って来た人です。 日本の半導体の開発の歴史の話をしました。向こうから しょうがないから、 の技師。 研究所長とかいう人が話をしましてね。 科学技術政策の団体が仲がいいらしい 私もよく知らないけれども、 そのときは、 T メリカでエレクトロニクス だれか話をしろという 近いところから。 部として にわか



九 九四年には、 マールブルク大学で客員講義を担当されてい

内田 れから知っていたんですよね。めでたく日本の幕末のことの本が出て、 ときに日本に来て、 には置いてあるんですね。マールブルグでは、パウワー 小さな単位として日本研究所とか日本研究センターがいくつかの大学 (註19) という人が教授になっているんだけれども、博士論文を書く ドイツでは、 産業考古学会のツアーに奥さんと一緒に来て、そ 日本研究の学部、 学科まではいかないけれども、 (E. Pauer)

ね。

風習とか、それから民芸とかね。 からの流れを引く、文化人類学的というか民俗学的な、 そんな専門家がいるんですよね。 物語の文章の文法の新解釈というのを言語学的にやったという (笑)、 しい人がいましたけどね。女性で、 本から交代で半年ぐらい、だれかを呼んで講義してもらうということ 「ウワーさんは、現代の日本経済というか、 いかんと。だけど自分一人ではとても忙しくてやりきれんから、日 F その順番で私のところへ言ってきたんですけどね。 イツの日本研究というのは、 それからもう一つは、 一つは主流は文学ね。ここにも恐ろ そういうのが主流だった。で、 三十代ぐらいのね。何しろ、 産業技術的なこともなき 日本の農村の 実はウィーン この 源氏

は、「日本の技術史ということならやってもいいよ」と返事した

これは大変だと(笑)。しようがないから、 ターを叩いて、講義原稿を作った。 なって、「決まったから四月十五日から来てくれ」というのが来て、 うと思っていたんですよね。そうしたら、その前の年の暮れぐらいに 確実とは言えない」とか書いてあったから、どうせ金が集まらんだろ は予算というか寄付というか、資金的な目処がまだ立っていないので、 実は内心は彼から来た手紙で、「ただし、これについて 正月から英文タイプライ

どのぐらいの期間 行かれたんですから

森

内田 梅崎 学生は、それこそ日本文学を専門にしている人までいるのです それはだから、 実際には四月から七月まで、 一学期分ね

内田 を知ってると力になるぞというような人もいるだろうと。 経済に関心のある人も。 日本の文学的なものに興味のある人もあるし、 学生は多くありません。二〇人ぐらいかな。 日本関係の国際的企業に入ったりするのに、 いろいろな学生がいて、何だかよくわからないんですね、 そういう人は明瞭に、 小さな教室でね。 ドイツにしろ日本にし それから日本の現代の 日本語ができて現状 だから

梅崎 外国語学部の日本語学科に近いわけですか。

内田 向こうも日本語の講義ではよくわからん。 は感心した。けれども講義はやっぱり英語の方がこっちもやりいいし、 取りみたいなことをやっているんです。漢字を徹底的に教えていたの 留学生で、音楽とか文学とかの大学院にいる女性が、 人ぐらいかな。そのほかにおもしろいのは、 た。これの教え方をいいと思ったのは、 だから実態は、日本語の学習を基礎科目として重点を置いてい 日本から来た専任の女性が二 やらされたのは、 その大学の中の日本人の 助手として書き 何でもい

りそうな論文を渡して。 一橋の「経済研究」があったから、その中からばらばらと見て、わかいうことは行ってみるまで、全然聞いていないから、そこの図書室になかったけど、それは日本語でね。何をやろうかと思ったけど、そうので、これはちょっと大変だったですね。ゼミナールって三人しか来いから講義ニコマと、それからゼミナールーコマをやってくれという

ね。 梅崎 マールブルク大学というのは、非常に伝統のある古い大学です

内田 学って作ったんですって。 で、プロテスタント神学を作らなきゃいかんと。で、マールブルク大 やったんですよね。王様というか、当時の伯爵というか領主が。それ 争というのがあって、 カトリックなんです。 七世紀ぐらい。よく聞いたら、 僕も知らなかったんですけどね。 神学から分かれた哲学というのが本来は主要な学科で。 神父養成で始まるんですね。けれども三十年戦 宗教改革で、 だから、 本来はドイツの古い大学は半分以上は プロテスタント神学としては老舗 王様がプロテスタント派になっち いつごろできたんだろう、 +

「崎」 昔、ハイデッガーもいたのでは?

の人とも知り合いになりましたけどね。姪だという人が大学院生でいて、それが日本の宗教の研究をして、そで書いたんだなんていう、古い家があったりね。ハイデッガーさんの内田(ハイデッガーも一時いました。ハイデッガーが難しい本をここ

うがらぶら。「そんなことやってるの」といって、びっくり言っていましたから。「そんなことやってるの」といって、びっくりことがありますけど、その人も日本の結婚制度について論文を書くと**梅崎** マールブルクの学生の人が、たまたま日本に来ていて、会った

ども、それはいいと思いましたね。認めないと。そのために奨学金なんかもいろいろあるんでしょうけれ留学が必須になる。半年か一年、日本に行ってやらないと論文提出を内田 学部は我々が講義をやったわけですけれども、大学院になると

て放り込まれていただけですから、わかりませんね。 内田 僕はそういう全体を論ずる立場にいないので。ただ一教員とし梅崎 ドイツ全体としては、日本研究は盛んなのでしょうか。

それほど盛んではないようですね。森・時代によって差はあると聞いていますが、いかがでしょう。今は

内田 本来は、そんなには関心はないところですからね。それに、口内田 本来は、そんなには関心はないところですからね。それに、口内田 本来は、そんなには関心はないところですからね。それに、口内田 本来は、そんなには関心はないところですからね。それに、口内田 本来は、そんなには関心はないところですからね。それに、口内田 本来は、そんなには関心はないところですから。

て、日本では五が一番いいのかな。それが逆なんだって。一というのどういうふうにつけるんだ」って言うと、一、二、三、四、五とあっってやりましてね。どういうふうに点をつけるのかということも、そってやれ」って言うんですよね。しょうがないから試験問題を作を判の最後になったら、愛想の悪い秘書のおばさんがいて、「試験学期の最後になったら、愛想の悪い秘書のおばさんがいて、「試験

が「そうだ」と(笑)。ない。「じゃあ、三か四をつけておけばいいんだな」と言うと、学生は滅多にないと。五というのは落第なんですね。五というのもそうは

したか。 森 その三人のゼミの参加者は、先生の講義をよく理解されたようで

よかったですね。と言うと、「よくわかりますね」なんて言ってたけど。学生は気持ちに関西弁の子もいるわけ(笑)。だから、「大阪か京都にいたんだろう」、来ていた経験のある人。おもしろいのは、日本語でしゃべると明らか来ていた経験のある人。おもしろいのは、日本語でしゃべると明らかれて、

前見せていただきました。 梅崎 そのときの講義内容をまとめられて、冊子にされましたね。以

ですけど。 ど、あまりいい設備がなかったので、そんなに利用はできなかったん 内田 そうですね。多少、スライドも用意して持って行ったんですけ

すか。いいますか、例えばこういう点は理解されないというところはありまいいますか、例えばこういう点は理解されないというところはありま橋野 日本の技術史をヨーロッパで教えるというときに、難しい点と

のときに日本の若い大学を出たての技師がそれを学んで、ゼロ戦なん計で世界的に優秀なのが何人か、日本の会社へ来て設計指導して、そけれども日本はこうだとか、あるいは比較的近いところでは、第一次大戦前後のドイツと日本の技術の関係とか、そういう話をするとわかる。第一次大戦のあと、ドイツは空軍を禁止されたから、飛行機の設る。第一次大戦のあと、ドイツは空軍を禁止されたから、飛行機の設め、とだめですね。そのうえで、ヨーロッパの技術史をある程度わかってい内田 やっぱり、こちらがヨーロッパの技術史をある程度わかってい

いいでしょうけど、イントロダクションだからね。ですね。大学院レベルの講義なら、自分の本当の専門的な話をしてもでも、学生にはいろいろなのがいて、縄文時代が変に好きなのがい彼らがすでに知っているとか、体験したようなことに関連して話せば。をもつわけです。それは日本の学生にするときでも、同じですけどね。ていうのを作ったんだという話をするわけ。そうすると、それは興味

昔のままそっくり残っている。昔のままそっくり残っている。人口が三万というのは、医学部に関係があったんでしょうね、血清というか、薬剤を作っている工場があるだけという。そのおかげで軍需工場がな業所というのは、医学部に関係があったんでしょうね、血清というか、業所というのは、医学部に関係があったんでしょうね、血清というか、まがというのは、とのとかにある事業がある。人口が三万とかいうんだけど、八ちゃう、大学しかない町ですから。人口が三万とかいうんだけど、八ちゃう、大学しかない町ですから。人口が三万とかいうんだけど、八ちゃう、大学しかない町ですから。人口が三万とかいうんだけど、八ちゃう、大学しかない町でする。

内田 フランクフルトまで、汽車でもアウトバーンでも一時間。内田 対がません、それは(笑)。それなりにあるだろうけどね。梅崎 学生は勉強に集中する以外に、楽しみがないですね(笑)。

田園の中が非常に眺めがよかったですね。 すが 内田 梅崎 市というんですね。ゲッティンゲンやギーセンというのもそう遠くな でもマー 古い町が途中にあって。 反対の方に行くと、カッセルという中くらいの町がありまして。 そういう意味では便利ですね。 行ってきましたけどね。 ルブルグは、 山の上にお城があって、 それは春だったから、 いわゆる、 お城の手前のところで そこから眺めると F イツの大学都

れているのですけど、それは意識的になされたのですか。梅崎 先生は、国際会議もそうですが、この時期に頻繁に海外に行か

という考えですね。は日本のことを正しく報告しよう。それから外国の産業遺産を見よう内田の機会もありましたけどね。行くようにしていたんですね。一つ

とをずっと続けておられたのですか。 梅崎 マールブルクに行かれたときにも当然、産業遺跡を見に行くこ

内田 に入って。 りてグルグル、あそこからオランダに出て、 なかったですね。そう元気がなくなっていた。 たらさあ行こうというので、 へ行ったときなどは、 はもう授業でくたびれていて、 つい とにかくそのようなことをしました。 でがあればやったんですけど、マー 実は会議が主目的ではないので、会議が終わっ 種田さんという若い人がレンタカーを借 途中で病気をしたりして、 ベルギーに出てフランス その前までは、 ルブルクに行ったとき あまりやれ ケルン



と、研究以外の活動についてお聞きしたいのです。せていただきます。平成九年に東京経済大学を退官されたあとの研究梅崎 先生からいただいた資料に戻りまして、五番目の定年後に移ら

ども、同時代の文献はだれも紹介していないのでね。その前から僕もあるけれども、特に西洋について、根本資料というと大げさですけれ内田、その前から始めていたんですけれども、技術史の研究は前から

円ぐらい。 とか、あるいは古本屋のカタログに出ているとか、 界最初の工作機械の本というのがありますけれども、 番高かったのが、これは本物で、 に見つけたらば買うようにした。 な原典は、 原典の本があれば、 ンスでもあります。 アメリカ、 そういうのが出たというのが、 意識的に集めていました。 英国、 ドイツで復刻をしているんですね。 十八世紀の前半にフランスで出た世 幸いそんなに高くないんですね。一 幸いにしていい基 外国に行ったとき 雑誌の書評 それでも二〇万 で知る フラ

梅崎 それを買われたのですか。

で、 内 田 料みたいなのが入りますからね。 ば自分が読むために、とにかく部分的に翻訳する。 ら。しかしそういう本は、 眼にして、これは日本でそれほどないだろうというので集めていたか 書だったら、大学図書館で大体間に合いますから。 ひにという以外には買わない。 ことに、安い値段で出していますけど。 普通の研究書も今、意外と高いですからね。 まあね (笑)。 社史なんかをやってると、 買っても読まないんですよね。だから、半 特に経済史とか経営史とかそういう洋 それは今、 普通の研究書というのは、 例外として申し上げたの ある程度それは原 アメリカだけは 古典を買うのを主 ぜ

だから、 から。 三五回。 るんですよ。それを大体、 利があるようなので、 Oは、 そのためには、載せる場所として、 昔の本から僕がコピーで作った図を五ページぐらい載せてくれ ということですね これは定年退職後も、 紀要に連載することにして、 載せてもらっている。 主としては十五世紀ぐらいからやりました 名誉教授にしてもらったので投稿の権 年に三回ぐらい出して、 大学の紀要というのは実に便利 大学の紀要のありがたい 今まで

19崎 現在まで、三五冊になっていますね。

だろうと。おそらく現在のところ、全国に読者は一○○人ぐらいしかいないら。おそらく現在のところ、全国に読者は一○○人ぐらいしかいないはやめます。これは、まず普通の本には商業的にならないものですか十九世紀の終わりのところまで来ましたので、あと一回ぐらいでこれ内田だから、項目としては八○くらいになるでしょうね。だけど、

橋野 もっといます、きっと。

内田 なる。だから、 うのは僕はあまりやるのは好きじゃないんだけれども、楽なんですよ 利用してくれているだろうということですね。もう一つは、 できないけれども、 言ったら、「実は、 経済学部、 をやることにしたんです。 んなことがありましたので、 もそのころは、 れる」と。「なるほど、そうか」と思ってまねをすることにした。 |翻訳をやる人だから、「なんであんたはそんなに翻訳をやるの」と それは、学長になった人に、その人はよくフランスの思想か何か 大学の紀要に出しておくと、これは交換で全国の、 経営学部のあるところの図書館に行きますから、 外国の学会に行くとか、 自分の頭で考えていることは、 学内の要職に就いているとなると時間が細切れに 翻訳なら雑用がすんだあとで、すぐまた取りかか 時間がコマ切れだったので、それで翻訳 一時図書館長にされたりいろ ある程度持続しないと 少なくとも 翻訳とい 読む人は



代の人までつきあっていこうということで、 うんですよね。六十代、 いる方がいいと。人のつきあいが、 好を作っておいて、 らいあるから、 ほかにはあまりなさそうな本を、 何か自分で情報を発信するというか、そういう機会を作っていって そんなに流行っても困ると。こちらも自分の家だから、それは 特定のそういう目的のある人にはお見せするという格 それで技術史図書室という名前にした。だけどそ 七十代の人だけ。 和書が八〇〇〇、 老人は老人どうしだけになっちゃ だから、それはせめて四十 一応自分の今までためた 洋書が二〇〇〇ぐ

を出す。これは定年になった三か月後から、初めは本の目録を少しそういうかたちだけ作っておいて、自分で三か月に一回、逐次刊行

どのことでもないんですけどね。 とのことでもないんですけどね。 ということにいるないパソコンというのは形容矛盾なんだけどね (笑)。それをくれて、いパソコンというのは形容矛盾なんだけどね (笑)。それをくれて、かかりませんけれど、一種のディスカッション・ペーパーみたいなものを載せるんです。そういうことにしておりますが、これもどうなるかかりませんけれども。とにかく、ちょうど辞めたときに東芝にいる卒作りましたけれども。とにかく、ちょうど辞めたときに東芝にいる卒

来るのを待つという精神でおります。 う意味もあって、 時代になってきているからね。 シビアで、 どんどん先へ進んでいるので、もうそれに並行線で行くのはやめて。 たことにはなっていないんですけどね。 あればということですけどね。でも、実際上はそういうふうに世の中 ので、国際会議をやるからというようなときに参加するとか。 しているところですけれども、 いうと、 なってきたので、 だから、 あとは、文化庁が産業遺産の調査とか、そういう関係もする時代に 昔のものの自然科学的な、 簡単にいえば本を読む人よりも、 技術移転にしても技術者の分布の話にしても、 自分のパソコンで印刷物を作っておく。で、 あそこの管轄の国立文化財研究所かな。どちらかと そこが実際上のブレーンになっている 普通は成り立たないと思って、 つまり染め方とか材質とかを研究 現在は一般の出版事情が大変 書く人の方が多いという 全部完成し そうい 時期が 機会が

ね。平均して月に一人というぐらい。 内田 来ることもありますね。だけど、そんなにたくさんは来ません梅崎 図書室には、わりと若い研究者の方も来られるのですか。

梅崎 やはり研究者の方が多いですか。

人とかになりますね。には大体あるんだから、大学院以上の、あるいはどこかで教えているるいは、学生が単にリポートを作る程度のものだったら、大学図書館いうのはお断りと。したがって、研究者ということになりますね。あ内田 だから僕は、これは基本的には雑誌社とか出版社とか新聞社と

本のでカメラの歴史をやっているとかね。 田つきて、むしろそういう人の方が来るようなので、これはあまり喜ばしくない。なぜかというと、そういう人は実務経験があって、熱意があるしいいんだけれども、残念なことに年齢的に将来がない。一番があるしいいんだけれども、残念なことに年齢的に将来がない。一番にいというような人が来るのが一番。それが論文を作るから一番熱意はしくない。なぜかというと、そういう人は実務経験があって、熱意にいというような人がありますけれども。そういう人の方が来るようなので、これはあまり喜いというような人がありますけれども。そういう人の方が来るようなので、これはあまり喜いというような人がありますが、大学院に入って博士になりたいというような人がありますが、大学院に入って博士になりたいというような人がありますが、大学院に入って博士になりたいというような人がありますが、大学院に入って博士になりたいというような人がある。

橋野 パトリシア。



心を持っておられることは何でしょうか。梅崎 先生自身のNPO活動とは別に、今、研究テーマとして一番関

内田 何か。これは独創とは何かということになってくるんですね 具体的にはどういうことか。 方において、事実の再評価という。それは日本が学んだというのは、 的にあるし、 ねするばかりで、大した独創力のない連中だという偏見がわりと世界 説は、日本というのは世界の中で大した民族であると。世界の歴史の の今の関心は、それにつながっているんですね。僕の基本的な作業仮 かということですよ。 としたことでいうと、 れからやるのは、 いるかもしれないけれども、 一割は日本だという感覚で。 結局、 日本の中の人も無意識にそういう前提でやっている人が 新しいテーマは出てきませんね。 大変だということはわかっているから。 非常に大きな漠然としたことでいえば。 世界的な技術の流れの中で、日本というのは何 そういうものでもなかろうと。それは一 それから、日本が開発したというものは つまり、日本は一方的に外国のものをま 新しいことを立ててこ だから漠然 。すべて

内田 あまりそういうふうには考えない。つまり、開発したり研究しところを伸ばしていくのがいいということがありますか。本の技術あるいは技術者の比較優位というか、一番得意で、こういう界の技術史や産業考古学の現状をご存じの観点からご覧になって、日尾高 世界的に活躍してこられた先生のご研究を踏まえて、しかも世

わけで。 けれども、その場合には個人を殺すシステムが日本にはおそらくある比較優位はこういうところにあったということは言えるかもしれない要はないのではなかろうかと。それは過去を総括して言う場合には、要はないのではなかろうかと。それは過去を総括して言う場合には、

いかと。 内田 たために、 尾高そうすると、 できてきたからいいので、それを意識的に経営内の規範にしてしまっ からだめなんだという気がしますね。共同作業というのは、自ずから というのは世界一でしょうね。でも、 自由に活躍する、 だとおっしゃる意味は、一人一人の個人としての技術者が、それぞれ 言葉ができちゃって、 行動という点については、 自由でなくても、 共同体的な強制が自由を殺すということになったのではな その結果が非常にすばらしいということであると。 先生が日本の技術や技術者というのは大したもの それを何か自分で意識して、規範にしちゃった 相当やったんだというね。もちろん、集団 少なくとも最近百年ぐらいの日本人の行動 そのことで日本的経営とかいう

すけどね。

さいがですよ。それがまた逆に行き過ぎると、アメリカでがだめになれば、ほかに行けばいいんだから、根本的に大学の経営と非常に危険な風潮ですよ。だって、研究者なんだから、今いるところ究なんかどうでもいいから、みんな大学の将来を考えろというのは、ちょうど今、大学で、大学が生き残らなきゃいかんと。だから、研

ういうところがまずいですか。 尾高 もう少し具体的に教えていただくと、アメリカのシステムはど

内田 僕はアメリカの中で働いたことはないけれども、つまり研究者

期間であげてしまう。 資金をうまく取って、 ムだと思いますね。 から、それだけだと才能があっても活かされない人が出てくるシステ し、研究というのはやっぱり百年、二百年後を考えてやるべきものだ わよくばノーベル賞が取れると。そういう卑しい、というかな。 ってインドからでも日本からでも研究協力者を呼んできて、 間の競争ということがね。研究の才能ということよりも、 そうすると、もっとよりよい大学に移れる。 特に応用的な部分がそうだけれども、 例えば研究 それでも 成果を短 しか あ

力とか、 も一つではないでしょうから、難しいですね。 るんですけれども。 すね。自然科学では論文引用回数というのが、ある程度の客観性はあ 思いますが、その基準が多くの分野で、はっきりしていないと思いま でも何かそういう評価は、とにかく学会には暗黙にはあるべきだとは ムね。それが日本ではなさすぎるのであり、 だから、その人の研究とか能力を全体的に客観的に評価するシステ そうですね。 あるいは発表の早さとかになると。それは両極端だからね。 その基準がどういうふうなものか、おそらくそれ 社会科学ではあまり意味ないんじゃないですか。 アメリカがそれは集金能

内田 イですね そう、一つでもないんでね。やっぱり最低条件はオリジナリテ

と思いますね 物差しで測って順位を付けようということでしょう。それと矛盾する えて、とにかく合理主義でやろうということは、基本的には、一つの オリジナリティは、 一つの基準では測れない。アメリカ式に考

内田 そうですね。 ドイツでは、 やっぱり、 学生が非常に勉強するので感心したとおっしゃい 世の中ベクトルで計るべきで。

> 内田 は、 根本的にはカトリックの聖職者から来ているんですよね。 ましたね。どうしてそういうシステムになっているんでしょうね。 俗なる仕事より高級だという。 あれは、ドイツの大学の伝統があるからでしょうね。 聖なる仕事 つまり

