

特集 コンピュータ

―その文化的・思想的意味を問う―

〈鼎談〉 変貌する認知科学とコンピュータ文化 佐伯 胖/野口 宏/尾関周二

〈特集論文〉

コンピュータと情報過程の層序 情報管理社会と「もうひとつの主体」・重本直利 コンピュータと知覚の問題

人工知能問題と意識論の深化

- ●田中 一
- ●中島英司
- ●尾関周二

〈好評既刊〉

LI

世代と語る平和・原

爆

ま

本長 **小島**市 長 日本被団協代表委員 山 仙

4月期期111

視野と知 括的 「二つの弁証法の統合」によって、 な状況を世界的 その対話 対 知 話と の流動化 対話と東洋的あるいは宗教的 コニュュ の弁証法の統合」によって、西洋合じ新しい民主主義観で深く総合的に トリックの総体と真の対話を究明する。 ・コミュニケー に検証 ケー 対 化が著 ショ 対 1. 活の 現代に求 を 神秘的対話を包 本質 8 門に考察。 1. かめら

新版

A5上製352頁 4120 H

|主主義の基礎をなす

の本質にせまる注目の書り

未 ●四六並製240頁 定価1545円

• 桐書房)

〒102 東京都千代田区九段南4-6-1-602 Tel.03-3239-5071 Fax.03-3239-5073 郵便振替 東京 8-561934

n

学と 政治

1)

岩崎允胤著

激動の世界のなかで未来をめざして 覇権政治とそれに追随する政治。 核兵器と軍事同盟に固執する政治、勤労人民からの搾取と抑圧を重ねる 金権政治は、世界および日本人民の真の平和を民主主義を求めてたたか う前進のまえには決して永続することができないことを、哲学者の立場 から解明する。

○内容から 第一部現代と科学的社会主義、その哲学 I 科学的社 会主義とその哲学の生命力 II 激動の世界と科学的社会主義 III 激 動の嵐のなかでの科学的社会主義 Ⅳソ連共産党とその覇権主義と の崩壊 V随想 他 定価2575円

東京都千代田区神田神保町1-28

白石書店

振替東京2-16824

類思想と現代

1993年4月 第33号

唯物論研究協会編集

発売元 白石書店

特 集 コンピュータ――その文化的・思想的意味を問う――

談 変貌する認知科学とコンピュータ文化

尾野佐

宏胖

6

関口

周

鼎

報管理社会と「もうひとつの主体」 ンピュータと情報過程の層序

文 コンピュータと知覚の問題 情報処理心理学と生態学的知覚論 「情報における管理」の文明論的意味

■ 特

論

■ ぶっく・えんど コンピュー 知能問題と意識論の深化 タ 情報社会を読む

田中

29

42

直利

重本

54

英司

中島

66

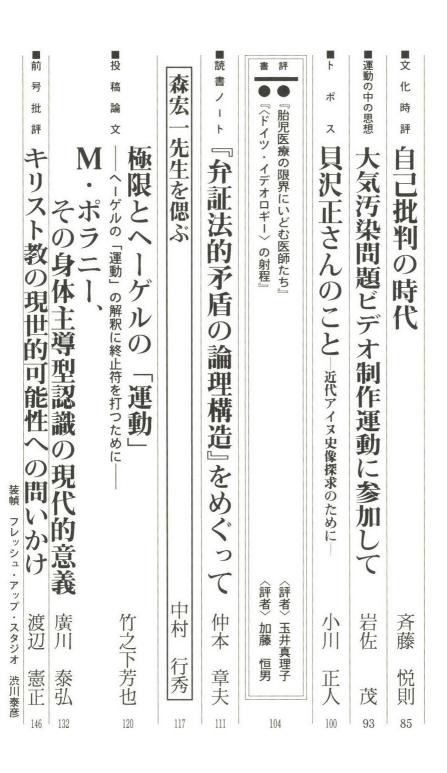
尾関

周

79

斉藤

吉広



特集・コンピュータ

-その文化的・思想的意味を問う

特集にあたって

コンピュータが現代社会において果たしている役割はきわめて大きいものがあることは

ーク的発展は新たな文明論的意味を帯びつつあるといえよう。さまざまな意味で、世紀末 「コンピュータ革命」という言葉もその重みをますます増し、コンピュータのネットワ

の激動を象徴するソ連・東欧の崩壊とその後の世界の展開にもこのコンピュータの動向が

今や誰の眼にも明白になりつつある。

深く関与していることは確かであろう。

化が生じており、またそれを背景に、理論的にもいくつかの学問分野でさまざまな鋭い論 コンピュータの出現・発展とともに様々な人間活動・生活領域の分野において大きな変

争が起こっている。

とりわけ、コンピュータのもつ意義が、今日、産業・労働の分野から文化・教育・福祉

問いかける視座を形成しつつあるともいえる。 化的・思想的意味が鋭く問われる事態になってきているように思われる。また、コンピュ おり我々の生活全体が「コンピュータ化」によって浸透されつつあり、コンピュータの文 化・コミュニケーションの大きな変容が起こりつつあるといわれる。この意味で、文字ど なさんにこういった問題意識が触発される機会になれば幸いである。 とされているといえよう。 術論の範囲を超えた、文化論的・哲学的アプローチを含んだ学際的な議論がますます必要 ータの存在そのものが、その是非は別として、これまでにない仕方で文化・人間・社会を 今回の企画は、こういった議論の端緒をつくることを目的として企画された。読者のみ したがって、コンピュータ問題にたいしては、従来の経済学方面の労働論・産業論や技

編集部

遊びといった広義の精神的生活の分野へと拡がりつつあり、それにともなって、知識・文

変貌する認 知科学と

コンピュ タ文化

佐伯

野

胖

宏

編集部 周一

尾関 ピュータ問題というと、 精神的な活動の面 く、文化的 はないのですが、 あげたことはありませんでした。 あるだけで、コンピュータ問題について特集で本格的にとり な関心へつなげてみたいと思っています。 かったように思います。 タについてはメディアとの関係で一度とりあげたことが 本誌は、今号で三三号になりますが、これまでコンピ ・思想的な関心でとりあげられることはあまりな われわれ唯物論関係者のなかでは従来コ から、 そこで今回は、文化や教育といった 産業・経済の面からの問題関心 コンピュータについて考え、哲学的 もちろん関心がない そのために、著名 わけで が多

な認知科学者でかつ教育学者でもある佐伯胖さんと、コンピ

科学からの接近が著しく立ち遅れているということはまちが という感じがしたのですが。 科学からかなりはみだして、 ます。佐伯さんの書かれたものを読みましても、従来の認知 け閉じこもってはいられなくなってきているとわたしは タが社会的な問題になってきているのですから、 いないですね。また認知科学の方でも、これだけコンピ 的関心をもっておられる野口宏さんにおいでいただき、 に語ってもらうことにしました。まず野口さんからどうぞ。 ータ問題の専門家で人文・社会科学の基本的問題に唯物論 唯物論にかぎらず、コンピュータ問題についての社会 社会性が非常に入ってきている \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ 心理学にだ 思

