日本IT書紀

02 溟涬篇

巻之二 鶏子

佃均



© 2004 TSUKUDA Hitoshi (Licensed under CC BY NC ND 4.0)

本作品はCC-BY-NC-NDライセンスによって許諾されています。ライセンスの詳しい内容はhttps://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ja でご確認ください。

02 溟涬篇

巻之二 鶏子

013 UNIVAC120

014 D P C

015 証言者

016 サムライ

017 余燼いまだ

018 かみよのかみ

019 発掘

020 前史

013 UNIVAC1 2 0

1

20

K D D

東京

―ローマ間に電話・PTS・写真

ずの意)

U N I V A C 1 2 0

電子計算機試作。

解く機能をもつ、総合精度0・5%のアナログ式

九五六年のコンピュータ・情報産業はどうだったか。

情報処理産業年表』(日本経営史研究会)には次のよ

うな出来事が記録されている。(「‐」は月・日を特定でき

電電公社調査課・電気通信研究所・日本電気、 電報回線開設

1

重搬送電信装置の試作完成。

3 KDD、SSB(単側波帯) 日本IBM、WTCとの技術提携を通産省に申請。 4通話路方式を対米

3 富士写真フイルム、 無線電話回線に採用。 国産第一号式電子計算機FU

4 日立製作所、低速型で10階の線形微分方程式を JIC(真空管式)を完成。

始。

6 KDD、マイクロ波 (UHF) 長距離伝搬実験開

24 東芝鶴見研究所、小向工場で製作した新型

低低

7

速度型) 計算機を公開

7 -

1号機「PD1516計数型計算機」(技術計算

日本電子測器、東大と協力してパラメトロン式第

用)を完成

7

電気試験所の和田弘、

わが国初

(世界で3番目

MARKⅢ」(技術計算用)を試作完成(プログ のトランジスター式計数型電子計算機「ETL

ラム内蔵方式としては世界初

9 19

日本 I B M、

日本で初の電子計算センターの設

置を発表。

東京通信工業、 ステレコーダー・TC―552

型を発売。

11

10

日本事務器、米ヤコベルグ社を通じて西独アド

ラー会計機の輸入販売開始。

富士通、 リレー式FACOM128完成 ハイブリッドETL・RTC開発に

合併されている。

- ト開発 - ・ - 東京大学和田英一、テープ・コピイング・ロボッ
- の共同開発契約を発表。
- **青台。** 一・一 沖電気、トランジスターおよび電子交換機の研究
-) : 内 : 。 一・一 沖電気、テレックス交換機を電電公社およびKD

日本電子測器はのち富士通信機製造(のち富士通)に吸収度は加減算が毎秒千八百回、乗除算が千五百五回だった。トロン四千三百個と真空管百二十本を使っていた。演算速ここで注釈を加えておくと、「PD1516」はパラメ

個を使用していた。 点接触型トランジスター百三十個、G eダイオード千八百た略称。アメリカ製のダイナミック回路と東京通信工業の文表記「Electro Technical Laboratory」の頭文字を取っ文表記「ETL MARKⅢ」の「ETL」は電気試験所の英「ETL

「ソニー」と改称した。英文略称「TTK」は東洋陶器との製品に「SONY」のロゴマークを付けていた。のち東京通信工業は国内では「東通工」と略称され、すべて

みのあるSONYが選ばれた。紛らわしく、「TOTSUKO」は覚えにくいので、馴

国内より海外での評価が高かった。商品名。オープンリールの磁気テープを使った録音装置で、

「ステレコーダー」はステレオとレコーダーを合成した

米ヤコベルグ社は事務機商社、西独製のアドラー会計機国内より海外での評価が高かった。

「FACOM128」は富士通信機製造が開発したパラう電子機器メーカーが電卓を製造している。について詳細は不明。現在もトライアンフ・アドラーとい

く消費電力が大きいなど弱点を持っていた。 り信頼性が高く寿命が長い特性があったが、演算速度が遅り信頼性が高く寿命が長い特性があったが、演算速度が遅が販売された。パラメトロンは共振回路のパラメータ励振が販売された。パラメトロンは共振回路のパラメータ励振メトロン式の実用二号機。「128A」「同B」の二モデルメトロン式の実用二号機。「128A」「同B」の二モデル

の一月にレミントンランド社が発表した最新鋭機だった。れた。それは真空管を使った商用コンピュータで、五四年リカのレミントンランド社から二台の電子計算機が輸入さ折りしもその前年、つまり一九五五年のことだが、アメ

「1」に置き換えるビット方式が採用されていた。またデそのマシンは真空管を使い、すべての情報を「0」と

|UNIVAC120| である。

グラムの技術が実装されたのだった。 ータ処理用の命令を機械本体に記憶させるストアド・プロ

統合型計算機)にあった。真空管を使った世界初の電子計られて、Integrator and Computer」(ENIAC:電子式数値シルベニア大学の二人の研究者が開発した「Electric Num原型は一九四六年(昭和二十一)に米陸軍の委託でペン

算機とされている。

てハと。 敗れていた。しかし技術的にはIBM社をはるかに凌駕し 社は、第二次大戦におけるアメリカ政府の調達でIBMに この技術を採用して商用機を量産したレミントンランド

を譲った。

_

九五五年の四月、横浜港に着いた。その「UNIVAC120」二セットが船に載せられ、

レミントンランド社は先に注文した野村証券を待たせ、日た。もう一セットは、日本証券金融が発注したものだった。一セットは、同機が発表された直後に野村証券が発注し

ずだった。ところが搬入するビルの前の道路が狭かった。野村証券こそが、国内初の電子計算機ユーザーとなるは

本証券金融が発注した分と合わせて船便を立てた。

ばならない。のだが、そのためには周辺の道路を一時的に閉鎖しなけれのだが、そのためには周辺の道路を一時的に閉鎖しなけれビルの窓枠を外し、クレーンで吊り上げなければならない

できなかった。 野村証券のビルは、平日、周辺の道路を閉鎖することが

指導があったかもしれない。日本証券金融はマシンの権利ていた。そこでトップ交渉が行われた。あるいは大蔵省のほぼ同時に東京証券取引所が同じマシンの導入を決定し一方の日本証券金融の場合も、若干の事情が生じた。

り込んだ東証が「設置」第一号となった。を取り外す工事の必要がなかった。このために、後から割をい東京証券取引所のビルには道路を遮断したり、窓枠

ベーターの保守やテレタイプ装置の運用・修理の仕事ばか一は、大阪大学の工学部を卒業したにもかかわらず、エレ野村証券初の技術系社員として入社二年目だった戸田保

という理由から、電算システム部長・大野達男の目に止――少しは技術のことが分かるだろう。りだったのでくさっていた。

結果として彼は、PCSから現在のコンピュータにいた

まった。

務で体験した生き字引的な存在となる。る全世代(真空管、トランジスター、IC、LSI)を実

をごった。 「UNIVAC120」を東京・日本橋の野村証券本社に「UNIVAC120」を東京・日本橋の野村証券本社にまた佐藤雄二朗は、立教大学経済学部四年生のとき、

ていた人たちがワッとどよめいた。その次に歓声が上がっが取り付いて、二階の窓の中に納まったとき、下で見守っまさに、固唾を呑む、という風景だった。何人もの作業員関脇の二階の窓に向かってゆっくりゆっくり動いていく。

場に立会い、それがこの業界に入る出発点となった。神話戸田と佐藤は同じ年、同じ計算機が日本に輸入された現佐藤は、そのときの様子を昨日のことのように思い出す。

い。同じ会社で仕事をするようになったのは奇遇というほかな踏み出したこの二人が、すれ違いを重ね、紆余曲折の末には居合わせた。同じ時、同じ状況の中でITの世界に足をでいえば「かみのよ」と「ひとのよ」の境目に、この二人

本アイ・ビー・エムの攻勢にあったといわれる。 国産コンピュータ・メーカーの危機感をあおったのは日

それが、国による国産コンピュータ生産の支援策を強化し契約を求め、加えて日本国内で計算機の製造を始めたのだ。米欧日の電子機器メーカーに基本特許のクロスライセンス十月発表の「IBM1401」が急速にユーザーを獲得し、一九五四年十二月発表の「IBM650」、一九六○年

国産メーカーを奮起させるきっかけとなった。

た「UNIVAC120」はまたたくうちに百社以上のユー九五五年四月に東京証券取引所と野村証券に設置されの技術力だった。 といいたのは、スペリーランド社産メーカーがひそかに恐れていたのは、スペリーランド社

ユーザーから高く評価された。 五九年三月に発表された「USSC」(UNIVACソリイル・コンピュータ)と「USSCは全面的に固体回路ーが逆立ちしてもキャッチアップできない先進の技術が応用されていた。UFCは大容量のデータファイルのオンラーが逆立ちしてもキャッチアップできない先進の技術が応用されていた。UFCは大容量のデータファイルのオンラーが立ちしてもキャッチアップできない先進の技術が応に、シリコン・チップ)が採用されていた。その高速性能は、シリコン・チップ)が採用されていた。その高速性能は、シリコン・チャップ)には、当時の国産メーカーがある。 エーザーから高く評価された。 ーザーを獲得していった。

ばかりではなかった。

て続けに投入し、IBM社でも追随できない状況が生まれン・リアルタイム処理機能に優れた「同409」などを立て磁気薄膜記憶装置を採用した「同1107」、オンライAC Ⅰ」「同Ⅱ」、並列処理機能を備えた「同Ⅲ」、初め

国内においてはUNIVAC機こそデファクト・スタン 国内においてはUNIVAC機こそデファクト・スタン で認識したのだった。 国内産業の発展に欠くべからざるもの が生まれていた。それに対して国産メーカーは、いまだ にプロトタイプ的なコンピュータがやっとのことという段 階にあった。そうであればこそ、通産省は国産コンピュー を判断し、近い将来の産業振興策として最重要の課題とし と判断し、近い将来の産業振興策として最重要の課題とし で認識したのだった。

だけではなかった。そのとき、官僚たちが注目した問題点は演算回路の技術

・ロックをやり取りする仕組みが必要不可欠であることを理解のためには計算機本体と周辺機器・装置との間で適切にデム」が構築できないことに、彼らは気がついた。さらにそ辺機器・装置を国内で独自に生産できない限り、「システフリンターや外付け記憶装置、ディスプレーといった周プリンターや外付け記憶装置、ディスプレーといった周

ここにおいて初めて、「電子立国」論が成立した。その

しない限り、国内のすべての産業がアメリカに牛耳られる骨子は、OSと演算素子の技術開発である。それをモノに

Ξ

であろう。

ス契約を結んだ。 ス契約を結んだ。 ス契約を結んだ。 ス契約を結んだ。 ス契約を結んだ。 ス契約を結んだ。 ス契約を結んだ。

ということになる。むろん、ソロバンよりはるかに速く、リ秒は千分の一秒だから、加減算を毎秒一万回こなした、四九年から開発を進めていた。真空管一千七百本を使い、四九年から開発を進めていた。真空管一千七百本を使い、四、乗算が一・六ミリ秒、除算が二・一ミリ秒だった。ミジがは、実用国産機の第一号といわれる。

富士写真フイルムが開発した電子計算機「FUJIC」

ていた作業が半日に短縮された。滑らかなレンズの曲面を描く方程式を一週間かかって解い

真空管式電子計算機)の新機種が発表されている。 3A」「UMC」(UNIVACI」「IBM650RAMAC」といったコンピュータ(というよりパンチカード+AC」といったコンピュータ(というよりパンチカード+

Method of Accounting and Control」を略したもので、自動

ムから電子計算機への橋渡しを果たした。「IBM350」を装着しており、パンチカード・システ「IBM305」と「IBM650」に磁気ディスク装置車産業のニーズに向けて開発が進められた。電気式計算機

記録でき、回転速度は一分間一千二百回だった。 IBM350は五百万ワード(一ワード/六ビット)を

国内では以下のような企業が計算機を導入している。

3月 日立造船桜島工場(IBM602A)1月 日興証券(UNIVAC60PCS)

日本生命(IBM604PCS)

崎製鉄葺合工場

UNIVA C

P C S

8月 日本航空(UNIVAC60PCS) 4月 三菱日本重工業川崎製作所(IBM PCS)

東京瓦斯(UNIVAC120PCS)

住友商事(NCR会計機)

有隣電機精機(FACOM128) 月 小野田セメント(IBM PCS)

11

北陸電力(IBM PCS)

12月 日本鋼管 (IBM650)

東京証券取引所(UNIVAC120PCS)

も入っていないのが目に付く。

・
立いと、生命保険、重工業、電力・ガスといった業種の大きな、生命保険、重工業、電力・ガスといった業種の大きなが電子計算機を導入するのは第二次大戦前からのこと会社が電子計算機を導入するのは第二次大戦前からのこと会社が電子計算機を導入するのは第二次大戦前からのことができます。

機械、自動車、運輸、通信、流通、小売といった産業は、機械、自動車、運輸、通信、流通、小売といったのだのはいかにも不思議である。投資を行うことができなかったのか、それとも他に理由があったのか――。