内田 内田 尾高 尾高 いつまでたっても大学生をやめないのがいる。大学生の身分でいる間 気なんですね。 きたわけ。ハンブルクにいたのが。あれ、学費がただでなかったら、 ら、ニューヨークのビルディングにジェット機で突っ込んだのも出て チーズとビールとで暮らしていれば、 は、とにかく汚い格好で、ジーパンを履いてTシャツを着て、パンと アメリカの大学に行っていたんだろうと。だから、ドイツの学生は呑 ためにいろんな学生がドイツの大学に流れ込んで、たまたまその中か しひどすぎると思ったのは、世界で唯一、今でも学費がただで、 まねをした。だから、先生がむやみにいばるという形だけ残っている (笑)。いばらなくても、先生は偉いんだと思っているんですね。 でしょうね。だろうと思いますね。だけどドイツも、 でも、 日本はそうでもないんじゃないですか。日本は形だけドイツの 日本も、 寺子屋は、学ぼうと思う者が行ったんではないですか。 何年いてもいいと。実は社会問題になっているのは、 昔はそうだったんじゃないですか 非常に安い生活ができると。ど あれは少

尾高 無限にいてもいいんですか。 こかの屋根裏で下宿していて。

内田 とか言い出したようですけど。 今のところは。さすがにだから、三十歳を超えたのは制限する

というところに駐車したままで、 ドイツでは駐車学生という言葉がありますね。 出発しないというのがあるぐらいで だから学生の身分

その

すよね。

けれども、日本の学生に比べれば教えがいはある。をやっていたりというのがいるから、いいとばかりは言えないのです学の周辺でもって古本屋のバイトをやっていたり、タクシーの運転手内田 そのうちに、だんだんドロップアウトしていって、それでも大

を持った人ということですよね。 授業に出てくる学生は、その講義なりゼミに参加するという意欲

か、わからない。内田をうです。そもそも出てこないやつは、それは町にいくらいる

ば、江戸時代から。 のではなく、長期にわたって見る必要があるということですね。例えをずっと伺ってきまして、期間を短く区切って日本の社会をとらえるを評価をされるものであるとお話しになられました。内田先生のお話梅崎 先程、日本の技術革新がかなり優れたものである、歴史的に見

的によくわからないということですけどね。内田の確認できるのは江戸時代の中ごろからで、その前のことは資料

--切なわけですから、技術史の研究を続けるのも苦労が耐えないですね。 く必要性があるわけですが、実証できることも、技術史にとっては大 梅崎 連続した流れとして、日本の技術の変化を長期的にとらえてい

梅崎 私も若手研究者として、いろいろ勉強させていただきました。内田 そう思いますね。

本当にありがとうございました。

尾高 どうもありがとうございました。お疲れさまでございました。

(終わり)

註飘

*註の作成にあたっては、以下の資料を参考にした。

「NICHIGAI/WEBサービス WHO(人物・人物文献情報)」「全国大学職員録 平成十三年度版 私立大学編」「全国大学職員録 平成十三年度版 国公立大学編」「新訂 現代日本人名録8」(日外アソシエーツ)

(日外アソシエーツ提供データベース)

◆第1回◆

(註1) 武蔵高等学校

和二十三年四月から)へ転換した。制改革により新制武蔵大学、新制武蔵中学校、新制武蔵高等学校(昭高等学校として開校した。戦後、一九四九(昭和二十四)年四月、学旧制武蔵高等学校は一九二二(大正十一)年四月、我が国初の七年制

度な研究活動を展開した。
て、私立の旧制高等学校として独自に特定領域の研究所を設置し、高育機関における研究活動が旧帝国大学に集約されていた旧学制におい大学への進学率や輩出した研究者の数には注目すべきものがある。教校とは異なり、英国型紳士の育成をその目的としていた。一方、帝国私立の高等学校としては最初に設立されたものであり、既存の高等学

12) 山本 良吉(やまもと りょうきち)

国後、 の第四高等中学 十二歳)。 書に『倫理学史』『倫理学要義』など。 三高教授、大正七年に学習院教授を歴任ののち、大正九年に渡欧。 倫理学者、 東京帝大文科大学哲学選科 武蔵高校の創立に参画し、 教育家。 (四高) 明治四年十月十日生。 在学時に西田幾多郎、 (明治二十八年) 大正十一年に第三代校長に就任。 昭和十七年七月十二日没 石川県金沢市出身。 鈴木大拙らと親交を持 卒、明治四十一年に 石川 (七 著 帰 県

(註3) 西田 幾太郎(にしだ きたろう)

を展開し、 日没 (七十五歳)。 後西洋哲学に禅を取り入れて発展させた』 歴任する。 哲学者。 (明治二十七年)を卒業ののち、 明治三年五月十九日生、 独創的な 明治四十四年刊行の『善の研究』で広く注目を集め、その 「西田哲学」の体系を築いた。 石川県出身。東京帝国大学哲学科 京都帝国大学助教授、 無の論理 昭和二十年六月七 場所の論理 教授などを

(註4) 鈴木 大拙(すずき だいせつ)

日生、石川県出身。本名鈴木貞太郎。仏教哲学者、禅思想家、宗教家。明治三年十月十八本名鈴木貞太郎。仏教哲学者、禅思想家、宗教家。明治三年十月十八

教授を歴任。 訳し仏教思想を欧米に広める。 治三十年から四十二年まで欧米に学び、 東京専門学校、 石川県の第四高等中学校 またハワイ大学などの講師として仏教哲学を講じた。昭 東京帝国大学文科大学選科卒業 (四高) 帰国後学習院大学教授、 を中退、 その間 石川県下で教員をしたのち、 『大乗起進論』などを (明治二十八年)。 真宗大谷大学 明

和四十一年七月十二日没(九十五歳)。

註5) 玉虫 文一(たまむし ぶんいち)

を歴任。 校長、 ルヘルム物理化学研究所に留学し、 に武蔵高校教授に就任。 部化学科卒業 物理化学者。 東大教養学部教授などを歴任する。 明治三十一年十月十八日生、 (大正十一年) 昭和二年から四年までドイツ・カイザーヴィ 後、理化学研究所助手を経て大正十三年 帰国後根津化学研究所長、 退官後は武蔵大学教授など 宮城県出身。 東京帝大理学 武蔵高

月二十六日没(八十三歳)。ド学会からヴォルフガング・オストワルド賞を受賞。昭和五十七年七日本コロイド科学研究の創始者であり、昭和五十年に西ドイツコロイ

(註6) 根津 嘉一郎(ねづ かいちろう)

実業家。 る。 明治三十七年から衆院議員 に収めた。さらに事業範囲を拡大し、 治三十八年東武鉄道の支配権を握り社長に就任。 月四日没 大正十五年に根津育英会を設立し、 年六月十五日生、 根津コンツェルン総帥、 (七十九歲)。 山梨県出身。 (四期)、 東武グループ創立者。 大正十五年勅撰貴院議員を務め 根津コンツェルンを形成した。 政治家から実業界に転身し、 武蔵高校を創立。 私鉄二四社を支配下 万延一 (一八 昭和十五年 明

17) 団 勝磨(だん かつま)

部動物学科を卒業(昭和四年)し、昭和六年ペンシルベニア大学に留発生生物学者。明治三十七年十月十六日生、東京出身。東京帝大理学

物学会会長を歴任。米政府公衆衛生局特別研究員を務め、日本動物学会会長、日本発生生授、附属図書館長、学長などを歴任し、昭和四十八年に退官。この間、学。昭和九年帰国後、東京帝大副手となる。その後、東京都立大学教

8) 下村 寅太郎(しもむら とらたろう)

註

事し、 一月二十五日没 理科大学教授、 自然科学方法論、 都帝国大学文学部哲学科卒 東京教育大学名誉教授。 西田哲学を基調として精神史的視点を導入し、 東京教育大学、 (九十五歳)。 芸術論などに新境地を開拓した。 明治三十五年八月十七日生、 (大正十五年)。 学習院大学教授などを歴任。 西田幾多郎、 昭和十六年東京文 西洋哲学、 京都府出身。 田辺元に師 平成七年

(註9) 九帝国大学

大学をあわせ九帝国大学と称した。帝国大学、大阪帝国大学、名古屋帝国大学、京城帝国大学、台北帝国東京帝国大学、京都帝国大学、東北帝国大学,九州帝国大学、北海道

10) 東京帝国大学第二工学部応用化学科

東京大学生産技術研究所(千葉実験所)となり今日にいたる。十六年、最後の卒業生を出すとともに第二工学部は廃止され、用地は大学が創設され、旧制の第二工学部は学生募集を停止。その後昭和二大び)。戦後、昭和二十四年に国立学校設置法の公布により新制東京東京帝国大学第二工学部は昭和十七年、千葉に開設された(西千葉駅東京帝国大学第二工学部は昭和十七年、千葉に開設された(西千葉駅

(註1) 平生 釟三郎(ひらお はちさぶろう)

なる。 実業家、 理事長も務めた。 閣入閣。 崎造船社長となる。昭和十年貴族議員に勅撰され、 の翌年、 等商業学校 大日本産業報国会会長、 明治二十六年神戸高等商業学校(現神戸商科大学) 東京海上火災に入社。 その後昭和十二年日本製鉄会長、 政 分治家。 (現一橋大学) 昭和二十年十月二十七日没 慶応二 (一八六六) 昭和十七年枢密顧問官などを歴任。 を卒業 大阪支店長、 (明治二十三年)、 年四月生、 鉄鋼連盟会長、 専務を経て昭和八年に川 (八十歳)。 岐阜県出身。 翌十一年に広田内 韓国の税官吏と 校長に就任 昭 甲南学園 和 十五年 東京高

(註12) 山川 健次郎(やまかわ けんじろう)

理学) 四十四年九州帝大総長を歴任。 学部の前身) 学長、三十四年東京帝大総長、四十年明治専門学校総裁、 初の理学博士取得者となる。 顧問官を務めた。 大正四年に男爵の位を授けられる。 らは京都帝大総長と兼任する。 ロシア・米国に留学し、 福島県) 物理学者、 になる。十四年に東京大学理学部教授に就任、 出身。 教育家。 会津藩士の家に生まれ、 昭和六年六月二十六日没 安政一 (一八五四) 八年に帰国、 以後、二十六年に帝大理科大学 また、 大正二年からは再び東大総長、三年か 大正十二年から昭和 明治三十七年に勅撰貴院議員、 九年に東京開成学校教授補 藩校日新館に学ぶ。 年七月十七日生、 (七十八歳)。 二十一年には最 六年まで枢密 陸奥国 明治三年 (東大理 (物 (現

計3) 南原 繁 (なんばら しげる)

京帝大法科大学政治学科卒業(大正三年)後、内務省に入るが、大正政治学者、評論家、歌人。明治二十二年九月五日生、香川県出身。東

授に就 没 教授となる。 講和を唱え、 員会委員長。二十五年のサンフランシスコ講和条約の締結に際し全面 年には貴院議員となり憲法改正の審議に加わる。 二十年三月法学部長、 年東大に戻り翌十年助教授となる。 (八十四歳)。 任。 自由 政府と対立。二十六年東大総長退任、 四 十五年より日本学士 主義的立場を守り、 同年十二月戦後最初の東大総長に就任。二十一 院院長。 戦 ヨーロッパ留学を経て十四 時 中も軍部に迎合しなかった。 昭和四十九年五月十九 二十二年教育刷新委 二十七年東大名誉

[14] 矢内原 忠雄(やないはら ただお

註

教養学部長を歴任、二十六年東大総長に就任した。 当したが、 本店へ入社。 愛媛県出身。 まれ辞職。 経済学者、 昭和三十六年十二月二十五日没 教育家、 戦後東大に復帰し、 昭和十二年に発表した『国家の理想』が治安当局からにら 九年東大助教授を経て十二年教授となる。 東京帝大法学部政治学科卒業 (大正六年)、 キリスト教伝道者。 社会科学研究所初代所長、 明治二十六年一月二十七 (六十八歳)。 無教会派クリスチ 植民政策を担 経済学部長、 同年住友総 日

(註15) 平賀 譲(ひらが ゆずる)

五年造 船舶工学者、 帝大工科大学造船学科卒業 主任を務め、 京帝大講師を兼任、 明治三十八年から英国グリニッジ海軍大学へ留学する。 船中将となる。 戦艦設計者。 海軍技術本部 造船大監、 昭和六年予備役へ投入。 明治十一年三月八日生、 (のちの艦政本部) (明治三十四年)、 海軍技術研究所所長などを経て大正十 海軍造 その間戦艦山城の設計 で戦艦陸 広島県出 船中技士に任官 長門など 国後東

和十八年二月十七日没(六十四歳)。京帝大教授に就任、昭和十年工学部長、十三年から没年まで総長。昭く主力艦の設計に携わり、「軍艦の父」といわれた。明治四十二年東くの巡洋艦を設計した。退官後は大和型戦艦の設計に助言するなど長を設計。ワシントン会議で日本の主力艦保有量が制限されたのちは多

(註16) 三田 勝茂 (みた かつしげ)

卒業 昭和六十二~六十三年まで女性職業財団理事、 十一年に相談役に退く。この間 卓真氏が同時に富士通社長に就任し、 クス部門一筋に歩み、 大正十三年四月六日生、 副会長を務めた。 和二十四年)、 五十六年社長に就任。このとき東大同期の山本 同年日立製作所へ入所。 東京都出身。 昭和六十一年まで日本電気工業会長 東京大学第二工学部電気工学科 話題となる。 平成八年五月まで経団 その後エレクトロニ 平成三年に会長

(註17) 山本 卓真(やまもと たくま)

る。 卒業 工業会会長、 平成二年 タ通信システム部, 日本知的財產協会会長、 大正十四 (昭和二十四年) 年九月十一日生、 旧満州にて終戦を迎える。 、日本電子工業振興会会長、 のち名誉会長。 情報処理技術部などを経て五十六年社長に就任。 後、 日本ユネスコ協会連盟会長などを歴任してい 富士通信機製造(現富士通)に入社。 福岡県出身。 この間、 東京大学第二工学部電気工学科 臨時行政改革推進審議会会長、 パナファコム社長、 陸軍航空士官学校卒業 通 過信機 械 昭 デー 和

(註18) 星合 正治 (ほしあい まさはる)

十八歳)。 十八歳)。 中央研究所長を務めた。昭和六十一年八月十四日没(八まで日立製作所中央研究所長を務めた。昭和六十一年八月十四日没(八正十一年)。 昭和十~三十四年まで東大工学部教授、退官後四十一年治三十一年四月二十日生、東京都出身。 東京帝大電気工学科卒業 (大東大名誉教授、日立製作所中央研究所名誉所長。 専攻は電気工学。 明

(註19) 山内 恭彦(やまのうち たかひこ)

を務めた。昭和六十一年十月十三日没(八十四歳)。年教授に就任。三十八年に退官し、名誉教授となった後、上智大教授物理学科卒業(大正十五年)後、東大助手、助教授を経て、昭和十七物理学者。明治三十五年七月二日生、神奈川県出身。東京大学理学部

(註2) 谷 安正 (たに やすまさ)

二工学部教授。二十五年同大学生産技術研究所教授に就任、三十二年 どを歴任。 技術学校長に就任。 所長となり、三十三年に定年退官。 理学部物理学科卒業 物理学者。 十三年助教授に就任。 昭和五十年二月八日没 明治三十一年三月二十五日生、 その他、 (大正十年) 昭和十六年同航空研究所所員、 電子顕微鏡学会、 後、 (七十六歳)。 その後、 東京帝大工学部 富山県出身。 日大教授、 応用物理学会の会長な 十七年新設の第 講師を経て大正 富山県立大谷 東京帝国大学

(註1) 平田 森三(ひらた もりぞう)

理学科卒業(昭和三年)後、理化学研究所の寺田寅彦研究室に入り、物理学者。明治三十九年二月十日生、広島県出身。東京帝大理学部物

で応用 めた。 長を歴任。 退官ののち上智大学理工学部教授に就任。 所長を兼任、二十八年には同大学乗鞍山頂宇宙線観測所初代所長を務 十年東大講師 日本物理学会委員長、 :物理学講座を担当。 昭 和四十一年五月八日 十四年理学部助教授、 二十六年理学部に移り、 応用物理学会長、 没 (六十歳)。 十七年教授に就任。 この間、 日 本物理教育学会副会 東大生産技術研究 四十一年に定年で 第二工学部

(註22) 寺田 寅彦 (てらだ とらひこ)

を発表。 験的研究に従事した。 東京帝大理科大学講師を経て四十二年助教授に就任、同年ドイツ留学。 を発表。 学ぶ。東京帝大に入学した明治三十二年、『ホトトギス』に小品文「星 物理学者、 没 大正五年教授に就任。 五高在学中、夏目漱石に英語と俳句を学び、 (五十七歳)。 十五年地震研究所の研究員を兼任。 東京帝大大学院実験物理学専攻を修了 文芸形式としての随筆を開拓した。 随筆家、 人。明治十一年十一月二十八日生、 大正九年、 十一年から航空研究所、 吉村冬彦の筆名で『小さな出来事』 音響学、 昭和十年十二月三十一日 田丸卓郎に数学と物理を 十三年から理化学研究 (明治三十七年)後、 地球物理学などの実 高知県出

尾高 雄 (おだか ともお

十四年) 昭 出 和三年から七年の間ドイツ、 東京帝大法学部 卒業。 に師 社会思想家。 昭和三年京城帝大助教授、 十九年五月東京帝大教授となり、 (大正十二年)、 明治三十二年一月二十八 オーストリアに留学し、 京都帝大文学部哲学科 のち教授を務める。 日 法理学 生 旧朝鮮 ケルゼン、フ (のち法哲 この間 (大正 京城

> 学 委員会の設立に尽力。 講座を担当。二十三年日本法哲学会創設に参加、 昭和三十一年五月十五日没 (五十七歳)。 またユネス コ 玉

内

(註 24 井口 在屋 (いのくち ありや

パ留学、 五日没 $\frac{\circ}{1}$ を発表、この理論に基づいて試作された渦巻ポンプ(い 工部省に入り、 機械工学者。安政三 (一八五六) 年十月三十日生、 ともに特許をとり、 は発明品として評価され、 出身。工部大学校 海軍機関学校教授、 (六十六歳)。 帰国後教授。三十年機械学会創立に参画し、 明治十九年東大助教授となる。二十七年からヨーロッ (現東大工学部) 荏原製作所の基礎となった。 海大教授も務めた。 多方面に活用された。 機械工学科卒業 三十八年渦巻ポンプ理論 大正十二年三月二十 大正三年畠山 加 賀国 (明治十五年)、 また工手学校創 のくちポンプ) (現石川県) 一清と

(註25 木村 健康 (きむら たけやす)

誉教授。 課程の教養学科初代委員長を務め、 部教授に就任、 第一高等学校に勤め、 郎教授罷免に殉じて退職し、 助手となったが、 出身。東京帝国大学経済学部卒業 経済学者、 二月七日没 その後、 社会思想史研究者。 (六十四歳)。 同年新設の同大教養学部に兼務。 昭和十四年平賀総長の経済学部粛清の際、 成蹊大学経済学部教授、 戦後二十一年に東大に復帰。 河合の特別弁護人となった。 明治四十二年二月二十六日 (昭和六年) 四十四年に定年退官、 初代学部長。 後、 二十六年同学部専門 東大経済学部副手、 二十四年に経済学 昭和四十八年 十六年以後 以後東大名 生 河合栄治

(註26) 安井 琢磨 (やすい たくま)

干の基本原理に関する研究』) of economic theory"を熊谷尚夫と共訳 6"Value and capital: an inquiry into some fundamental principles 日本の近代経済学の先駆的研究をなした。 究所初代所長などを歴任。 経済学者。 大学法文学部教授を経て四十年大阪大学経済学部教授、 (八十六歳)。 (昭和六年) 明治四十二年四月一日生、 退官後五十九年まで国際基督教大学教授。 東京大学助手、 ほか著書多数。 大阪府出身。 (『価値と資本:経済理論の若 ヒックス 十四年助教授、 平成七年十二月十七日 東京帝国大学経済 Œ. 同社会経済研 ₽. 十九年東北 Hicks)

(註27) 古谷 弘(ふるや ひろし)

昭和三十二年八月二十三日没(三十六歳)。 京経済研究センター)を主宰し、 形分析をはじめ多方面で先駆的業績を発表。 七年米ハーバード大学留学後、 (昭和十七年) 大正九年十二月九日生、静岡県出身。 後、 東大経済学部助手、二十年助教授に就任。 三十一年東大経済学部教授に就任。 若手研究者の共同研究面でも活躍。 東大火曜 東京帝大経済学部卒 **唯研究会** (のち東 <u>-</u>+ 線

128) 山田 盛太郎(やまだ もりたろう)

者として労農派と論争。 本主義発達史講座』を編集刊行し、 経済学者。 済学部卒業 昭 明治三十年一月二十九日生、 和五年共産党シンパ事件に関連して大学を去る。 (大正十二年) 後、 年コム・アカデミー事件に連座して投獄 大正十四年東京帝大経済学部助教授に いわゆる〃 愛知県出身。 講座派 "の理論的代表 東京帝国大学経 『日本資

東大名誉教授。昭和五十五年十二月二十七日没(八十三歳)。に就任、三十二年に定年退官。専修大学教授などを歴任し、四十一年された後、東亜研究所研究員。戦後東大に復帰、二十五年経済学部長

(註29) 大内 兵衛(おおうち ひょうえ)

究会の代表世話人、 加、 戦後二十年に東大へ復帰し、二十四年に定年退官。二十五年から法大 昭和十三年人民戦線事件の教授グループの一人として検挙され休職。 務を経て、 経済学者、 めた。昭和五十五年五月一日没(九十一歳)。 の長老として有沢広巳らを育てた。二十五年社会主義協会の設立に参 総長、社会保障制度審議会会長などを歴任。 して退官後、ドイツに留学。十二年から東京帝大に戻り、教授に就任。 兵庫県出身。東京帝大法科大学経済科卒業(大正二年)後、 社会党左派の理論的指導者として活躍。 · 財政学者、思想家、随筆家。 明治二十一年八月二十九日 大正八年東京帝大助教授に就任。 四十二年からは美濃部東京都知事のブレー 翌九年、 三十三年には憲法問題研 この間、 マルクス経済学 森戸事件に連座 大蔵省勤 -ンを務

(30) 有沢 広巳(ありさわ ひろみ)