野口

1

いうものを、

個人の頭のなかのできごとではなく、

h のでは

だという考えがでてくるようになりまし

た

まり思考と

社会的な

えず社会的実践としてたちあら

われるものな

を人はうまくつかんで、

そういうなかで思考をするものなん

してい

たわけなんですが、

実はそうではなくて、

セスが普遍的にあるという想定を

適切に思考するというプロ

場の道具や、

対象の性質、

組織関係での人との相

宣作用 その場その

など

変貌する認知科学

では、 コミュ 化的なインター ろいろな点でおかしいということがでてきて、 ムの基本的な発想だっ れているプロセスとして記述するというのがメインス そしてその情報処理過 してコンピュータをとらえて、 0) うことは 頭の のですが 究極的には 情報処理過程というものは、 ニティや なかの情報 実験をするとか 社会科学とか社会性 僕は 組 ・ラク わ 専門ではないので非常に難しくてわかりにく 人間 ゆる認 織 の処理過 1 の問題だとかが考えられるように 程を、 たわけです。 の情報処理 いろいろな方法をとるにしても H 知科学というものは、 1 程をシミュ というものをどうとらえるかとい (相互作用) だとか、 個人の頭のなかで自律的 それを基本的 過程 自 しかし、それはどうも 1 律的に存在しているも を解明するもの ショ なパラダ いまでは、 ンしたも ふつうの 属 して トリ に行わ です。 イムと 人間 いる 理 のと 文 VI 1 解

> 考作用があらわれてくる。 をシミュ 作を学んだりしているときの認知過程の研究こそをし しい。 頭のなかにいったん入れたら、 11 ばならない。 とりとか、 解けとか考えろと言われて思考したことを研究するの 考することができるのであって、 う動きが、 相互作用のな の思考性なんですね。 n われは、 仕事の現場のなかとか、 レー 労働者が工場のなかでいろいろな新 ここ五、 ション そういう研究をすると、 かで発生しているものとしてとらえる。 生産したり行動したりというなかで適 六年非常に強くなってきています。 的に考えていたのとはまるきり 従来は、 それはまさに道具との どこへ行ってもそれで合理的 商売している人の客との 道具を使うことは 実験的な課題を与えられ 人間の頭の か な 機械 異質 あ カン カン わ のこ しなけれ は 5 切 ても、 おか 0 あ 思 操 in 思

は

まして、ものすごい人工頭脳の構築という考えはなくなってが共同で思考するための支援というように変化をしてきてい共同作業での支援のためのコンピュータの使用、つまり人々の問題ですが、コンピュータ・サイエンスのほうでの影響は、

きています。

を変化だと思います。 を変化だと思います。 を変化だと思います。 な変化だと思います。 な変化だと思います。 知の営み自身が状況的なモデルを兼ねているという考え方がでてきています。 知の営みというものは、 な変化だと思います。 知の営みそのものをネットワーク的に考えてい な変化だと思います。

況的 佐伯 野口 ミュレートするという方向から離れていくのか、それともそ ことはシ いうものにどこまで信頼をおくかということなんですが、 タ・シミュレーションでいくということなのでしょうか。 ういう状況依存的なところも含めて、あくまでもコンピュ 相 それは両方あると思います。 その場合、これまでのようなコンピュータで思考をシ ンボルの処理過程なのだから、 互作用 的プロ セス自身も、 やはり人間 基本的には、シンボ 何らかの形でモデル のやって ルと 状 1

たリアリズム、実在論的な立場に立つ、つまり意味というもきが一つあります。これは唯物論的に言うと、もっと徹底し的な情報処理過程というものを原点から作り直そうという動値す、集合の概念を問い直すというようなところから、状況化できるはずだという発想で、数学的・論理学的基礎を作り

のなかで作り直されていくものとしてとらえるということでのを自律的なシンボルとは考えず、絶えずモノとの相互作用

すが、わたくし自身はそういう方向はとっていません。すが、わたくし自身はそういう方向はとっていません。な組み入れていくことによって、従来のモデルをさらに精め、たいって、それとは全然違う社会科学的なアプローチで考らといって、それとは全然違う社会科学的なアプローチで考らといって、それとは全然違う社会科学的なアプローチで考らといって、それとは全然違う社会科学的なアプローチで考らというからにはなっていません。基本的には数学的・え直そうというふうにはなっていません。基本的には数学的・え直そうというふうにはなっていません。基本的には数学的・え直そうというふうにはなっていません。

【状況論的アプローチ▼

学的な最適化では

ないけれど、

やはり人が何

か問

題を解決し

もち

ようとするときは基本的には目的手段分析思考をとる、

めざせないにしても、

ろん人間

報処理

能力には限界があるから完璧な最適化は 意図としては最適化思考でプラニング

方をしています。

お互い

の話題 0)

場み

た

11

なものだと考えて

るんです。

しかしだんだん、そういうことに耐えられなく

には ちもいます。これは現場主義といいますか、実態をもっとよ く見ようということで、人類学でのエスノメソドロジーをと 限界があるのだから、発想、科学方法論を変えるべきだ それ から、 全然違うアプローチをとろうとしている人た それとは正反対に、いやもうそういうこと

というコンセプトは根本的に間違っていたのだという主張し 来の立場のパラダイムで、たとえばプラニング と言っている人たちがいます。こういう立場の人たちは、従 見てみると、従来考えてきたことの間違いがたくさんわかる (計画) する

とか、

り入れる立場で、実際に行われている作業のなかでの会話だ

仕事が終わって飲んだりしているときの会話だとかを

み合わせで最 ことでプラニングを考える。これをやるためにはこれが必要 あるのは、 で、そのためにはこれが必要だ……そういう目的と手段の組 ています。伝統的な情報処理屋さんは、目標手段分析という 徹底した合理主義思想ですね。認知科学でも、数 適化を求めるという最適化理 論ですね。 背後に

> 現実の人間の行動をみていると、そんなものでは えると数学的な最適化理論とはまったく違う、 他人との協同関係や仕事の変化で変わるものなんだ。 しいかということを考えるなかでたちあらわれてくるもので、 もともとは状況的なもので、その場その場のなかで何が望ま はちがう行動をしている。だからプラニングというも はプラニングみたいなことを言いはするが、 を考えるというモデルだったわけです。 しかし、 実際 状況的プラニ 人類学者 にはそれ ない。一応 そう考 0 も

野口 していると泥沼になってしまうので、 認知科学は、そういう歴史的・社会的文脈を全部考慮 ある表象の ル に限

ング理論が必要になってくる。

佐伯 というオーソドックスなものであってはならないという考え 科学というのは、永遠に定義できない分野でなけれ すまされなくなってきた、ということでしょう。 定していくという考えできたのではないですか。 モンの情報処理的アプローチです。ところが最近はそれでは つねに混沌としていなけれ そういう考え方がさきほど述べたニュ ばならない、こういうものだ ーウ 僕は I ば ル P ならな ・サイ

れだと言いたくなる。その辺から定説というものを求める動 うことになると、どうしても認知心理学のスタンダードはこ なるんですね。とくに弟子を育てるとか、学生を育てるとい