う時代だった。ということは風変わりな会社ないし、余裕のある会社とい人であって、それを、たかが、事務処理のために購入する

~~~~ 補 注 ~~~~

ピックに向けた準備だった。 東京─ローマ間の通信回線 一九六○年開催のローマ夏季オリン

WTC IBM社のグローバル戦略を統括する組織として一九四 WTC IBM社は各国に設立した現地法人を米IBM社 の傘下に入る。IBM社は各国に設立した現地法人を米IBM社 の傘下に入る。IBM社は各国に設立した現地法人を米IBM社 と同列に位置づけ、各国IBM社間での取引きをWTCがコント と同列に位置づけ、各国IBM社間での取引きをWTCがコント と同列に位置づけ、各国IBM社間での取引きをWTCがコント と同列に位置づけ、各国IBM社間での取引きをWTCがコント と同列に位置づけ、各国IBM社間での取引きをWTCがコント

った。

上げされた。

式で録音・再生が出来た。
ステレコーダー ステレオ・テープレコーダー。テープデッキ方東京通信工業 のち「ソニー」と改称した。

ピュータ・コーポレーション(EMCC)社が資金不足に陥り、として販売するために設立されたエッカート・モークリー・コンとして販売するために設立されたエッカート・モークリー・コンとして販売するために設立された。ENIACを商用電子計算機バった。「128A」「同B」の二モデルが販売された。

三菱日本重工業

財閥解体で三菱重工業が一九五〇年

一東日本重

次いで佐藤雄二朗氏に請われてアルゴ 21 技術担当最高顧問とな所副社長となった。のち大川功氏に招かれてCSK副会長となり、下田保一 とだ・やすいち/1930~ :一九五三年大阪大学戸田保一 とだ・やすいち/1930~ :一九五三年大阪大学戸田保一 とだ・やすいち/1930~ :一九五三年大阪大学戸田保一 とだ・やすいち/1930~ :一九五三年大阪大学戸田保一 とだ・やすいち/1930~ :一九五三年大阪大学 「日 M社に援助を求めたが断られたため、一九五〇年にレミント 1 B M社に援助を求めたが断られたため、一九五〇年にレミント

号機は十五万九千ドルだったが、最終的に百五十万ドルまでに値プログラム内蔵方式で、一秒間に十万回の加算が可能だった。初かの水銀遅延管を使用し、一万本のダイオードを搭載していた。重比、真空管の本数は三分の一以下の五千二百本。メモリには百本比べ真空管の本数は三分の一以下の五千二百本。メモリには百本比で真空管の本数は三分の一以下の五千二百本。メモリには百本は「フンピュータとして設計・開発された初のマシン。ENIACとコンピュータとして設計・開発された初のマシン。ENIACとコンピュータとしている。

にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。 にのち専修大学経営学部情報管理学科教授となった。

さらに一九六四年、「三菱重工業」となった。工業」となり、一九五二年「三菱日本重工業」に社名を変更した。

### 014 D P C

### 第十匹

#### D P C

照りつけていた。 安藤多喜夫氏と会った日は、夏を思わせる強い日差しが

速道路が建設されるなど、日本経済は活況に満ちていた。東京オリンピックを前に、東海道新幹線が開通し、首都高氏が通産省の電子工業課長に就任したのと同じころである。(DPC)を創業したのは、一九六四年の八月、戸谷深造同氏が「株式会社データー・プロセスコンサルタント」

登録した。「アイエックス」に変更し、株式を東京証券業協会店頭に「アイエックス」に変更し、株式を東京証券業協会店頭にビルの時代は一九九九年まで続いている。その間、社名を移転、次いで銀座二丁目の共同ビルに本拠を定めた。共同DPCは当初、東京・新橋に本社を構え、七二年に芝にDPCは当初、東京・新橋に本社を構え、七二年に芝に

で掲載されるため、カタカナの「ア」で始まる社名が好まと新聞の株式欄を意識したためだった。企業名が五十音順余談だが、新社名を「アイエックス」にしたのは電話帳

込めて「X=エックス」を合成したんだ。
――結果、「インフォメーション」「インテリジェンス」り前に載るにはどんな名前にすればいいかを考えた。が「アイネット」に社名を変更していたので、この二社よが「アイネット」に社名を変更していたので、この二社よれた。協栄計算センターが「アイネス」、フジコンサルト

と当人が話している。

は、日本では、これで、 は、相談役となった。現在は創業者・社主として子息・文春日正好氏に譲った。東京証券取引所二部への上場を果た社名を「アイエックス・ナレッジ」に変更し、社長の座を次いで日本ナレッジインダストリ(NKI)と合併して

設立から八年後、一九七二年時点の記録によると、資本男氏の経営ぶりを眺めている。

金は四千万円、組織は

タント部、営業部」を置き、その下に総務部、運用管理部、技術部、コンサルを置き、その下に総務部、運用管理部、技術部、コンサル

とある。

聞」一九八七年九月二十八日付の記事によると、百六十一名である。また情報産業専門紙「日本情報産業新で、ソフト開発が全体の五二%を占めていた。従業員は二主要業務は「プログラム作成」「運用管理」「パンチ業務」

も果たす。を図り、VANサービスでセコムネットと提携、海外進出を図り、VANサービスでセコムネットと提携、海外進出を関が、ソフト開発・販売、技術教育など事業の多角化社員数千二百人の業界大手、受託計算とシステム運用受託

かった。

とある。

七二年に二百六十人だった社員数が十五年後に五倍に増

――日本にも本格的なアウトソーシング・サービスを根

付かせたい。

メント」略して「FM」と呼ばれていた。き受けるサービスは、日本では「ファシリティ・マネージを常に目標として掲げていた。電算室の運営を一手に引

その言葉には、

――プログラム作成よりレベルの低い仕事。

というニュアンスがあった。

た。しばらくして他の会社で同じ言葉を聞いたとき、た。実をいうと、筆者はこの言葉を初めて安藤氏から聞い高度なサービスへのイメージ・チェンジを図ろうとしていこれに対して同氏は「アウトソーシング」という言葉で、

-そうですよね

と相槌を打つことができた。

ただし、そのときはEDSという会社のことまで知らな

○年代に入ってからだった。 ○年代に入ってからだった。 臣DS」というアメリカの会社の名 た人物、といえば少しは分かりがいいかもしれない。 た人物、といえば少しは分かりがいいかもしれない。 とで、ロス・ペローという人が設立した。一九九二年と九 とで、ロス・ペローという人が設立した。一九九二年と九

を一括してユーザー提供する、丸請け、型のサービス、ソフトウェア、オペレーション、コンピュータ、通信回線、当時の「アウトソーシング」はコンピュータ、通信回線、バーシング」「コ・ソーシング」が脚光を浴びた。

プを招いて、大々的に講演会を開いたりもした。 斉に取り上げた。情報サービス産業協会がEDS社のトッその先駆をなした企業として、EDS社をマスコミが一 益に応じて対価を設定する、という考え方だった。

「コ・ソーシング」はそれによってユーザーが受け取る利

通産省が情報サービス業向け優遇税制の通称に使った

ろだったのではなかったか。 氏にしてみれば、何をいまさら、というのが正直なとこ

一時間という時間はあっという間に過ぎた。 大しぶりに会った「アンタキさん」は、ダンディさは依 大しぶりに会った「アンタキさん」は、ダンディさは依 の一時間という時間はあっという間に過ぎた。 無に付いて行ける人は、よほどの理解力の保有者といわな は、実際、この人の口から次から次に繰り出される話 は、ダンディさは依

以下、同氏の回想。

\_

MのPCSと格闘していたときだね。
一九五六年というと、わたしが在日米軍の補給廠でIB

管理職だった自分らがPCSの仕事を肩代わりしました。とよかったんだけれど、それでもストライキがあってね、イキがありました。米軍の待遇は、他の民間企業よりずっ就労環境の改善、賃上げとかでしょっちゅう職員のストラ当時は労働組合が活発でしてね。労働協約の遵守とか、当時は労働組合が活発でしてね。労働協約の遵守とか、

り、久しぶりに現場の仕事ができる、っていうんで楽しかうのというより、仕事が先、という感覚でしたね。それよ

った。

っても主流はパンチカード・システム、つまりPCSでし真空管式の電子計算機は登場していたけれど、なんとい

るのも自分、プリントアウトをするのも自分。ぜんぶ一人も自分たちでやる。ソーターにかけて、機械に読み取らせM方式でしたから、カラムは八十桁でした。それのパンチたよ。計算処理を全部パンチカードでやる。カードはIB

モリーなんていう上等なものはないし、プログラムを組むれを印字装置にかけるんですよ。いまみたいにOSとかメ集計も「サマリーカード」というのに出力されてね、そでやりました。そういう時代です。

いたわけだから、言い方もあった。人間がワイヤリングして機械を動かして言い方もあった。人間がワイヤリングして機械を動かしてい。だから「ワイヤリング・スペシャリスト」なんていうのも配電盤の配線でしなけりゃならなかった。

---もうすぐサマリーが出るぞ。---あ、いま読み込みに行ってるな。

何がどうなっているか、計算機がどう動いているかが手

になっちゃったから、就労条件がどうのこうの、残業がど

私なんか、何も知らないでアルバイトからそのまま職員

に取るように分かった。

ごっこ。一会のコンピュータはブラックボックスで、何がどう動い今のコンピュータはブラックボックスで、何がどっぱり分からない。人は結果を受け取るだけているか、さっぱり分からない。人は結果を受け取るだけでいるか、さっぱり分からない。人は結果を受け取るだけでのコンピュータはブラックボックスで、何がどう動い

一九三一年生まれの二十一歳、忘れもしない十二月五日での春だったかな。わたしは当時、神奈川大学の学生でね、計算機に出会ったのは一九五二年だから、昭和二十七年

かった。

朝鮮戦争の真っ只中でね、日本を占領していたアメリカ朝鮮戦争の真っ只中でね、日本を占領していたアメリカ朝鮮戦争の真っ只中でね、日本を占領していたアメリカ

たんですね。
かたしがなりたかったのは船乗りか商社マンでした。海かで活躍したかったし、資源が何もない日本を復興させる外で活躍したかったし、資源が何もない日本を復興させるかで活躍したかったのは船乗りか商社マンでした。海

出てもロクな就職先がない時代でした。ど仕事がない兵隊さんとかが町にあふれていたし、大学をあたりは空襲の焼け跡だらけで、戦災孤児や復員したけれあころが現実はというと、まだまだ戦後の復興の最中で、

電子計算部」だったかな――が事務員のアルバイトを募集廠のPCS部隊――正式な名前は「在地米軍総合補給本廠

たまたま新聞の求人広告で、川崎にあった在日米軍補給

----仕事で英語を覚えることができれば、商社マンにな

していたんですよ。

そう思いました。ったときいいだろう。

人で、ちょっと驚きました。それが稲田博さんでした。紹介で応募したら、面接官が自分とほとんど同い年の若いたまたま知り合いに米軍の将校がいましてね、その人の

補給廠で新規採用を担当した。

本書の大戦後、日飛モーターズの自動車整備工として働いていた、動め先がアメリカ軍のジープやトラックの修理点検をで、動め先がアメリカ軍のジープやトラックの修理点検をで、動め先がアメリカ軍のジープやトラックの修理点検をが、日飛モーターズの自動車整備工として働いていた戦後、日飛モーターズの自動車整備工として働いていた、第二

のち「株式会社第一計算コンサルティング」(のち「第

なり、七二年四月、東京都港区三田に「株式会社第一ソフ 計算」と改称)の設立に参画して計算機センター所長と

テック」を設立した。

東京都と通産省の肝煎りで設立された「株式会社タイム二 で常任理事兼総務委員長としてその活動を支えた。また、 日本情報センター協会で副会長、情報サービス産業協会

十四」では情報サービス業界を代表して専務の職にあった。

もあって、 させてもらったし、お互いに浜っ子だし、自宅が近いこと けかセンター協では同じ時期に二人そろって副会長を務め と家族ぐるみの長い付き合いが続いています。どういうわ それ以来、仕事上では付かず離れず、個人的にはずーっ

「イナちゃん」

「アンちゃん」

けれど、当時は自分を採用するかどうか決める人だから、 なんて呼び合っています。

ず成功する」と言って励ましてくれたのを今でも覚えてい 中に広く普及する。今のうちに技術を身につけておけば必 そりゃあ緊張しましたよ。 紹介してくれた米軍の将校がね、「計算機は将来、世の

給料はよかったですね。大卒の人より三割方多かったん -待遇はどうだったのですか?

じゃないかな。 でした。そのうち機械の操作を教えてもらって、いまでい ボンの処理やパンチカードの運搬といった、力仕事と雑用 仕事はね、最初はアルバイトだから、プリンターのカー

く。同い年のサラリーマンの給料が四千五百円のとき、七 手当てとか、語学手当てとか、それが本給の三割増しで付 分かれて朝六時から午後二時、午後二時から夜十時、夜十 理していたんですね。総員は六十人ぐらいで、四チームに 時から明け方の六時までという三交代制でね。シフト勤務 通信部隊の物資を補給するために、計算機でデータを処

な。そのうちコンクリートの床になった。 て、最初はただ地べたに板を敷いていたんじゃなかったか 千二百円もらっていたんだから、いい給料でした。 カマボコ型の兵舎でしたよ。そこに機械が設置されてい ――計算機はどんな場所に設置されていたのですか?

うとキーパンチャー兼オペレーター兼プログラマーの仕事

をするようになりました。

面白くなって、結局、大学は卒業せずじまいでした。そうれでもマシン室から出ると涼しく感じたもんですよ。れでもマシン室から出ると涼しく感じたもんですよ。いて風を送るんだけど、閉め切りですからね。ランニングいて風を送るんだけど、閉め切りですからね。ランニング

――本腰を入れたのはいつごろ?んてことがあったんだもの。

だって自分も知らないうちに正職員に採用されていた、な

いう人はわたしだけじゃなくて、ほかにも大勢いましたよ。

日米軍の計算機部門で日本人が二千人以上、働いていたん正規の採用試験を受けて正職員になったんです。当時、在白いし、それでいつの間にか大学に行かなくなっちゃって、二十四歳になったときでした。給料はいいし、仕事は面

じゃないかな。

かった。ということは戦局の様子が手に取るように分かっかった。ということは戦局の様子が手に取るように分かっが使う武器とか、何がどれくらい、どこに必要か、全部分備品などすべてを計算機で管理していた。朝鮮戦争で米軍弾丸とかの兵器、軍用自動車の部品、被服、食料、薬品、立川基地の北川宗助さんが日本人のトップで、鉄砲とか

正職員だから、それなりに昇格するわけですよ。補給廠

ーボンが体に付いて、真っ黒になったな。
した。カーボン紙を外すとき、汗でカの連続で仕事をこなした。カーボン紙を外すとき、汗でカの連続で仕事をこなした。カーボン紙を外すとき、徹夜の連続で仕事をこなした。 かんだい かられないから では 関がストをしても、補給の業務は止められないかのマネージャーになったとき、職員のストライキが起こっのマネージャーになったとき、職員のストライキが起こっ