民会議議長などを歴任。 職。 なる。その後、 授に就任。 経済学者、 ープの中心的存在として活躍したが、 帝国大学経済学部卒業 十五年から昭和三年までドイツ留学。 統計学者。 昭和二十年東京帝大教授に復帰し、 法政大学総長、 明治二十九年二月十六日生、 (大正十一年)後、大正十三年に東京帝大助教 吉田内閣の 日本原子力産業会議会長、 ジブレ 昭和十三年治安維持法違反で休 1 ンとして傾斜生産方式を立 三十一年に名誉教授と 戦前は大内兵衛グル 知県出身。

没(九十二歳)。 案するなど日本経済の基本路線づくりに参画。昭和六十三年三月七日

(註3) ドッジ (Dodge, Joseph Morrell)

=三六〇円の為替レート設定など) となり来日。 成長させた。 米国デトロイト出身。 の予算局長 た。計四回訪日し、 たが、デフレ進行で日本経済は沈滞。 元デトロイト銀行頭取、全米銀行協会長。一八九〇年十一月十八日 日本の四九年度予算組み替えとドッジ・ライン(1ドル 同年デトロイト銀行会長となる。一九六四年十二月二日 一九四九年日本占領軍総司令官マッカーサーの金融顧問 予算編成を指導した。五三年アイゼンハワー政権 一九三三年デトロイト銀行頭取となり同行を急 を作成、 五〇年朝鮮戦争で息を吹き返し 実施。 インフレは収束し 生

E32) 国民経済研究協会

画し、 所として創立。 財団法人国民経済研究協会。 作業などを行っている。 地域経済に関する調査研究、 れた経済再建復興計画の中では外務省、 することを研究・調査課題としていた。 その後も独立した民間シンクタンクとして、 日本の戦時経済の状況を明らかにし、日本経済を再建 昭和二十年十二月に民間の経済関係研究 経済· 産業の現状分析、 昭和二十年代に日本で策定さ 経済安定本部双方の計画に参 日 先行き見通しの 本経済· 産業、

註33) 稲葉 秀三(いなば ひでぞう)

経済評論家、元産経新聞社社長。明治四十年四月九日生、京都府出身。

ギー経済研究所会長。 式」、経済安定本部での実績が高く評価される。六十二年日本エネル 院事件に連座し、 京都帝国大学哲学科を卒業 日本工業新聞社長、 経済研究協会を設立し理事長を務める。また、サンケイ新聞論説主幹、 昭昭 和九年)。 昭和十二年 治安維持法違反の疑いで投獄される。 産経新聞社長を歴任。 平成八年四月十七日没 企画院に入り、 (昭和六年)、 戦後復興期の 東京帝国大学経済学科卒業 物 資動員計画を策定。 (八十九歳)。 二十年、 「傾斜生産方 国民 企画

(註34) 満鉄調査部

解体されるに至った。により引き起こされた「満鉄調査部事件」で中心メンバーが検挙され、十三年四月当時、スタッフ二一二五人。十七年、十八年に関東憲兵隊ら拡充され、当時世界にも例のない大規模な調査組織となった。昭和南満州鉄道株式会社内の調査組織。松岡洋右総裁により昭和十三年か

(註35) 昭和同人会(昭和研究会)

弘雄、三木清、笠信太郎、尾崎秀実らがいた。った。メンバーには蝋山政道、東畑精一、有沢広巳、高橋亀吉、佐々各界の学者やジャーナリストをメンバーに、政策研究・立案活動を行昭和八年、近衛文麿の政策集団を目指して設立された国策研究機関。

(註36) 和田 博雄(わだ ひろお)

農林省に入省。昭和十六年、企画院事件に連座して逮捕される。二十七日生、埼玉県出身。東京帝大法学部英法科卒業(大正十四年)後、政治家、俳人。元社会党副委員長、元参院議員。明治三十六年二月十

員に六回当選。二十九年左派社会党書記長、 年に復職、 年初代副委員長となる。 内閣総辞 年片山内閣 沒 (六十四歳)。 職後、 の国務相、 農政局長となる。二十一年第一次吉田内閣の農相、 社会党に入党し、二十七年以来、 経済安定本部長官、 四十一年に政界を引退。 物価庁長官を務める。 国際局長を経て、 岡山 昭和四十二年三月四 一区から衆院議 三十九 <u>二</u> 十 二 片山

(註37) 山田 亮三 (やまだ りょうぞう)

十一月二十五日没(六十八歳)。十一月二十五日没(六十八歳)。不田、解説委員を歴任。昭和六十三年その後、白百合女子大学教授、NHK解説委員を歴任。昭和六十三年大阪府出身。東京商科大学(現一橋大学)卒業(昭和十七年)。二十経済評論家。元白百合女子大学教授(産業史)。大正九年一月四日生、

[38] 佐伯 喜一 (さえき きいち)

その他、 十四歳)。 防衛研修所所長。四十年野村総合研究所副社長となり、四十六年社長、 一年) 大正二年十月十日生、 五十四年会長を経て、 復興計画に関わる。二十八年保安庁(のち防衛庁)に移り、 国際政治評論家、 後、 国際情勢研究会会長などを歴任。 満鉄調査部に入る。 元野村総合研究所所長、 五十八年に相談役に退き、六十三年からは顧問。 広島県出身。 戦後経済安定本部に入り、 東京帝国大学法学部卒業 平成十年一月十四日没 元防衛庁防衛研修所所長。 日本経済の 三十六年 (昭和

(註3) 後藤 誉之助 (ごとう よのすけ)

高めた。昭和三十五年四月十三日没(四十三歳)。での(三十年度を除く)計六回、経済白書を執筆、経済白書の評価を後の経済復興計画の企画立案に当たる。二十七年度から三十三年度ま(昭和十六年)後、電気庁に入庁。二十二年経済安定本部に移り、戦エコノミスト、経済安定本部調査官。東京大学工学部電気工学科卒業

(註4) 後藤 新平 (ごとう しんぺい)

医師、 相、 愛知県立病院長兼愛知医学校長から明治十六年内務省に入り、 復興計画を立てた。 内閣の内相兼帝都復興院総裁に就任し、 三次桂内閣の逓信相、 三十六年勅撰貴院議員となり、三十九年満鉄初代総裁から第1 留学を経て二十五年衛生局長。三十一年台湾総督府民政局長に就 七年外相としてシベリア出兵を推進。 政治家。 安政四 昭和四年四月十三日没 鉄道員総裁などを歴任。大正五年寺内内閣の内 (一八五七) 年生、 十二年の関東大震災後の東京 陸奥国 九年東京市長、 (現岩手県) 士 一年山 一次・第 ドイツ 本

(註4) 隅谷 三喜男 (すみや みきお)

問題 東京大学経済学部助教授、 国大学経済学部卒業後、 経済学者。 京女子大学学長、 中 国 大正五年八月二十六日生、 朝鮮問題 恵泉女子大学学長などを歴任。 昭和製鋼所 成田空港問題などさまざまな社会的問題 三十年教授に就任。 (旧満州) 東京都出身。昭和十六年東京帝 五十二年に退官後、 へ入社。 社会保障問題、 昭和二十三年 平和 東

◆第2回◆

(註1) 大阪三品取引所

度成長の一翼を担ってきた。当時日本の基幹産業の要であった繊維産業の流通の円滑化を通し、高拡大により閉鎖、翌十七年七月に解散となったが、二十六年再発足。三十四年に「株式会社大阪三品取引所」と改称。昭和十六年、戦局の明治二十六年「株式会社大阪絲・綿・木綿取引所」として創設、明治

(註2) 綿工連

の後、 た四団体の総称となる。 昭和二十三年、日本綿スフ織物工業連合会 本市開催などの事業を行っている。 入対策)、 日本綿スフ織物工業協同組合連合会(綿協連・昭和二十九年設 (財) 日本綿スフ機業同交会 (同交会・昭和二十年設立) を含め 日本綿スフ織物工業組合連合会(綿スフ工連・昭和二十七年設 産地活性化、 繊維関係の調査及び情報の提供、 繊維産業対策の推進及び実施、 (綿工連) として設立。 通商対策 繊維総合見 そ

(註3) 日本繊維経済研究所

維経済研究所。所在地は大阪府大阪市中央区南新町。(株)大阪繊維研究社、繊研新聞社などがある。現在は(株)日本繊相場速報」の発行などを行ってきた。ここを前身とした団体として昭和二十三年七月財団法人日本繊維経済研究所として設立。「繊研・

14) 大和毛織(元 官営千住製絨所)

業され、 明治十一 在に至る。 用球場東京スタジアムとなり、 の大和毛織株式会社の所有となった。 ーツセンター、 年、 日本における羊毛工場発祥の地となった。 現在の東京都荒川 南千住警察署及び軟式野球用の南千住野球場となり現 昭和五十二年以降からは荒川総合スポ 区南千住六丁目に官営千住製絨所が 昭和三十七年からはプロ野球専 戦 後同工場は民間 開

(註5) 小幅織物(遠州)

玉 年代、綿着尺から高級なウール着尺へと品種転換を図り、それが大衆 及につれて綿織物業が地場産業として盛んになっていった。 として広く行われるようになった。 るようになった。その後商品化が進み、 として栄え、綿花を材料とした手機による綿織物が農家の間で行われ の実用着尺を中心に発展してき。 遠州地方 向け着尺としてブームとなり活況を呈した。 一のウール着尺産地へと発展した。 明治二十九年には豊田佐吉により小幅力織機が発明され、 (静岡県西部) の小幅織物は、 江戸時代中期から有数の綿花の産地 明治期に入り洋式の紡績工場がで 綿、 江戸時代後期には農家の副業 昭和四十年代半ばには全 ウール、 昭和三十 その普

(註6) 別珍(福田)

と別珍・コール天を主力とする福田地区に分化し産地が形成された。四十三年には別珍も加わり、以後、一般綿織物を主力とする浜松地区遠州・福田町では明治二十七年からコール天の生産が開始され、明治

(註7) ファスチアン

ファスチアン織(短いけばの立った丈夫な綾織り綿・麻交織布)。

註8) 中小企業安定法

二十八年に恒久法化され、「中小企業安定法」となった。(調整組合)による生産カルテルを認めたものである。この法律が翌定された(昭和二十七年)。これは独禁法の適用を除外し、中小企業の防止を目的とした「特定中小企業の安定に関する臨時措置法」が制戦後、朝鮮特需後の景気後退の中で、中小企業分野における過当競争

(註9) 独禁法の改定

二十四年、二十八年に相次いで改正された。で緩和したいという希望が根強く、独占禁止法は制定後間もなく昭和法よりも厳しいものであったため、経済界においては米国法の程度ま日本における独占禁止法は制定当初、母法となった米国の反トラスト

年四月、 行を中心とする企業系列化や、 める声が大きくなった。 ようとし、 た背景の中で昭和二十八年の改正は成立した。 産省は操業短縮の勧告、いわゆる「勧告操短」をもってこれに対応し その反動として不況が訪れると、 されると、 第一回目の改正後、 旧財閥系企業は商号を旧名に復帰し、 産業界からは、 独占禁止政策の後退が加速した。 昭和二十六年にサンフランシスコ講和条約が調印 他方、講和条約の発効とともに、 独占禁止法によるカルテル規制の緩和を求 資本集中も進展しつつあった。 産業界は生産過剰気味となった。 朝鮮戦争特需が終わり、 再編 へと向かった。 昭和二十七 こうし 銀 通

(註10) 繊維工業設備臨時措置法

た紡績への転換が進んだ。 た紡績への転換が進んだ。 めに高生産性を求めて、和紡糸→特紡糸→紡毛糸製造へと近代化され 施などのほか、新増設に一定の制限を加えようとしたもので、このた を持って施行された。設備の登録や余剰設備の格納、買い上げ制度実 繊維工業の国際競争力の強化と合理化による体質強化を促進する目的 昭和三十一年公布。紡績等の過剰設備による慢性的不況が続いたため、

(註11) 外国為替管理令(外国為替及び外国貿易管理法(外為法))

すことになる為替管理と外資規制の根拠法となった。と同時に、輸入面では以後、産業政策の手段として重要な役割を果たこれは当時の制限つき民間貿易を民間貿易に移行させる役割を果たすふまえ、同年十二月貿易・為替制度に関する基本法として制定されたのを昭和二十四年、一ドル=三六○円の単一為替レートが設定されたのを

(註12) 外資法

進するために制定されたものである。 進するために制定された。これにより、優良な外資については投資収 進するために制定された。これにより、優良な外資については投資収 が著しく不安定なために、為替管理のもとに対外送金を厳しく規 ののこと。戦後、外資

(註13) 繊維消費税法

昭和二十八年から導入の検討がはじまり、同年九月、大蔵省は財源の

財源として検討が始まったが、これも立ち消えになった。 廃案となった。三十一年、税制調査会により再び直接税減税の穴埋め時限立法で閣議決定し、国会に上程。しかし業界の猛烈な反対があり時限立法で閣議決定し、国会に上程。しかし業界の猛烈な反対があり間接税依存の方針により、戦前の同法の復活を実現しようとした。二

(註14) シャウプ勧告

(註15) 織物消費税

検査後にすることになっていた。務署の達示により税額査定は織物によって課税の違いが出るので製品別税法が公布されたことにより、織物に課税されることとなった。税明治三十七年に日露戦争が勃発し、戦費調達のため同年四月非常時特

16) (繊維製品)品質表示法

い廃止された。昭和三十七年十月の家庭用品品質表示法の施行に伴

(註17) 企業合理化促進法

手段として減税措置に重点が置かれていた。機械設備などは、特別償却が初年度二分の一が認められるなど、促進った日本経済の資本蓄積・合理化政策の一環としての法律。近代化の昭和二十七年三月公布。朝鮮特需がかげりはじめた時に日本政府が行

(註18) 会社更生法

員のほとんどは退陣する。 ・ で業は申請できない。適用を受けると管財人が指名され、今までの役されない。有限会社や合資会社及び医療法人などのその他法人や個人の維持更生を図ることを目的とする。この法律は株式会社にしか適用て、債権者、株主その他の利害関係人の利害を調整しつつ、その事業の非、債権者、株主のの他の利害関係人の利害を調整しつい、その事業のにとんどは退陣する。

請けの優先弁済と社内預金保護を強化する改正案が国会を通過し、 その点が社会問題となってクロー 将来の債務に伴う金利支払が この法律の施行により、 三年がかりでまとめたものが基礎となってい の力を借りつつ、法務府が米国の破産予防制度の会社更生法案要綱を 出の状態となったため、 昭和二十四年、 部が解決された。 債 務の弁済停止で犠牲になるのはたいてい関 戦後インフレの終わりか 当時進駐していた連合軍総司令部 申請を出した株式会社の債務は棚上げされ、 時的にせよ良くなることとなった。 ズアップされた。 Š 景気後退→不況→倒 昭 和四十二年、 企業であり、 G H Q 産 下

(註19) 公正取引協会

査、研究、普及を行う独占禁止法に関する専門研究機関。及び公正取引の確保に関する法律(独占禁止法)や関係経済法令の調公正取引委員会の外郭団体として昭和二十五年設立。私的独占の禁止

(註20) 御園生 等(みそのお ひとし)

における独占および独占禁止政策。十三年に東京経済大学教授となる。専攻は経済学、研究テーマは日本年に東洋大学経済学部助教授に就任、その後四十年に教授となり、五亜研究所を経て、昭和二十五年に公正取引委員会事務局入局。三十八五千二年、東京に生まれる。昭和十七年、中央大学法学部卒業後、東大正八年、東京に生まれる。昭和十七年、中央大学法学部卒業後、東

(註21) 柴村 羊五(しばむら ようご)

理事、顧問などを歴任する。昭和六十一年二月没。卒業、満鉄調査部を経て昭和二十九年に化学経済研究所を設立。常務明治四十年、東京に生まれる。昭和七年に早稲田大学政治経済学部を

註2) 小林 義雄 (こばやし よしお)

日没(八十五歳)。
攻分野は経済学、経済政策。東京大学経済学科卒業。平成七年一月七攻分野は経済学、経済政策。東京大学経済学科卒業。平成七年一月七一月七十日生。専

註23) 日本生産性本部

して設立された欧州経済協力機構(OEEC)は、アメリカ政府の要昭和二十三年マーシャル・プラン(欧州復興計画)の受け入れ機関と

経済同友会の主導で日本生産性本部が創立された。請を受け生産性向上運動を始めた。これに続き、日本でも昭和三十年、

が統合、社会経済生産性本部となり現在に至る。平成六年四月、財団法人日本生産性本部と社団法人社会経済国民会議

(註2) 労働生産性統計(労働省)

一年~) 労働省大臣官房労働統計調査部『労働生産性統計調査報告』(一九六当時の調査報告書としては以下のものが出版されている。

報部労働福祉統計課編)昭和四十八年から労働大臣官房統計情報部発行、労働大臣官房統計情(昭和三十七~三十九年は労働大臣官房労働統計調査部経済統計課編。

(註25) 氏原 正治郎 (うじはら しょうじろう)

用制、 教授、 戦後における実態調査に基づく労働問題の実証的研究を進め、終身雇 研究所長。その他、 拠の解明に成果を上げた。昭和六十二年八月二十一日没 を経て昭和二十四年同大社会科学研究所助教授に就任。三十八年から 東京大学大学院特別研究生(昭和二十年) 大正九年八月二日生、愛知県出身。東京大学経済学部卒(昭和十八年)。 のち社会科学研究所長。 年功序列賃金、 雇用審議会副会長、公企労委員などを務める。 企業別組合などの日本独特の労使慣行の存在根 退官後は雇用促進事業団雇用職業総合 修了後、 東大経済学部助手 (六十七歳)。

(註26) 藤田 若雄(ふじた わかお)

法学者。大正元年十一月二日生、北海道出身。東京帝国大学法学部卒

労働法理論を展開した。昭和五十二年一月二日没 (六十四歳)。労働組合を企業丸抱えの従業員組織であり、誓約集団としてとらえる専門は労働法だが、学際的な労働組合の実態調査を行い、体制化した

(註27) 下村 治 (しもむら おさむ)

長を予測する。下村理論《で注目される。 年頃より執筆活動を開始し、 究所長などを経て、 も有名。 を歴任し、三十四年依願免官。 安定本部物価政策課長、 大学経済学科卒業 経済評論家。 平成元年六月二十九日没。 明治四十三年十一月二十七日生、 (昭和九年) 五十九年より日本経済研究所会長。また、二十六 官房調査部専門調査官、 二十九年国際収支の黒字を予言、 後、 その後、 昭和十二年十月大蔵省入省。 日本開発銀行銀行設備投資研 池田内閣のブレーンとして 佐賀県出身。 官房財務調査官など 東京帝国 経済成 経済

(註2) 中山 伊知郎 (なかやま いちろう)

を卒業 学士院会員。 三十年一橋大学学長を務める。 ターに師事。 経済学者。 (大正十二年)。 明治三十一年九月二十日 理論経済学者であり、 東京商大助教授から昭和十二年に教授となり、 東京商大で福田徳三、ボン大学でシュンペー 三十七年に定年で退官し、三十八年に 日本に均衡理論を基調とした近代 生。 東京商科大学 現一 二十四~ 橋大学)

> 歴任。 機関の政府代表、 言においては、 戦後の日本における経済学の再生に尽力した。 務めたほか、 五十五年四月九日没 経済学を定着させた功績が評価される。 吉田内閣のブレーンも務めた。 昭和 昭和二十五年から十年間中労委会長を務め、 日本労働協会会長、 二十二年には財団法人統計研究会を創設するなど、 (八十一歳)。 昭和四十三年文化功労者。 NHK基本問題調査会長などを 理論計量経済学会初代会長を また、 経済政策への提 国際労働 昭

(註2) 向坂 正男(さきさか まさお)

原子力委員会委員、 ネルギー政策フォーラム議長を務める。他、 研究所を設立、所長となったのち、 大正四年四月九日生、 などを兼任。 十七年に総合計画局長就任。 十三年)、 企画院、 昭和六十二年八月三日没(七十二歳)。 満鉄に勤める。 総合エネルギー調査会委員、 福岡県出身。 四十一 戦後、経済企画庁に入り、 会長となる。 年に辞職し、 東京帝国大学経済学科卒業 電源開発調整審議会委員、 五十六年から国際 日本エネルギー 石炭鉱業審議会委員 昭 昭 和三

(註30) 三池闘争

っていった。 昭和三十四年から翌年にかけての一年近くにわたる大労働争議。 影響を与え、 は終了し、 国内最大の炭鉱であった三井鉱山三池鉱業所 「総資本対総労働」 その結果は以後の日本の労働運動および労使関係に大きな 日本における労使関係はいわゆる労使協調的なものとな の闘いと呼ばれた。 最終的に組 (三池炭鉱) 合側の敗 に 北で争議 おける、 当時

(註3) 向坂 逸郎 (さきさか いつろう)

三・一五事件のあおりで退官し、 部卒業 三十五年九州大学を退官。 る理論的影響力を強めた。 社会主義協会を設立、 線事件で検挙されたが、 正十四年九州帝大法文学部教授に就任するが、 十年一月二十二日没 経済学者。 (大正十年)、 明治三十年二月六日生、 (八十七歳)。 同年東京帝大助手となり、 機関誌「社会主義」を発刊。社会党左派に対す 戦後九州大学に復帰。二十六年大内兵衛らと 三十四年からの三池闘争で組合側を指導。 戦後、 マルクス『資本論』を翻訳。 理論活動に専念。 福岡県出身。 昭和三年共産党弾圧の 翌年ドイツ留学。大 東京帝国大学経済学 昭和十二年人民戦 昭和六

註32) 宍戸 寿雄(ししど としお)

戦後、 年東洋女子短期大学教授に就任、 査局長を経て四十五年日興リサーチセンター理事長。 度成長期に経済企画庁で経済白書を三回手がけた。 大正十年三月八日生、 (昭和十七年)後、戦時中は海軍技術大尉として特攻機の研究に従 年七月八日没 東京大学航空研究所勤務を経て、 のち教授。 (七十八歳)。 五十九年、 岡山県出身。 平成四年東洋学園大学学長。 建設経済研究所理事長兼務。 東京帝国大学工学部航空学科卒業 官庁エコノミストに転向。 内国調査課長、 五十七年国際大 平成十 六十二 調 高