だと思っているんです。

きが最近とくに強くなってきまして、僕はそれは残念なこと

もつようになったわけです。

と別な社会的な観点でそうなったのでしょうか。 知科学の研究を進めていってそうなったのか、それとももっ うお話ですが、どうしてそう変わってきたのでしょうか。認 野口 認知科学が状況依存的な方向にかなり進んできたとい

佐伯 認知科学の始まった頃から、生態学的なアプローチと

って変わることは認められていました。これらはある意味で、 いうものは叫ばれていましたし、思考様式が社会や文化によ

行動主義的心理学を破壊し、新しい心理学を作りだす基盤だ のブルーナが中心となって、西アフリカへ入りこんで、そこ ったわけです。歴史的に言いますと、六〇年代にはアメリカ

彼らを教育する責任が西欧文化にはあると考えたのだと思い ますが、ところが彼らは彼らの文化でちゃんとやっている。 の文化圏の人たちに思考力をつけようとしました。当初は、

もありますが、文字文化というのは、

そのあたりから、

論理的思考とは何か、言語はどこの文化に

本当にそれがないと知

ても、ちゃんと思考をしている。こういうことから、文化人 的発達が遅れるのかというとそうでもない。文字を知らなく

類学の人たちが、人間の認知過程に対する関心を非常に強

それからもう一つは、 西アフリカでのリテラシー研究を終 オン

の思考に照射した結果、いろいろ新しいことがわかってきま つまり異文化研究で得た知見をわれわれの普通の文化の 生活の中の認知活動を「人類学的に」研究しはじめま 産活動をちゃんと研究すべきだと言って、我々の文化 チェフの系統の心理学の人たちが、仕事の場とか具体的 えて帰ってきたS・スクリブナーら、ヴィゴツキーやレ した。 の日常 なか な生

でいるが、現代社会のなかで実際に行われているのは、人と で教えられた形式で処理する能力が非常に重要だと思いこん 計算能力をもっている。そうすると、われわれは、 みてみると、学校で教わったような意味での思考とは違った した。たとえば、スーパーに買物に行っている人の計算力を 学校文化

チとか日常性とか、現場の思考を大切にしようという考えは、 だということを指摘しだした。ですから、 いでいいように考える知恵で、それをたくみに使っている 生態学的 アプロ

やりとりしながらの思考、モノを使いながらなるべく考えな

ような感じででてきたのでは全然ないんです。 認知科学に反対しようとか、別のパラダイムを作ろうという

というのは、

うことなんだと思います。 七○年代後半なんですが、それで何ができたかというと、 ってしまった。そのあたりに不満がでてきたところで、社会 エンスとして人間についてわかることは、むしろそこで止ま いしたことは何もできなかった。応用面ではできても、サイ 情報処理的なアプローチによる研究がピークを迎えるのは 状況論的な研究者たちにあらためて目がいったとい た

基

▲コンピュータ・シミュレーション的教育観▼

野口 ところで、文部省の方針として、小中学校にコンピュータを どうお考えでしょうか。 導入していく方向がだされていますが、このことについては どの社会科学とかなり接点があるのではない よくわかりました。そうしますと、社会学や経済学な かと思い 、ます。

テリジェント・システムというものは抽象的 ずだという信念がある。それを身につけさせるためには、 の能力ということになり、それは必要なときに発揮されるは すね。すごい仕組みが頭のなかに獲得されると、それ たわけです。そしてそれがまたうまい具合に働くようなって の頭脳を言わば矮小化して育てることに、 抽象的な形式の操作でコトを決める、こういったことに た。 的に設計可能なものであるという発想と連動していた。 における知能観というのは、 という発想の学校教育観というのがずっとありました。です 礎からプログラムしていくというような形で積み上げていく るということで、 いうものを知能とみなすということが、 から僕は、 カシコイ」仕事をやってきた。 そして、そこから生まれる「頭のイイヤツ」というのが 話がみんな連動していたと思うんです。 最終的には紙と鉛筆で発揮できる力をつけさせ コンピュータ・シミュ 実は近代合理主義におけるイン だから、 学校教育を支えてき レーシ 文脈を無視する 学校も貢献してき ・形 ン的 式的 学校教育 が本人 そう 合理 人間

いままでの学校教育の知能観 ある意味で否定する ですが、僕は、 それで学校のなかにコンピュータを入れるということなん コンピュ (道具) だと考えるな

ータは

ツール

方向をもっていると思います。

なかで育成しようとしてきた知能観を、

僕がい

ま申し上げたような観点は、

従来の学校教育

0

しまっていたんですね。

らば、 つならば、 つまり人間の知恵を生かす道具なんだという立場に立 人間 の状況的な知の働きと結びつくと思います。

によって学校教育がおこなわれてきたラインのなかでコンピ ところが、 先ほど言ったような、言わば産業主義的なモデル

くためなんですね。 た思考力というものを早く確実に能率よく身につけさせてい 教育を機械化・合理化するということな

ュータが導入される。これは要するに、文脈から切り離され

わけです。そういうなかで、七〇年代になって、子どもが使 力というパッケージが形成されるようなものとして作られた ラム学習、ティーチング・マシン、CAIなどは、確実に能 みと連動して、一つの文化としておこなわれている。プロ んですが、こうしたことは単に学校だけでなく、世の中の営 ータではなく、子どもの頭のなかに能力を放り込 グ

した。ところが、先ほど僕が言ったようなインテリジェンス た。しかしそういう教育観は六○年代後半からずっとありま む道具として、学校へのコンピュータの導入が進められてき

を後ろから一 いわけです。 現在 生懸命追い のコンピュ かけるというしかたでの教育への導 1 タ・ サ イエンスの行き詰まり

込むためのコンピュータの導入なんていうのは、

話がおかし

要領良く難しい話を子どもの頭のなかに放り

教師向 けの教育コンピュ 11 、ます。 動の場を与えるという形での導入をしなければい

入ではなく、新しい道具を与えて、より文脈的・状況的

ます。 野口 ージには、いろいろなメーカーのCAIシステムが載ってい しかし、中の記事を読むと、 ータ雑誌を見ますと広告のペ CAIについてはほとん

んです。指導要領でも、 から、割合、健全な方向にいっているのかなという気もする なものをどう生かすかというような記事がほとんどです。 ど書かれていない。むしろ、従来の科目の中で表計算のよう 知識偏重のこれまでのあり方に対し

佐伯 ローガンとしては、コンピュータは思考の道具であるという 最近は表現の道具という言い方もされていますが、ス

て、問題解決能力を重視するような方向がでています。

いった状況についてはどうお考えでしょうか。

ですからCAIも、あからさまに教科書の単元を教えるとい とくに若い先生の意識が動いているのは確かだと思います。 言い方が広く普及しています。そういう立場で、現場の先生、

を自学自習するようにすればいいと思っている。 うことを知らないんです。だから、 う形にはなっていません。 しかし、 教科書に書いてあること 企業は教育とは ところがそ 何かとい