りしているうち、結局、最後まで残っちゃった。とをあまり考えていなかったし、他の人の就職口を探したいた人たちがどんどん独立していった。わたしは先々のこ「日本ビジネス」を作るとか、米軍のPCSの仕事をしてれ、昭和三十四年(一九五九)に北川さんも島村浩さんとれ、昭和三十四年(一九五九)に北川さんも島村浩さんとそのうち朝鮮戦争が休戦に入って在日米軍基地が縮小さ

――独立は?

れていたんじゃないかな。

50」の技術者として、第一計算の計算機センターを任さ商売に入る最初でした。稲田さんはこのとき、「ⅠBM6ティング」という会社の仕事をお手伝いをしたのが、このり合った畑重雄さんという人が作った「第一計算コンサルー九六○年にやっと米軍の仕事から抜けて、補給廠で知

会社を指向したんです。それで作ったのが「第一ソフテッたとき、計算業務だけじゃなくてソフト開発も受託できる彼は優秀なプログラマーでしたから、第一計算が分裂し

何を調べたかというと、カラーテレビの将来性でした。

ク」。わたしはそのときもまだ、自分の将来を決めかねて

る」という社名につながっています。 た。その経験が、「データのプロセスをコンサルタントす 設計して、プログラムを作りました。ちょっとカッコいい 算機なんて誰も知らないものだから、わたしがシステムを 日立家電の市場調査プロジェクトに参加したときです。計 「プロジェクト・プランナー」という肩書きをもらいまし 手ごたえを感じたのは、日立製作所の家電事業部、今の

たんですね。 です。マーケット・リサーチのはじめでしたね。これがき を計算機がはじき出して、日立は研究開発に自信を得たん かったのに、日立はもうカラーテレビのことを調査してい 昭和三十年代、まだ白黒テレビでさえ家庭に普及していな 「将来、七千二百万台の大きな市場になる」という結論

っかけで、日立の仕事を受託するようになったんです。 最初はパンチ業務でした。

新橋駅あたりで「アルバイト募集」のチラシをまきました。 いるパンチャーがオフィスから引きあげてくるのを待って、 機は高嶺の花でした。霞が関のお役所や保険会社に勤めて 三十三歳のとき独立して会社を作ったんだけれど、計算

> それでパンチャーを集めて、客先にあるマシンを使わせて もらって受託計算の代金をいただいた。

若かったから、徹夜なんてへっちゃらだし、計算機のこ

うか、ということばかり考えていましたね。 ーで、どうしたら儲かるか、次はどんな仕事をやってやろ となら任せろ、っていう自信があった。とにかくハングリ

文中の「日本ビジネス」については後述する。

「日本情報産業新聞」は五十一号から発行された。EDP出版と会系のEDP出版の編集スタッフを「媒体名変更」のかたちで継会系のEDP出版の編集スタッフを「媒体名変更」のかたちで継三井情報開発(MKI)から西尾出がスピンオフして設立した。三井情報開発(MKI)から西尾出がスピンオフして設立した。

ヒューレット・パッカード社に買収された。エレクトリック・データ・システムズ「EDS:二〇〇八年五月、の資本関係はない。二〇一七年六月に休刊した。

設立した。

Ross Perot/1930~2019。IBM社の営設立した。

のス・ペロー Ross Perot/1930~2019。IBM社の営設立した。

Ross Perot/1930~2019。IBM社の営業マンだったとき、高価な電子計算機を共同利用するサービスを業マンだったとき、高価な電子計算機を共同利用するサービスを業マンだったとき、高価な電子計算機を共同利用するサービスを業マンだったとき、高価な電子計算機を共同利用するサービスを業マンだったとき、高価な電子計算機を共同利用するサービスを業マンだったとき、高価な電子計算機を共同利用するサービスを

国語手当て」があり、

七千二百円というのは、そのことを指している。このほかに「外初任給が月四千五百円、安藤多喜夫氏が最初に受け取った金額が

残業や深夜・早朝、

土日勤務の手当ては平

立川基地の場合は東京都の職員として扱われた。

米軍基地での日本人の待遇

初任給は「公務員四級相当」とされ、

民間企業の大卒

RKだびなく これにしてなびないに、十年後なら可して十女特別配給、車での送り迎えなど、特権に近い待遇だった。の身分証明書 (パスポート)、シャワーつき個室の宿舎、食料品の常勤務の三割増しだった。さらに米軍関係施設に出入りする専用

### 015 証言者

## 証言者

という筆者の問いかけに、んか。――情報産業にかかわる一九五〇年代のことを知りませ

て、しばしば取材させてもらった。同氏には社団法人情報サービス産業協会の国際部長とし石田浩氏もそうした人の一人である。と言ってくれた人もいた。「ヒントを教えてあげましょう」

なくなかったが、結果としてアジア途上国のITサービス「Asia Oceania Computer Industry Organization = ASOC(Asia Oceania Computer Industry Organization = ASOC 不の提案で発足した「アジア太平洋コンピュータ産業機構」「同氏が尽力した仕事で印象に深いのは、一九八四年に日同氏が尽力した仕事で印象に深いのは、一九八四年に日

産業の振興とIT国際交流を促す基盤となった。

タの利用を広げたんですよ」ういう人たちが戦後、企業経営手法を啓蒙し、コンピューういう人たちが戦後、企業経営手法を啓蒙し、コンピューるといい。そこに水品さんとか、島村さんとかがいて、そ「まず、戦前にあった日本ワットソンという会社を調べ

と同氏は言った。

「水品さん」は日本IBMの第二代社長

「島村さん」は日本ビジネスの創業者

――という程度の予備知識はあった。

き、島村さんたちが講師をやったんです」 「戦後、GHQが日本人の経営者や管理者を養成したと

そのことは知らなかった。

「パンチカード・システムのことは知ってるよね」

――言葉だけは。

会計や在庫、原価を計数的に管理しようということだった」ことは、経営の近代化、民主化を意味していてね。つまり「ま、いいや。戦後間もないころ、PCSを使うという

――そういう考え方は戦前はなかった?

たんですよ」
「ソロバンと帳簿だもの。統計を作って経営を分析するためですようと、方領軍は日本人を使って日本の企業に教えるのために会計処理の方法とか、経営や組織の運営、業務なんていう発想は戦後、それもずっとあとになってです。

と尋ねると -なぜ、そういうことを知っているのですか。

「だって、わたしはその授業を受けた一人だもの」

という答えが返ってきた。石田氏当人が、歴史の証言者

だったのである。

改めて連絡を取ると、石田氏は

「わたしなんか、インタビューしてもつまらないよ」と

謙遜して言った。

「そこを何とか」

強引に面談の時間を取ってもらった。

「どういういきさつで占領軍と付き合うようになったん

ですか」 と尋ねると、

石田氏は言った。 「カイザー田中という人を知っているかね?」

れとTWI、こっちは「トレーニング・ウィズイン・イン 化・民主化を推進したんですよ。横浜市に設置したMTP、 在も講座が開かれているはずですよ。 ダストリー・フォー・スーパーバイザー」がそれでね、現 つまり「マネジメント・トレーニング・プログラム」、そ 一一九四八年からGHQは、日本企業の経営の近代

調べると、あった。

で現在もMTPとTWIの講座を開いていた。資料による 社団法人日本産業訓練協会(JITA)が、東京・渋谷

育の原点と言われる研修プログラム。日本の企業風土と産 が行われ、現在でも、産業界・官公庁を問わず、管理者教 業の発展、経済環境の変化などにあわせて、繰り返し改定 MTPは一九四五年、日本に初めて紹介された管理者教

いく。昭和二十八年度には大企業の半数がTWIに人材を 育の要として幅広く活用されている。 昭和二十年代後半には、国内の大企業を中心に普及して

とある。

送り込んでいた。

督者を訓練するために策定した標準教育課程をもとに、経 議形式の実習となっている。いまだに受講者は多いらしい。 れ一単元が十時間で構成され、一クラス十人程度による会 共同で設立されている。現在のMTP、TWIは、それぞ は一九五五年で、協会は通産省と労働省および、経団連の ちなみに同協会がMTP、TWIのライセンスを得たの さらに調べると、MTPというのはそもそも米空軍が監

石田氏の回想を続ける。営管理者向けにアレンジしたものだった。

| 本語化が台にっこのは一九豆○Fでしこ。っこしはその育|| ──GHQの資料をもとに、カリキュラムや手引書の日

だったので、それは苦労しました。一期生みたいなもので、教科書も教材も英語、授業も英語本語化が始まったのは一九五〇年でした。わたしはその第

れたのがMTPとTWIだったというわけです。務担当者や経営幹部となるべき有望な青年を対象に設けら営の弊害を除去しようと考えたのでしょう。このため、実は日Qはアメリカ流の計数的指標、それに基づく合理的

\_\_

と、当時の状況は次のようだった。を受講することになったのだろうか。石田氏の回想によるを受講することになったのだろうか。石田氏の回想によるでは石田氏はどのようないきさつで占領軍の経営学講座

っていた。街には復員兵や戦争孤児があふれていた。が建ち始めていたが、そこここに焼け跡が空き地のまま残ことだった。東京はようやく復興が本格化し、都心にビル同氏が社会人となったのは一九四九年(昭和二十四)の

た稲田博氏が言うように、就職先は自分で探した時代だっていたわけではなかった。のちに第一ソフテックを創業しいう状態で、いまのように企業が定期的に新卒採用をやっとれこそ日本国民のすべてが食べていくのがやっと、と

札幌グランドホテルは現在も、三井観光開発の所有で、札、就職したホテルというのは、札幌グランドホテルだった。

それま田中義谁という人物だった。 ここで石田氏は意外な人物と出会うことになった。

幌市北一条にある

り、かつよほどのトラキチといわなければならない。この名前を聞いてすぐ分かる人は、よほどの野球通であそれは田中義雄という人物だった。

ー田中」と名乗った。
「カ○九年(明治四十二)七月、ハワイに生まれた。戦一九○九年(明治四十二)七月、ハワイに生まれた。戦

二世が日本のプロ野球史に名を連ねることはなかったであ戦後の与那嶺要(巨人)など、三十人を超えるハワイ日系忠志、亀田忠(イーグルス)、上田藤夫、山田伝(阪急)、に選ばれている。彼の活躍がなければ、戦前における若林に選ばれている。彼の活躍がなければ、戦前における若林に選ばれている。

ということでやや白眼視され、退団後、ひっそりと札幌で ある。プロ野球の人気選手ではあったが、アメリカ生まれ ー田中は日本に残っていた。日本国籍を取得していたので 日米開戦を前に彼らの多くはハワイに戻ったが、カイザ

に対するGHQの窓口となっていた。 所属の通訳となり、北海道庁や札幌市役所、地元企業など 日本語と英語が達者なことから一九四五年八月にGHQ

暮らしていた。

視していて、千歳基地と札幌市に軍司令部を置いていた。 司令官と直接話ができるカイザー田中のウエイトは大きか なかった。特に米軍はソ連軍への警戒から北海道を最も重 設として接収されていた。札幌グランドホテルも例外では 各地の主要なホテルは駐留軍の指令本部兼将校の宿泊施

ここに石田氏が採用されたのは、 「少しは英語が理解できる」

という理由からだった。

結果として石田氏は、当時の極東米軍にとって最もウエ

くことになった。 イトが高かった軍司令部で、最も頼りになる上司の下で働 石田氏の人柄や勤務状況、英語の理解力を見ていたカイ

ザー田中は、しばらくして

「横浜に行って、勉強してくるといい」

と告げた。

「何を勉強するのでしょうか」

と尋ねると、

「行けば分かる」

というような返事しか返ってこなかった。

「命令みたいなものでしたね」

系もなく、手探りの授業が続けられていました。 現在のように一単元十時間、一クラス十人というような体 です。手引書やカリキュラムが日本語化される前のことで、 十人ほど全国から選抜して、経営管理手法を教えていたん ──MTPコースは、英語ができて将来有望な若手を二

英語では苦労しましたよ。

どうすれば実現するかとか、人事管理などを勉強しました。

そこで民主的な経営とはどうあるべきか、業務の改善は

ね。アメリカ流のカリキュラムをそのまま持ってきても日 というのは、教科書と呼べるようなものはなかったんで カリキュラムもいまのように体系化されていませんで

を日本流にアレンジしていきました。になって辞書を調べながら、英語の手引書を翻訳し、それ本の事情に合わないわけです。それで、講師と生徒が一緒

浩さんでした。 このとき日本人の講師だったのが、日本ビジネスの島村

浩は、米第八軍のMRUが縮小されたのち、このMTPの日本ワットソン統計会計機で北川宗助と机を並べた島村

軍でインストラクタを務めたことが評価されたのだった。講師として配属されていた。神戸商業大学での講座や第八

る。

のマネージャーに石田氏が抜擢された。ていた。そのため、空席となっていた札幌グランドホテルのときカイザー田中はアメリカ国籍に復してハワイに戻っに戻ったのは一九五二年(昭和二十七)のことだった。こMTPでアメリカ流の経営管理手法を学んだ石田が札幌

って。事務の合理化などの相談が持ち込まれることも少なくなかあこともあった。その話を聞いた地元企業から、機械化やや学校などに招かれて、アメリカ流経営学について講義する日氏はマネージャーの仕事をこなす傍ら、市の商工会

れ、組織改善や事務の機械化を推進した。(そののち、札幌市に本社を置いていたフルヤ製菓に招か)

る。

なかでも業務の標準化や事務手続きの簡素化は、経営の方など、MTCでの研修はたいへんに役に立ちました」計数的な指標に基づく経営の手法や人事管理、組織のあり「わたしはPCSを使いこなす技術はなかったけれども、

流、販売にいたるまでの同一のコードで管理することにななければならない。つまり商品をコード化し、生産から物在庫と販売の管理を確実に行うとともに、物流を整備しが安いため、大量に販売しなければ利益が出ない。

効率アップに役立った。ドロップやキャラメルなどは単価

PCSによる機械化が計画された。

ム(DBMS)「ADABAS」を販売した藤本和郎であってアAG社と提携して汎用機用データベース管理システルを広げることができたのは、この成果だったと思います」場を広げることができたのは、この成果だったと思います」場を広げることができたのは、この成果だったと思います」が表示に指導してもらいました。業務分析とかワークフロジネスに指導してもらいました。業務分析とかワークフロジネスに指導してもらいました。業務分析とかワークフロジネスに指導してもらいました。

石田浩氏が取り組んだ仕事 印象に深いのは、日本の提案で発足 した「アジア太平洋コンピュータ産業機構」(ASOCIO:Asia Oceania Computer Industry Organization)である。中華民国(台湾)と中華人民共和国の 、二つの中国、問題や米欧の業界団体との調整など難問が少なくなかったが、結果としてアジア途上国の日本の提案で発足

補

注

(

代田区神田須田町となっている。 日本産業訓練協会 二〇二三年一月現在の本文所在地は東京都千 に出場した。日本と米国の二重国籍だった。