133) 三輪 芳郎 (みわ よしろう)

済企画庁調査官を経て、昭和四十四年専修大学経済学部教授に就任。済学科卒業(昭和十八年)後、国民経済研究協会、経済安定本部・経専修大学名誉教授。大正十年三月五日生、東京出身。慶應義塾大学経

現在名誉教授。ほか、日中人文社会科学交流協会常務理事を務める。

(註34) 内野 達郎 (うちの たつろう)

十歳)。

十歳)。

一十歳)。

一十二年十月十四日生、東京出身。東京大学経済学部経済学科卒業大正十四年十月十四日生、東京出身。東京大学経済学部経済学科卒業大正十四年十月十四日生、東京出身。東京大学経済学部経済学科卒業

(註35) 香西 泰 (こうさい ゆたか)

を経て、 和女学院大学教授に就任。 究センター理事長に就任、 入庁し、 庫県出身。 経済評論家、東洋英和女学院大学教授。昭和八年三月二十二日生、 五十六年東京工業大学教授に就任する。 のち物価調整課長。 東京大学経済学部卒業(昭和三十三年)後、 平成十年に会長となる。 五十五年経済研究所総括主任研究官など 六十二年日本経済研 また、 経済企画庁に 同年東洋英 兵

(註36) 古庄 源治(ふるしょう げんじ)

ト工業社長に就任。 局長を経て、 房企画室審議官、 和十五年)。 大正二年二月二十五日生、 経済安定本部に入り、 昭和四十二年日鉄化工機 外務省参事官、 六十年に会長となる。 東京出身。 八幡製鉄 通産省重工業局電気通信課長、 東京工業大学電気工学科卒 (株) (株) 社長、 審議役、 翌年日本ケミライ 同欧州事務 官

(註37) 内田 俊春 (うちだ としはる)

一年日本検査社長に就任。昭和六十二年十一月二十三日没(六十一歳)。を歴任。同年日本オイルシェールエンジニアリング社長を経て、六十四十四年室蘭製鉄所技術管理部長、五十四年取締役、五十六年監査役二十二年)同年商工省入省。三十六年富士製鉄(現新日鉄)に転じ、大正十五年二月五日生、熊本県出身。東京大学鉱山冶金学科卒(昭和

(註38) 篠原 三代平(しのはら みよへい)

同年アジア経済研究所会長を兼任した。 またこの間、 成蹊大学教授、 三十七年に教授となる。四十五年経済企画庁経済研究所長、 済学研究科修了 山県出身。 東京国際大学理事、 統計審議会会長、 東京商科大学(現一橋大学)卒業、東京商科大学大学院経 四十九年アジアクラブ議長、 六十年国際商科大学(現東京国際大学)教授に就任。 (昭和二十五年)後、同年一橋大学助教授に就任し、 一橋大学名誉教授。 読売新聞調査研究本部客員研究員も務めた。 また、日銀参与、 大正八年十月二十六日生 五十五年統計研究会理 経済企画庁 四十八年 生事長、 富

(註3) 原 朗 (はら あきら)

その後現職に移る。専攻分野は現代日本経済史。程中退。東京大学助手を経て、昭和四十五年助教授、五十九年教授。済学部卒業(昭和三十八年)後、東京大学大学院経済学研究科博士課東京国際大学教授。昭和十四年三月八日生、東京都出身。東京大学経

註4) 長洲 一二(ながす かずじ)

政治家・経済学者。大正八年七月二十八日生、東京都出身。昭和十九

再選。 五十年、 どを務めた。平成十一年五月四日没(七十九歳)。 自の県政を展開した。 年横浜経済専門学校助教授となり、三十八年横浜国立大学教授に就 年東京商科大学 全国の都道府県に先駆けて公文書公開条例を制定するなど、 革新統 一候補として神奈川県知事当選、 現一 平成七年に退任。その後、 橋大学) 卒業、三菱重工業に入社。 地 五十四年全党支持で 方分権推進委員な 昭和二十二 任。

(註41) 伊東 光晴(いとう みつはる)

授に就任。 学部長となる。 東京外国語大学助教授、 革新の日本的構造』における日本経済分析の業績は高く評価される。 生、東京都出身。 経済学者。 大学教授に就任。六十一年には京都大学教授となり、 ー橋大学で杉本栄一に学び、 専門分野は理論経済学、 京都大学名誉教授、 翌三年に退官、 東京商科大学 法政大学経済学部教授を経て、 のち都留重人の下に就く。著書『保守と 名誉教授となる。 元放送大学教授。 (現一橋大学) 卒業 経済政策。 昭和二年九月十一日 その後、 (昭和二十六年)。 平成二年に経済 五十二年千葉 放送大学教

(註42) 中村 秀一郎(なかむら ひでいちろう)

問 十九年に専修大学教授に就任する。 学経済学部を卒業 三十年ごろから中小企業の研究に移り、三十六年に『日本の中小企業 五年前後はマルクス主義の立場から近代主義を批判し、注目された。 長に就任。 元多摩大学教授。 題』を発表、三十九年に 七年に学長となるが、 大正十二 (昭和) 一年九月二十八日生、 一十二年)。 『中堅企業論』を出すなど、 同年九月病気のため辞任。 平成元年、 静岡大学助教授を経て、 多摩大学経営情報学部 東京出身。 中小企業研究 慶應義塾大 昭和二十 昭

に貢献した。

註43) 太田 薫(おおた かおる)

させ、 興産)に移る。 明治四十五年一月一 月二十四日没 選に立候補するが落選。 権を確立した。 十七年総評結成後初の首切り反対闘争に勝利。三十年総評副議長とな 年合成化学関連の労組を統合し、 (昭和十年) 岩井章事務局長とともに、 三十三~四十一年総評議長。 (八十六歳)。 戦後、 合化労連、 後、 大日本特許肥料に入社。十四年宇部窒素 日生、 課長兼務で同社労組初代組合長となり、 臨時行政調査会委員も歴任した。 電機労連、 岡山県出身。 合化労連を結成、 太田―岩井ライン *と呼ばれる指導 その後顧問。 私鉄総連などで春闘をスタート 大阪大学工学部応用化学科卒 五十四年東京都知事 委員長となる。 平成十年九 (現宇部 二十五

64) 近藤 完一 (こんどう かんいち)

『現代技術の論理:巨大化のはらむ矛盾』などがある。を務める。著書に『日本化学工業論』、『日本産業の再編成』(共著)、都出身。早稲田大学経済学科卒業(昭和二十八年)後、合化労連書記元宮城教育大学教授(産業論、技術論)。昭和五年一月五日生、東京

註45) 統計数理研究所

に改組転換。統計に関する数理およびその応用の研究を目的としてい六十年の国立学校設置法施行令の改正により、国立大学共同利用機関、昭和十九年、文部省直轄の研究所として創設。二十四年より所轄機関、

146) ローマクラブ (The Club of Rome)

長は限界に達すると警鐘を鳴らし、 デニス・メドウズ助教授らに委託した研究の成果をまとめたもので、 七二年に報告書「成長の限界」 類の危機をいかに回避するかを探ることを活動目的としている。 民間組織。 から世界的な均衡へと移っていくことの必要性を訴えた内容。 人口増加や環境悪化などの現在の傾向が続けば百年以内に地球上の成 一九六八年、 環境、 世界の科学者、 人口問題等の地球的規模の課題により想定される人 経済学者などが集まって活動を開始した を発表。 地球の破局を避けるために、 マサチューセッツ工科大学の 一九

(註47) 宮川 公男(みやがわ ただお)

就任。 長を務めた。 麗澤大学教授、 十八年助教授、 済学専攻博士課程修了 経済学部卒業 埼玉県出身。 五十九年六月より通産省情報化対策委員会のシステム監査部部 専門は経営学、 理事。 四十六年教授に就任。 (昭和二十八年)、一橋大学大学院経済学研究科理論経 一橋大学名誉教授。昭和六年十一月十六日生、 (昭和三十三年)後、一 管理工学、統計学、 その後、 麗沢大学教授、 橋大学助手を経 政策科学。一 橋大学 理事に

48) 三枝 博音(さいぐさ ひろと)

註

哲学者、 年にドイツ留学、 教壇に立つ。 京帝大文科大学哲学科卒業(大正十一年)後、 八年共産党シ 日本科学史家。 昭和四年、 翌年帰国し、 ンパ事件で検挙され、 明治二十五年五月二十日生、 月刊誌「ヘーゲル及弁証法研究」 戸坂潤、 教職を追われ、 岡邦雄らと唯物論研究会を設 東洋大学、 広島県出身。 唯研を脱会。 を刊行。 立正大学で 東

没(七十一歳)。 学会会長。三十六年に横浜市大学長となる。昭和三十八年十一月九日学会会長。三十六年に横浜市大教授に就任。三十五年から日本科学史昭和二十一年明治大学教授に就任、鎌倉大学校(のち鎌倉アカデミア)

Mr。 日本の研究』など。また、『日本哲学全書』『日本科学古典全書』を編著書に『日本に於ける哲学的観念論の発達史』『技術の哲学』『西欧化

(註4) 加茂 儀一(かも ぎいち)

畜文化史』『レオナルド・ダ・ヴィンチと科学』『世界文化史』 文明史的考察に多くの論稿を残し、 世界連邦建設同盟理事長を歴任。 し、四十一年から関東学院教授となる。この間、 東京工業大学教授に就任、三十二年からは小樽商大学長。 師。十六年から教授、 技術史家、 の歴史』など。昭和五十二年十一月七日没 大学卒業 (大正十三年) ダ・ヴィンチに関する科学技術史的考察で注目を集めた。主著に『家 評論家。明治三十二年一月六日生、 また東京商科大学教授に就任。 後、 翌年から中央気象台附属技術官養成所講 技術史をはじめ人間の生活と文化の ルネサンス期の研究とレオナルド (七十八歳)。 兵庫県出身。 日本科学史学会会長、 戦後、二十四年 四十年退官 東京商科 一『技術

註5) 藪内 清(やぶうち きよし)

科卒業(昭和四年)後、京都帝大理学部副手を経て、二十四年京都大三十九年二月十二日生、兵庫県出身。京都帝国大学理学部宇宙物理学京都大学名誉教授(天文学、宇宙物理、技術史、中国科学史)。明治

月二日没(九十四歳)。『中国の科学文明』『科学史からみた中国文明』など。平成十二年六残した。主著に『隋唐暦法史の研究』『一般天文学』『中国の天文暦法』を務めた。中国の科学技術の解明および日本の伝統工芸研究で功績を学教授。四十四年退官し名誉教授となり、五十四年まで龍谷大学教授

(註5) 吉田 光邦(よしだ みつくに)

平成三年七月三十日没(七十歳)。 平成三年七月三十日没(七十歳)。 平成三年七月三十日没(七十歳)。大正十年五月一日生、愛知県出身。京都大学名誉教授、科学技術史)。大正十年五月一日生、愛知県出身。京都大学名誉教授、科学技術史)。大正十年五月一日生、愛知県出身。

(註52) 山崎 俊雄(やまざき としお)

る。平成六年四月十六日没(七十八歳)。著書に『化学技術史』『技術史』『科学技術史概論』(共編)などがあを経て四十二年教授に就任。その後、広島大学、阪南大学教授を歴任。出身。東京工業大学を卒業(昭和十五年)後、東京工業大学助手など東京工業大学名誉教授(技術史)。大正五年一月二十九日生、石川県

153) 田中 実 (たなか みのる)

治四十年八月二十六日生。東京帝国大学化学科卒業。編著書に『自然東京工業大学名誉教授、元和光大学人文学部教授(科学技術史)。明

11歳~。科学の名著一〇〇選』(共編)など。昭和五十三年九月十四日没(七

註54) 星野 芳郎 (ほしの よしろう)

公害の論理』『先端技術の根本問題』『日米中三国史』ほか多数。共和国東北工学院名誉教授。著書は『技術革新』『瀬戸内海汚染』『反から立命館大学教授、五十六年帝京大学教授に就任。六十年中華人民業(昭和十九年)後、雑誌「自然科学」の編集などを経て、三十七年十一年一月十三日生、新潟県出身。東京工業大学工学部電気化学科卒技術評論家、元帝京大学経済学部教授(現代技術史、技術論)。大正技術評論家、元帝京大学経済学部教授(現代技術史、技術論)。大正

註55) 桑原 武夫 (くわばら たけお)

芸術論 文化の反省』『現代フランス文学の諸相』『伝統と近代』『桑原武夫全 革命の研究などにより新京都学派の中心として活躍 大学人文科学研究所教授。 部仏文学科卒業 本文化)。 フランス文学者、 がある。 ″を発表、 明治三十七年五月十日生、 昭和六十三年四月十日没 (昭和三年)後、 俳壇・歌壇の論争を巻き起こす。著書に『現代日本 文芸評論家。 三十四年から所長。ルソー研究、 京都大学名誉教授 東北帝大助教授を経て二十三年京都 福井県出身。 (八十三歳)。 (フランス文化) 京都帝国大学文学 二十一年』 フランス 日

註5) 内藤 湖南(ないとう こなん)

(明治十八年)後、二十年上京。「明教新誌」の編集に従事。二十七七月十八日生、羽後国(現秋田県鹿角市)出身。秋田師範高等科卒業本名内藤虎次郎。東洋史学者、京都帝大教授。慶応二(一八六六)年

この間、 直喜とともに東洋史・支那学における京都学派を育てた。 昭 他 世文学史論』『日本文化史研究』『清朝史通論』『支那史学史』などの 年大阪朝日新聞に入り、 和四年東方文化学院京都研究所 『内藤湖南全集』がある。昭和九年六月二十六日没(六十七歳)。 中国、 朝鮮、 満州、 四十年京都帝大講師、 欧州を訪問、 (現京大人文科学研究所) 敦煌文書などを調査。 四十二年教授に就任。 主著に『近 評議員。

(註57) 村松 貞次郎(むらまつ ていじろう)

史』『日本近代建築の歴史』『大工道具の歴史』など。平成九年八月二 教授に就任。 十九日没 (七十三歳)。 本近代建築総覧」にまとめた。 を注いだ。 助教授に就任。四十九年に教授。六十年定年退官後、 二十八年)後、 十三年)、東京大学大学院工学研究科建築学専攻博士課程修了 年六月三十日生、 建築史家、 また、日本建築学会の活動を指揮し全国踏査を展開、 東京大学名誉教授 技術史研究を土台に明治から昭和の近代建築の調査に力 東京大学助手を経て三十六年東京大学生産技術研究所 静岡県出身。 (日本近代建築史、 著書に 東京大学工学部建築学科卒業 『道具曼陀羅』『日本建築技術 技術史)。大正十三 法政大学工学部 日 和

(註8) 高橋 裕(たかはし ゆたか)

教授となり、 十五年)、 十八日生、 東京大学名誉教授 後、 東京大学工学部専任講師に就任。三十六年助教授、 東京大学第二工学部大学院特別研究生課程修了 静岡県出身。 六十二年退官と同時に名誉教授。 (土木工学、 東京大学第二工学部土木工学科卒業 河川工学、 水文学)。 平成十年まで芝浦工業 昭 和 四十三年

に『国土の変貌と水害』『河川工学』『現代日本土木史』など。土利用計画審議会委員、中央公害対策審議会委員などを務めた。著書生としてグルノーブル大学へ留学。また、水資源開発審議会会長、国大学教授。この間、昭和三十三~三十四年フランス政府給費技術留学

(註59) 筑波 常治 (つくば ひさはる)

任。 のち教授。 法政大学助手、 年)後、 年九月九日生、 科学評論家、元早稲田大学教授 四十五年から文筆業に専念。 東北大学大学院農学研究科修士課程修了 著書に『米食・肉食の文明』『生命科学史』『農業博物誌』 専任講師 東京都出身。 助教授、 東北大学農学部農学科卒業 (自然科学史、 五十七年早稲田大学助教授に就任、 青山学院女子短期大学助教授を歴 日本農学史)。 (昭和三十一年)。 (昭和二十八 昭和五

[6] 飯田 賢一(いいだ けんいち)

化史)。 三年東京工業大学名誉教授。 学科卒業 部教授に就任。 五年新日本製鉄調査部資料室長を経て、 員。三十四年 て三枝博音に師事。技術史研究に進む。二十七年東西文化交流研究所 東京工科大学名誉教授、 のち名誉教授。 昭和元年十二月二十七日生、 (昭和二十七年) 「日本製鉄株式会社史」編集後、 翌年東京工業大学工学部教授、 平成元年からは放送大学客員教授を務めたのち 東京工業大学名誉教授 後、 平成九年八月一日没(七十歳)。 東京帝国大学航空研究所実験助手を経 東京都出身。 五十二年国際商科大学教養学 六十二年東京工科大学 八幡製鉄に入社。 (技術史、 東洋大学文学部哲 思想史、 四十 文

(註61) 黒岩 俊郎 (くろいわ としろう)

生、 局に勤務。 京大学大学院修了 元専修大学教授 『材料革命』『資源問題入門』『現代技術史論』など。 兵庫県出身。 四十八年専修大学経営学部教授に就任。 (資源問題、 東京大学工学部冶金学科卒業 (昭和三十 現代産業技術論)。 一年) 後、 三十二年より科学技術庁資源 (昭和 大正十五年二月八日 主著に『資源論』 一十五年)、 東

(註6) 立川 昭二 (たつかわ しょうじ)

学講師、 早稲田大学文学部史学科卒業 北里大学名誉教授 人間の文化史』『病気の社会史』『歴史紀行・死の風景』『明治医事往 来』『昭和の跫音』『臨死のまなざし』『生と死の現在』など。 四十一年北里大学教授に就任。 (歴史学)。 (昭和) 昭和二年二月二十四日生、 一十五年) 主著に『からくり』『病 後、 三十二年早稲 東 京出 いと 田 大

(註3) 古島 敏雄(ふるしま としお)

四日生、 一年)、 本農業技術史』、 育成。著書に『近世日本農業の構造』『資本制生産の発展と地主制』『日 大学教授。 名誉教授。この間、 東京大学名誉教授 十四年東京帝大農学部講師、 長野県出身。 農業史、 『古島敏雄著作集』 (日本経済史、 経済史の実証的な体系を築き、 橋大学経済学部教授も兼任。 東京帝国大学農学部農業経済学科卒業 日本農業史)。 がある。 三十四年教授、 平成七年八月二十九日没 明治四十五 多くの農業史家を 五十八年まで専修 四十八年退官、 年四月十 和十

(註4) 関野 克(せきの まさる)

け、保護修復の科学的方法を確立した。平成元年文化財保護のノーベ 建築史』などがある。 化財研究所長や明治村館長を歴任。 の復元、高松塚古墳の壁画保存や鎌倉大仏、 ル賞といわれるガゾラ賞を受賞、平成二年に文化功労者。東京国立文 荒廃した国宝・重文級文化財を調査し、 建築史家、 一年に東大教授に就き、 東大名誉教授。東京帝大建築科を卒業 平成十三年一月二十五日没(九十一歳)。 文化財保護委建造物課長などを兼務。 著書に『日本住宅史』『文化財と 法隆寺のほか静岡県登呂遺跡 姫路城などの修復を手が (昭和八年)。三十 戦災で

◆第3回◆

(註1) 科学技術振興財団

理解増進事業の推進を目的としている。振興のための基盤整備と先端的・独創的な研究開発の推進、科学技術ーと新技術事業団が統合され、平成八年十月に設立された。科学技術科学技術基本法の成立(平成七年)を受け、日本科学技術情報センタ

(註2) 菊地 誠(きくち まこと)

ら東海大学工学部教授を務めた。 夫氏が四十七年より進めていたCCD(Charge 研究所)入所。 元東海大学教授。 メラ開発の陣頭に立つ。 十九年に退官、ソニーに入社。ソニー中央研究所所長として、岩間和 トランジスタや半導体の基礎研究に従事したのち、 昭和二十三年、 その後、 通産省電気試験所 同社の半導体事業部へ。 Coupled Device) (現電子技術総合 平成二年か 力 四

(註3) 佐々木 重雄(ささき しげお)

五十九年十一月二十一日没(八十五歳)。教授を経て、東京工大、東大、慶応大の各工学部教授を務めた。昭和東京出身。東京帝大造兵科卒業(大正十一年)後、東京帝大工学部助東京工業大学名誉教授(精密機械工学)。明治三十二年二月一日生、

(4) 高分子学会

て財団法人日本合成繊維研究協会が昭和十六年に設立された(同十八戦前、米国デュポン社のナイロンの工業化(昭和十三年)を契機とし

年高分子学会を設立。二十八年より社団法人となる。年、財団法人高分子化学協会と改称)。同協会を前身として、二十六年、財団法人高分子化学協会と改称)。同協会を前身として、二十六

註5) 石油化学協会

ている。 集頒布、石油化学工業に関する知識の啓発および普及宣伝などを行っ 界に設立。石油化学工業の調査研究、統計の作成、資料および情報収 石油化学工業懇話会(昭和三十二年結成)を母体に、昭和三十三年六

(註6) 平川 芳彦(ひらかわ よしひこ)

など。

著書に『石油化学の実際』『石油化学工学外史』『化学の実学こぼれ話』を兼任。さらに横浜国立大工学部、東京工業大大学院で講師を兼務。に退職、五十一年まで同技術顧問を務めた。また、他社でも技術顧問に退職、五十一年まで同技術顧問を務めた。また、他社でも技術顧問に退職、五十一年まで同技術顧問を務めた。また、他社でも技術顧問に退職、五十一年まで同技術顧問を務めた。また、他社でも技術顧問に退職、五十一年まで同技術顧問を務めた。また、他社でも技術顧問を兼施、任学工業技術史)。大正五年五月五日生、など。

計7) 渡辺 徳二 (わたなべ とくじ)

京出身。 学工業に入社、その後、 五十八年から城西大学学長。 元三菱瓦斯化学専務、 著書に『転機に立つ石油化学工業』など。 東京商科大学 軍隊から戻り、 元城西大学学長。大正五年九月二十三日生、 常務などを経て五十四年菱陽商事社長に就任。 (現一橋大学) 硫安製造組合に入る。 ほか石油学会副会長、 卒業 (昭和十六年) 三十六年日本瓦斯化 産業学会会長を歴 後、 三菱商 東