け

な

と思 な活 佐伯

いま本当に、

似て非なる議論が増えていましてね。

ある。

的なモデル、文脈や活動から離れた思考を考えていることも

そこは一皮剥いてみないとわからない。本当に対象と

を使う必要もないんです。 ちうちできるわけがないし、 ろい漫画チッ うではないんですね。 クな受験参考書がいっぱいあります。 いま本屋へ行きますと、すごくおもし またそんなことにコンピュ それとた 1 タ

▲〈わかることの道具〉としてのコンピュータ▼

1 しゃるので、そのへんのエッセンスにも関わらせて・・・。 『「わかる」ということの意味』(小学館)を著わされてい 佐伯さんにお聞きしたいのですが。 道具〉 尾関 タにしても〈できることの道具〉なのか なのか、人間のわかり方とは何なのか、このあたりを 道具といってもいろいろあると思うのですが、 以前に大変刺激的な御本 へわかることの コンピ らっ

ても、 かと考えていくと、 んですが、〈思考の道具〉だとか〈わかる道具〉だとか 見、使っている言葉が似ているのでそうかなと思ってしまう 何がわかるのか、どういう思考のことを考えているの 先ほどの 産業主義的なモデルや効率 言っ 主義

佐伯

コンピュータというのは、

つ カン

方によっ

ては

手に、 当のことにアクセスしていくときの道具になったとき、 という立場から考えると、教材とか教科書のようなものを相 かかわりをもっているなかで人間の思考が生まれ活性化 の道具であるということが言えるのだと思うんです。 疑似経験だけで知識をさらうときの道具ではなく、本 する

う意味では、コンピュータは、 そういう世界とこれまでの学校教育や教室文化というの 本来の教育を回復する手立てになりうると思い るきっかけをコンピュータがもちうると思うんです。 そこをつないでいくときは、僕は本当のことにアクセスでき 全然切り離されていたという感じがします。コンピュ それからもう一つは、人間の文化ということです。 実際にやっている人たちはそういう文化のなか 数学は数学者の文化であるし、理科は科学者の文化であ 新しい教育を作る、 あるい にいい たとえ ータが は は

る。 ば、

野口 う少し話していただけません 教室文化と現実の文化とをつなげるということを、

だ「わかりやすく」提示するのでは、学び手は観客になって 文化のミニチュアの博物館みたいなものですよ。 めくパノラマのごとく文化財を切り売りする。 言って それ n ば 13

てすますのではなく、実際に作る側に立つことによって、本ピュータにとりこむ。そのように、受け身の知識を与えられていって、見たり聞いたりビデオに撮ったりしたことをコンっているのだろうかと気になってくる。それで現場にでかけ少び手を立たせてみると、世の中の人はどうやってモノを作しまう。だけど逆に、何かを作るときの道具としての立場にしまう。だけど逆に、何かを作るときの道具としての立場に

みたいなものをある程度体験できるということでしょうか。のが教育だったわけですが、そうではなく、発見のプロセスのがうときにコンピュータは本当に生きてくると思います。当に作っている現場と接触することが可能になってくる。そ

思うのですが。

理を証明するのではなく、発見する道具にしようというのがに変わっていくのではないでしょうか。幾何学のソフトに定きたとき、子どもは受け身ではなくて、する側に立った学習佐伯(そういうことですね。そういうことに面白さを発見で

ありますが、これはふと思いついたことが本当にそうなのか

学は、計ってはいけない、関係だけで考えろということで、 す。子そうすると憶測がだんだん洗練されてくる。これまでの幾何 ようなだとか、欲しいところの値を瞬間的にどんどんだしてくれる。 ても、どうか、いろいろ試すことができるんです。面積だとか角度 佐伯どうか、いろいろ試すことができるんです。面積だとか角度

てとは、学校が開かれていくことの一つの大きな力になると ションで確かめたりするんです。こういう現実とかかわりあ ションで確かめたりするんです。こういう現実とかかわりあ ションで確かめたりするんです。こういう現実とかかわりあ ションで確かめたりするんです。 ことに、物理のシミュレー ときに一番自然に回 では、学校が開かれていくことの一つの大きな力になると では、物理のシミュレー

▲体験学習とコンピュータ▼

す。子どもは子どもっぽく世界にかかわればいいかというと、理屈をきちんと教えなければならないというのがでてきて、今日にいたっているのですが、以前の体験学習との関係ではいかがでしょうか。 は前、体験学習というのがあり、それに対して、いや野口 以前、体験学習というのがあり、それに対して、いや野口 以前、体験学習というのがあり、それに対して、いや

そういうことはむしろ禁じていたわけです。しかし実際の幾

ちゃ

んと言わなければいけないと思います。

41

まの

教育工学

41

世

推

進者

たち

は、

僕が学生時代の六〇年代に、

CAICそが

.界を救うみたいなことをやってきたんです。「学習オート

から、 だかおかしい。 自分がか 本来の体験ではないかと思うのですが。 ういうことを日常やっている。 ても見に行くしかないということで見に行く。 あげく見に行くわけでしょう。 ていろいろ見てきて、後は教室でまとめるというのも つながるスジが見えるということが大切だと思うんです。だ 体験した後、 か わりあいをもつ、 本当の社会学者というのは、いろいろ考えた たとえば社会科などでフィールドへ行っ それが科学や文化のいとなみに それを教室へもちこむことが いろいろ議論をして、どうし われわれはそ なん

僕はそうは思いません。

本当の現実の世界にふれる、

それ

7

す。 1 しゃると思うのですが、この点に関してはい タ教育にはむしろ対立する考えをもっていたように思い 佐伯さん の場合は両者を結びつける方向を考えていらっ かがでしょうか ま

尾関

従来、

体験学習を強調するような人たちは、

コ

1 Fo

ュ

佐伯 題があったのだと思います。 んですね。 それは、 政治家でなくても、 従来のコンピュータ教育を推進する側にも問 自己批判を公的にやっていない 悪いことをしたならしたと、

佐伯

思いながら、 という論文 当なんだということになったら、 歩き回ったものです。 がおかしいと言えないために、 ますね。多くの人は、あいまいなままに、どこかおかしいと 自己批判しました。 たと言えばいいのに、 メーション連盟」 たくらいで、 (斉藤正彦編『ロボット社会と人間』 かつての考えを引きずっている。 僕も昔はそういうことを言って、 なんていうのがあって、 しかしそれが伝わってい 言わない。 しかしそれが、 いや、 だけど僕は、 かつてのあ 世の中この頃はこうな 道具論的 全国的 れは間 1 ないところあり 東大出版会) きちんとどこ 教育と機械 な認識 日 いな組 3 本全 違 いだっ 織 論 が本 玉 も 0 ス あ

観なんていうのは、伝わっていないんです。 んですよなんて言うのですが、 状況論的 なイ ・テリ

野口 だからみんなもそういうもの かわる本もありますが、 実際書 店の教育関係のコー 教育工学的なものが目立ちますね。 かと思ってしまう。 + ーにはコ 1 to タにか