一九三七年、大阪タイガースに入団し捕手として四百七十七試合

田中義雄/たなか・よしお/1909~1985。

カイザー田中

### 016 サムライ

## サムライ

ビューをする機会を得た。 がいる。、その人、には、安藤多喜夫氏と前後してインタ 情報サービス産業にかける情熱をひしひしと感じた人物

しが表通りからやってくると考えたのだろう。 りていった。´その人゛は背中を向けて立っていた。わた から明治通りをまたぐ通路を経て、文化会館の階段から降 イガイドの前、ということだった。わたしは地下鉄銀座線 ろうか。約束した場所は東京・渋谷の東急会館一階、プレ 会ったのは、そろそろ梅雨が明けようとするころだった

前方から光を受け、背筋をピンと伸ばしたシルエットは、 一かくしゃく(矍鑠)たる」

名木田兵二。

という形容詞そのものだった。

百七十五センチというのは、戦前生まれとしては背が高

61

筆者に気がついて、名木田氏の右手が上がった。

やあ

にこやかな笑顔が広がった。

一ごぶさたいたしました」

わたしは頭を下げた。

「お元気そうで何よりです」

映かった。お付き合いをいただいて二十年以上になるが、 自分がはるか年下なのに、「あなた」と呼ばれるのは面 「あなたも、少しも変わっていない。ご活躍のようで」

超え、国内ソフト/サービス業界のリーダーの一人だった。 筆者が知ったとき、名木田兵二という人はすでに五十歳を -現役の当時、この人はいくつ肩書きを持っていたの

会長を経て、相談役、顧問を歴任した。併せて一九八〇年 だろう。 から七年間、FACOMセンター協議会の会長を務め、八 六年から二期四年にわたって社団法人情報サービス産業協 富士通エフ・アイ・ピーの代表取締役社長であり、のち

センター理事など、引き受けた公職は数え切れない。 通システム開発センター理事、財団法人ソフトウェア情報 この間、産業構造審議会情報産業部会委員、財団法人流 会会長の要職にあった。

一度だけ、温厚な名木田氏を怒らせたことがあった。一

青いこ。 九八五年に成立した労働者派遣事業法にからんで、論評を

である。
ではないか。その意味で下働き的な派遣は止むを得ないのかんと言っているが、業界の技術者のレベルが低すぎるのかんと言っているが、業界の技術者のレベルが低すぎるの――通産省や情報サービス産業協会は技術者の派遣はい

というような内容だったと思う。

「だからこそ、協会は人材の育成と経営者の意識向上にそれを読んで、この人がすっ飛んできた。

業界のレベルアップを側面から支援すべき業界紙が、業界いが、あなたはそのことを十分に承知しているはずだし、取り組んでいる。いいことばかり書いてほしいとは言わな

を叩くだけでいいのか。本末転倒ではないか」

唇が震えていた。

は表向き「脱派遣」を唱えていながら、実態は派遣で成りある意味で、わたしは業界の痛いところを衝いた。業界

――だからこそ。

いがあったのかもしれない。ともに闘ってくれるはずの同志に裏切られた、という思

近くの喫茶店に入った。

本題に入る前の雑談の中で、共通の知己がにわかな病を

得て没したことを伝えた。

部下の関係を超えて議論したことがある、と耳にしたことめていた。ともに譲れない線というものがあって、上司とまった。その人物はかつて、名木田氏の下で部長として勤それを聞いたとき、一瞬だが、スプーンを動かす手が止

「個性が強くてね。社内でよくぶつかったけれど、´サ

ムライ〞でしたね」

があった。

「名木田さんは、その総大将だったわけでしょう?」

いやいや乱骨は一体重っている「そんなことはありませんよ」

いやいや気骨は一本通っている。

それでわたしが取っかかりを作った。「で、今日は何を話せばいいの?」

名木田氏は話し始めた。「役に立つといいけれど」

\_

一越していました。卒業は一九四一年(昭和十六)の十二過ごしました。早稲田大学に入ったときは、もう東京に引生まれたのは一九一九年(大正八)で、岡山で少年期を

月、太平洋戦争最初の繰上げ卒業でした。翌年の一月、富

士通に入ったんです。

製造」というのが当時の名前でね。電話機とか交換機を作 富士通というのは、富士電機の子会社で、「富士通信機

っていたんです。

大学の担当教授から、

というアドバイスをいただきました。先見の明があったん 通信関係で大企業より中小規模で新しい会社を選べ、

軍隊に召集されましたが、内地勤務だったので、終戦と同 スタートは工場の総務部門でした。その後、一貫して総 人事、労務畑を歩みました。四四年から一年半ほど、

時に復社することができました。 体交渉に出ましてね、日ごろ可愛がっていただいた和田 推されて執行委員会の組織部長を務めました。会社との団 会社の復興に協力する意味から労働組合の結成に参加し、

めかして言われたことがありました。 (恒輔)社長から「あんまりいじめるなよ」なんて、冗談

相手を信頼することなんですね。 いうものを学んだような気がします。それは、人を愛し、

こういう経験から、経営の要諦というか、人生の要諦と

ていました。翌年、営業部門に配属されたのですが、初め 東京オリンピックの年は長野県の須坂工場で工場長をし

むしゃらに仕事をしましたよ。

ての業務ですし、もう四十六歳になっていましたから、が

富士通信機製造は五四年にリレー式の、わが国初の自動

実用リレー式計算機だった。四千五百個のリレーを使い科 的に売り出そうとしたのは六〇年代に入ってからでした。 計算機「FACOM100」を完成させていました。本格 FACOM100は富士通信機製造が開発した国産初の

れたが、このマシンは三日で完璧な答えを出した。

博士から依頼された多重積分計算は人手で二年かかるとさ 学技術用として社内外の計算業務に利用された。湯川秀樹

苦労の連続で、お金ばっかりかかる。海のものとも山のも この人が大英断をした。というのは、電子計算機の開発は 来のデータ通信の一翼を担うことを見通していたんですね。 岡田完二郎という社長がいましてね。コンピュータが将

電話機とか交換機をやっていれば間違いないというのに、 富士通信機は電電公社が大口の取引先でしてね。だから のともわからない。

岡田さんは

「当社はコンピュータに賭ける」

と打ち上げた。

後、 「当社はコンピューター事業に賭ける」と宣言した数年 岡田がある会合で「成功四分、失敗六分」と公言した。

この時期は川崎工場で小林大祐、山本卓真、池田敏雄、功しなきゃ困る」と発奮したという伝説が残っている。るから失敗してもいいだろうが、オレたちは何が何でも成それを聞いた社員は、「社長たちは自分らより先に墓に入

---小林大祐さんとか池田敏雄さんとかのお名前を聞い

黒崎房之助などが悪戦苦闘を続けていた。

「優れたマシンだから売れ」と言われたって、買ってくそろっていました。そう、川崎工場の猛者たちね。技術部隊には多士済々が

「優れたマシンだから売れ」と言われたって、買ってく 言業の観点で見たとき、ひとつの転機というのは一九六 言業の観点で見たとき、ひとつの転機というのは一九六 にた。当時は計算センターの役割が大きかったのです。 した。当時は計算センターの役割が大きかったのです。 した。当時は計算センターの役割が大きかったのです。 した。当時は計算センターの役割が大きかったのです。 した。当時は計算センターの役割が大きかったのです。

ときです。

---「名機」といわれたマシンですね

その通りです。

藤馨さんに来てもらいました。 東洋工業から来た渡辺昭雄さんという人が設計しました。 康祥工業から来た渡辺昭雄さんという人が設計しました。 東洋工業から来た渡辺昭雄さんという人が設計しました。

ですが、ここに安藤さんを迎え、改組して「富士通ファコ計算サービスの「ファコム」という子会社を作っていたの機が持っていた計算センターを富士通が譲り受けて、受託技術者の育成にたいへん力を入れた方でした。有隣電機精支藤さんというのは、戦前から計算機にかかわっていて、

<u>=</u>

ム」になったわけです。

プログラムを作ることができた。富士通は、一気に市場を加えてカナ文字が使えるCOBOL「カナCOBOL」でれまでの電子計算機と比べるとはるかに使いやすかった。 - 六五年に発売された「FACOM230―10」は、そ

で「FACOM230―10」というマシンが発売された五年ごろだったでしょう。日本経済も好況が続き、その中

席巻しようと考えた。

このころのことを補足しておく。

通と富士通ファコムの調整が、営業管理部長だった名木田富士通にとって計算センターがますます重要担った。富士子計算機が脚光を浴び、営業戦線は激しさを増していた。一九六〇年代の中ごろを過ぎると、産業界でようやく電

の担当になった。

「ところがその富士通ファコムには、一筋縄ではいかな

ずサムライ、たちが集まっていたんです。

コムの社員たちだった。混成部隊といっていい。ンジニアやシステム・エンジニア、その後に増強したファ入れた折、一緒に移籍してきた日本IBMのセールス・エもと有隣電機の技術者に加え、安藤馨を社長として迎え

---オレたちが支えているんだ。

彼らは富士通ファコムに移籍したものの、

という意気込みが強かった。

そのなかに田部雄三という男がいた。

工業規格の標準化部会に出てコンピュータ用語の統一に取記として水品浩や稲垣早苗と渡り合った。その一方、日本

り組んだ。

ンター部門長という職にあった。名木田が富士通ファコムの再建に乗り出した当時、電算セのち安藤馨氏とともに日本IBMから富士通に移籍し、

高学歴の割に角刈りの額に太い眉、ギョロッと睨む目にンター部門長という職にあった。

凄みがあった。

から、富士通本社の営業の言い分ばかり聞いていたのでは田部さんは田部さんで、受託計算のお客さんを抱えている「何をするにも、田部さんの了解を取らないといけない。

を打ち合わせ、マシンの融通をつけてもらった」仕事にならない。そこでわたしが出向いて、スケジュール

そういう役割だった。

そのあたりの事情について、名木田はこう話す。

本社の部長が出向いて、子会社の部門長をなだめすかす。

で現場に指示をしたので、何の問題も起きませんでした」いて、調整する面倒な仕事をする立場でした。公平な判断ユーザーと富士通の要求について、それぞれの言い分を聞「わたしはいってみれば、裁判官のように、計算業務の

かった。たまたま早稲田の同門ということで、何かとわたの意味しかなかった当時、彼の姿勢には学ぶべきものが多

何が何でも間に合わせたことです。納期は目安という程度

「彼が偉かったのは、引き受けた仕事は必ず実行したし、

しの顔を立ててくれました」

Mセンター協議会(FCA)の基礎はできなかった」 運営したんです。その貢献がなかったら、のちのFACO れでね。小林大祐さんを表に立てて、実際は彼が事務局を れでね。小林大祐さんを表に立てて、実際は彼が事務局を がそに発足したFACOM電子計算センター協議会がそ がるかったら、のちのFACO がでは、FACOMの計

下ACOM電子計算センター協議会(二○二三年現在の に、富士通の電子計算機を使って受託計算サービスを提 のは、富士通の電子計算機を使って受託計算サービスを提 のは、富士通の電子計算機を使って受託計算サービスを提 のは、富士通の電子計算機を使って受託計算サービスを提 のたとともに会員が全国に広がった。富士通製電子計算機の 発足時は首都圏の六社だったが、富士通製電子計算機の 発足時は首都圏の六社だったが、富士通製電子計算機の 発足時は首都圏の六社だったが、富士通製電子計算機の 発展のである。発案者は協栄計算センター(の を活用して、農業センサス、漁業センサスなど国が実施す を活用して、農業センサス、漁業センサスなど国が実施す を活用して、農業センサス、漁業センサスなど国が実施す を活用して、農業センサス、漁業を関する。

のコンビが差配することになった。
ビス産業の基盤形成を牽引した。この仕事も名木田、田部技術者育成カリキュラムを作成するなど、わが国情報サー受託した計算業務を分業で受注する一方、共通の情報処理受託した計算業務を分業で受注する一方、共通の情報処理

ることができた。

吉に請われ、日本EDPに移って専務、のち副社長を歴任田部雄三はこののち日本電波塔(東京タワー)の前田久

した。

日本EDPは主要な国産電子計算機を揃え、電波を利用日本EDPは主要な国産電子計算機を揃え、電波を利用日本EDPは主要な国産電子計算機を揃え、電波を利用日本EDPは主要な国産電子計算機を揃え、電波を利用日本EDPは主要な国産電子計算機を揃え、電波を利用

夢が先行し、投資がかさんだ。

五十人を数えるまでに規模を拡大している。ルーンを揚げることもなく、一九八〇年代には従業員三百決して芳しくなかった。また、人を驚かせる突飛なアドバ大胆なリストラを断行した。これがために業界での評判は前田が頭を痛めていた累積赤字を短期で解消するために、

田部は二〇〇三年一月、七三歳で没した。

**~~~~ 補 注 ~~~~** 

FACOMセンター協議会 FCA:一九六六年五月、「FACOMセンター協議会 FCA:一九六六年五月、「FACOMセンター協議会」の名称で発足した企業の団体。発案者レームを使って受託計算サービスを提供した企業の団体。発案者は協栄計算センター(のち「アイネス」と改称)の狩野健司だったとされる。発足時は首都圏の六社だったが富士通製コンピュータの普及とともに会員が全国に広がり、農業センサス、漁業センサスなど全国規模の一斉調査を分業で受注する一方、独自に共通の情報処理技術者育成カリキュラムを作成するなど、わが国情報の情報処理技術者育成カリキュラムを作成するなど、わが国情報の情報処理技術者育成カリキュラムを提供した。

答えを出した。 答えを出した。 答えを出した。 とされたが、このマシンは三日で完璧な計算は人手で二年かかるとされたが、このマシンは三日で完璧なの計算業務に利用された。湯川秀樹博士から依頼された多重積分の計算業務に利用された。湯川秀樹博士から依頼された多重積分の計算機。四千五百個のリレーを使い科学技術用として社内外に対している。

ット・マイコン「BUBCOM─80」を製品化した。 ッタ)から富士通信機製造に移籍し、小型計算機の設計に従事し と考えて独立、東京・八重洲口の前に「システムズ・フォームレータの主力機となったとき、「コンピューターはもっと小型化する」 なった。一九七○年代にFACOM Mシリーズが国産コンピュータの主力機となったとき、「コンピューターはもっと小型化する」 と考えて独立、東京・八重洲口の前に「システムズ・フォームレート」という会社を設立して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を設立して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を設立して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を設立して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を表示して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を表示して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を表示して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を設立して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を表示して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を表示して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を設立して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を表示して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を表示して、現在のパソコンの原型となる八ビート」というというという会社を表示して、現在のパソコンの原型となる八ビート」という会社を設立して、現在のパソコンの原型となる八ビート」というというによりまする。