(註8) 村田 富二郎(むらた とみじろう)

転じ、 月十一日没 十八年岐阜経済大学経済学部教授となる。 化学科卒業 元立命館大学教授。 四十八年退社。五十年立命館大学産業社会学部教授に就任。 (八十歳)。 (昭和十二年) 大正五年九月五日生、 後、 三井鉱山入社。 東京都出 筆名小田公二。 四十一年日本揮 身。 横浜高 平成 九年四 五

(註9) 通産省「商工政策史 繊維 下」

維工業編にあたる。 三十六~六十年にかけて全二四巻が刊行された。第一五・一六巻が舞『商工政策史』は通産省編、商工政策史刊行会発行のシリーズ。昭和

(註10) 土屋 喬雄(つちや たかお)

教授を歴任。日本経済史の資料編集にも力を注ぎ、『日本金融史資料』 農派」 チュア論争を行う。二十七年退官し、 経済学科卒業(大正十年)後、 東京大学名誉教授、 などをまとめた。 十二月二十一日 の代表的経済史家として (戸籍十一月二十一日) 昭和六十三年八月十九日没 経済学者 (日本経済史、 助教授を経て十四年教授に就任。 「講座派」の服部之総とマニュファク 明治大学、 生、 東京出身。 経営史)。 (九十一歳)。 駒沢大学、 明治二十九年 東京帝国 大学

(註11) 吉野 信次 (よしの しんじ)

農商務省に入り、昭和六年商工次官となる。その後、特許局長官、東七日生、宮城県出身。東京帝大法科大学独法科卒業(大正二年)後、運輸相、参院議員(自民党)、貴院議員(勅選)。明治二十一年九月十

年愛知県知事を務めた。 時統制経 八年参院議員に当選。三十年第三次鳩山内閣の運輸相となった。三十 十三~十六年満州重工業開発副総裁、 北 一~四十年武蔵大学学長。 振興電力社長などを歴任。 済への途を開いた。 戦後公職から追放されたが、 昭和四十六年五月九日没(八十二歳)。 十三~二十一年勅選貴院議員。 十二年第一次近衛内閣商工相となり、 のち翼賛政治会常任総務、 解除ののち二十 この間、 十八 戦

(註12) 美濃部 洋次(みのべ ようじ)

二十八年二月二十八日没(五十二歳)。任した。二十七年、日本評論社再建のため同新社社長となった。昭和特許局審査補等を経て商工省機械局長、日本合成繊維相談役などを歴卒業(大正十二年)。十四年高等試験司法科、十五年同行政科合格。明治三十三年十一月一日生、東京出身。東京帝国大学法学部英法学科

(註13) 田代 茂樹 (たしろ しげき)

二十年社長に就任。翌年公職追放され、二十五年東レ会長に復帰。会 三井物産入社。昭和十一年、 明治二十三年十二月五日生、 成繊維の製造技術を導入、 長時代に米デュポン社からナイロン、 科学振興会会長。 和五十六年八月八日没 大正二年明治専門学校機械科 (現九州工大) 卒業 (九十歳)。 合繊メーカーとしての東レの地位を築く。 東洋レーヨン(現東レ)取締役に転じ、 福岡県出身。 英ICI社からポリエステル合 東レ名誉会長。 (財) 東レ

(註14) 大屋 晋三(おおや しんぞう)

明治二十七年七月五日生、群馬県出身。実業家、政治家。大正七年、

に、 蔵、 年間をのぞき社長。 帝 東京高等商業学校卒業、鈴木商店に入社。同十四 Š 繊維業界のリーダーとして活躍した。 運輸の各大臣を歴任。 に派遣され、 帝人を世界的な合繊メーカーに育て上げるととも 昭和二十年に社長就任。 昭和五十五年三月九日没 参院議員在職中は商工、 以来、 [年旧帝国人造絹絲 参院議員だった九 (八十五歳)。 (現

(註15) 宮崎 輝(みやざき かがやき)

常務、 四月十七日没 躍した。ほか臨調行政監理委員、 会会長を三度務め、 実業家。 大学法学部卒業、 専務を経て三十六年社長に就任。 明治四十二年四月十九日生、 (八十二歳 同 四十年代には日米繊維交渉の日本側代表として活 [年旭ベンベルグ絹糸に入社。 新行革審委員などを歴任。 長崎県出身。 六十年会長。日本化学繊維協 その後、 昭和九年東京帝国 旭化成工業 平成四年

(註16) 野口 雄一郎 (のぐち ゆういちろう)

義』など。教授を務めた。著書に『日本の経済ナショナリズム』『現代の資本主学大学院中退。九州大学、中央大学教授を経て、六十年から帝京大学日生、福岡県出身。東京大学経済学部卒業(昭和二十七年)、東京大元帝京大学経済学部教授(産業論、経済政策論)。大正十一年一月一

(註17) 狭間 源三 (はざま げんぞう)

所に入所。十四年満鉄調査部に入る。戦後、二十三年から大阪市立大県出身。大阪商科大学金融学科卒業(昭和十年)、同年大阪商工会議大阪市立大学名誉教授(経済学)。明治四十三年二月十六日生、岡山

究所常任理事に就任。平成元年十月五日没(七十九歳)。教授、四十七年から桃山学院大教授を務め、五十五年大阪問題総合研

(註18) 木村 敏男 (きむら としお)

著書に『産業構造の転換と日本経済』など。学教授を経て、大阪経済大学教授に就任。日本学術会議会員も務めた。月三十日生、奈良県出身。昭和十七年大阪商科大学卒業。大阪市立大大阪市立大学名誉教授、元大阪経済大学経済学部教授。大正七年十一

註19) 中岡 哲郎(なかおか てつろう)

任。平成四年退官し、大阪経済大学教授に就任。務。さらに神戸外語大学講師を経て、五十一年大阪市立大学教授に就科学研究所で科学史を学ぶ。その後、阪神溶接機材に技術者として勤年京都大学理学部宇宙物理学科卒業。高校教師を経て、京都大学人文大阪経済大学教授。昭和三年七月十二日生、京都府出身。昭和二十八

(註2) 中川 敬一郎 (なかがわ けいいちろう)

戦前日本の海運経営史研究でも功績が大きい。学会に定着させた。日本の経営の特質と共通性を比較史的方法で研究、を務めた。戦後の日本では新しい学問領域だった経営史学に取り組み、福島大、国際大の各教授を歴任し、昭和五十九年より青山学院大教授東京大学名誉教授。大正九年生。東京帝国大学経済学部卒業。東大、

121) 宮本 又次 (みやもと またじ)

大阪大学名誉教授。明治四十年三月五日生、大阪府出身。昭和六年京

組んだ。平成三年三月十二日没 退職。 教授、 大阪大学名誉教授に。 都帝国大学経済学部卒業後、 大阪大学教授、 。明治大正大阪史』 その後、 経済学部長などを歴任し、 の編纂にあたるなど、 京都大学大学院博士課程修了。 関西学院大教授などを務め、 (八十四歳)。 昭和四 大阪史の研究に取り 十五 五十四四 年退 九州大学

12) | 今津 | 健治 (いまづ けんじ)

註

任、平成元年に定年退官後、大阪学院大学国際学部教授を務めた。部助教授。四十七年神戸大学教養学部助教授を経て五十四年教授に就一年久留米大学商学部助教授に就任、四十三年から立命館大学経営学福岡県出身。大阪帝大理学部数学科退学(昭和二十三年)。昭和四十神戸大学名誉教授、元大阪学院大学教授。大正十四年十一月八日生、

(註2) 高木 市之助(たかぎ いちのすけ)

留学。 木市之助全集』がある。 る。 国文学者。 員などを務めた。 間 部長を務める。二十一年に退官し、 文部省図書監修官、十一年浦和高校教授を務める。 国文科卒業 二十三年学園を解散後、 日本古典全書』『万葉集大成』 昭和二年から京城帝大教授、 明治二十一年二月五日生、 (明治四十五年)、 著書に 昭和四十九年十二月二十三日没 (八十六歳)。 『吉野の鮎』『古文芸の論』 日大教授、 大正四年、 などの監修、 大分県日田市で太平学園を経営す 十二年九州帝大教授となり法文学 愛知出身。 中京大教授などを歴任。 五高教授に就任、 東京帝国大学文学部 また日本学術会議会 十三年ヨーロッパ などのほ 九年から か この

(註4) 湯浅 光朝 (ゆあさ みつとも)

の間、 出身。 学史会議開催に尽力。 学教授に就任し、自然科学史を担当。 集大成し、二十五年 科学史家、 後は中央気象台に入り測器課長を務めるかたわら、科学史上の業績を に勤め、十一年陸軍士官学校教授、 東京帝大理学部物理学科卒業 日本科学史学会会長などを務めた。四十九年には日本で国際科 神戸大学名誉教授。 「科学史文化年表」をまとめた。二十九年神戸大 明治四十二年十二月二十日生、 十三年陸軍気象部技師を兼任。 (昭和七年) 四十八年から専修大学教授。こ 後、 陸軍科学研究所 福 井県 戦

(註2) ICOIFWC (The International Committee for the History of Technology)

ている。 ている。ほか、ジャーナルICON、ニューズレターを発行し 行われている。ほか、ジャーナルICON、ニューズレターを発行し からの資金により独立して運営されている。シンポジウムはほぼ毎年 部門内に構成された。IUHPSを通じユネスコと提携するが、会員 いて、国際歴史・科学哲学ユニオン(IUHPS/DHS)の科学史 した、パリでの第一二回「科学史・技術・医学国際議会」にお

註2) メルビン・クランツバーグ (Kransberg, Melvin)

る。一九五八年、共同創立者としてThe Society for the History ofスト大などに勤め、一九七二~一九八八年までジョージア工大で勤めにて修士号、博士号を取得ののち、第二次大戦中は軍に勤務。アマーアメリカ・セントルイス生。アマースト大学を卒業、ハーバード大学ジョージア工科大学名誉教授(技術史)。一九一七年十一月二十二日、ジョージア工科大学名誉教授(技術史)。一九一七年十一月二十二日、

任。一九九五年十二月六日没(七十八歳)。た。協会のジャーナル"Technology and Culture"編集長、協会長を歴た。協会のジャーナル"Technology and Culture"編集長、協会長を歴

Culture") 『テクノロジー・アンド・カルチャー』("Technology and

から農業にまでおよぶ。 の研究について掲載する学際的ジャーナルであり、トピックは航空学エンジニア、科学者、学芸員、公文書保管人、社会学者、人類学者等ス、環境、公共政策、科学および芸術にまたがる内容を扱う。歴史家、いるジャーナル。分野としては技術史、政治、経済学、労働、ビジネいら農業にまでおよぶ。

(註2) 国際産業遺産保存会議(TICCIH)

る教育の促進を目的としている。存、調査、記述、研究における国際的な協力、また、産業遺産に関すイツ)での会議を経てスウェーデンで一九七八年設立。産業遺産の保一九七三年アイアンブリッジ(イギリス)、一九七五年ボーフム(ド

29) 小松 芳喬 (こまつ よしたか)

れ、イギリス学界の成果の導入に努めた。著書に『封建英国とその崩名誉教授。近世初期や産業革命期のイギリス社会経済史の研究で知らから早稲田大学講師、助教授を経て十七年から教授。五十一年に同大四月一日生、東京出身。早稲田大学政経学部卒業(昭和三年)、九年早稲田大学名誉教授(イギリス経済史、西洋経済史)。明治三十九年

十三歳)。 壊過程』『英国産業革命史』などがある。平成十二年二月七日没(九

(註30) 大河内 暁男 (おおこうち あきお)

学研究科経済史専攻博士課程修了。その後、東京大学教授を経て現職。出身。昭和三十年東京大学経済学部卒業、三十五年同大大学院社会科大東文化大学教授、東京大学名誉教授。昭和七年六月十日生、東京都

(註31) 小林 達也 (こばやし たつや)

着化への挑戦』、訳書に『大量生産の社会史』など。年退職。著書に『歴史からの考察・アメリカと日本』『技術移転』『土術協力協会調査課長となる。三十八年から中京大学に勤め、平成十二部卒業。同年、財団法人中央教育研究所へ入所し、三十六年に国際技元中京大学教授。昭和四年十月二十日生。昭和二十九年東京大学文学

(註32) 種田 明(おいた あきら)

桃山学院大学教授を経て現職。
助教授、流通科学大学商学部助教授を経て、平成五年教授。その後、究科経済史専攻博士課程修了(昭和五十六年)。玉川大学専任講師、和四十八年慶応義塾大学経済学部経済学科卒業、同大大学院経済学研静岡芸術文化大学教授。昭和二十四年二月十二日生、兵庫県出身。昭

(註33) 荒井 政治(あらい まさじ)

身。昭和二十四年関西大学経済学部卒業。関西大学経済学部教授を経関西大学名誉教授(経済史)。大正十二年一月二十七日生、徳島県出

史』(共訳) など。著)、編書に『概説西洋経済史』(共編)、訳書に『イギリス近代経済て名誉教授。現在、社会経済史学会顧問。著書に『鉄道と自動車』(共

(註34) 鳥羽 欽一郎 (とば きんいちろう)

業の成立』(共訳)など。 リカ経営史』(共訳)、『経営者の時代:アメリカ産業における近代企 ジット』 学客員教授、 四年早稲田大学商学部卒業。二十六年から早稲田大学商学部勤務、三 早稲田大学名誉教授。 十三年教授。 (共著)、『クレジット商法に生きる』 また、ハーバード大学客員研究員、 新潟経営大学学長などを歴任。 大正十三年四月三日生、 著書に『伊予商 (共著)、 東京都出 ノースウエスタン大 訳書に『アメ 身。 昭和二十 人とクレ

(註35) 奥村 正二 (おくむら しょうじ)

弁理士、 誕 り『工作機械発達史』『技術史をみる眼』『シルクロ 役発明審議会参与。 転じ、三十二年奥村特許事務所を開設。 九州大学工学部機械科卒業、 |生二〇〇年の話』など多くの著書がある。 技術史家。 日本の技術史研究の草分けとして長く研究に携わ 大正二年一月十五日生、 日立製作所に入る。 三十四年より三和テツキ取締 滋賀県出身。 十八年日産自動車に ドと綿』『「電気」 昭 和 十二

136) 大塚 久雄 (おおつか ひさお)

註

部経済学科卒業後、法政大学助教授・教授を経て、十四年東京帝大助明治四十年五月三日生、兵庫県出身。昭和五年、東京帝国大学経済学経済史学者。東京大学名誉教授(西洋経済史、思想史、社会科学論)。

◆第4回

ある。平成八年七月九日没(八十九歳)。 数授、二十二年教授に就任。四十三年東京大学を退官し名誉教授とな 数授、二十二年教授に就任。四十三年東京大学を退官し名誉教授とな 数長、二十二年教授に就任。四十三年東京大学を退官し名誉教授とな

(註1) 谷口 吉郎 (たにぐち よしろう)

学科卒 和五十四年二月二日没 家でもあり、著書に『清らかな意匠』『修学院離宮』 明治村を開館、 代美術館などを設計。 慶応義塾日吉寄宿舎、 業大学講師となり、六年助教授、十八~四十年教授を務めた。この間、 生、石川県出身。 建築家、美学者。 (昭和三年)、 初代館長に就任。 金沢市の九谷焼老舗の家に生まれる。東京帝大建築 東京工業大学名誉教授。明治三十七年六月二十四日 同大大学院修了 四十年土川元夫・名鉄社長の協力を得て博物館 藤村記念館、 (七十四歳)。 歴史的建築の保存に貢献した。文筆 東宮御所、 (昭和五年)の後、 帝国劇場、 などがある。 東京国立近 同年東京工 昭

2) 飯塚 一雄(いいづか かずお)

平成八年二月三日没(六十八歳)。書に『技術文化の博物誌』『技術史の旅』『技術文化の再発見』がある。大学文学部中退後、東京で出版社に勤務。その後、著述業に専念。著歴史家、元産業考古学会理事長。昭和三年生、神奈川県出身。名古屋

(註3) 青木 国夫 (あおき くにお)

稼動状況についての実態調査などに携わり、また日本の科学博物館発東京国際大学教授に就任。日本の科学技術史資料の調査および水車の局勤務、二十九年国立科学博物館に出向、同工学研究部長などを経て、日生。東京物理学校物理学科を卒業後、昭和二十二年文部省科学教育科学技術史家、元国立科学博物館工学研究部長。大正十三年四月十六

など。平成十三年十一月七日没(七十七歳)。著書に『理工系博物館の歴史』『遠鏡図説/三才窺管/写真鏡図説』達史の研究を行なった。のちに千葉県立現代産業科学館館長を務めた。

(註4) 遠藤 一夫(えんどう かずお)

二年退官し名誉教授となり、 源の風景─暮らしの環境を見直す』『ビールの一○○年』『人の道・車 年教授。 和二十六年)、 授。大正十五年五月十一日生。東京工業大学工学部化学工学科卒業(昭 北海道大学名誉教授 の道―道と人のくらし』『おやじの昭和―戦前の暮し方と日章旗』 平成六年三月二十一日没 専門は化学工学だが、 昭和三十七年北海道大学工学部助教授を経て、三十九 (化学工学、 北海道情報大学教授に就任。 技術文化史などにも興味を持つ。平成 技術文化史)、 (六十七歳)。 元北海道情報大学教 著書は『資 な

(註5) J. R. ハリス (Harris, John Raymond)

鉄業:1700-1850年』)、"Industrial espionage and technology trans-鉄業:1700-1850年』)、"Industrial espionage and technology trans-

年没(七十四歳)。 年没(七十四歳)。

、註6) 庄谷 邦幸(しょうや くにゆき)

十八年から教授。 研究所員となる。 究科農林経済学専攻修士課程修了後、 昭和二十九年金沢大学法文学部卒業、三十二年京都大学大学院農学研 雇用と経済発展への役割』(共訳) 小企業組織の沿革と現状』 桃山学院大学経済学部教授。 その後、 著書に 『中小企業論』『中小企業と組織化政策--中 など、 同大経済学部講師、 昭和六年十月二十八日生、 また訳書に がある。 三十四年桃山学院大学産業貿易 『技術革新と中小企業― 助教授などを経て、 石川 県 出 70

(註7) 佐々木 潤之介(ささき じゅんのすけ)

学修了 県出身。 奈川大学、 『近世民衆史の再構成』『幕藩制国家論』など。 橋大学名誉教授 (昭和三十五年) 東京大学文学部卒業 早稲田大学教授などを歴任。著書に『幕府権力の基礎構造 (日本封建社会史)。 後、 (昭和二十八年)、 橋大学講師、 昭和四年七月十六日生、 助教授、 東京大学大学院国史 教授を経て、 秋 神 田

(註8) 海野 福寿(うんの ふくじゅ)

『恨―朝鮮人軍夫の沖縄戦』など。ソウル大学経済研究所客員研究員。著書に『明治の貿易』『韓国併合』ソウル大学経済研究所客員研究員。著書に『明治の貿易』『韓国併合』理学部卒業、東京大学大学院社会科学研究科農業経済学専攻修了後、元明治大学教授。昭和六年二月二十四日生、東京都出身。茨城大学文

(註9) 石井 正 (いしい ただし)

退官。著書に『特許ビジネス―実例でみる企業戦略のポイント』など。特許情報企画課長、審査第二部長、審判部長などを歴任する。十三年都出身。中央大学理工学部卒業(昭和四十三年)、同年特許庁入庁。元特許庁審判部長。筆名三枝静雄。昭和十八年十一月十五日生、東京

註10) 林 武 (はやし たけし)

編書に『都市と技術』(共編)など。平成十二年八月一日没 のち大東文化大学教授に就任。著書に『技術と社会―日本の経験』、 プロジェクトを担当、コーディネーターとして作業を企画・実施した。 学卒業 (昭和二十八年)、 元大東文化大学国際関係学部教授 西アジア政治)。 昭和五十三~五十八年アジア経済研究所調査役。 昭和五年四月三日生、 一橋大学大学院博士課程修了 (都市社会学、 北海道出身。 開発 (技術移転) 国際連合大学 (昭和三十三 小樽商科大 (七十歳)。 問

註11) 新保 博(しんぼ ひろし)

発展』『寛政のビジネス・エリート』など。
二年名誉教授。同年中京大学教授に就任。著書に『近世の物価と経済卒業後、同大副手、神戸大学助手、講師、助教授、教授を経て、六十十一月十一日生、東京都出身。慶応義塾大学経済学部(昭和二十二年)神戸大学名誉教授(日本近世経済史)、元中京大学教授。大正十二年

❤第5回◆

(註1) 西川 俊作(にしかわ しゅんさく)

(註2) 清川 雪彦 (きよかわ ゆきひこ)

本の経済発展と技術普及』、編書に『日本の工業化と技術発展』(共編)。 教授を歴任。平成十二年、エール大学大学院博士課程修了。著書に『日 年から教授。 橋大学経済研究所助手に着任。 昭和四十五年東京大学大学院経済学研究科博士課程単位取得、 月二十二日生、 橋大学経済研究所教授(アジア経済、 この間、 北海道出身。 ロンドン大学、 東京大学教養学部卒業 その後、 デリー大学で客員研究員、客員 講師、 経済統計)。 助教授を経て、 昭和十七年十 (昭和四十年)。 同年一 五十九

(註3) 川勝 平太(かわかつ へいた)

退学(昭和五十七年)、オックスフォード大学大学院博士課程修了。十七年)、同大大学院経済学研究科経済史専攻博士課程単位取得満期六日生、京都府出身。早稲田大学政治経済学部経済学科卒業(昭和四国際日本文化研究センター教授(比較経済史)。昭和二十三年八月十

註4) 工藤 章 (くどう あきら)

『現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。『現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。「現代ヨーロッパ経済史』(共編)などがある。

註5) デイビッド・ジェレミー (Jeremy, David J.)

olution: tory of Britain, 1900-1990s", 編書以"International technology leaders and the churches in Britain, 1900-1960", "A business his-紀の経済史を専門としている。著書に"Transatlantic Industrial Rev-ス経済史部門研究員に就任。 館学芸員などを経て、一九八〇年、 マンチェスターメトロポリタン大学教授 The 1790-1830s", Diffusion of Textile Technologies between Britain "Capitalists and Christians: business 一九八七年から現職。 ロンドンスクールオブエコノミク (経済史)。学校教師、 十九世紀~二十世 博物

transfer: Europe, Japan and the USA, 1700-1914"ほか多数。

(註6) 湯沢 威(ゆざわ たけし)