しょう。 る のですが 反発することがむしろ正当なんだと僕なんか思って

反発している人は、そういうものに反発してい

るので

と格闘し、 それからあえて逆のことを言いますとね、 研究している人たちは、コンピュ ータを使っ 本当の現実社会 7

るんです。そのノウハウ、使い方を見てほしいですね。昔のるんです。そのノウハウ、使い方を見てほしいですね。おく場合もある。そういう点では、両方にノスタルジアといおく場合もある。そういう点では、両方にノスタルジアといおく場合もある。そういう点では、両方にノスタルジアといおく場合もある。そういう点では、両方にノスタルジアといおく場合もある。そういう点では、両方にノスタルジアといおく場合もある。そういう点では、両方にノスタルジアといおく場合もある。そういうような考えがなかなか消うか、古い発想法こそがいいというような考えがなかなか消うか、古い発想法こそがいいというような考えがなかなか消うか、古い発想法こそがいいというような考えがなかなか消息を

ュータのイメージをそのまま持ち続けている人が多い。の姿が非常に変わってきたのに、依然としてかつてのコンピするイメージが人によって大変違う。コンピュータそのもの野口 その点はわたしも感じるのですが、コンピュータに対

えない。

▲コンピュータ・イメージの変化▼

議論を展開されていらっしゃったと思いますので、少しお話『現代情報ネットワーク論』(ミネルヴァ書房)で、興味深い尾関 このイメージの変化に関しては、野口さんは御編著

代と七〇年代と、それ

からいまのネットワーク時代とではま

たく違うのです。

いただけますか。

ずっと大きくなっている。佐伯さんが先ほど言われた教育に 野口 的にはデータ処理装置であり、企業で用いるものというイメ はないかという気がします。六〇年代のコンピュ ンピュータの社会における役割の変化とかかわりがあるので おけるコンピュータの二つの流れの背景には、そうい 間 ということになります。これは以前はなかった見方です。人 なりネットワーク時代になると、コンピュータはメディアだ いわば自動化の装置となるわけです。これが八〇年代半ばに ラインになり、業務システムとして業務のなかに入りこんで、 処理装置でした。ところが七○年代に入ると、いわゆるオン 合は、少なくとも社会との結びつき方をみるかぎり、 性格が変わってしまうということはない。 史的にものをみていくのですが、ふつうの機械は、そんなに タという言葉は同じだから、混乱が生じている。 ○年代のコンピュータは違います。それなのに、コンピュ ージが強く、思考の道具というものではなかった。 の思考能力を代行する以上に、人々をつなぐ役割のほうが コンピュータは、六〇年代までは計算機でありデータ コンピュ わたしは歴 1 しかし八 タは基本 六〇年 ったコ タの場

か。 いても、 ということは、 そのような三段階の違いがあるということでしょう 教育におけるコンピュータの導入につ

ほど聞 は、 野口 きたということでした。それ 七〇年代後半にピークになって、 それにかかわる人の考え方にも反映すると思います。先 コ ンピ ていてなるほどと思ったのは、 ユ 1 タのそれぞれ は同 の段階のイメ 時に、 その後行き詰まりが見えて これ 結局 まで思考代 A ージというも 的なものが 行機 0

野口

11

まの受験戦争システムのなかで思考の道具とし

す。

身近にコンピュータが見られるようになったのは、 は企業に入ればほとんどの人間が使いますね。 ○年くらいで、それまでは専門家が使うものだっ をもつわけですが、 対応していると思います。 その間大きな発展があ コンピュータは四〇年 7 た。 わ た。 以上の歴史 たつ れ 11 われの た まで

1

1

3

ンを媒介とするものだという点に力点が移ったことに

械みたいに受けとめられていたコンピュ

ータが、

コミュニケ

1 にどこにでも回線が入れられるというわけではない。 ぐには電話回 イメージというのは入りにくいんです。 1 型のパソコンを子どもたちに配るなどということもふ かし残 線 念ながら、 が使えないと話にならないが、 そのような新しい ネットワークでつな コンピュ 学校では自由 それに、 ータの

野

つうは考えられない。 もうそれは七〇年代のオフィスですよ。 タをみんなで使うということになるのですが、こうなると そうすると、 スタンダード OA文化の学校化で

1

コンピュ ータ教育をするのはむずかしいでしょうね

産業 の中のコンピューター

佐伯 省もこわいところがあって、 のが させるのが目的ですからね。 コンピュ ういう方向に動いています。 験科目などに入ってしまうと世 ズが世の中に確かにある。 番いい 結局 ータでト 最終 わけで、 的 には、 レーニングを受けた働き手を作るというニ コンピュ 紙と鉛筆で発揮できる力を身に それに、 たとえば情報基礎理論 しかし、 1 の中変わります タを使う必要 それに紙と鉛筆を使う 困ったことに、 ね。 は な 日 などが受 0 本 文部 つけ は

プロ どです。 グラマー そのへ バ ブルがはじけて、 は んは少しさま変りとい もう要らないと言われるようになっ ソフトウェア産業は不況産業に VI まし ょ う か T 最 近 るほ では

なり、採用も大はばにへりました。従来型のプログラマーは

どということもあったようですが、不況下で、そういう会社会社が何もわからない人を派遣してユーザーに教育させるな要らない。もっと高度なSEが必要だということです。派遣

佐伯 八〇年代中頃は、情報処理技術者のニーズが非常にあ

は淘汰されつつありますね。

ったのですが。

あとは実際にやらせます。そうすれば、一年で一人前のプロ何の役にも立たない。企業は集中的に三ヶ月くらい教育し、程処理教育をやって、プログラミングを教えようということ報処理教育をやって、プログラミングを教えようということ報のでは、のの年には情報処理野口 八七年頃でしたか、通産省が二○○年には情報処理

で、

協力しようという話になる。そうして三ヶ月で手づくり

の自動装置を作り上げたそうです。

農村というのはどちらか

佐伯 八〇年代に作られた情報処理教育のベースが問題なん

グラマーになってしまう。

ですからね。このあたりをきちんと考え直す必要があると思養成のための情報工学を少し易しくして教えるというやり方こでユーザーのための教育が必要なのに、システム設計者の野口 いまは、どんな分野でもコンピュータが必要です。そ

般の農家でも、

市場を相手にしているために、

いろいろな意

います。

うなやりとりがあって、システム設計をやっている人が読んると聞いています。パソコン通信といっても最初は仲間内のものだったらしいのですが、産直に使ったりしているうちに、単業に関心をもっている都会に住んでいる人とのコミュニケーションができていくんですね。たとえば農家の人が霜害で困っているという話をネットワークに載せると、センサーを困っているという話をネットワークに載せると、センサーをはその自動装置は作れるのか、こういう反応があり、どうすればその自動装置は作れるのか、こういう反応があるというのが農業でも、全国農業情報パソコン通信大会なんていうのが農業でも、全国農業情報パソコン通信大会なんていうのがあるとりがあって、システム設計をやっている人が読んがないます。

ない。もっとも激しいのは花をつくっている農家ですが、一考えてみれば、農業というのはけっこう情報産業なんですよ。品種も変わるし、売れる品種も変わる。品種が変われば、農業というのはけっこう情報産業なんですというと閉鎖社会だったのですが、パソコン通信を通じて外というと閉鎖社会だったのですが、パソコン通信を通じて外