有隣電機精機計算センター

九五六年、

東京・飯田橋駅前に創

港区西新橋に移転した。と呼ばれた。FACOM128の二号機が設置されていた。のちと呼ばれた。FACOM128の二号機が設置されていた。のち立された国内初の商用計算センターだった。当時は「電気計算所」

ピックのオンライン・システム開発チームを統括しプログラマーれている。のち日本IBMに入り、一九六〇年代には東京オリンの日本人がGHQや在日アメリカ軍基地の情報処理部門に採用さード・システムによる各種統計を作成した。この人によって多くード・システムによる各種統計を作成した。この人によって多くード・システムによる各種統計を作成した。この人によって多くに、「日本ワットソン統計会計機械」に入り、日本の敗戦と同時に前、「日本ワットソン統計会計機械」に入り、日本の敗戦と同時に対し、日本の大戦と同時に対し、日本の大戦と同時に対している。

の養成などに努めた。

男、下川幸嗣といった人材が集まっていた。 日本EDP 産経新聞社創業者で元衆議院議員を務め、日本電波 日本EDP 産経新聞社創業者で元衆議院議員を務め、日本電波 日本EDP 産経新聞社創業者で元衆議院議員を務め、日本電波 日本EDP 産経新聞社創業者で元衆議院議員を務め、日本電波

#### 017 余燼いまだ

# 余燼いまだ

富士通信機製造は一九六四年のこと、「FACOM23 前節の続き。

工場長として発揮した統率力と企画力が評価された。 り出した――というところまで書いた。営業は未経験でも、 0―10」の営業部隊を新設し、名木田を推進役に引っ張

名木田が立てた戦略は次のようなものだった。

販売部隊の増強

ソフトウェア・エンジニアの養成

、計算センターの展開

ユーザー教育の推進。

、「230―10」友の会の開催。

PRの展開

学生向けセミナーの開催

ーを設置して、その要員を養成するというものだった。 プを養成し、富士通ファコムだけでなく、全国にディーラ ンを育てなければならない。まず富士通社内に専門グルー いというものではなかった。電子計算機を理解する営業マ 販売部隊の増強というのは、営業マンの数を増やせばい

―当然ではないか。

現在のわれわれから見ると、

ともかく、当時、電子計算機を売るというのはそうそう容 と思えるが、冷蔵庫や洗濯機、テレビ、炊飯器などなら

易なことではない。

であることを自認し自負していたわけで、社内で電子計算 富士通信機製造はその名の通り「通信機器のメーカー」

機は

---社長の趣味。

のように思われていた。

を置くというのはいかにも乱暴な話だった。 社の支店や営業所ですら満足に売る力がないのに、代理店 初期に計算機を扱った森村商事と事情とよく似ている。自 のちのち語ることになるが、そのあたりは大正・昭和

0

りでなく、ディーラーやユーザーにもセンター機能を果た してもらうというもので、これは前節で紹介した「FAC また計算センターの展開は、富士通直営のセンターばか

開いた。 ユーザーばかりでなく、一般社会人や学生にもセミナーをユーザーばかりでなく、一般社会人や学生にもセミナーを整え、一教育では、分かりやすいテキストやマニュアルを整え、OM電子計算センター協議会」につながっていく。ユーザ

とになりました」たんですが、予算の関係もあって、様子を見て、というこたんですが、予算の関係もあって、様子を見て、というこ「このほかに、宣伝カーとかPR用の映画とかを企画し

と名木田は言う。

士通のコンピュータ事業を形づくっていく。いった。岡田完二郎の「何でもやってみろ」の精神が、富COM230―10」は全国にユーザーとシンパを作ってこうした企画と、足で稼ぐ営業の努力が実って、「FA

<u>:</u>

再び名木田のインタビュー――。

の子会社の「三菱事務機械」(MOM)という会社に富士側は藤野忠次郎さんと田部文一郎さん。トップ交渉で商事した。富士通側は高羅芳光さんと小林大祐さん、三菱商事三菱商事が富士通の計算機を売るという話が持ち上がりま

という話がまとまったのです。通が資本参加し、そこを窓口に技術計算分野に売り込もう

アメリカのハネウェル社の計算機を販売していました。ンスのブルという会社の計算機を扱っていて、その流れで菱事務機械は三菱電機の計算機「MELCOM」と、フラ富士通としては大きなプロジェクトだったのですが、三

研究所の部長・中嶋朋夫だった。 研究所の部長・中嶋朋夫だった。 一二、伊藤忠商事=ベンディックス、住友商事= がネウェル、丸紅=GEという関係の中で、三菱商事は電 のは、のちに日本EDPの専務となる日本能率協会EDP がで、三菱商事の産業機械部長・井上鵬吉に紹介した のは、のちに日本EDPの専務となる日本能率協会EDP のは、のちに日本EDPの専務となる日本能率協会EDP

ところがブル社が一九六四年にアメリカのゼネラル・エ 三菱事務機販売が総販売代理店だった。ブル社の計算機は 三菱事務機販売が総販売代理店だった。ブル社の計算機は 三菱事務機販売が総販売代理店だった。ブル社の計算機は 三菱商事はフランス・ブル社が開発したパンチカード式 三菱商事はフランス・ブル社が開発したパンチカード式

レクトリック(GE)社に買収されたことから、三菱事務

タ・メーカー、ハネウェル社の代理店にもなっていた。機販売は自動的にGE社と関係が深かった小型コンピュ

]

――なんで「FACOM」機を扱うのか。

という反発が社内で強かった。

三菱事務機械の社内に、「FACOM機の営業には、一切たようなのです。いわば強権発動に近い状態だったために、というのは、親会社の三菱商事から十分な説明がなかっ

小林さんから、「どうしたものか」という相談がありま協力しない」という空気が湧き出していたわけです。

わけでした。 相談というより、「名木田よ、何とかしてくれ」という

かない、と考えたんです。相手の腹中に飛び込むしかない、かない、と考えたんです。相手の腹中に飛び込むしかない、あれこれ考えて、ここはひとつ、思い切った手で臨むし

――切り込み隊長ですか。

大挙して押しかけてきて、しかも現在の販売活動を続けなてきた。おまけに誰とも分からない競争相手の営業部隊がになるだろう、ということです。突然、他社の資本が入っのは、三菱事務機械の人の立場で眺めたら、どういうこといやいや、そんなんじゃありませんよ。わたしが考えたいやいや、

反発や不信感が起こるのは当然ですし、間違えば社内対る。協力なんてとても期待できないじゃないですか。がらFACOM機も扱うというのは、たいへんな負担にな

立という事態に発展しかねない。

それで、たった一人で出かけていきました。

――たった一人?

そう、一人。

ら役員が一人送り込まれてきただけでしたから、富士通の「常務」という肩書きでしたけれど、いざフタを開けた

「名木田さん一人ですか?」

営業部隊が大勢来ると思っていた先方の皆さんは、

っていう感じで、キョトンとしていましたよ。

そういうわけで三菱事務機械に新設された「FACOM振り上げた拳の始末に困るという恰好です。

ました。

ました。

ました。

まいられれて三参手を作すに発出してもらいて仕事をしました。富士通の利益代表じゃないんだ、三菱のたちと接触し、話し合い、三菱事務機械の人間になりきったちと接触し、話し合い、三菱事務機械の人間になりきった。わたしは努めて社内の人営業部」は、少数の部隊でした。わたしは努めて社内の人

わたしが富士通に戻るとき、FACOM営業部は三菱事務績を作り始めたので、社内の反発もだいぶ和らぎました。 三菱商事や富士通の応援もあり、FACOM営業部が実

最後には他部門の皆さんも、別れを惜しんでくれました。機械の中で大きなウエイトを占めるようになっていました。

――三菱事務機械がFACOMの市場を作った、という

ことですか?

やソフト部隊を持つべきである、という主張が強まったのるため、富士通の営業部隊を強化するとともに、教育部隊の新記録を作っていました。そこで、さらにシェアを広げあっという間に二千台を上回る受注を獲得し、国産計算機ろん頑張った。それで「FACOM230」シリーズは、いや、三菱事務機械だけではありません。富士通はもちいや、三菱事務機械だけではありません。富士通はもち

ジニアが大量に退職していきました。した。そのゴタゴタで、日本ⅠBMから移籍してきたエンした。そのゴタゴタで、日本ⅠBMから移籍してきたエンステム開発の三部門を本社に移籍するという決定を下しまったり

した。一九七七年の秋でした。ていたとき「富士通ファコム再建」の指令が下ったわけで一三菱事務機械のファコム営業部が軌道に乗り、一息つい

 $\equiv$ 

富士通ファコムは資本の整理もあって、書類上、七七年

IP」という新しい社名で計算センターとしてスタートしの秋に解散し、名木田氏が社長に就任したときには、「F

名木田は、まず再建計画を立てた。

――創意と協調

う食比に動う こ。 をスローガンに、従業員の団結と協力を訴え、特に営業

だが、営業の現場から苦戦の報が相次いだ。力の強化に着手した。

知名度の点

で「FIP」では戦いにならなかった。

の会社であることが理解されない。でなく、社員を採用するのにも「FIP」では富士通直系でなく、社員を採用するのにも「FIP」では富士通直系していた。プレゼンテーションや相見積もりになると、ユライバルは「日立」「日本電気」など親会社の名前を冠

そのために名木田氏は、社長に就任したばかりの小林大

「富士通の名前がほしい」と訴えたのだ。

祐に直訴した。

「オンライン・サービスとともにコンピュータを売らせさらに、

それは実質的な富士通ファコムの復活を意味していた。とも言った。

まなられなければならない。 オンライン・サービスは近い将来、必ず大きな事業分野に サーアとセットにしてこそ、サービスに付加価値が出る。 なる。そのためには、TSS部隊をFIPに復帰させても なる。そのためには、TSS部隊をFIPに復帰させても なる。そのためには、エコーザーを獲得するには、ユー

いなかった。
当時、富士通は、子会社に「富士通」の名乗りを認めて

ても結構です」 「長い将来にわたって富士通の冠を認めてくださらなく

名木田は言った。

「十年後に、FIPの名前で世間に通用する会社にして

みせます」

その熱弁に小林氏は言った。

SL)にも「富士通」の名を付けることになった。社名をにスタートしたソーシャル・サイエンス・ラボラトリ(SFIPにだけ認めるのは不都合ということから、同時期「分かった。君の言い分を通そう」

てに「富士通」の冠を付けるようになった。後、富士通は方針を転換し、新たに設立する子会社のすべ

「富士通FIP」に変更したのは七八年である。なおその

カープを再生と連合にのようによったら、「同時に客先にエンジニアを派遣するサービスも手がけ、ソった。次々に受注を獲得し、ネットワーク事業も拡大した。ビジネスの現場では、「富士通」の名前の効果は大きか

フト開発事業を増強するきっかけとなった。

に乗って営業成績はグングン上がり、日本のソフト/サーービスが展開された。日本経済の成長と社会の情報化の波またこれが基礎となって、同社のアウトソーシング・サ

また名木田は、富士通ファコム時代に六社で発足したビス業界を代表する一社にまで成長した。

/サービスのパワーが、のちにオフコン「Kシリーズ」のピュータの販売拠点となった。ユーザーに密着したソフト会員百社の大所帯に拡大した。彼らもまた、富士通製コン「FACOM電子計算センター協議会」を、またたく間に

たしには、本当にそれでいいのか、という疑問がありましし、技術者の派遣を否定する風潮が生まれました。でもわ「ずっとあとになって、業界はソフトの受託開発を重視シェア拡大で発揮される。

と名木田はいう。

して苦慮していた。前節で触れた筆者の記事にかかわるエ対応すべきか、名木田氏は情報サービス産業協会の会長と一九八六年に労働者派遣事業法がされ、業界としてどう

「システム・インテグレーション・サービスという言葉ピソードが重なってくる。

また名木田はこうも付け加えた。ともに歩み、ユーザーの利益に貢献する。わたしたちソフともに歩み、ユーザーの利益に貢献する。わたしたちソフともに歩み、ユーザーの利益に貢献する。わたしたちソフとのなかには、ユーザーの経営と一体となって活動する技術のなかには、ユーザーの経営と一体となって活動する技術

ついて出るのは、余燼いまだに冷めず、の証しなのに違い八十歳を過ぎてもなお、「わたしたち」という言葉が口をたは必死で、高度情報化社会に向う歴史の波の中を泳いできたわけです」
善いです。
「情報化の進展は、むろん、通産省を中心とする情報化

籍、四九年取締役。七〇年社長に就任した。慶応義塾大学から富士電機製造に入り四七年富士通信機製造に移原権要先 こうら・みつよし/1902~1984。一九二九年、

菱商事専務、七四年社長となった。 菱商事専務、七四年社長となった。 藤野忠次郎 ふじの・ちゅうじろう/1902~1985。東京 藤野忠次郎 ふじの・ちゅうじろう/1907~2002。一九 田部文一郎 たなべ・ぶんいちろう/1907~2002。一九 五四年、財閥解体で三つに分割されていた三菱商事社長、六九年三 東京貿易の大合同を実現し、五七年米国三菱商事社長、六九年三 東京貿易の大合同を実現し、五七年米国三菱商事社長、六九年三 東京貿易の大合同を実現し、五七年米国三菱商事社長、六九年三 東京貿易の大合同を実現し、五七年米国三菱商事社長、六九年三 東京貿易の大合同を実現し、五七年米国三菱商事社長、六九年三 東京貿易の大合同を実現し、五七年米国三菱商事社長、六九年三 東京貿易の大合同を実現し、五七年米国三菱商事社長、六九年三 東京貿易の大合同を実現し、五七年米国三菱商事社長、六九年三

S、K―240、K―250、K―250Lの四機種六モデルで型コンピュータ(オフコン)。K―10、K―230、K―230オフコンKシリーズ 一九八四年に発売された事務処理専用の小文頭文字に由来する。

E機製造に移 構成されていた。 九二九年、 S、K―240、K

F-P 富士通インフォメーション・プロセッシング (Fujia 大幅 アル社とハネウェル社 三菱商事はフランス・ブル社が開発した アルインやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅インやTSSの需要に十分に対応できなかった。その結果、大幅な赤字となった。これが大量退職の背景にあった。