著書に『イギリス鉄道経営史』、編著に「イギリス経済史」など。八年福島大学経済学部助教授を経て、五十三年から学習院大学教授。学研究科経済政策専攻博士課程修了(昭和四十六年)。その後、四十葉県出身。京都大学文学部卒業(昭和四十年)、一橋大学大学院経済学習院大学経済学部教授(経営史)。昭和十五年九月二十七日生、千

(註7) ハワード・ゴスペル(Gospel, Howard F.)

ment of labour in modern Britain", ish industrial relations"(共著), と人的資源の管理、 ド大学ペンブルックカレッジに移り、一九九六年から現職。 technological innovation"など多数。 ト大学にて講師などを経て教授に就任。一九九四年、 ロンドン大学キングスカレッジ教授 経営戦略の研究を専門としている。 "Markets, 編書に"Industrial training and (経営学)。一九七四年 firms, and the manage-オックスフォー 著書に"Brit-労使関係 からケン

(註8) 由井 常彦(ゆい つねひこ)

同大大学院経済学研究科経済史学専攻博士課程修了 授に就任。また、日本経営史研究所専務理事も務める。 四十六年から東京大学、東北大学で講師を務め、 後 六月十四日生、 文京女子大学経営学部教授、 明治大学経済学部講師、 長野県出身。 助教授を経て四十三年から教授を務める。 明治大学名誉教授 東京大学経済学部卒業 のち文京女子大学教 (経営史)。 (昭和三十五年) (昭和三十年)、 昭和六年

著)など。 小企業政策の史的研究』『工業化と企業者活動』『日本の経営発展』(共

註9) 大東 英祐(だいとう えいすけ)

訳書に『産業における労働と権限』。助教授、東北大学助教授を経て、東京大学教授。のち埼玉大学教授を大学大学院経済学研究科経営学専攻博士課程修了。東京大学経済学部五年三月二十一日生。東京大学経済学部卒業(昭和三十八年)、東京埼玉大学経済学部経営学科教授、京大学名誉教授(経営学)。昭和十埼玉大学経済学部経営学科教授、京大学名誉教授(経営学)。昭和十

(註10) 一寸木 俊昭 (ちょっき としあき)

会と企業行動』など。(昭和三十七年)。著書に『経営管理論』『日本の企業経営』『現代社年二月九日生、東京都出身。東京大学大学院応用経済学博士課程修了松商学園短期大学教授、元法政大学経営学部教授(経営学)。昭和八

竹) 服部 謙太郎 (はっとり けんたろう)

一日没(六十八歳)。 一日没(六十八歳)。 また精工舎、セイコー電子工業各会長などを歴任。昭和六十二年九月四十九年社長に就任。五十八年に服部セイコーと改称し、会長就任。 四十九年社長に就任。五十八年に服部セイコーと改称し、会長就任。 で義塾大学経済学部助教授などを経て、二十六年セイコー電子工業の 大正八年四月六日生。昭和十六年慶応義塾大学経済学部を卒業後、慶

(註12) 野村 兼太郎(のむら かねたろう)

どがある。 史』『徳川封建社会の研究』『五人組帳の研究』『村明細帳の研究』な 委員会委員。著書に『英国資本主義の成立過程』『概観日本経済思想 代表理事を務めた。昭和二十五年学士院会員、二十七年ユネスコ国内 財科卒業 経済学者。 帰国後教授に就任。 (大正七年) 昭和三十五年六月二十二日没(六十四歳)。 明治二十九年三月二十日生、 後、 また、 同校助手となる。 社会経済史学会の創設に参画し、のち 東京出身。 十一~十四年に欧州留 慶応義塾大学部

(註13) 長谷川 信(はせがわ しん)

時 院大学助教授、 その後、 青山学院大学経営学部経営学科教授 大学大学院経済学研究科経済史学専攻博士課程修了 二十四日生。 代の到来』『日本産業発展のダイナミズム』など(共著)。 静岡大学教育学部専任講師、 東京大学経済学部経済学科卒業 翌七年教授に就任。 著書に (経済史学)。昭和二十六年三月 助教授を経て、 『現代日本経済』 (昭和四十九年)、 (昭和五十六年)。 平成六年青山学

(註14) 中村 清司 (なかむら きよし

史入門』『日本産業発展のダイナミズム』(共著)。学教授に就任。著書に『日本アイ・ビー・エム五〇年史』『戦後経営信報大学経営情報学部経営学科講師などを経て平成十年、千葉経済大原、昭和三十八年東京教育大学理学部卒業後、日本アイ・ビー・エム身。昭和三十八年東京教育大学理学部卒業後、日本アイ・ビー・エム身。昭和三十八年東京教育大学理学部卒業後、日本アイ・ビー・エムー・・

(註15) 米川 伸一(よねかわ しんいち)

成十一年十一月十八日没(六十七歳)。 説』『経営史学、 昭和六年十二月六日生、 明星大学情報学部経営情報学科教授、 に 誉教授。のち明星大学情報学部教授。 和三十六年)後、 十一年)、一橋大学大学院経済学研究科経済史学専攻博士課程修了 『戦後日本経営史』、 生誕・現状・展望』『紡績企業の破産と負債』、 一橋大学商学部専任講師、 共訳に『イギリス社会経済史地図』など。平 東京都出身。 著書に『イギリス地域史研究序 橋大学経済学部卒業 橋大学名誉教授 助教授、 教授を経て、 (経営史)。 (昭 編著 和三 名 韶

(註16) スタンリー・チャップマン (Chapman, Stanley D.)

レッティンガム大学歴史学部教授(経済史)。一九三五年生。イギリスの工業史、商業史、金融史に関する著書多数。一九八二~二〇二スの工業史、商業史、金融史に関する著書多数。一九八二~二〇二月をvolution (邦訳『産業革命の中の綿工業』), "The Rise of Merchant Banking" (邦訳『定業革命の中の綿工業』), "Merchant Enterprise in Britain"など。

(註17) 原 輝史(はら てるし)

早稲田 単位取得 は日仏経済・ 西洋経済史、 八年五月三日生、 大学商学部教授 (昭和五十年)、ディジョン大学 経営交流史に関心を持つ。また社会経済史学会、 フランス経済史・経営史を過去の中心テーマとし 長野県出身。 (フランス経済史、 早稲田大学大学院商学研究科博士課程 (フランス) フランス経営史)。 第三課程留学。 経営史 昭和十 現在

> 資本主義』『大学改革の先駆者 橘静二』など多数。 pean Business History Society、Association Francaise des Historipean Business History Society Association Francaise des Historipean Business History Business Hist

(註18) 橘川 武郎 (きっかわ たけお)

生、 編書に『産業集積の本質―柔軟な分業・集積の条件』 ギー産業史、 授を務める。現在、延世大学 サンガレン大学(スイス)、ベルリン自由大学(ドイツ)にて客員教 平成四年東京大学社会科学研究所助教授、七年から現職。またこの間 経て六十二年助教授に就任。 科第二種博士課程修了 同大経済学部経営学科卒業 東京大学社会科学研究所教授 の企業間競争』(共編) 企業集団―財閥との連続と断絶』『日本電力業の発展と松永安左ヱ門』、 和歌山県出身。 戦後日本経営史を中心に多岐にわたる。 東京大学経済学部経済学科卒業 など多数 (昭和五十八年)。 (昭和五十二年)、同大大学院経済学研究 六十二~六十三年ハーバード大学留学。 (韓国) (経営史)。昭和二十六年八月二十四 客員教授。 青山学院大学で専任講 研究テーマはエネル 著書に『日本の (昭和五十年)、 (共編)、『日本

(註19) エーリッヒ・パウアー (Pauer, Erich)

る日本経済史を専門とし、日独経済関係史の分野においても先駆的な日本研究センター教授。八九年にセンター長就任。技術史を中心とすン大学助手、ボン大学講師などを経て、一九八七年マールブルク大学マールブルク大学教授(日本経済史)・日本研究センター長。ウィー

『日本の戦時経済(Japan's War Economy)』など多数。業績を発表。二〇〇〇年、東京大学社会科学研究所客員教授。著書は

- 210 -

資料

第1回 オーラルヒストリーに出てくる固有名詞(内田氏による事前資料)

- (1) 戦中戦後の旧制理工科教育(1940年代)
- ・武蔵高等学校(私立七年制)理科乙 (校長)山本良吉(西田幾太郎・鈴木大拙) (化学)玉虫文一 (動物)団勝磨 (哲学)下村寅太郎 bekannt, erkannt
- ·動員 日東金属(志村)
- ·東京帝国大学 第二工学部応用化学科

(数学)山内恭彦 (物理学)谷安正 (物理学工学測定法)平田森三

(電気工学)高木昇 (法学)尾高朝雄 (学部長・造船)井口常雄

Slater, Frank "Introduction to Theoretical Physics"

Lewis, Landall "Thermodynamics"

Ost, Rassow "Lehrbuch der chemischen Technologie"

- [見学]昭和電工川崎、日産化学王子、三井鉱山砂川、東洋高圧砂川、王子製紙苫小牧
- · 東大経済学部

木村健康 Schumpeter "Theorie der Wirtschaftlichen Entwicklung"『経済発展の理論』 プリント Hicks "Value and Capital" 山田盛太郎(農政学=再生産方式)

(2) 産業調査マンの黄金時代(1948 - 62)

· 商工省化学工業調査室 (調査統計局化学統計課分室)

(課長)足立英夫(* Industrial Chemical Consultant) 石川陸一郎(日本曹達工業史) 深田正夫(*統計解析課長) 村上昌俊(*原子力研究所)新井俊郎(*化学品検査協会)

[生產動態統計] (牛込河田町) [機械集計]総理府統計局

[Summarized Report] GHQ/ESS(Research, Industry)

[染料中間物原単位調査] 化成品工業会 [単一為替レート]

[見学]東京ガス、保土ヶ谷化学、日本化薬

(調査マン) (L. F. Haber)

・国民経済研究協会「産業動向」(お茶の水・政経ビル) 満鉄調査部・昭和同人会 (理事長)稲葉秀三 山田亮三(*白百合女子大) (経済安定本部)佐伯喜一 後藤誉之助

第2回 オーラルヒストリーに出てくる固有名詞(内田氏による事前資料)

- (2) 産業調査マンの黄金時代(1948 62)(前回からの続き)
- ・(繊維)大阪三品取引所 「綿糸布の基礎知識」井上孝(綿工連) [見学]大和毛織、富士紡小山、小幅織物(遠州)、別珍(福田)、日本形染

[法制]中小企業安定法、(勧告操短)独禁法改定、繊維工業設備臨時措置法

外国為替管理令、外資法、企業合理化促進法、繊維製品品質表示法、会社更生法 [系列化](合成繊維)公正取引協会(御園生等·柴村羊五·玉置正美)

[有価証券報告書・キャッシュフロー]十大紡・化繊五社(東レ・明治大学)

(技術革新・オートメーション)

・エネルギー革命・新産業・合理化設備(量産)

[情報] ユング「未来はすでに始まった」 有沢広巳・脇村義太郎「米国報告」

開発銀行·興業銀行·長期信用銀行『調查月報』、『日本経済新聞』

通産省「産業合理化白書」 昭和同人会「設備合理化とその経済効果」

労働省『労働生産性統計』 日本生産性本部

東大社研(氏家正次郎·藤田若雄) 造船·化学·自動車·発電所

英国「オートメーション白書」ディーボルト「オートメーション」Bright "Automation"

通産省企業局「オートメーション基礎調査」

[産業映画]東京宝塚劇場

[見学]川鉄千葉、鋼管川崎、八幡戸畑、秩父セメント、日本板硝子、東芝小向、本州製紙、昭和四日市石油、日本合成ゴム、富士写真フィルム、キヤノン、日産自動車、中央気象台(電子計算機)

- ・日本プラスチック調査所 (理事長)原田珍重(住友化学) 小山寿(合成樹脂協会) (経済企画庁内国調査課)向坂正男 宍戸寿雄 三輪芳郎 内野達郎 香西秦 (経済学者)篠原三代平 (アルバイト)原朗
- · (著作)

河出書房『科学技術時代』 (長洲一二・伊藤光晴・中村秀一郎)

東洋経済『合成繊維工業』

「大型経済時代の技術」『経済セミナー』 1969 / 2-3

- (3)大学と技術史・産業史の萌芽時代
- · 東京経済大学 経営学部
- A 経営工学 B 産業技術史 担当
- A 日科技連 統計数理研究所講習会(確立課程)

Morse, Kimball "Operations Research" Shewhart "Quality Control"

Forrester "Imdustrial Dyanmics"

規格協会「品質管理実験用具」 ビーズと20面体サイコロと乱数表を使うシミュレーション

(一橋) 宮川公男

電子計算機ショウ コンパイラ言語(FORTRAN, COBOL)電電公社テキスト Hewlett Packard マイコン XYプロッタ

B 戦中戦後の翻訳書 マンフォード『技術と文明』 ダニレフスキー『近代技術史』 アッシャー『機械発明史』 フォーブス『技術の歴史』 リリー『人間と機械の歴史』 国内 加茂儀一『技術の歴史』 三枝博音『技術史』中教出版『科学史体系』の内 日本科学史学会 {唯物論研究会系 文化史系}

(東京工大技術史研究室)山崎俊雄 (現代技術史研究会)星野芳郎

処女作 『日本紡織技術の歴史』地人書館 1960年

同年輩 村松貞次郎(建築) 高橋裕(土木) 筑波常治(農業)

飯田賢一 黒岩俊郎 立川昭二 菊池俊彦

Oxford "History of Technology" 5巻

「アメリカ石油化学工業の成立』「産業貿易研究」

授業 スライド

『産業技術史入門』日経新聞社 革新と移転

第3回 オーラルヒストリーに出てくる固有名詞(内田氏による事前資料)

(3) 大学と技術史・産業史の萌芽時代(その2) 昭和40年代

[産業史・実社会との関係]

大学外の仕事

{雑文(経済評論・経済セミナー・エコノミスト・東洋経済・マネジメント 等)}

NHK 3ch

- ・科学技術振興財団の研究会(菊地誠 内野明)
- ・科学技術庁 科学技術者の需要予測(佐々木重雄)
- ・ケモノミー・クラブ(於石油化学協会・三浦仲平 柴村羊五 平川芳彦)
- · 高分子学会 材料競合研究会 竹田政民
- ·交潤社 『現代日本産業発達史』「化学工業」(渡辺徳二 村田富二郎)
- · 日本化学繊維協会『化繊産業史』
- ・産業学会(野口雄一郎 狭間源蔵 木村俊男)
- ・経営史学会 [技術移転・富士コンファレンス] 第7回大会「大正昭和・化学工業の技術導入」
- ・国際科学史会議(湯浅光朝) ICOHTEC (Kranzberg)「化繊の技術導入」(国際科学史会議・ 東京)
- ・[見学]横河電機、日立武蔵、プレス工業、本田技研、宇部興産、東洋曹達、徳山曹達 旭化成、三菱レ、日レ、東レ、帝人、倉レ

(3) 大学と技術史・産業史の萌芽時代(その3) 昭和50年代以降

・ロンドン留学(1975-6)

Imperial College, Dept. of History of Science & Technology (A.R. Hall)

夏 13 国巡遊実物見学 (高木市之助) 博物館から産業考古学へ 技術博物館(英7、仏5、伊3、独6、墺2、蘭2、北欧5)

産業遺跡 5

冬 大学院聴講 集書 The Newcomen Society

・「報文」 科学朝日 講談社『世界の博物館』 『産業革命の技術』1981 有斐閣 (種田明) 訳 ホワイト『中世の技術と社会変動』1985

第4回 オーラルヒストリーに出てくる固有名詞(内田氏による事前資料)

(4) 産業考古学・経営史(1976 - 90) 昭和 50 年代以降

・産業考古学会 (小松芳喬 山崎俊雄 玉置正美 大橋周治 飯塚一雄)

初期紡績工場跡·水力発電所跡(鹿沼·三居沢)

全国大会(北海道から)・会長1期(1987-88)

科学技術振興財団報告書 1982-84

共編『日本の産業遺産300選』同文館 1993-94

横浜船渠調査 真岡市紡績所跡調査 韮山町 那珂湊反射炉シンポジウム

豊田紡織栄生工場(産業技術記念館) 産業遺産データベース委員会

国際産業遺産保存会議(TICCIH) 1984 Lowell, 1987 Wien, 1990 Brussel

欧州見学案内(企業資料協議会・中部産業遺産研究会)

『技術の社会史』5 有斐閣 1983.『近代日本の技術と技術政策』国連大学 1986. (林武)

第5回 オーラルヒストリーに出てくる固有名詞(内田氏による事前資料)

- (4) 産業考古学・経営史(1976 90) 昭和50年代以降(その2)
- 経営史関係

[技術移転]

Development & Diffusion of Technology, 東大出版会 1980. (大河内暁男共編)

岩波『日本経済史4』1990. 科学技術振興財団報告書 1989-93

Jeremy ed. International Technology Transfer.1991

[技術者分布]

1900、1910、1920、1934 (初期·大学·高工卒) 『経営史学』

Gospel ed. Industrial Training & Technological Innovation 1991

[社史]

『時計工業の発達』セイコー 1985 (由井常彦・服部謙太郎) 英語版

日本電子 1986 日本 IBM 1988 (ポーラ化粧品) 旭化成 2002

・その他 国際関係

北京·上海工場視察 1982

ICOHTEC 1984 ケルン「江戸時代の自然エネルギー」 1989 パリ

国際繊維史会議 1987 京都 (米川伸一·吉田光邦·S.D.Chapman & C)「小幅縞木綿」

国際電気史会議 1989 パリ 「足尾・鹿沼・三居沢・蹴上水力発電所」 ソウル KAIST 訪問 1990 「半導体」 マールブルク大学客員講義 1994 Short History of the Japanese Technology

(5) 定年後(平成9年~)

翻訳 『技術史の原典』1-35 東経大学会誌連載 技術史図書室 『季報』1-17

内田星美氏著作総目録

- 1) 著書
- 2) 団体・企業編纂書
- 3) 論文
- 4) 翻訳
- 5) エッセイ
- 6) 調查資料·研究会報告
- 7) 教材

1) 著書

単 著

『日本紡織技術の歴史』地人書館, 1960.

『科学技術時代』河出書房, 1964.

『合成繊維工業』東洋経済新報社, 1967.

『産業技術史入門』日本経済新聞社,1974.

『時計工業の発達』服部セイコー, 1985.

- "Osaka Watch Incorporated"., Seiko Institute of Horology, 1986.
- "Wall Clocks of Nagoya"., Seiko Institute of Horology, 1987.

『西ヨーロッパの産業遺跡』産業考古学会編集委員会, 2000.

"Evolution of Seiko 1892-1923". (History of the Japanese clock & watch industry 3), Seiko Corporation, 2000.

共 著

『近代日本の技術と技術政策』国際連合大学, 1986. (第3章執筆)

編著

『技術の社会史5』有斐閣,1983. (序説,第3章執筆)

共 編

"Development and Diffusion of Technology", 東京大学出版会, 1980.

『産業革命の技術』有斐閣, 1981. (1~4章執筆)

『日本の産業遺産 300 選』(全3巻)同文館, 1993-94.

2) 団体・企業編纂書

『商工政策史 16 巻 繊維工業(下)』通商産業省, 1972. (全文執筆)

『現代日本産業発達史8 化学工業(上)』現代日本産業発達史研究会, 1973.

(1編1章2節,2編3章1節,3編1・4章,4編4章4節執筆)

『日本化学繊維産業史』日本化学繊維協会,1974.(4編3・4・6章,5編2章執筆) 『戦後機械工業発展史』日本機械工業連合会,1982.

(本巻 p.103-115, 185-206, 補巻 p.157-170 執筆)

『日本電子三十五年史』日本電子、1986. (序章, 第1章執筆)

『日本アイビーエム 50 年史』日本アイビーエム, 1988. (第2,3章執筆)

『旭化成80年史』旭化成工業㈱,2002(刊行予定).(序章,第1章執筆)

3) 論文

「基幹産業における系列化の動向-繊維産業』『公正取引』1957.1.

「繊維工業」小林義雄編『企業系列の実態』東洋経済, 1958.

「塩化ビニル工業の現状」『有機合成化学協会誌』21-8, 1963.

「近代化学工業の国際環境」『石油と石油化学』8-12, 1964.

「アメリカ石油化学工業の成立」『産業貿易研究』26-28,30, 1965-66.

「豊田佐吉の評価」『人文自然科学論集』8 (東経大) 1965.

「三多摩地域工業化についての一考察」『東京経済大学 65 周年記念論文集』 1965.

「産業構造の変化」伊藤光晴編『日本経済分析の再検討』広文社, 1966.

「公害防止の経済的観点」『化学工業』23-7, 1967.

「日本人は模倣の天才か」隅谷三喜男編『日本人の経済行動(下)』東洋経済,1969.

「無機と有機の融合と競合」『高分子』213, 1969.

「大正・昭和初期の化学工業における技術導入と自主開発 | 『経営史学』 7-1, 1970.

「技術開発」中川敬一郎編『日本的経営』日本経済新聞社,1977.

「初期高工卒技術者の活動分野」『東京経大学会誌』108,1978.

「企業内技術者組織の形成期」『東京経大学会誌』109, 1978.

「明治後期民間企業の技術者分布」『経営史学』14-2, 1979.

「初期紡績工場の遺跡」『産業考古学』18,1981.

「三菱重工横浜造船所の設備について『産業考古学』22,1981.

「江戸時代の資源自給システム試論」『人文自然科学論集』61,1982.

「山形・秋田県下の産業遺跡の保存状況」『産業考古学』32,1984.

"The Growth of Japan's Watchmaking Industry"., Entrepreneurship7, 1983.

「日本の産業遺跡概観」『産業考古学』32,1984.

"Industrial Archeological Sites of Japan".,東京経大学会誌 136,1984.

「大正・昭和初期における技術政策』『東京経大学会誌』138,1984.