こで、 上隆 情報 であって、 情報を提供したらいいかということになる。ところがじっさ 情報の相互依存が必要で、孤立しては生きていかれない。 11 に成功したところのケースをみると、 を農協単位で集めてみたら何かが見えてきたということ 行政 『村のネットワークが農業を変える』 外から提供された情報ではないというのです が農村向けシステムを考えるわけですが、 日本経済新聞社 自分の畑で生まれた どんな ⊕ ⊞ 2

味で始終情報を必要としています。

だから農家というのは

▲二つのコンピュータ文化

尾関 おそらくいま野口さんが言われたことは佐伯さんが 「二つのコンピュータ文化、他方で「対抗文化」としてのコンピュータ文化」ということでおっしゃっている

の無人化の進行というのはどう思われますか

佐伯 としてコンピュータを使うというのは、パソコンではその発 0 0 使い 媒体になるというのは、 ま野 方だと思いますね。 口さんが お つ しゃったような、 格式ばらずに話をしてみる道具 新しい道具としてのコンピュ 7 111 7 ニテ ィ活 1

> 野口 計算センターなんてとんでもないところにあって、そこでは 場合、無人化として進むわけですが、こうした生産の場面 にとってはブラックボックスになってしまう。 とを感じますね。 昼夜を分かたず、管理が行われている。そういうのと、 タの使い方で、裏文化というか地下室文化です。 うという伝統もあって、これはのめりこんだ人のコンピ うところで計画をより最適化していくのにコンピュ と思います。それに対して、科学計算とOAと工 があり、ただしてもらうだけの自動機械というのは の人が気楽に使うという二つの文化が並列的に走ってい 生のときから、 供給する側と受益する側とが分かれてしまっ そういうカウンターカルチャー 機械でも、道具的な機械と自動機械 これは としてあった 実際、 場 管理とい ているこ ータを使 使う側 I 0) 普通 場 X る。 中 ュ 別 0 央

動化 は、 佐伯 いてのオリエンテーショ ごい自動化が進んでいると言えば進んでいるのですが、 カみたいなことが原因で事故が起こる。そういうときに が進めば進むほど、 人間がなんらかの意味での教育で、 必ず相互のせめぎあいがある。 人間の理解というものをどういう形 ンを失ったらこわいと思います。 原子力なども、 理解ということに ものす 本当 自

田の中、手続きだけ、ブラックボックスだらけで、最初に作出するというような理解の道具として活用していくことが重要になってくるった人にしかわからないというものがどんどん増えている。それがすごい社会問題になっている。そのときにコンピューそれがすごい社会問題になっている。そのときにコンピューを理解の道具として活用していくことが重要になってくると思います。

で作っていくのか、とても大きな問題です。隅から隅まで熟

尾関 近代という時代は、日常文化と専門文化とが分化し普 を及ぼしている。コンピュータが日常文化と専門文化とのつ を及ぼしている。コンピュータが日常文化に非常に大きな影響 通の人が専門文化を理解することはきわめて困難になってい

佐伯 そうですね。その研究がやっと本格化しはじめたとこれのようでもある。その場合コンピュータは、表現、わかる・理代後半から九○年代にかけての一つのコンピュータ・サイエスでもある。その場合コンピュータは、表現、わかる・理となるとのテクノロジーが、八○年の研究がやっと本格化しはじめたとこのも、絵や声、関係などの豊かさということで考えると、九年は、総や声、関係などの豊かさということで考えると、九年は、総や声、関係などの豊かさということで考えると、九年は、総や声、関係などの豊かさということで考えると、九年は、総や声、関係などの豊かさということで考えると、九年は、総や声、関係などの豊かさということで考えると、九年は、10年によります。

意味で一つの転換の方向になりうる。 コミュニケーションできるようになったということは、ある きないものだったが、全然違う媒体のなかでコントロール、 きている。 ので、すべては人工的に構成された文字と記号でしか操作で コンピュータというのは、文字文化の行き着く先みたいなも ベットの列しか受けつけなかったときとは、 なるということで、これまでの古いコンピュータがアル くるということは、 直しの道具になるのかもしれません。メモリーが巨大化して ってきているということは、何かそういう形での文明の問い アルファベットの列しか受けつけ 音とか映像を同時的に処理できるように あとは、人がどう使う 認識が変わって なかった時代の

▲バーチャル・リアリティのイデオロギー▼

かということです。

想なもののほうがリアルだという考えですね。これは、薬をいう感じがしているんです。つまり、リアルなものよりも仮方向です。この頃開き直り観念論というのがでてきていると佐伯(ただ、こわいのは、バーチャル・リアリティのような

〇年代になってのコンピュータが映像志向、

音声志向に

問題ですね

佐伯 いう

そうなんですね。

言

語 から

訣別

L

た道が二通りでてく

科学的

論的思考でもって、

形式性

0)

なか

に閉じこもって

みられるように、

1 ンピ

ユ

1

タと人間

が相互に

ランス

しかしそれは、

言語系

にお

11

ても同じであって、

非常に

まう面と、

そうでない面との二つあっ

たのと同じように、

T に

ク

1

3

ナ

ルな関係をもちうるものとして、

ピュー 使わ 想や錯覚がリアル な タで処理できるようになるということは、 41 マリ ファナみたいなもので、 なんだというものです。 本能を直接刺激する幻 映像や 音声 そうい が う方 コ 7

に宗教じみたところ、 向が活性化する動きもでてくるということです。 D ジーが使われ、それこそが現実だなどという発想が生まれ オカルトなどにコンピュ 1 タ・ テクノ 非常

いま、

が分かれてくる。

てい 向ではある。 る。 これは二一 世紀へ 向けてのコンピュ タの 0 の方

なく、 編集部 すね。 野口 ということがリア ものに関心 学生の 非言語: 仮想と現 コンピ 言語的コミュニケーシ があるだけでなく、 なかにもコンピュ 的 実の 1 ユ 111 1 ル タが、 区別が ュ な方向をとるにはどうしたらい ニケ ーシ 言語 つかか 信じている人も 3 的 1 なくなるということは問 3 1 コミュニケーショ タ占いだとかオ ンも扱えるようになった も扱えるようになっ カン なり カ ンだ VI ル VI 1 0) かと たけ けで ます。 的な 題で

> ジーは同じでも、 い思考法として育ってしまいそうな芽がみられる。 映像文化にも二通りの方向がある。 ろで、バ ーチャ ル・リアリティ 使おうとする人たちの世界観の違いで方向 のような方向 その選択の 瀬 戸 テク 際 の新し のとこ ノロ

野口 みだしているのではないでしょう たものであるコンピュータとがごっちゃになって、 を育てる。そこで、 ういうものであるというような考えが、 を見えにくくし、 コンピュータを人間 人間も機械の一 本来の主体としての のモデルとして、 か 種であるかのような 人間 人間と、 人間 と機械との区 人間 の思考 幻想を生 が作 人間 は 観 别