t s u

Ι

n f o r m a t i o n

Prossecing)

の英

#### 018 かみよのかみ

#### 第十八

# かみよのかみ

\_.

できるのではあるまいか。

□以後、ほとんど連日のように業界関係者と会った。一九以後、ほとんど連日のように業界関係者と会った。

□以後、ほとんど連日のように業界関係者と会った。一九以後、ほとんど連日のように業界関係者と会った。一九

インターネットで探したりもした。つまり筆者の取材は人探しの追跡調査に近い。

た。

「四社会」が一九六九年に発足する以前、体の一つとなった「四社会」が一九六九年に発足する以前、体の一つとなった「四社会」が一九六九年に発足する以前、ソフトウェア産業振興協会と日本情報センター協会の母奈良総一郎という人物はその中の一人である。

日本電子開発の松尾三郎や構造計画研究所の服部正のこ

上し、その参加者の中に「奈良総一郎」という名前があっとを追いかけている中で日本能率協会のEDP研究所が浮

分かるのは名前だけである。

向けの手帳や、独自に開発した「ナラコード」を販売してジだった。「システム・ダイヤリー」というビジネスマンすると出てきたのが「株式会社ナラコム」のホームペー思いあぐねてWebサーチにインプットした。

――失礼ながら……。いる。

「お探しの奈良総一郎は間違いなく私です」と〈問い合わせ〉に書き込むと、数日して

という返事がきた。

聞いた話はいずれ〈NCR〉の項でまとめるとして、ここは、名木田兵二氏と同様、矍鑠たる風情である。同氏からは、名木田兵二氏と同様、矍鑠たる風情である。同氏から会ったのはJR有楽町駅前の東京交通会館だった。東京・有楽町にオフィスを構えているという。

ずいぶん前に現役を引退した人も筆者の名前を覚えていてビューを重ねたのが本書の軸を成していると言っていい。こんな風にして一人ひとりを追いかけ、面会し、インタ

で語りたいのは筆者のインタビュー経過である。

た。くれて、「おやおや、なつかしいね」と言ってくれたりし

や確認を要する事項が浮かび上がってきた。り、昔の社内報や自家製の小冊子、報告書、蔵書の社史なり、昔の社内報や自家製の小冊子、報告書、蔵書の社史ななかには前もって「自分史」を作って持ってきてくれた

こう、Elfe に Windows でうしている間に五十人以というかたちで紹介を受ける。そうしている間に五十人以あるいは「そのことなら、こういう人に話を聞くといい」

上の〝証言〞が集まった。

企業に勤めている人である。そこで個々に紹介を受けた。た会合に参加した。誘ってくれたのは、情報サービス関連のは住所だけで、実際は有楽町に近い――のパブで開かれ以前から親しくしている人に誘われて、銀座――という

別の人は、「一九六五年からソフト開発に従事してきた」「入社したときからずっとシステムをやってきた」という。話しているうち、一人は大手商社の情報システム部長で、

大学同期の仲間だという。

先がなかったということだ。「でも」「しか」で教師になる共通しているのは、当時は大学の数学科を出ても、就職大学で数学を専攻した人の集まりだったのである。

人が多かった。

こちの会社に電算部ができたときでしてね。一転して引っ「ところが、自分たちが卒業した一九六五年には、あち

張りだこになったものでした」

(達いない。) 後日、取材を申し込み、ユーザーの立場、全社の情報システムを構築した立場、マイコン応用機器を設計した立場、アムを構築した立場、マイコン応用機器を設計した立場の話を聞くことができた。そうした人々のささやかな見の話を聞くことができた。そうした人々のささいない。

\_

---卒論の起点を一九五六年に設定するのは、どうも無そうした中で、わたしの考えに変化が生じた。

ということである。 理なようだ。

った。

さ、「もはや戦後ではない」と経済企画庁が宣言した年だき、「もはや戦後ではない」と経済企画庁が宣言した年だと日本社会党の二大政党を中核とする「五五年体制」がでなるほど一九五六年という年は、その前年に自由民主党

後日本の大きな転換点だった。情報処理サービス産業の視日ソ国交が復興し、日本の国際連合加入が承認され、戦

Mが計算センターの設置を発表した年だった。 、わが国初、の受託計算センターがスタートし、日本IB点でも、有隣電機精機が「FACOM128」を導入して

情報産業の幕が開いた。

そのことは間違いない。

ところが社会・経済の情報化――利用者が何を考え、どところが社会・経済の情報化――利用者が何を考え、どころが社会・経済の情報化――利用者が何を考え、どところが社会・経済の情報化――利用者が何を考え、ど

次のような記録が残っている。

(『日本経営機械化史』(米花稔)による)。国の機関ではうち計算機本体に当たる分類統計機は百三十二台だった装置(PCS)は一千四百六十台(外地九十六台)、その五月、国内に設置されていたパンチカード式統計会計機械 太平洋戦争で日本の劣勢が明らかになった一九四四年の

パンチカードが焼失したということは、データもプログで、パンチカードもろとも失われた。

カーなどが使っていた。その大半は第二次大戦末期の空襲陸海軍、鉄道、民間では保険会社や造船会社、航空機メー

ったと言っていい。の時点で、日本における計算機利用の歴史は振り出しに戻うムも空中に消えたということだ。一九四五年八月十五日

経済と河戸が投資からの売却と『萱」とのは、二葉 三産 がうと、設置台数は一千七百七十六台、分類統計機は三百 がうと、設置台数は一千七百七十六台、分類統計機は三百 は増加した(『日本コンピューター発達史』 南澤宣郎)。 に増加した(『日本コンピューター発達史』 南澤宣郎)。 に増加した(『日本コンピューター発達史』 南澤宣郎)。 に増加した(『日本コンピューター発達史』 南澤宣郎)。 に増加した(『日本コンピューター発達史』 南澤宣郎)。 ところがその八年後の一九五二年十月はどうだったかと

算機に関する限り、戦前をはるかに凌駕していた。指数が第二次大戦前のピーク値を超えたためだが、こと計程済企画庁が戦後からの脱却を宣言したのは、工業生産

コンピューター発達史』による)。

位、西ドイツが四百七十二台で第四位だった(前出『日本ったが、第二位は日本で五百二台、カナダが五百台で第三保有台数はアメリカが九千三百七十七台で群を抜いて多か、さらに時代が下った一九六二年になると、国別の計算機

機利用国に台頭した。になったにもかかわらず、またたくうちに世界有数の計算になったにもかかわらず、またたくうちに世界有数の計算太平洋戦争でこの国は壊滅的な打撃を受け、全国が焦土

―戦後、なぜ日本の企業がこれほどまでにPCSを積

極的に採用したのか。

字が「明治二十五年」の年紀を持って現われたのである。るうち、見慣れていたはずの資料からPCSにつながる文を語ることはできないように思えてきたのだ。そうこうすこれを解明しないことには、一九五六年以後の「情報化

=

落としていたのだ。することが少なくなかった。情けないことに、まったく見めてではなかった。業界の昔の出来事を調べるとき、手にめてれはまさに突然のようだった。いや、目にしたのは初

そこに次の一文が記されていた。

レリス式PCSを初めて紹介。第一二九号誌上に「人口調査電気機械の発明」と題し、ホ明治二十五(一八九二)年五月、高橋二郎、『統計集誌』

同じく同研究所が企画・編集に当たった『日本アイ・ビある。企画・編集は財団法人・日本経営史研究所であって、に創業五十年を記念して編纂した『情報処理産業年表』で資料というのは、日本IBMが一九八八年(昭和六十三)

(筆者注:文中の「下図」は省略した)

品であるため、現在はほとんど入手が難しい。ー・エム50年史』とセットで関係者に配布された。

同じページの最下段に一九二〇年(大正九)のこととよ

ホレリス式手動穿孔機と手動検孔機一台ずつ購入

て、

とある。

見開きの右側ページに、解説が載っていた。

いた。 (米花稔『日本経営機械化史』 P19〕 いた。 (米花稔『日本経営機械化史』 P19〕 対抗計機を輸入したのは、本格的で全般的な調査が、統計処理の機械化に重要な契機となったことを示している。もった。国勢調査は、これ以後五年実施されている。もった。国勢調査は、これ以後五年実施されている。ちなみに、第一回国勢調査の大正九年には、GNPは推計百五十九億円、産業別の有業者数は、下図の通りで、第一次産業が過半を占め、この面からは農業国という様相を呈して業が過半を占め、この面からは農業国という様相を呈して業が過半を占め、この面からは農業国という様相を呈して業が過半を占め、この面からは農業国という様相を呈して業が過半を占め、この年の八月に国勢院がホレリス式勢調査が実施された。この年の八月に国勢院がホレリス式

35

大正九年五月、国勢院が設置され、同年十月に第一回

ために見逃していたのだった。 ある。冒頭にある口絵の続き、という錯覚があった。そのはA4判変形、全三百六十四ページのずっしりした書籍でそこから本編が始まっていたのだが、『情報処理産業年表この記事が掲載されていたのは第八―九ページである。

――まいった。見つけたとき、

と思った。

有体にいえば「あちゃ~」である。

明治二十五年……。

いたる「神代」を上・下に分け、

『日本書紀』は、國常立尊から天孫人皇彦火火出見尊に

で始まる初巻を「かみよのかみ」と称する。――古天地未剖、陰陽不分……

一郎という人物は、初生神・国常立尊に相当する。まるで一十五年に統計会計機械装置について論文をまとめた高橋コンピュータないし情報サービスの産業にとって、明治

どこから手をつければいいのか……。「かみよのかみ」ではないか。

#### 019 発掘

第十九

### 発掘

見落とし。

んでもない発見がある。うのだが、あるとき突然に、ちょっとしたきっかけからと見慣れた風景、遺物であるためについつい見逃してしま遺跡の発掘調査では、まれにこういうことが起こる。

のい。一九七八年九月、日本考古学会を揺るがした大事件があ

山古墳から出土した鉄剣である。 埼玉県行田市にある「さきたま(埼玉)古墳群」の稲荷

後円墳である。ばかりか、「衙頭」と呼ばれる祭壇を備え水濠に囲まれた差し渡し百三十八メートルの堂々たる前方丸墓山は径九十メートルを測る日本最大の円墳、稲荷山は宕山、鉄砲山、奥の山、中の山、瓦塚の計九基から成り、さきたま古墳群は稲荷山、丸墓山、将軍山、二子山、愛

た特殊な構造だった。

聞き、罪を犯した咎人を裁いた。朝廷、法廷の「廷」に等せや作物の熟り具合を語り合った。あるいは国人の訴えを毎朝、役所の幹部が集まって食事をしながら行事の打合「衙頭」は「がとう」と読み、役所の前の広場を指す。

「肥の君磐井の墓」には石の像が立ち、法廷の様が再現さた朝廷再現の場を「衙頭」と呼ぶ。福岡県八女市に残る像や埴輪で朝廷の様子を再現した。転じて古墳に設けられ亡くなった王の威徳を偲び称えるため、その墓の脇に石

以後は筆者の趣味に属することなので、読み飛ばしていれていた。このため「石人塚」の異名がついた。

ただいて構わない。

残ったともいわれる。 総ったともいわれる。 に対して、行田市の近くまで江戸湾が入り込 に大型では、海に臨む高台に大型古墳が築かれたことに 古墳群と同様、海に臨む高台に大型古墳が築かれたことに 古墳群と同様、海に臨む高台に大型古墳が築かれたことに はの出入り口に先祖を埋葬して守護神とする縄文の風習が はの出入り口に先祖を埋葬して守護神とする。 はの出入りになる。 はの出入りになる。 はの出入りになる。 はの出入りになる。 はの出入りになる。 はの出入りになる。 はのれる。 はのな。 はのなる。 はのなる。 はのな。 はのな

――この古墳群の盟主。 多くの学者が稲荷山古墳に眠る人物について、

とにらんでいた。

七八年の春、同資料館は出土した鉄剣に長期保存の処理

かび上がった。

を残す泥粒が見て取れた。と木片の一部が剥がれ落ちた。その隙間に、わずかに金色と木片の一部が剥がれ落ちた。その隙間に、わずかに金色埋蔵文化財処理センターに送り届けた。輸送の際、鉄サビを施すため、二人の学芸員が列車で奈良・元興寺極楽坊の

センターの研究員がそれに気が付かなければ、それだけ

関に連絡を取った。

のことだった。

写真を現像すると、そこに入り組んだ線描がほの白く浮研究員は考え、レントゲンの透視写真を撮影した。「何かあるかもしれない」

いる。当然ながら線描の意味を即座に理解した。ンターの研究員はそれなりに考古学や歴史の知識を備えているを長期保存するための科学的処理を施す機関だが、セ埋蔵文化財処理センターというのは、遺跡から出土した

――まさか。

最初に透視写真を見た研究員は

「思わず鳥肌が立ちました」と語っている。

——文字。

ト用紙に写し取った。現われた文字は完全ではなかった。研究員たちはその重なり具合と形から一文字ずつレポー字が重なって写っていたためだった。

も判別に苦しむ文字もあった。画の省略や欠落があったり、「夕」「名」「多」のいずれと

の知識が必要と判断した同センターは、ただちに関係諸機この発見への対応には、より専門的かつ権威のある人物で半別に計しています。

財センター長だった田中稔、平城宮跡発掘調査部長の狩野解読に当たったのは、奈良国立文化財研究所の埋蔵文化

刻まれていた漢字は百十五個だった。久、京都大学教授の岸俊男である。

(表)

児名互巳加利獲居其児名多加披次獲居其児名多沙鬼獲居其辛亥年七月中記乎獲居臣上祖名意冨比跪其児多加利足尼其

(裏)

児名半互比

獲加多支鹵大王寺在斯鬼宮時吾左治天下令作此百練利刀記其児名加美披余其児名乎獲居臣世々為杖刀人首奉事来至今

吾奉事根原也

そうな名前や「シキノミヤ」といった地名(かもしれない)と、この鉄剣銘文の中に「ワカタケル」と読むことができあまり馴染みがない人のために若干の解説を加えておく

跪」の文字も見える。 八代の大彦(おおびこ)に相当するかもしれない「意富比 文字があった。さらには『日本書紀』や『古事記』で欠史

王の実在が、金石文で確認されることになる。 る大和朝廷が日本を統一したと考えられている五世紀の大 ル大王)のことであるとすると、倭の五王の時代、いわゆ 金石文というのは、金属や石に刻まれた文字のことであ 「ワカタケル」がもし雄略天皇(オオハツセ・ワカタケ

る ちは文字の存在すら知らず、 いた。加えて錆に覆われていて、発掘調査に当たった人た い。しかもこの鉄剣は、長く人目に触れず地中に埋没して 石碑、銘文、鋳造の文字などは、まず書き直すのが難し 出土のひとつとして保存する

捏造や改竄が行われる余地はない。

ことしか考えなかった。

イチの文献である。 さらに論争の輪を広げたのは「シキノミヤ」という文字 間違いなく、「ワカタケル」王の同時代資料としてピカ

であった。 名がある。現在の地名でいうと「志木」。そこには『延喜 図を広げると、埼玉古墳群のほど近くに「シキ」という地 音から受ける第一感は、奈良県の「磯城の宮」だが、地

式』に載っている古い神社がある。

り、埋葬地であることが少なくない。となるとそこに本拠 られる。歴史上の聖地とは、おおむね王や領主の住居であ 神社というのは普通、太古から聖地とされた場所に建て