"Utilization of Natural Enaergy in the Proto-industrialization of Japan"., *Energie in der Geschichte* (ICOHTEC), 1984.

「大正・昭和初期民間企業技術者の能力開発」『東京経大学会誌』139, 1984.

「技術史」『経営史学の20年』(経営史学会)東大出版会,1985.

「初期留学技術者と欧米の工学教育機関』『人文自然科学論集』71,1985.

「初期紡績工場の遺跡」山崎・前田編『日本の産業遺産』玉川大出版部,1986.

「1920年代の大学卒技術者分布」『東京経大学会誌』152, 1987.

"Reuse of Industrial Monuments in Japan"., in ICCIH Trsnsactions2., Wien, 1987.

「産業遺産保存の学術的意義」『企業と史料』2,1987.

「高島炭鉱跡の保存見直しについて」『産業考古学』46,1988.

「大正中期民間企業の技術者分布」『経営史学』23-1,1988、

"Narrow Cotton Stripes and their Substitutes: Fashion Change, Technological Progress and Manufacturing Organization in the Japanese Popular Clothing. 1850-1920"., *Textile History* 19-2, 1988.

「技術者の増加・分布と日本の工業化」『経済研究』 39-4, 1988.

「江戸のメカニズム雑感」『研究紀要』3(たばこと塩の博物館), 1988.

「欧州大戦前の機械工場」『東京経大学会誌』163,1989.

"Distribution of Engineers in Private Enterprise in Mid-Taisho: their Role at the Inception of Entry into Heavy and Chemical Industries"., *Japanese Yearbook on Business History* 6, 1989.

「技術移転」『日本経済史4 産業化の時代』岩波書店, 1990.

「三居沢と鹿沼の水力発電遺構について」『産業考古学』57,1990.

"One Hundred Years of Hydroelectricity in Japan"., in Trede, M. ed. *Electricite et electrification dans le Monde.*, PUF: Paris, 1990.

「戦前化学工業の生産集中度』『東京経大学会誌』169,1991.

「産業文化と産業遺産」『東京経大学会誌』173,1991.

- "Japanese Technical Manpower in Industry 1880–1930: A Quantitative Survey"., in Gospel, H. ed. *Industrial Trainings and Technological Innovation*. Routlege: London, 1991.
- "Transfer of Electrical Technologies from the united States and Europe to Japan"., in Jeremy, D. ed. *International Technology Transfer.*, Edward Elgar: London, 1991.
- 「小幅縞木綿とその代替大衆衣料における革新」大橋良介編『文化の翻訳可能性』人文書院, 1993.

「技術の翻訳可能性」大橋良介編『文化の翻訳可能性』人文書院, 1993.

「技術者の形成と企業内技術開発」土屋守章編『経営史』有斐閣、1994、

「産業遺跡の保存と調査」『京浜文化』36-2 (神奈川県立川崎図書館), 1994.

「いま、なぜ方法論が必要なのか」『産業考古学』79,1996.

「西ヨーロッパの産業遺跡(上)(中)(下)」『産業考古学』81-83,1996-7.

"Industrial Heritage of Japan and Current Problems in its Conservation", in Tokyo National Research Institute of Cultural Properties, Conservation of Industrial Collections, Tokyo National Research Institute of Cultural Properties, 1998.

「日本の産業遺産と保存の問題点『産業遺産』1999.

「鎖国が生んだ資源自給システム」川勝平太編『鎖国を開く』同文館, 2000.

「明治時代における時計の普及」橋本毅彦編『遅刻の誕生』三元社、2001.

「商人の生産的機能について」『大阪商業大学商業史博物館紀要』2,2002.

4)翻訳

ティーチ他『ポリスチレン』ダイヤモンド社、1964. (1~4章)

スミス, J. R. 「産業革命を支えた石炭技術」『サイエンス』1974-10 (日本経済新聞社), 1974.

ホワイト, リン. 『中世の技術と社会変動』思索社, 1985. プルースト(監修)『フランス百科全書絵引』平凡社, 1985. (p.533-626)

技術史の原典

- (1)「『周礼孝工記』プリニウス『自然誌』ヴィトルヴィウス『建築術』」『東京経大学会誌』174, 1992.
- (2)「イスラムの機械技術書」『東京経大学会誌』176, 1992
- (3)「テオフィルス『さまざまな工芸』」『東京経大学会誌』177, 1992.
- (4)「王禎『農書』ヴィゲヴィーノ及びタッコラ『戦争術』』『東京経大学会誌』 178, 1992.
- (5)「ビリングチオ『ピロテクニア』」『東京経大学会誌』179, 1992.
- (6)「ビリングチオ『ピロテクニア』続」『東京経大学会誌』180, 1993.
- (7)「ルネサンス期の技術文献」『東京経大学会誌』181, 1993.
- (8) 15世紀ドイツの軍事技術書』『東京経大学会誌』182,1993.
- (9)「ルネサンスの技術書」『東京経大学会誌』183,1993.
- (10)「『試金要術』エルカー『試金術』」『東京経大学会誌』184, 1993.
- (11)「エルカー『試金術』続」『東京経大学会誌』 185, 1993.
- (12)「中国近世の技術書『農政全書』他」『東京経大学会誌』186,1994.
- (13)「バロックの技術」『東京経大学会誌』189, 1994.
- (14)「バルバ『冶金術』」『東京経大学会誌』191, 1995.
- (15)「モクソン『機械実技』他」『東京経大学会誌』192, 1995.
- (16)「ロイボルト『機械図説総論』」『東京経大学会誌』193, 1995.
- (17)「産業革命期の鉄鋼技術」『東京経大学会誌』194, 1995.
- (18)「初期の蒸気機関」『東京経大学会誌』195, 1996.
- (19)「紡績の産業革命」『東京経大学会誌』196, 1996.
- (20)「ペリドール『水力工学』」『東京経大学会誌』198, 1996.
- (21)「ディドロ『百科全書』の技術」『東京経大学会誌』 200, 1996.
- (22)「フランス科学アカデミー『工芸叢書』」『東京経大学会誌』 202, 1996.
- (23)「マーチン『機械技術大観』」『東京経大学会誌』204, 1997.
- (24)「マーチン『機械技術大観』続 『東京経大学会誌』 206, 1997.
- (25)「レニー『英国における技術の発達』」『東京経大学会誌』208, 1998.
- (26) 18 世紀の鉱山書」『東京経大学会誌』 210, 1998.
- (27)「初期の工作機械」『東京経大学会誌』212, 1999.
- (28)「19世紀中葉の製鉄」『東京経大学会誌』214, 1999.
- (29)「ユーア『工場の哲学』」『東京経大学会誌』216, 2000.
- (30)「初期の万国博覧会に出展された新鋭機械」『東京経大学会誌』218,2000.
- (31)「パーシー『冶金学』」『東京経大学会誌』220, 2000.
- (32)「フェアバーン『工場と動力装置』」『東京経大学会誌』222, 2001.
- (33)「造船関係」『東京経大学会誌』224, 2001.
- (34)「19世紀の化学技術」『東京経大学会誌』226, 2001.
- (35)「19世紀の電気の諸発明」『東京経大学会誌』228, 2002.
- (36)「19世紀欧米の高等技術教育機関」『東京経大学会誌』230, 2002(予定).

フリンク『自動車の時代』(抄訳)『技術史図書室季報』5, 1998. ボーキュイ『絹業経済史』(抄訳)『技術史図書室季報』17, 2001.

5) エッセイ

「羊毛文化史」(1)-(6) [月刊繊維] 1-6, 1955.

「繊維 100 年」(よみもの産業史)『評』3-4, 1958.

「合理化研究ノート」(1)-(9) 『労働と経済』 1959.7-1960.6

「日本の重化学工業化と大企業規模の矛盾」『経済評論』11月号,1960.

「繊維産業」山田亮三編『日本産業のライバルたち』日本生産性本部, 1962.

「高分子化学」(技術一今日・明日)『経済評論』1963.3.

「原料・加工の平行拡大―プラスチック」『経済評論』1963.9.

「古代へのあこがれ」『収書月報』東京経済大学図書館, 1964.2.

「モンテカチニ」『金属』1964.4.

「書評 星野芳郎『日本の技術革新』』『日本読書新聞』, 1966.7.11.

「現代の産業構造と工業の位置」『社会科教育』1966.9.

「発刊に寄せて」『葵星』1 (内田ゼミナール), 1966.

「理論と現実」『葵星』2(内田ゼミナール), 1967.

「第2技術革新論 『マネジメント』 1967.1.

「技術開発にかけるアメリカの執念」『東洋経済』 1967.9.28.

「(座談会)変革期の産業構造 勧業角丸証券『投資』1968.1.

「ドジョウ三匹主義はもう古い」『フレッシュマン』1968.1.

「国民的視野に立った技術開発へ」『地上』1968.1.

「(座談会)石油化学・日本から世界的企業出るか」『日本経済新聞』1968.8.23.

「(座談会)羊毛工業の構造問題」『羊毛』1968.9.

「石油化学産業」日本労働協会編『国際競争と労使関係』, 1969.

「大型経済時代の技術」『経済セミナー』1969.2-3.

「これからの研究開発の課題」『経営労務コンサルタント』 1969.7.

「当ぜミの特徴について」『葵星』5(内田ゼミナール), 1969.

「システム産業時代の化学工業」『化学経済』92,1970.1.

「企業に対する頭脳集団の役割」『事務と経営』,1970.5.

「繊維工業の技術進歩」『統計』, 1970.5.

「書評 杉岡碩夫『第3次産業』』『流通産業』, 1970.5.

「超技術革新を促すもの」『エコノミスト』, 1971.4.25.

「公害防止に見る技術評価の問題点」『東洋経済』, 1971.7.17.

「科学・技術と経済」『経済セミナー』, 1972.4.

「自動車技術の過去と将来」『自動車とその世界』, 1972.11.

「技術進歩と産業構造」『経済評論』, 1973.9.

「発明家の自叙伝』『日本の科学と技術』1973.12.

「メーソンは何処へ行った『東京経済大学報』、1976.4、

(Book Review)" T. Ozawa, "Japan's Technological Challenge to the West"". *Technology* and Culture 16-4, 1976.

「書評 南亮進『動力革命と技術進歩』』『東洋経済』, 1977.1.15.

「にっぽん 1895-1977 『東洋経済』1977.4.16.

「現代科学・技術を考えるための百冊の本」『技術と人間』1977.4.

「英国で大事にされる産業考古学の遺跡『科学朝日』, 1977.5.

「ある造船技術者の生涯』「プレジデント」、1978.1.

「イギリス産業考古学の旅」渡辺正雄編『ロンドン科学博物館』,講談社,1978.

「(座談会)石油化学その将来展望を探る」『murex』8,1978.10.

「日本の機械技術のルーツとしての時計」『日経メカニカル』, 1979.7.23.

「時計技術史とスイス』「スイス高級時計」、徳間書店、1979.

「繊維分科会」『産業考古学』12, 1979.

「学生レポートに見た産業遺跡」『産業考古学』12,1979.

「東京の下町に明治34年の工場建物」『産業考古学』13,1979.

「(座談会)ドイツ人経営者から見た日独化学工業経営」『化学経済』, 1980.1.

「私の研究テーマ」『エコノミスト』, 1980.7.22.

「繊維『経済学大辞典』,東洋経済,1980.

「東経大の近況」『葵星』9,1980.

「(写真)夕張駅の石炭積込み設備『産業考古学』21,1981.

「北海道大会報告」『産業考古学』21,1981.

「(座談会)企業史料をめぐって『経営と歴史』3,1981.

「書評 小林達也『技術移転』』『季刊現代経済』43,1981.

「(座談会)産業革命をめぐって」『書斎の窓』306, 1981.

「東京農工大学の学芸員コースの「産業考古学」カリキュラム」『産業考古学』33、1982.

連載「技術者と経営」

「さまよえる製糖業の先駆者一斉藤定焦」『発明』 79-1, 1982.

「敬虔な紡績公務支配人一服部俊一」79-2, 1982.

「国産技術の縁の下の力持ち一六角三郎」79-3,1982.

「郷土に近代工場を興した-前原悠一郎」79-4, 1982.

「日本の板ガラス製造の先駆者一島田孫一」79-5, 1982.

「無試験無賞罰の名物校長一鈴木達治」79-6, 1982.

「製麺機械化のライバルー真崎照郷と大隈栄一」79-7, 1982.

「明日の世界を追った天才技術者事業家―中野友礼」79-8, 1982.

「謎の飛行機王―中島知久平」79-9, 1982.

「津々浦々に電気を引いたー川北栄夫」79-11, 1982.

「一生に4つの技術を開発した-矢沢將英」79-12, 1982.

「自動車を育てた青い目の技師―ウイリアム・R・ゴーハム」80-1, 1983.

「MSディーゼル機関の開発」80-2, 1983.

「山葉ピアノと鈴木バイオリン」80-4, 1983.

「技術者の五世代」80-5, 1983.

「明治の技術者の饗宴」『経営と歴史』6,1983.

「書評 飯塚一雄『技術文化の博物誌』」『産業考古学』27, 1983.

「幹事の増員及び常任幹事制について『産業考古学』28.1983.

「水力発電シンポジウムを終えて『産業考古学』29.1983.

「第5回国際産業遺産保存会議」『産業考古学』33.1984.

「輸入第1号(共同執筆)」『マーケット日本』,朝日新聞社、1984.

「(座談会)技術王国日本への脱皮」『東洋経済』, 1985.3.2.

「技術革新と国鉄経営」『経済評論増刊』, 1985.7.

「日本技術史家の責任」『発明』83-1, 1986.

「大河内正敏に学ぶ研究所管理」『実業の日本』, 1986.7.

「書評『会社史総合目録』」『専門図書館』108, 1986.

「創立十周年を超えて」『産業考古学』45,1987.

「書評 丸山知良編『産業遺跡を訪ねる』」『産業考古学』45,1987.

「時計と精工舎の歴史」『学士会会報』775, 1987.

「工作機械の語ること」『工業博物館ニュース』1,1987.

「書評 飯塚一雄『技術文化の再発見』」『産業考古学』48,1988.

「十二周年を迎えて」『産業考古学』49,1988.

「産業考古学の楽しみ」『工総研だより』 26,1988.

「産業技術史学会賞候補作品講評』『さんぱく』10.1988.

「企業博物館と私一心に残る手作りの味」『にっぽん全国企業博物館』毎日新聞社, 1988.

「情報技術史の展望」『オフィスオートメーション』8-5, 1988.

「"Wall Clocks of Nagoya"の刊行に際して」『セイコー時計史料館レポート』12, 1989.

「(対談)トヨタ博物館開館に寄せて」『自動車とその世界』234, 1989.

「時計を作った人々一世界の時計政策の変遷』「あんていーく」 5. 読売新聞社, 1989.

「(座談会)日本への技術移転の教訓」『日本の科学と技術』255, 1989.

「近代紡績技術展開の原点・クロックからウォッチへの展開・IE と QC の導入」中山秀太郎編『日本の技術 100 年』7, 筑摩書房, 1989.

「東西文化融合の遺産」『故宮のからくり時計』朝日新聞社, 1990.

「書評 岩内亮一『日本の工業化と熟練形成』」『社会経済史学』57-1,1991.

「TICCIH 事務局長と懇談」『産業考古学』 58, 1991.

「産業遺産データベース研究会発足』『産業考古学』59、1991.

「いま考えるべきこと」『産業考古学』 62, 1991.

「近代技術者の形成」『日本機械学会誌』881, 1992.

「鎖国が生んだ資源自給システム」『 On the Line 』 1992.6.

「産業遺産の意義と現状」『自治体研究』54,1992.

「桜井義之文庫目録の発行にあたって」『桜井義之文庫目録』東経大図書館, 1992.

「イングランド北部の紡績革命」『週刊朝日百科・旅の世界史』9,1992.

「(座談会)若い人達に伝えたいモノ作りの魅力『電通報』, 1993.1.4.

「山崎二代会長をいたむ」『産業考古学』62,1994.

「情報処理研究会 25 周年に寄せて』「INFINITY 』1995.

「書評 山本潔『日本における職場の技術・労働史』『経済学論集』62-1,1996.

「大橋周治さんを悼む」『新潟産業考古学会』26-7, 1996.

「展示解説「紡ぐ・織る技術の基本」1」『館報』5,産業技術記念館,1996.

「産業技術記念館展示解説「紡ぐ. 織る技術の基本」2 『館報』7, 産業技術記念館、1997、

「回想・折にふれて・欧州放浪記」山根敬三編『ぬえの足あと――内田星美先生古稀紀念文集』 東京経済大学葵星会, 1998.

「百年の記憶 時計」『アサビグラフ』 4073, 2000.

「最初の10年間」『産業考古学』84,2000.

「西洋技術史の基本図書」(1)-(4)『技術史図書室季報』11-14,2000.

「技術史の原点」翻訳・追記『技術史図書室季報』19、』2002、

6)調查資料·研究会報告

「化学薬品の米国価格と日本価格の比較」化学工業調査室編『最近化学工業の趨勢』, 1949.

「原料・関連産業に関する史料」化学工業調査室編『化学工業統計』, 1949-50.

「合成繊維の原価に関する史料」日本繊維経済研究所, 1957.

「四日市工業地帯」長期政策委員会, 1960.

「プラスチック工業年報」(一部執筆)日本プラスチック工業調査所、1961-63.

「海外事情「プラスチック調査月報」」日本プラスチック工業調査所、1961-63.

「総論『中南米プラスチック投資前調査団報告書』、1964、

「日本経済における技術の問題」『技術の進歩と経済の発展研究報告書』, 日本科学技術振興 財団、1966.

「中小企業と技術開発」『東京都調査資料』41-7, 1967.

「繊維間競合及び無機有機材料競合」繊維学会夏期セミナー、1970.

「化学工業における技術変化と技術者需要」『科学技術者の需要予測方法に関する研究会付属資料』、科学技術庁計画局、1971、

「カリキュラム改革後の学生の履修行動」『昭和 47 年度カリキュラム等検討委員会報告書』, 東京経済大学, 1972.

「繊維機械」『機械工業技術体系に関する調査』機械振興協会経済研究所, 1973.

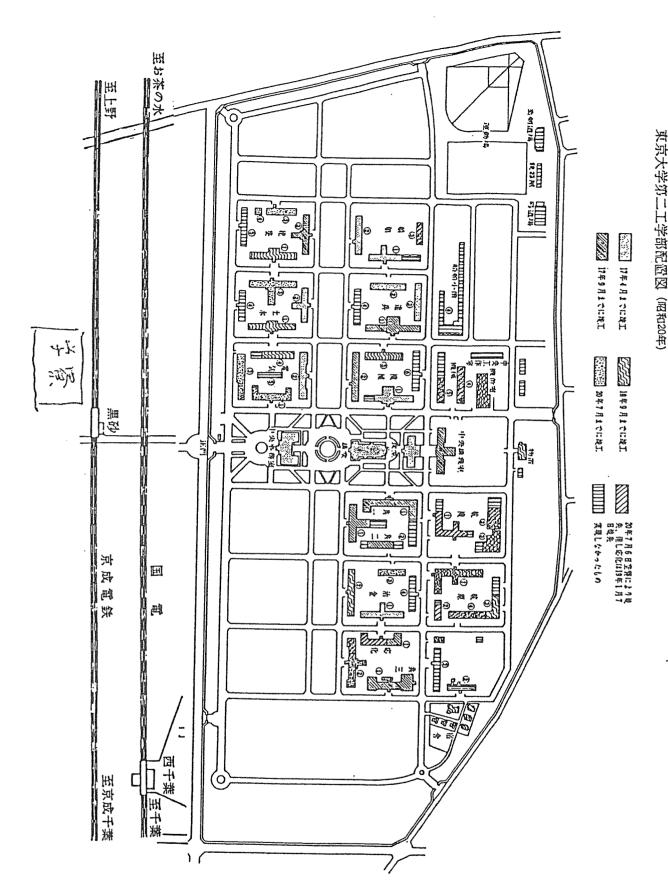
"Man-made Fibers in Japan: A Case Study of the Postwar Technology Transfer"., 14th
International Congress of the History of Science, 1974.

「(講演)欧州産業遺物めぐり」産業考古学会創立総会, 1977.2.12.

「日本の経営における技術開発の普及と問題点」『普及適用段階における技術開発の課題』,日本開発銀行投資研究所・産業技術研究会,1979.

「データ 昭和9年の技術者分布」『技術史図書室季報』16,2001.

「「日本の技術史をみる眼」3 つの観点・日本の技術史 5 つの疑問」中部産業遺産研究会第 20 回シンポジウム「日本の技術史をみる眼」, 2002.