てい 佐伯 されている話だと思いますが、 を自分の分身みたい まの人間をコンピュ チというところでとらえていた近親感というの くからある。 たのではないか。 しかし、そういう人間機械論的な考え方というの かけ に思う。そういう点では、 のあるものに神秘的な考えをもち、 それが最近、 タと同じように冷たく見るため い わゆる情報処理 バ 1 チ ヤ ル は、 何度も繰り返 1) 的アプロ アリ むしろな テ 働 は 1 古 1

機械を無意識

世界を含んだ交流をもちうる対象として考えていくという、

段深刻な変化を遂げたのだと思います。

創造力、感性の新たな展開のきっかけになるということもあ らず、感性の道具、新たな創造力を生みだす道具というふう 尾関 ャル・リアリティということで、バーチャルな面が、人間の してくるという問題が出てくることも考えられます。バーチ にも考えられる。そうすると、知識だけでなく、感性も変容 しかしそれは、見方によっては、思考の道具にとどま

佐伯 品観というものが現実の社会に差し出されるわけでしょう。 具として使いながら作品を生みだす場合には、生みだした作 たものととらえているんです。芸術家がそういったことを道 コンピュータを道具とみなすのではなく、まさに一体となっ それは楽観的だと思います。先ほど言ったような話は

るのではないかと思うのですが。

ですね。それが見えなくなることがこわいと思います。 主観的に感じることがすべてだということでは それからもう一つ、先ほどの場合には隠れた設計者が必ず その価値観や意図が無意識のうちにすべこんでくるん ない。

▲隠れた設計者▼

野口 との精神的交流につながっているものですね。よくコンピュ ータが考えるといいますが、それは人間が仕組んでいるわけ タを通じて何かを生みだした場合でも、本来それは、 モノを通じて精神は交流しあっているわけです。コンピュ せんね。人間はいろいろなモノに対して愛着をもちますし、 隠れた設計者がいるということはなかなか自覚されま 仮想現実にのめりこむということはない

佐伯 どんやれてしまう。そういう面で使っていけばいいではない くなるとか単語を覚えるなどということがゲーム感覚でどん 非常に見えにくくなっている。それは教育の場合でも同じで ずなんですが。 解されていれば、 組んだ人間との間接的な会話なんですね。そういうことが ですから、コンピュータと会話をすると言っても、それは仕 るに覚えてしまえばいいのだというような狭い知識観みたい かという気もするのですが、 して、CAIのなかにもおもしろいものもあって、計算が速 しかしそれが間接の間接という形になってくるから、 そのなかに隠され た意図、

単

一眼的

な世

界観なんです。

そこに問題があると思い

、ます。

お

しゃ

ったように、

問題はまっ

たく社会的

なも

0

であって、

技術的な問題ではない。ただ、

技術の特性がそ

なものが じわじわと伝わってしまう。

題 楽しそうな形でじわっと広がってしまってそれが反省されな こういうような設計者たちの貧弱な世界観、 < 11 11 妙であると同時にこわ いというところに、メディア時代のテクノロジーのもつ、巧 ものが にされています。 ダー観が作られてしまう。 によって助けるというような、 非文脈的に突然、 ありますが、 ファミコンのゲー かわいい女性がいて、彼女を男たちが戦 戦争だとか戦いだとか 最近、 41 側 4 面があると思います。 あるいは、 そこに描かれている女性像が問 の世界にもものすごくおもしろ 非常に貧弱な 何の理・ 人間観が、一見 いう話になる。 由も根拠もな 人間観 ジ

が、 から L て本当のリアリティというものが認識されると思うんです。 するのは、 唯 かしバーチャル・リアリティは、自分が見えるということ ーチャ 単視点なんです。 一である、 いろいろな視点を重ねてできることで、そうやっ ル・リアリティ 感じさえすればそれでいいではないかとい 頭のなかで反省したりモノを考えたり は、僕もいろいろやってみました う、

> すい、あるいは考えがより発展しやすいというふうに使うこ 能が発展すれば、自分の考えていることがより相手に伝えや 要になってきていると思います。 でしょう。そういうコミュニケーション視点が、ますます重 ユニケーショ 思うんです。 的、 ういうものに利用されているということですね ョンを媒介するメディア、あるいは表現手段ですが、その機 そ のばあ 本質的なものとして浮かびあがってこないとい いコミュニケーションということが、 機械との感情交流でも、それは歪められ ンなのであって、 実は相手がどこか それから、コミュニケー もっ に け いるわ と全 たコミ な

け

面

うテクノロジーがどこで生まれたのかと言 佐伯 軍事なんです。ミサイルなんて肉眼では見えない。 相手をも仮想化することでコミュニケートしてい 近のメディアにのめりこんでいる人たちというのは、 モノ化する傾向にあるんです。 正論はそうなんですがね。 バーチャル・リアリティ 実際にそれらを使って、 いますと、 る。 そうい 非 実際 最 とは可

能だと思うのですが

現実をリアルに〈わかる〉ために▼

たが、 バーチャル・リアリティが、一般の市民のなかに浸透してき たわけです。先ほどの農村の話は遠いものが近くなる例でし ノロジーですよ。この、戦争によって生まれ、発展してきた です。そこに使われているテクノロジーだってゲームのテク 当っているんです。やっている本人だってゲームみたいなん にゲームのようだという感想が聞かれましたが、 的に撃つこともできるんです。これがバーチャル・リアリテ によってものすごいスピードでスキャニングもできれば瞬間 つかりあうのではない世界になった戦争で、湾岸戦争のとき ィのはじまりなんですね。これはまさに、直接人と人とが これは逆に近いものを遠くにする例だと言えると思い あの感想は

リアリティというのはないのでしょうか。 が、逆に、戦争の悲惨さを体験させられるようなバーチャル・ バーチャル・リアリティの否定面はよくわかりました

います。

ます。

そういうのは、バーチャル・リアリティではないと思 もっとクールな反省と事実の吟味から生まれるもの 自身がバ 遠くにいるというリアリティは感じられない。 る〇〇さん」と言うと、パ さんが書いておられましたが、テレビで「ニュ はふつうの映像の世界でも言えるわけですね。テレビの映像 るのが、バ ととつながっている話だと思います。戦争をゲーム感覚にす るという関係が見えなくなっている。そういうことというこ ね。 野口 やカネだけが見えて、それを人間が作り、人間が消費してい のがそういう面をもっていると思います。 ってきている。これは技術だけでなく、資本主義社会そのも 広まっている。 きから科学教育を受けているはずなのに、オカルトは非常に ければならない。そのために何をしたらよい られたコミュニケーションが増えているというのも しかし、社会的なものは結局のところ社会的に解決しな 問題は社会的なものなのだけれど、技術によって歪め ーチャル・リアリティ ーチャル・リアリティだということですが、それ 人間の行為が人間の行為として見られなくな ッと横に顔が現れるというのでは 的な効果をもっ 商品市場ではモ か。小学校のと 1 ている。 もっと現実を ヨー 事実です