を置いていた豪族であるかもしれない。

有力者ないし、播居者という意味合いを持つ。 を前提とした表現である。中央の政権に承認された地方の いや「豪族」というのは奈良盆地を「中央」とすること

まさにこの地方の大王だったことになる。 君臨と臣従、支配と隷属――が成立していなければ、 この鉄剣銘文が刻まれたとき、その関係――中央と地方、

より、言語学者、地理学者、地質学者、民俗学者などが入 論、前方後円墳形成論など多岐に及び、いまだに論争が続 り乱れた。テーマもまた大和朝廷の日本統一論、 論争が巻き起こった。論争には考古学者や文献学者はもと ということで、鉄剣名文発見のニュースが流れるや、大 複数王朝

いている。

筆者の場合、それほどではなかったにしても、 事実、当

惑した。

録や文献が残っているかどうか。 「明治二十五年」にホレリス式PCSを日本に紹介した 「明治二十五年」にホレリス式PCSを日本に紹介した 「明治二十五年」にホレリス式PCSを日本に紹介した

---調べるだけは調べてみないと。

まず、インターネットでの検索からだった。

がかりを得ることができる。 世界中の何十万、何百万という人やところがWebサーチは、その中に含まれる字句まで照めりした文献データベースがあっても抄録が精一杯である。 世界中の何十万、何百万という人やとういうときである。世界中の何十万、何百万という人やこういうときである。世界中の何十万、何百万という人や、インターネットのWebサーチが素晴らしいと思うのは、

こうご。 ていたインターネット回線は、ダイヤルアップ方式だった果が表示されるまでがまどろっこしい。当時、筆者が使っこの三つの単語を〔\*〕でつなぎ、実行キーを押した。結「高橋二郎」「人口調査」「国勢院」がキーワードである。

――あった。

一の部屋」となっていた。Webサイトのタイトルは、「高橋二郎」でなく、「杉亨

扉だったのだ。 戸惑いがあった。だが、手がかりには違いない。 戸惑いがあった。だが、手がかりには違いない。 戸惑いがあった。だが、手がかりには違いない。 戸惑いがあった。だが、手がかりには違いない。

『杉亨二の部屋』の書き出しを紹介すると、

一の前身)担当の大主記に命じられたことによります。に設置されたとされる政表課(総務省統計局・統計センタをれは、明治四年(一八七一)十二月二十四日太政官正院杉亨二(すぎこうじ)は、初代統計局長と言われています。

き締まった口許は強い意思を示している。やしていたころの撮影ではあるまいか。目は温和だが、引うに見える。官界から引退し後進の指導・育成に情熱を燃が掲載されている。写っている人物は六十代後半であるよいかにも明治の人らしく、白鬚をたくわえた人物の写真

杉亨二その人に違いない。

三

以下、Webサイト「杉亨二の部屋」からの抜粋。

ところが大きいと言えます。 調査の先駆者、そして統計教育の先覚者でもありました。 うになったもの、杉亨二の卓越した先見性と行動力に負う ありますが、同時に我が国の統計学の開拓者、近代的統計 も言うべき「甲斐国現在人別調」を実施したことで有名で 査の必要性を説き、明治十二年には国勢調査の試験調査と 現在、我が国の統計が国際的に非常に高い評価を得るよ 杉亨二は、明治維新後の我が国の近代化において人口調

集め、課務を行うとともに…… 文聰、小川為次郎、 統計家養成のため高橋二郎、寺田勇吉、宇川盛三郎、呉 岡松徑などの有能な 職員を政表課に

った。

しかもその原点は、杉亨二という人物にさかのぼる。 なんと高橋二郎は国勢院の職員だったのだ。 一度限りだが、「高橋二郎」の名前があった。

ーということは……。

まう。とすれば、仕様変更もいいところである。契約に基 たのだから、それを一世紀近く繰り上げることになってし づく仕事であれば、 最初は一九五〇年代の末ごろから語り始めるつもりだっ 卒論は、明治初年から書き起こすことになるのだろうか。

と投げ出すであろう。 「無茶だ」

わたしは溜め息をついた。

進むべきかとどまるべきか。明治初年までさかのぼる意 ――どうするか……。

味があるのか。 まず、意味はないだろう、と思った。次に、

――ともあれ、調べてみるか、と考えた。 ――ダメもとで調べてみるのも一興ではないか、とも思

は自分をおいてほかにあるまい。 やってみる価値があるのではないか。かつ、それをやるの 的に扱うとはとても思われない。しかしそうであればこそ、 商業ベースで考えると、そのような書籍を出版社が積極

情報が氾濫するこんにち、なにがしかの力をもって事実を 言い聞かせないと書き進むことができないのも事実である。 思いあがりには違いないが、この種の書籍は自分にそう

「削偽定実」の作業はまず要るまい。曲げることは適わない。しからば、『古事記』序文がいう

り得ない。
り、かつそのすべてに筆者がかかわるなどということはあり、かつそのすべてに筆者がかかわるなどということはあそれぞれに自身を語るであろう。個々において史観が異なあるいはまた、個々の人物、個々の企業は、それぞれが

はなかろうか。すると、より必要なのは、それらを貫く糸としての通史ですると、より必要なのは、それらを貫く糸としての通史で

語り部であればコトは済むのである。

だが筆者は、語り始める前に時計の針を十九世紀に戻し、

不可能と決め付けることもない。

それを独りで描くことは、困難であるかもしれないが、

舞台をアメリカに移さなければならない。

今日のコンピュータにつながる統計会計機械装置を概観

するためである。

**~~~~ 補 注 ~~~~** 

さきたま古墳群 埼玉県行田市。地質学的考察から、紀元六世 紀さきたま古墳群 埼玉県行田市。地質学的考察から、紀元六世 紀される。

ことに問題の稲荷山古墳出土在銘文鉄剣の銘文にある火が形成された時期については浅間、榛名、富士など近辺にある火が形成された時期については浅間、榛名、富士など近辺にある火が形成された時期については浅間、榛名、富士など近辺にある火が形成された時期については浅間、榛名、富士など近辺にある火が形成された時期については浅間、榛名、富士など近辺にある火が形成された時期については浅間、榛名、富士など近辺にある火が形成された時期については浅間、榛名、富士など近辺にある火が成された。

ことに問題の稲荷山古墳出土在銘文鉄剣の銘文にある「辛なるについては、五世紀後半に爆発したことが科学的に明らかになっている群馬県榛名山二ツ岳の広域火山灰の堆積によっても補強される。

た。木棺は礫棺の主の子が追葬されたと考えられている。この地 稲荷山古墳の被葬者 後円墳頂上に礫棺と木棺の二基が埋葬され ののち国宝に指定され、現在はそのレプリカが展示されている。 思われる木片と鉄サビに覆われたありふれた古代の鉄剣として古 遺群に隣接する「さきたま資料館」に保管されていた。銘文発見 思われる木片と鉄サビに覆われたありふれた古代の鉄剣として古 調査のおり、稲荷山古墳の後円墳頂上の礫郭から出土した。鞘と 思われる木片と鉄サビに覆われたありふれた古代の鉄剣として古 調査のおり、稲荷山古墳の後円墳頂上の礫郭から出土した。鞘と 思われる木片と鉄サビに覆われたあり。東京大学教授斉藤忠男

「シキノミヤ」 同じく裏面に「斯鬼宮」とある。「ワカタケル」 鉄剣裏面に「獲加多支鹵」とある。

域を支配した「笠原」氏の祖先とする見方がある。

女のみを記し、事績がないことから「欠史」と称される。霊、孝元、開化の八代をいう。皇位継承の伝承と皇后、皇子・皇欠史八代 第二代天皇の綏靖以後、安寧、懿徳、孝昭、孝安、孝

でいる。 でいる。 をの五王 晋朝が崩壊した後、江南に成立した宋王朝(四二○~ をの五王 晋朝が崩壊した後、江南に成立した宋王朝(四二○~ でいる。

原文は以下のようである。

『文は以下のようである。

发誓。 仁之鴻基焉。故惟、撰録帝紀、討覈舊辭、削偽定實、欲流為。當今之時、不改其失、未經幾年、其旨欲滅。斯乃、邦家之經於是天皇詔之、朕聞諸家之所賷帝紀及本辭、既違正實、多加虚

す」という。が少なくない。そこで偽りを削り事実を定め、のちのちの世に残が少なくない。そこで偽りを削り事実を定め、のちのちの世に残旧辞(神話伝承や諸氏の家伝)は事実と異なり虚飾を加えた部分日辞(不意の事跡をまとめた記録)と

ここでいう「偽り」とは客観的な意味での誤り、虚偽ではなく、

ことを示している。
また天孫降臨神話は天皇家が絶対的な権力を掌握し得ていなかったらず、大伴氏の遠祖が難波・河内地方に降臨したことを認める説また天孫降臨神話は天皇家が独占すべきテーマであるにもかかわ実」の結果、『日本書紀』は様々な局面で自己矛盾に陥っている。

天皇家にとって都合の悪いことにほかならない。無理な「削偽定

#### 020 前史

#### 第二十

### 前史

\_

で本邦の出来事を併記する。彼我の状況を対比するために、本文中もしくは「メモ」

における「クルセーダ」(Crusade:十字軍)と一対の関係るキリスト教国による失地回復運動を指す。バルカン半島のか、その歴史的な背景を押さえておくのがねらいだった。するための器具や機械装置がなぜヨーロッパで考案されたのか、その歴史的な背景を押さえておくのがねらいだった。計算でおりののというでは、初期の計算の用をなす道具旧稿(二〇〇四年版)では、初期の計算の用をなす道具

国は黒海から先の道を遮断され、かつて陸路でヨーロッパオスマン朝トルコ帝国の支配下にあった。キリスト教諸王目的を達したはずだった。しかし東方のバルカン半島は、失地回復は達成されたので、本来の「レコンキスタ」は

国のムハンマド十一世(ボアブディル王)がカスティーリり返しつつ、一四九二年の一月二日、ナスル朝グラナダ王

統一王朝→タイファ(小国分裂)→統一

王朝を繰

ャ=アラゴン連合王国に降伏した。

――海路を開き、インド帝国と盟を結んでオスマン帝国辛料の搬入が閉ざされていた。

にもたらされた中国の精緻な陶芸品や絹織物、インドの香

という声が沸き起こった。を挟撃しようではないか。

タ」だと考えた。は、インドに通じる交易路を回復するまでが「レコンキス巨万の利が約束されるはずだった。キリスト教世界の人々巨力の利が約束されるはずだった。キリスト教世界の人々

コロンブスは、その住民の肌の色は間違いなくインド人の域の島(バハマ諸島グァナハニ島)だったのだが、隊長のの帆船が「インド」を〝発見〞した。実はそれはカリブ海同年八月三日にイスパニアのパロス港から出航した三隻

したのは七一八年とされる。

それだと主張した。

に上陸したのは七一一年、アル・アンダルスの支配を確立が北アフリカからジブラルタル海峡を越えてイベリア半島

イスラム教を崇拝するマウイヤ王朝(首都はダマスカス)

にある

43

Dorado:黄金郷)を求めてパナマから南下したバスコ・次いで一五一三年の九月二十五日、エル・ドラード(E

デ・バルボアが「南の海」(太平洋)を、発見、し、一五

ロがインカ帝国の皇帝アタワルパを処刑した。滅ぼし、一五三三年七月七月二十六日にフランシス・ピサ二一年八月十三日にエルナン・コルテスがアステカ王国を

だが、インディオにとっては仇敵以外の何者でもない。い。彼らはヨーロッパ・キリスト教世界の価値観では英雄天地の征服者)となった。その間、四十年しか経っていな彼らは失地回復からスタートし、コンキスタドーレ(新

というわけだった。

は、「幌馬車は西部を目指す」では北米における白人入植者で、「幌馬車は西部を目指す」では北米におけるらんである。
というわけだった。
というわけだった。
というわけだった。

> 初といわれる。 一緒に祝うことができた。サンクス・ギビング・デイの最

最初のうちはうまくいった。

いう西部劇お決まりの風景がおよそ二百年も続いた。である。幌馬車隊を襲うアパッチ族、駆けつける奇兵隊とである。幌馬車隊を襲うアパッチ族、駆けつける奇兵隊とず・アメリカンの生活の場を奪うことを意味していたから増していく。何となれば、白人入植地の拡張は、ネイティ増していく。何となれば、白人入植地の拡張は、ネイティもとの戦いで死去した一六七六年を境に、戦闘は激しさをちとの戦いで死去した一六七六年を境に、戦闘は激しさを

代の時間帯に相当する。カリフォルニア州の成立までは、ざっくり徳川将軍家十五岸辺に及んだのは一八四八年である。メイフラワー号から

白人入植者の子孫が樹立した連邦政府の支配が太平洋の

た。 リフォルニア州で始まったゴールドラッシュについて書いリフォルニア州で始まったゴールドラッシュについて書い、三番目の「マネーサプライ」では、一八四八年一月にカ

は、マーシャルと相談しての雇用主で粉挽業と牧場を経営していたジョン・サッターの雇用主で粉挽業と牧場を経営していたジョン・サッターというところで、放水路の川底を浚っていたジェームズ・というところで、放水路の川底を浚っていたジェームズ・サンフランシスコ湾に注ぐアメリカン川の中流、コロマ

通貨の価値を変えた。 た金と銀が景気に影響したように、カリフォルニアの金も されてしまった。十七世紀、南米からヨーロッパに流入し もが集まり、金鉱は一八五○年ごろにはほとんど掘り尽く クの新聞が「カリフォルニアで金鉱脈発見」と報じた。 ンフランシスコの町で大騒ぎとなり、八月にはニューヨー 北米全土、ヨーロッパ、アジアの各地から総計三十万人 と決めたが、人の口に戸は立てられなかった。三月にサ

―二人だけの秘密にしておこう。

純粋に数学のためであったりした。カネを数える用途に用 あったりした。次に目的とされたのは土地の計測であり、 るために発明された、という前提に立っている のは、つまるところ近世における計算器は「カネ」を数え な計算器具や計算装置について語る前にこの三節を置いた は……」は「マネーサプライ」へのつなぎである。初源的 流通量、その変動が景気を左右したことの伏線、「幌馬車 だが、どうやら必ずしもそうではなかったらしい。 まずは占星術、天文学のためであったり、航海のためで 実をいうと旧稿の「レコンキスタ」は近世における金銀

おく。

はいつの時代でも変わらない。 け算・割り算を行うことで社会・経済は動いている。それ 生産、物流、税、兵備……数を数え、足し算・引き算・掛 のことではない。給金の計算もあれば利息の計算もある。 いるのは、その副次的な位置付けだったといっていい。 ここでいう「カネ」とは、売上げや支払い額の集計だけ

たのだ。 器具が「カネ」のことに使われたのは、結果に過ぎなかっ の発明者にとって「カネ」のことは眼中になかった。計算 仕事を便利にした。それは確かなことだったが、計算器具

十七世紀以後に登場した計算器具は、会計士や税理士の

考案されたとき、本邦では何が起こっていたかを付記して なお本稿は「日本」に軸足を置くので、その器具や装置が 考案された機械仕掛けの計算装置を記すと次のようになる。 機械が純粋に機械であった時代、近世から近代にかけて

## 前史第一期

ボーンズ」 一六一六年 ネイピア(スコットランド)の「ネイピア・

ネイピア・ボーンズというのは、おそらくABACUS

石を並べて数を数える単純な仕組みではなかった。に始まる〝計算用の道具〟として最後に登場した。ただし