東京大学第二工学部配置図(昭和20年当時) 資料 1 提供:内田星美氏

最初の10年間

第3代会長・顧問 内田星美

1. 功労者たちとその役割

私が産業考古学会に関係したのは、1977年2月 の側立総会の直前に『商工政策史』の執筆などで |||知の仲であった玉置初代幹事長から「君は昨年 ヨーロッパでいろいろ見てきたから報告しなけれ ばいけない」と言われて、早稲田の田図書館で行 われた総会で報告し自動的に会員になって以来で あるから、山崎・玉匱・大橋さんたち、学会の第 1世代の方々の創業の苦労は知らない。しかしこ のお3万もすでに故人となられ、後を引き継いだ 私たち第2世代(大正末一昭和初年生れ)も、金子 さん・黒岩さん・そして私自身もすでに引退し、 初期の状態を知っている人は少なくなっていると 思うから、最初の10年間を重点に心覚えを書き残 しておこうと思う。幸い身辺を整理していたら、 1977年から84年までの書類が幾つか出てきた。そ れと見学会の記念写真等の中から数点を選んで記 念として掲載させていただくことにした。

最初に、中心になっていた方々の役割について述べたい。山崎俊雄さんが、日本の産業遺産調査・保存の先達であることは会誌72号の追悼文集に詳しいが、谷口吉郎明治村館長を初代学会長にお願いしたのは山崎さんで、そのお陰で今に至るまで関野克顧問・村松貞次郎さんという建築史の権威が学会の力強い支えになっておられる。北海道・東海の組織を人脈を通じて作られたことも山崎さんの大きな功績としてあげなければならない。創立2年後に谷口会長が急逝されたのは学会にとって最初の試練であったが、時の幹事は一致して外部の権威を迎えるよりも内部から山崎さんを2代会長に選んだのであった。

玉置正美さんは、技術屋の多い学会の中で経済 畑からの産業考古学の先達であったが、会の細か い事務をすべて支える縁の下の力持ちに徹してお られた。幹事長(現在は理事長となっているが)と いう他の学会にはあまりない職名は、玉置さんの ために作られたものである。学会が財政事情が苦 しいにも拘らず会誌を出し続けてこられたのは、 玉置さんが郵政省と交渉して学術刊行物の指定を 受けてくれたからである。小松芳新先生を顧問に 迎えたのも、玉置さんである。

大橋周治さんの功績は、何と言っても地方組織第1号の新潟産業考古学会を作って全国に模範を示したことであろう。それから会議のたびに保存運動の重要性を力説して、我々を叱咤激励したことである。創立3年日に大橋さんから提出された「全国産業遺産基本調査」の大橋包は、時期尚早のために実現しなかったが、その時の記録が見つかったので(資料1)に示した。

青木国夫さんは国立科学博物館を創立当時の学 会所在地にしてくれ、ご自分の部長室を我々の会 議場に提供してくれた。

第2世代の中では、金子六郎さんは当時館長をされていた東京農工大学繊維博物館を第2回の総会会場に提供され、これ以来今に至る春の総会の形ができた。青木さんの退官後は同館内に事務局を引き受けられ、学芸員の並木覚さん・ボランティアの今井基介さんという2代の事務局長を選ばれて、十数年に亘る学会の本拠ができたのであった。金子さんの功績として逸することができないのは、種田明さんから提唱された保存功労者の表彰・学会指定産業遺産の制度を実現させたことである。(資料2)

黒岩俊郎さんは金属鉱山分科会を確立したほか、 神田の専修大学本館に例会・分科会の場所を毎回 確保してくれたことが大変有り難かった。 奥田雅 瑞さんもたばこと塩の博物館長在任時代は、館長 室をいろいろな会合の場所に提供してくれた。

最初の短い期間ではあったが、忘れることができないのは、事務局を引き受けていた雀部晶さんと、会誌の初代編集長小林文武さんである。初めの頃は投稿が少なくて苦労していた。小林さんに会誌の内容について意見をいうと「原稿を下さい」と両手を出されて閉口した覚えがある。

小林さんの後に10年間編集委員長を続けられた のが飯塚一雄さんで、飯塚さんによって学会誌の 現在の形ができ、編集委員会の組織的な活動が軌 道に乗った。飯塚さんはまた見学会のほとんどを 組織され、自身の調査に基づく綿密な見学計画を 立てられた。それは第8回総会の横浜見学資料に も表れている(資料3)。産業考古学会独自の活動

-- 3 --

資料2 内田星美「最初の10年間」

出典:『産業考古学』第84号(1997年5月)、3頁~7頁.

スタイルを作った飯塚さんの功績は忘れられない。 前田清志さんは、水車分科会を創設したほか、 学会の最初の学術刊行物『日本の産業遺産』を玉 川大学出版部から出すことについても骨折られた。 前田さんは学会の財政問題についても知恵を絞ら れ(資料4)、ついに学会誌のバックナンバーを製 本して別売するという名案を実現されたのである。

産業考古学会が発足後数年にして、全国各地域 に友好組織あるいは支部をもつことができたのは、 それぞれの地域の会員の献身的な努力によるもの である。私の知る限りでのお名前を記しておきた い。茨城の中川浩一さんは、先駆的な編著『北関 東の産業考古学』を出版されて、この地域の活動 の基礎をきずかれた。北海道の先達・遠藤明久さ ん、遠藤一夫さん、組谷憲夫さん、関西の出水力 さん、辰巳博さん、庄谷邦幸さん、東海の佐々木 享さん、加藤博雄さん、滝本正二さん、新潟の山 岸宏政さん、今井寛さん、九州の香月徳男さん、 桑原三郎さん、山陰の高橋一郎さん、金沢の広瀬 幸雄さん、信州の今井康男さん、北野進さんなど、 皆忘れられない功労者である。第一世代の山崎さ ん・玉置さん・大橋さんの作られた全国のこうい う方々との人的連携が、現在でも学会最大の財産 になっていると思う。

2.活動と運営

創立当初の事業は、隔月に研究会(例会)を開くことで、その報告者を依頼し会場を確保し通知を出すことが主な仕事であった。(資料5)に第1回研究会の出張要請を示したが、これがおそらく産業考古学会の公文書第1号であろう。(資料6)は第2回研究会の準備についての玉置幹事長から内田への連絡のハガキである。3年目あたりから、口頭報告は総会と分科会に集中し、見学会が中心になって、例会は自然消滅したようだ。その辺の推移は会誌の各号を見れば分かる。現在も続いている新年会は例会の名残りと思ってよかろう。

鉱山金属分科会に続いて繊維分科会・電気分科会が組織された。(資料7・8)はそれぞれ第1回研究会の名簿である。前者は東京農工大繊維博物館・後者は電力中央研究所の寮を拠点として、活発な研究会・見学の事業を展開した。

見学会と現地調査は産業考古学会の特徴で、また最も楽しい行事であった。この点は現在まで引き継がれている。(写真1)は1980年野田の醬油蔵見学、(写真2)は1981年閉鎖直前の三菱重工横浜造船所(現みなとみらい地区)調査の記念写真である。

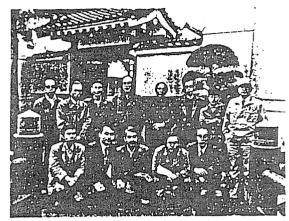


写真-1 野田暦油御用蔵の見学会(1980)

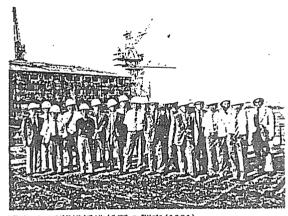


写真-2 三菱横浜造船所の調査(1981)

会員数は200名程度で発足したのだと思うが、翌年には会員増加のために(資料9)のような「入会のすすめ」を作成して勧誘した。その効果もあってか、5年目には会員数が500名を越えている。

しかしながら例会・分科会・見学会に参加できるのは首都圏の会員に限定され、全国各地の支部・地方学会はそれぞれ独自の活動を始めていた。この状態を打破するために1981年度から春に首都圏で開く総会とは別に、秋に各地持ち回りで全国大会を開き、周辺の産業遺跡見学を行なうことにした。第1回の大会は北海道で開かれ、遠藤明久氏および内田が責任者になったが、参加者を確保

して独立採算とするのに苦心した。終了後組谷氏 と決算した結果赤字にならなかったので2人でホ ッとした記憶がある。(写真3)はその時の夕張炭 坑見学風景である。

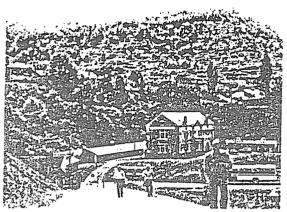
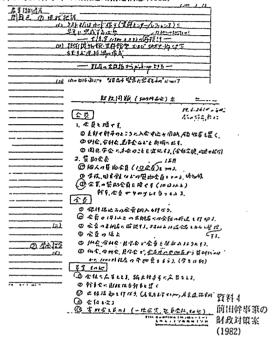


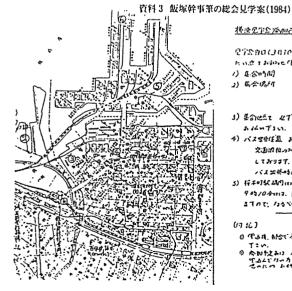
写真-3 全国大会の夕張炭坑見学(1981)



国際的な連絡は意外に早くから行なわれている。 産業考古学会側立の直後にフランスからの学会活 動についての問い合わせに回答している(資料10)。 1978年スウェーデン、81年フランスで開かれた国 際産業遺産保存会議(ICCIH)には山崎会長名で、 活動報告を提出している。(資料11)国際会議に出 席する日本代表は大橋氏が引き受け、その後、内 川- 庄谷と引き継がれているが、1984年から産業 考古学会が国際産業遺産保存委員会において日本 を代表する維持会員となった。

質料 2 傾川幹事等の産業遺産指定構想(1982)





排決定学公本加合治主 Cellino.

CTSHO(30100) and and man cite 35 ENGINDERFORT.

1) 4.601(1) 于前9时(B中) 2) 医全绵杆

(वेपाराम विकास कर ११) इंडिस - वेर्डनेस्थ (हेत.एम

3) 集合にこと はずなりであい 利着112主 みかかり あねいするい.

4) 八又写经信息 为汉少工长时间 文通道性のため、バスロが印A.Baird.だし しております。 見なにたりりはないたします。 バスエボルション タイラノシタックス・

5) 标本可以提问证证、利用力19公 医学打革用入时 905/04mmz. Reviewer's 1824free-131 בדחר: משמע בשות בנו בלוד איתו דב

の Tan. Mor オ本加の11377 んでも におか

TOM. の 外的なおけ ハスとみの活体 けいれる つけのて サムとけいかけるほう (Porto おかけでき) でのため お付け はかつき

* # 2 4

63 28688220 98 * 7

日 & か は 町 ほこれ下でなる一別情代 か(数) 5 日本日 「日本日における日本日本 かない 産業者古学会の 公文書第十号

ĉ

資料 6 玉置発事長年の事務連絡ハガキ(1977) 資料 7 電気分科会第1回研究会の案内先(1979) LANGE THE TANK THE WASHINGTONEY 前畸、次回改定会口吸力自力别的人力 B.OK 小塔を到すいた、出し考大、飲をもろ 「大阪をあつかはまなっとおれてナスケイトー」 付う数ながあるかと用いるかとすかすますつつ。 ※よこをみ配してをある金をありまるとに をあいて下もいくが何のよんをかぬから、 りもホホニも「上挽扱り · 村松交次即"种·相 新依格""" れは 町ヤナかでまかば、町に接めなけるなし 教史はただけ、 資料 8 繊維分科会第 1 回研究会の出席署名(1977) 4=1FMA 内で BBM10423 m21-14 の21-14 の21-14 の21-14 の21-14 フランス国立科学院 アンケートへの回答 74GB 186 力田里人 (1977) 181 10 三五五大 147 5 3 15 4 KA MILLIAN MARKETTER Special state of Special States of the Assessment Sales (1) and 1987 or 4. These strategy place processes and receive to special Sales was held on a 1987 or 5. 后·上法文 小林平男 蓬木 宽 全子 六郎 15 · 1 THE PERSONS AS A PERSON OF THE 117 #/-|W] 0411-81 DIAL 127 14 -ASSOCIATION MINERAL MARKET umi pisigę poussum, ?- tiška:folk. IFB-EU, FORFO Consula Lavier Co. Vernica Lavier Prof. Toobio Tanacahi (1) Production The Japan Industrial Archaeology Society (JUA), established to February 1977, ban belied the greath of our bereast sleely but scendily, elser HICHE (The Third International Conference on the Geographics of Industrial Manuscate) took piece in June 1970 in feeden. 資料9 THE SAL MONERAL COMMERCE ST. LINE MARRIAGE CHARLES 入会のすすめ COLUMN TO SERVICE STATE Service. Here, the executive beard of the Jial and 1, report to ICCIM St as our activities; thuse concers the status que of the Jial, lecel activities and budies related, industrial measure and urgant problems of the Jial and the state of tendertial artitle; in Jepan. (1978)THE TOTAL ACCUSTO THE THE TOTAL STATES OF THE **国国马百子会 人在のすすめ** The Jiis has now (May 1981) es. 340 members, tempared with Ca. 100 at the first assual meeting to 1977. Ident 70 S of them, however, live in Temps and its exvirons. Local acciution are not up to Milgata (Migata, Jounded to 1977), Escale (Change, 1976), Tokal (Majore, 1970), sed Methales (Lappero, 1970). 竹村田 Learnt (junua, 1776), Total (faggs, 1770), see Schulte (Lespee, 1776). 1776. 国際產業遺產 *** 保存会議への 山崎会長の報告 (1981) acacula. ac count, bosts page er care acacular acacular page er care acacular page er ca 1920, which is one of their recent studies. Fines cancillate School (the Appen architecture Society), to their sections are recently insert to interest and tradefrial bytings, section architecture of ten heigh for [1886-1911], the Tainer Dra siting architecture of ten heigh for [1886-1911], the Tainer Dra siting architecture of ten heigh for [1886-1911], the Tainer Dra siting architecture of ten heigh for [1886-1911], the Tainer Dra siting architecture of ten height for [1886-1911], the Tainer Dra siting architecture of the Appendix of the Tainer Dra siting architecture of the Tainer Dra year of the Tainer Dra y Ideadity Par (1925A) The Ruberatenel Erhymmetyphologich, Ga 1476 de iniscani (fil Pocal Generathic arb ine Cupitage) ar 2026 6 0 - 6 . 17/1/4 Hes 1516.11976 _____ With a section of the Mangari Mala, Torin Latter, Mangari Malanda, Alanda, Alanda Mangari Malanda, Alanda Mangari Malanda, Alanda Mangari Ma : 11 1192 11116441414164-16-12 888 # 200 mg 11 di America de la Maria 11 de la caración de distributa 11 de la Caración de la Caración 11 de la Caración de AL HAL MAINED LA BY المدمايات في المادوني على الماديد 21:Adea Peningari 資料12 内川幹事業の 幹事会改組案(1982)

以上のような諸事業の計画・決定は、大きいこ とから小さいことまですべて幹事会全員の会議で なされていた。会誌の編集実務だけは、幹事長と 編集委員長ほか1-2名の編集委員で相談してい た。設立当初の幹事会のメンバーが毎年留任し、 それに各分科会の責任者を加えていったので十数 人にふくれあがり、繊維博物館館長室で行われる 会議は毎回長時間に及んで、能率が悪いうえに、 目前の問題の処理に終われて長期的な戦略の討論 が行われないという欠点があった。しかし5年日 になって会費滞納の増加・財政困難・新規事業の 構想など基本的な問題がたまってきたので、1982 年9月学会のあり方を全面的に見直すために、箱 根で泊まり込みの幹事会が行われた。(資料12)は その際の内田の提案メモである。討論の結果翌年 の総会で、功労者表彰・遺産指定の実施とともに 全国幹事の増員と少数の常任幹事の組織的な分離 が実現した。(写真4)はその頃の常任幹事会の主 なメンバーである。

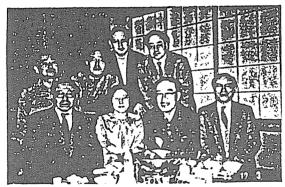
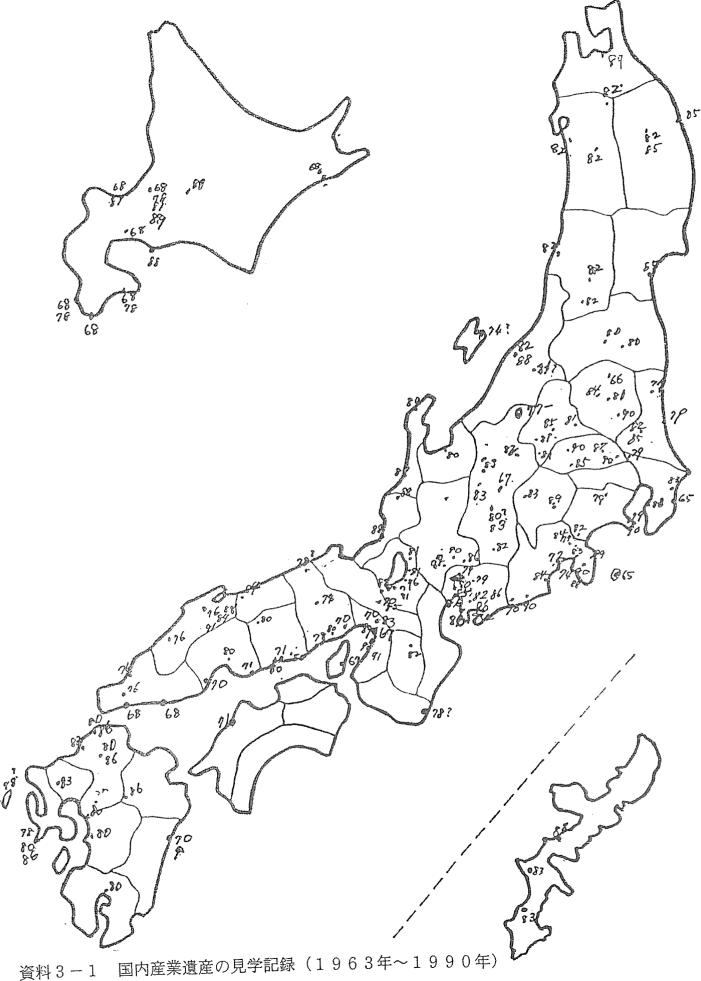


写真-4 前列左から山崎俊雄会長、1 人おいて玉置正 美幹事長、前田清志常任幹事。後列内田星美、黒岩 俊郎、飯塚一雄、並木箕常任幹事。

1987年の総会で創業の10年間を中心となって担ってこられた山崎会長・玉置幹事長が退任され、内田・金子が会長・幹事長を引き継いだ。この年から編集・総務・企画の3委員長の分業を始めるとともに、首都圏以外から2名の常任幹事を加えることにしたのである。

10年ひと昔というが、文書や写真を眺めていると、半ば忘れてしまった会合の熱気や仲間との会話の数々が思い出されて、つい時のたつのを忘れてしまう。



資料3-1

提供:内田星美氏



資料3-2 国内産業遺産の見学記録(1991年~)

提供:内田星美氏

技術史図書室のご案内

- 開架書庫に洋書約2000冊・和書約8000冊があります
- 1 上記の図書・雑誌および写真・論文抜き刷り等を閲覧できます
- 2 貸し出しはいたしません
- 3 著作権法の範囲でコピーできます
- 4 多数コピーされる方は、用紙をご持参ください
- 5 利用者は、技術史・産業史を勉強される方に限ります
- 6 出版・編集等の商業的な目的の方はお断りします
- 7 ご希望により、目的とする分野の研究の助言をいたします
- 8 外国からの研究者を歓迎します。英語でも対応します
- 9 英・獨・仏・中国語の辞書及び工学参考書を備えています
- 10 ご希望により、外国語図書論文の解読をお手伝いします
- 11 利用時間は、原則として午後1時-8時の間とします
- 12 おいでになる前に、必ず目的をあきらかにしてご連絡ください。 個人住宅ですので、不在の場合があります

「技術史図書室季報」既刊

- 1号 蔵書の主要内容
- 2号 所蔵洋書目録
- 3号 所蔵産業考古学文献目録
- 4号 所蔵技術者伝記目録
- 5号 自動車国産化についての覚書
- 6号 日本の産業遺産と保存の問題点
- 7号 VGFの人絹について
- 8号 所蔵明治大正図書資料目録
- 9号 所蔵昭和初期図書資料目録
- 10号 所蔵昭和中期産業技術資料目録
- 11号 西洋技術史の基本図書 (1)
- 12号 西洋技術史の基本図書 (2)
- 13号 西洋技術史の基本図書 (3)
- 14号 西洋技術史の基本図書 (4)
- 15号 明治時代の時計の普及
- 16号 データ 昭和9年の技術者分布

編集発行人	内田星美
司書	内田文子
同人	種田明
	鈴木一義
	堤 一朗
	鈴木 淳

資料4 技術史図書室 利用案内および「季報」既刊リスト 提供:内田星美氏



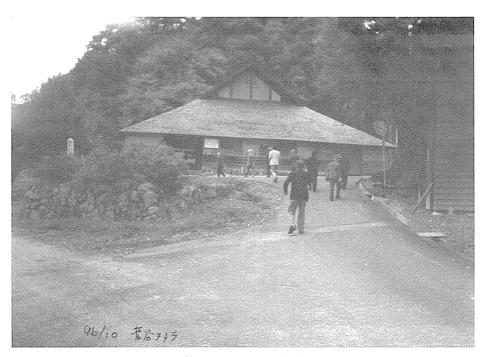
英国アイアンブリッジ・コークス高炉(シュロップシャー州ダービー)1975年ごろ



三菱横浜造船所見学会にて



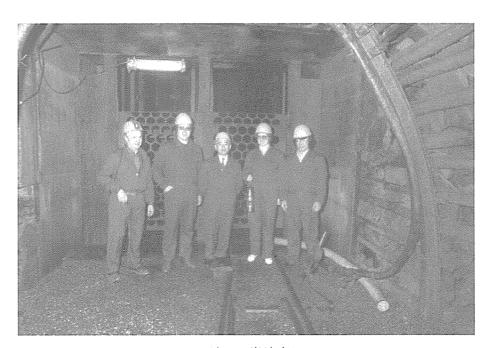
反射炉シンポジウムにて(産業考古学会・那珂湊市教育委員会)1994年



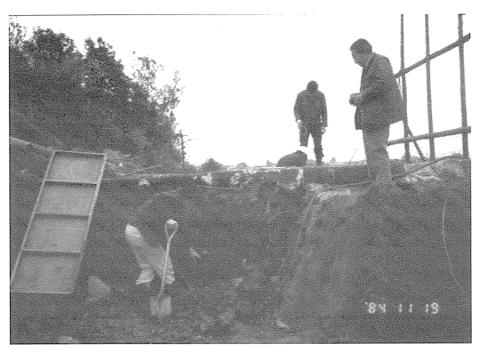
菅谷タタラの見学会



東京経済入学定年 情報経営同僚と



ベルギー・炭坑内にて



日本最初期の水力発電所跡(鹿沼)



技術史図書室にて 堤(左)種田(右)両氏と



第5回国際産業遺産保存会議 (TICCIH) にて (アメリカ マサチューセッツ州ローウェル)



オーストリア・エルフベルグ鉄山 (第6回国際産業遺産保存会議にて見学)

平成14年度 文部科学省科学研究費補助金 特別推進研究(C.O.E.) 研究成果報告書〔課題番号12CE2002〕 発行:2002年8月30日《無断転載禁》

政策研究大学院大学(政策研究院) C.O.E.オーラル・政策研究プロジェクト

〒162-8677 東京都新宿区若松町2-2 Tel:03(3341)0458 Fax:03(3341)0446