いっていい。実際は神学と占星術の研究者だったといわれれたジョン・ネイピアである。誕生した一五五〇年は本邦れたジョン・ネイピアである。誕生した一五五〇年は本邦の天文十九年に当たり、豊後守護職大友義鑑が家督相続をめぐって家臣の田口鑑親、津久見美作守らに殺害され、フランシスコ・ザビエルが肥前・平戸で布教活動を行ったあと京都に出立している。織田信長は十七歳、美濃の蝮・斎藤道三の娘(濃姫)と婚姻を結んだばかりだった。藤道三の娘(濃姫)と婚姻を結んだばかりだった。 学者、天文学者」だが、それは彼の功績に対する後付けと学者、天文学者」だが、それは彼の功績に対する後付けと学者、天文学者」だが、それは彼の功績に対する後付けと学者、天文学者」だが、それは彼の功績に対する後付けと

しいことは分かっていない。の概念や方法論は欧州諸国での留学に学んだらしいが、詳かつ非常に大きな数字を扱わなければならなかった。数学かつ非常に大きな数字を扱わなければならなかった。数学っただし、高度な数学の知識を身につけていたのは確かだ

ネイピアは一五九五年ごろ、簡単な計算で近似値を出す方字で複雑な加減乗除を繰り返さなければならない。そこで文観測を正確に行うには、1から9999999までの数当時、最大の有効数字とされていたのは七桁だった。天

計士や税理士から注文が殺到した。

計士や税理士から注文が殺到した。

計士や税理士から注文が殺到した。

計士や税理士から注文が殺到した。

計士や税理士から注文が殺到した。

計士や税理士から注文が殺到した。

計士や税理士から注文が殺到した。

計士や税理士から注文が殺到した。

計士や税理士から注文が殺到した。

理はサミュウェル・モーランドに引き継がれた。一六六〇進法と小数の原理と結びついて数学の基礎を作り、その原のちにネイピアの数はシモン・ステヴィンが提唱した十はか郷エディンバラで一生を終えた。

=

年に発表された「加減算計算機」がそれである。

ネイピア・ボーンズに続くのは、歯車やバネを組み込ん

は「歯車式」と称しておく。が目的とされた。まだ道具の域を出ていないので、ここでが目的とされた。まだ道具の域を出ていないので、ここで人の頭の中にあって、複雑で煩雑な計算を簡略に行うことだ機械仕掛けの計算装置である。ソフトウェアは操作する

## 育 女 第二 其

一六六六年 モーランド(英国)「加減乗除計算機」一六六〇年 モーランド(英国)「加減算計算機」一六四〇年代 パスカル(フランス)の「パスカリーヌ」一六二三年 シッカート(ドイツ)の計算機

って、本当は占星術、天文学の研究者であったのかもしれって、本当は占星術、天文学の研究者であったのかもしれの総合大学エバーハルト・カール大学テュービンゲンでへの総合大学エバーハルト・カール大学テュービンゲンでへニ〜一六三五)は、一四七七年の創立と伝わるドイツ最古二・ヴィルヘルム・シッカート(Wilhelm Schickard/一五五ヴィルヘルム・シッカート(Wilhelm Schickard/一五五

の火蓋が切られた年である。た翌年、小西行長が朝鮮半島・釜山に攻め入って文禄の役た翌年、小西行長が朝鮮半島・釜山に攻め入って文禄の役豊臣秀吉が天下統一を成し遂げて三年目、千利休が自害し彼が誕生した一五九二年、我が国は天正二十年に当たり、

の形成とはほど遠い状況だった。

貿易は急速に縮小に向かっており、数学的・理論的な概念伊豆守に叙任されている。キリシタン弾圧と相まって南蛮伊豆守に叙任されている。キリシタン弾圧と相まって南蛮老中筆頭として徳川の基盤を磐石にした松平信綱が従五位れ年であって、徳川家光が三代将軍の宣下を受け、のちにカモンッカートの計算機が発明された一六二三年は元和

機械仕掛けの計算装置の橋渡しを果たした、ということがきを計算するために考案されたということから、計算具と数のネイピア・ボーンズが組み込まれていたこと、星の動で、六けたの加減乗除を実行することができた。内部に複グ・クロック」(計算する時計)と呼ばれていた。機械式

シッカートが考案した計算機は「カルキュレーティン

が作成されている。 に宛てた手紙に書いてあった装置の概観図から、レプリカー現物は火災で焼失してしまったが、ヨハネス・ケプラー できる

示される仕組みだった。今でいえばディスプレーが付いてた。ダイヤルの上部に窓があって、そこに答えの数字が表作し、1から9999999までの整数を扱うことができ完成させた。初期版は五つ、最終版は八つのダイヤルで操ニカルが十九歳(一六四二)のころ作成し始め、数年後に「パスカリーヌ」は哲学者として知られるブレーズ・パ

の仕事を楽にしようと考えたからだったとされる。ただし、パスカルがこの機械を考案したのは、徴税官だった父親いた。

スー(sou/sol)、一スーは十二ドゥニエ(denier)と変則どのようだったかというと、一リーブル(livre)は二十なく、きわめて変則的だった。 当時のフランスの通貨「リーブル」の数え方は十進法では当時を楽にしようと考えたからだったとされる。ただしの仕事を楽にしようと考えたからだったとされる。ただし

ンス)も同じだった。フェニヒ、イングランドのポンド/シリング/ペニー(ペフェニヒ、イングランドのポンド/シリング/ペニー(ペリラ/ソルド/デナロ、ドイツのブフント/シリング/ブその原型はローマ帝国の通貨単位にあって、イタリアの

的ながら一定の換算式を適用することができた。

計算機が機能しない。

計算機が機能しない。

は四十~二十リーブル、エキュのルイ・ドール(金貨)は四十~二十リーブル、エキュくなった。一フラン=一リーブルはいいのだが、上位貨幣という独自の通貨制度を創出したために、計算がややこしただしフランスの場合、アンリ3世が「エキュ/フラン」

案された初めての機械装置だったことは間違いないが、仕操作の説明書も作らなかった。「カネ」のことのために考だけでなくパスカルは引き算の仕組みを入れなかったし、

事に使えなかったのも確かだった。

**~~~** 補注 ~~~

四九二年 日本は延徳四年、足利義政の死後、その東山山荘が 西二年 日本は延徳四年、足利義政の死後、その東山山荘が 中で関東をうかがい、郎党の大道寺、松田らとの謀議に忙しかっ 中で関東をうかがい、郎党の大道寺、松田らとの謀議に忙しかっ 中で関東をうかがい、郎党の大道寺、松田らとの謀議に忙しかっ 東国寺では伊勢長氏が戦国の風雲を蓄えていた。長氏は箱根の山 寒照寺となった二年後に当たる。七月「明応」に改元され、駿河

た睿宗(李旦:662~716)の景雲二年である。られていた。中国では武則天(則天武后)の没後、「唐」を復活しられていた。中国では武則天(則天武后)の没後、「唐」を復活し七一一年 日本は和銅四年に当たり、『古事記』 撰上の準備が進め

に引き継がれた。 も:一一三〇~一二六九、首都はマラケシュ)と続き、ナスル朝も:一一三〇~一二六九、首都はマラケシュ)、ムワッヒド朝(アルモハード朝と一一四七、首都はマラケシュ)、ムワッヒド朝(一〇五六~イベリア半島におけるイスラム王朝 ムラービト朝(一〇五六~

義興、細川高国らの専横に腹を立てて近江に出奔するという珍妙一五一三年(日本は永正十年。室町将軍は足利義尹。将軍が大内コロンブス(Christopher Columbus/1451~1506。

な事件が起こっている。

バスコ・デ・バルボア Vasco Núñez de Balboa/1475~1519。ヨーロッパ人として初めて太平洋を発見者となったばかりでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる南北に連りでなく、新大陸が大西洋と太平洋の間に大きく広がる。

ヨーロッパの金の相場を暴落させたほどだった。 フランシス・ピサロ Francisco Pizarro/1470~1541。フランシス・ピサロ Francisco Pizarro/1470~1541。フランシス・ピサロはインディオたちから神の使徒(ないし神の再来)と畏怖 アランシス・ピサロはインディオたちから神の使徒(ないし神の再来)と思いておいておいている。

アタワルパ Atawallpa/1502~1533)

受力)に。 一五三三年 天文二年。この年、石見大森銀山で灰吹法の精錬にた。室町将軍は足利義晴だった。

一六二〇年 日本は元和六年、徳川秀忠が征夷大将軍に任じられ成功した。

を病で、上陸した百二人のほぼ半数が死んだ。 を動による食料難が直撃したのである。厳しい冬の寒さと飢えと変動による食料難が直撃したのである。厳しい冬の寒さと飢えとえにあえいだあげく、決死の行動に出た貧困層の人たちだった。えにあえいだあげく、決死の行動に出た貧困層の人たちだった。まれていた。とされる。しかし乗船者の三分の二は、失業と飢食病で、上陸した百二人のほぼ半数が死んだ。

一六二〇年時点の人口は五千人ほどで、その族長はマサソイトワンパノアグ(三十の集落が連合する部族国家を形成していた。

(Massasoit / 1581~1661) といった。

の村に二十四年間も掲げられたという。 人入植者たちが八つ裂きにし、槍の穂先に突き刺された首は白人人入植者たちと戦った。一六七六年八月に戦死した彼の遺体は白人入植者たちと戦った。一六二千エーカーを超えて侵食してきた白メタコメット Metacomet/1639~1676。マサソイトのメタコメット Metacomet/1639~1676。マサソイトの

長崎に入港したオランダ戦がイギリス東インド艦隊の陣容を伝え海に出没し、水・薪・食糧の補給と交易を求めるようになった。元して「嘉永」元年。欧米列強の軍艦や捕鯨船がしきりに列島沿一八四八年 日本は徳川第十二代将軍家慶の弘化五年、二月に改

ス。ポーランドなどにも波及した。 この年を境に日本は幕末に突入するが、ヨーロッパも市民革命でルの嵐が起こった。イタリアは統一運動、フランスは二月革命でルの嵐が起こった。イタリアは統一運動、フランスは二月革命でルで加ギやハンガリー、ボヘミア、プロイセン、デンマーク、スイベルギやハンガリー、ボヘミア、プロイセン、デンマーク、スイベルギやハンガリー、ボヘミア、プロイセン、デンマーク、スイベルギやハンガリー、ボヘミア、プロイセン、デンマーク、スイベルギやハンガリー、ボヘミア、プロイセン、アンスに関係を持ていた。

の 〝証拠〟としてスミソニアン博物館に保管されている。 の 〝証拠〟としてスミソニアン博物館に保管されている。 ゴールド・ラッシュ川底から発見した金の粒 マーシャルが最初に発見した金色の粒

ジョン・サッター John August Sutter/1803~1880。ッターの下働きをしていた木材加工業者だったという説がある。サジェームズ・マーシャル James Wilson Marshall/1810~1

幕末に徳川幕府の通詞として活躍した中浜万次郎(ジョン万次な銀行が支店を開く都会に変貌した。金を採掘する鉱夫の中に、ンシスコの人口はたちまち三万五千人に膨れ上がり、全米の主要サンフランシスコ 太平洋に面した漁港に過ぎなかったサンフラジョン・サッター John August Sutter/1803~1880。

郎:1827~1989) もいた。

小数の原理を発表したのは一五八五年だった。 ンドル生まれのオランダ軍主計将校で会計学者だった。十進法とンドル生まれのオランダ軍主計将校で会計学者だった。十進法とシモン・ネイピア John Napier/1550~1617。

機なども考案している。 5。イングランド王国の外交官、准男爵で、ポンプや三角法計算サミュウェル・モーランド Samuel Morland/1625~169

よって確認されている。を配置する仕組みを備えていた。現物は残っていないが、記録にを配置する仕組みを備えていた。現物は残っていないが、記録に径の両端に数字を配し、どのような被乗数に対しても、当な円盤加減算計算機 ネピアロードを改良した計算器だった。円盤の直

35。名前の表記は「シッカールト」とも。 ヴィルヘルム・シッカート Wilhelm Schickard/1552~16

ヨハネス・ケプラー Johannes Kepler/1571~1630°ド

で神学を勉強した。のちに数学と天文学に転じ、一五九四年から イツのビュルテムベルクで生まれ、はじめはチュービンゲン大学

で恒星軌道に関する法則(ケプラーの法則)を発見した。 術で作った。一五九九年、新教徒迫害のためプラハに逃れ、ここ グラーツ大学で数学、天文学を教えた。そのかたわらに暦を占星

ブレーズ・パスカル Blaise Pascal/1623~1662。

アンリ3世 Henri 3 Alexandre-Edouard 1551~1588°

十八歳年上のイングランド王国女王エリザベス1世と婚姻関係を

身を以て示すことになった。 を継承するなど、ヨーロッパ王室が婚姻でつながっていることを 結ぶ政略に利用されたり、ポーランド・リトアニア共和国の王室

算機屋かく戦えり」遠藤諭/アスキー出版局/1996 ても誰もわからないから書かない』と遺言状に残している。 パスカリーヌの操作説明書 パスカル自身が、『操作法は文章にし

# 一六一六/元和二年の出来事

・女真族のヌルハチが後金国 (清の前身)を建国

・マーカムアラビアン(サラブレッドの先祖)がイギリスに輸入 ・日本:徳川家康が死去

・イスタンブールのスルタンアフメト・モスク(ブルー・モスク)

死没者:ウィリアム・シェイクスピア/本多正信

六二四/元和十年の出来事

江戸幕府がスペイン船の来航を禁止する

仏:ルイ13世王政で、アルマン・リシュリューが宰相に 台湾にオランダ東インド会社が安平古堡(ゼーランディア城)

布教を始める ・イエズス会のアレクサンドル・ドゥ・ ロード、 東インド諸島で

・ノルウェーでオスロ大火

三女・江姫、千姫、三代将軍家光の母

死没者:福島正則/崇源院(二代将軍秀忠の正室:浅井長政の

# 一六五〇/慶安三年の出来事

ダンバーの戦い

イングランド共和国陸軍がスコットランド軍に大勝

・英:オックスフォードに欧州初のコーヒー・ハウス

・琉球初の正史『中山世鑑』が成立

・日本:慶安のお蔭参り

死没者:毛利秀元/徳川義直 /狩野尚信/糸屋随右

一六六〇/万治三年の出来事

・オリヴァ条約(スウェーデンがバルト海における覇権を確立)

・英:チャールズ2世が即位 (王政復古

・日本・伊達綱宗隠居(伊達騒動の始まり)

・日本:大坂城の火薬庫に落雷(死者二十八人)

・英:王立協会(ロイヤル・ソサエティ)発足

・英:ロバート・フック、フックの法則を発見

・チベット政府「ガンデンポタン」が本拠をポタラ宮に移動

五九 ・日本:歌舞伎芝居小屋の森田座が木挽町に開場

死没者:ディエゴ・ベラスケス

#### 日本IT書紀 02 溟涬篇 巻之二 鶏子

著 者: 佃均

発行者: (特非) オープンソースソフトウェア協会

http://www.ossaj.org/

info@ossaj.org

発行日: 2023年4月10日

本作品は2004年-2005年ナレイ出版局より刊行された 「日本 IT書紀」全5分冊を底本とし、原著者が一部改定を加えたものを複数の電子書籍 に再構成して CC-BY-NC-ND ライセンスにより公開します。



© 2004 TSUKUDA Hitoshi (Licensed under CC BY NC ND 4.0)

本作品はCC-BY-NC-NDライセンスによって許諾されています。ライセンスの詳しい内容はhttps://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.ja でご確認ください。