24

ですが。

ワアル 技術にかかわる人間の問題になってきますね。 に把 握するようなものを制作する必要がある。 そうな

解するのかというレベルのわかるまであるということでした 解から、さらに、 だ「こうすれば 先ほどの佐伯さんに いいということがわかる」というレベル 構造がどうなっているのか、全体をどう了 「わかる」 ということの話ですが、た の理

ね。

野口 佐伯 るということですね。もう一つ、 がりのようなものが見えてくるということだと思います。 がわからないと本当にわかったことにはならないと思うの 相互関係の全体が見えてくる、そこに理解の深化があ 構造というよりも、 つながり、 由来、生成と発展というも 関連する意味の場 の広

佐伯 ですが、昔のコンピュータは半角のアルファベ うことがあります。 マンドを全角で入力して全然おかしいことをやったりするの 逆に、 由来がわかると行き先や関連が見えてくるとい MS-DOSを初めて使った学生が、コ ット しか通用

> の由来がわかると、いまの構造や意味もすぐ 社会科学では成り立ちを明らかにすることは一番の基

野口 す。しかし、そういう歴史的視点というのは、 本ですが、認知科学でも同じような面をもっていると思い 認知科学では

ま

最近でてきた考え方ではないのでしょうか。

1

佐伯 S (Computer-Supported Cooperative Work) ンピュータとの関連をもつのですが、その人たちが、 心理学の影響なんです。ソビエト心理学はアメリカ経由 そういう社会・歴史的な認識論というのは、 協同作業的 ソビエ CSC でコ

科学者が交流をもちはじめたんです。そして認知科学の方法 ビエト心理学者たちとコンピュータ・サイエンス寄りの認知 論としてどう記述していったらい 場でのコンピュータということは考えはじめたときから、 VI か、 基本言語 から、 いま ソ

野口 のなかで考えるということになりますと、認知科学は一方で 道具というと実践とかかわりあっているもので、

問題になっているところです。

佐伯 は行動主義との関係がでてきますね 行動主義の行動というのは、 実践ではなくて人間

ーシ ビティとしてのビヘイビアとは、似て非なるものです。 ンです。 モー ションとしてのビヘイビアと、 アクティ

が、そのいきさつを話しますとすっと理解してくれる。コト ことで、それから漢字・カナということになってきたんです しなくて、全角のアルファベットがでてきたのはずっと後の

のモ

野口 行動主義は、目的を設定して、それに向かって行動をしか野口 行動主義は、目的意識などというものは考えなかった。

けるという意味での実践ですね。

▲コンピュータ?―機械でない機械▼

から、従来の情報処理機械という理解では狭いような気がすの操作・処理という点で従来の機械と違いがあります。ですピュータとは何かということに移りたいのですが、シンボル尾関 さて、そろそろ時間もなくなってきましたので、コン

います。

見点を多してのと、もう一つは、幾成という言葉を避けてとと言っています。これは一つは、コミュニケーションの方に野口(わたしは、「情報メディアを操作する論理的仕組み」るのですが。野口さん、この点はいかがですか。

ータの出現は、産業革命の道具から機械へとの変化に匹敵す機械ではない。機械を超えたものです。ですから、コンピュころに特徴があります。コンピュータは社会科学的に言うと視点を移したのと、もう一つは、機械という言葉を避けたという。

のが、機械の出現によって、道具は機械のなかに入ってしま機械が出現する以前は、人間が直接道具を手に持っていた

る新しい変化です。

は、単に機械の種類が新たに増えたということではないと思ている。産業革命のときには、人間と道具の間にメカニズムなってきていて、それに機械がいわば端末としてぶらさがって、のは、機械に人間が直接触れないでコンピュータを通しいうのは、機械に人間が直接触れないでコンピュータを通し

いると思うのですが。

に関

には、コンピュータとは何かということでは、
をらえていいのかといいますと、これはメディアですから、
とらえていいのかといいますと、これはメディアですから、

しまうところがある。コンピュータにはソフトとハードなど械っぽくないですよ。固定していなくて、どうにでもなってュータに機械という言葉を使うのは確かに苦しいですね。機佐伯 いまのお話をうかがっていて思ったのですが、コンピ

動かすのは機械のメカニズムです。ところが、現在の工場と

ったわけです。機械を操作するのは人間ですが、道具を直

T ピーディ どっちなんだか っていいかどうかともともと思っていましたが、 的で、たとえばメモリ という言葉がくっつい ような話になってくる。 スクなのか、 わ から な 紙なのか、 ーのなかに組み込んであったらこれ ていますが、 10 口 僕もコンピュ 3 集積回路なのかどっちだっ ックがあるだけで、 これらはものすごく流動 ータを機械と言 確かに機械 7 D "

像的なものとか、 は、電気的にイエス/ノウみたいなものとはかぎらない。 うことをむしろ原点におきたいと思っています。 か し僕はコンピュ 音声的なものとか、 1 タを理解する場合に、 人間の文化を背負って シ ンンボ シンボルと ルとい 映

でない機械ですね

いる。

そういう発想でとらえたい

野口 は、 と思っています。 というのはコミュニケーションを媒介するものです。 を人間社会の外にまで拡張するのは、 情報というものは わたしは情報メディアととらえていますが、メディア 遺伝情報とか神経情報というように、 人間社会以前に存在するものではない 人がつくっ たシンボル わたし 情報

としての情報が一人歩きして、それ自身が客観的実在である

くて、あくまでも人と人との関係のなかで情報というものを

かのようにみえるようになるからだと思います。

そうではな

考えなければい けないと思います。

|鏡としてのコンピュ

野口

ますが、 ンピュータに人間の領分が取って代わられたような気分にな 間とは別の思考が生まれているかのように見える。 はない。ところがそのへんがなかなか見えにくいために、 いうことがいろいろ見えてくる。 あって、それによって、人間はどうやって考えているの 知能は、 いうことは、 って反発したりする。 わたしはコンピュータをよく鏡にたとえることがあり コンピュータに人間の思考を映してみたものな 人間は、 他人の目で自分を見ることだと思います。 鏡を見ていろいろ反省をする。 機械が勝手に考えるわけで そこでコ

だした表現手段であることには変りはないのです。 なる形式言語なのだけれど、 ンピュータ言語といったって人間の言語なのであって、 ということをさかんに強調してい の言語と対立してあるものでは 最近読んだもので、 コンピュー 人間が使うために、 な タ言語と人間 10 るものがありまし 確 かに自然言語 の言 人間 たが、 が作り とは

物論 人間 達すれば人間 そういうときだ していた。 があるなら、 情報 0) 重要だと思 側 の側でも、 化社. 社会の からもこ 今ではそれではすまないくらい、 けがわ それは か それ ます。 0 カン いくらでも近づくという議論はあっ からこそ、 問 わりは うの からなくなってしまう社会だと思い 題 間 は観念論だと機械的 認知科学の方でも、 違 のもっと積極的なアプロ 大きくなった。 いだっ 歴史 人一 たとはっ 0 制約 人が のなかで犯し その意味 きり認めて に反発して終 コンピ かりした見方をも コンピュ 小では 1 チ たし、 1 間 ます。 が わ くこと タ りに 唯 タ から 1 発

刺激的なお話を聞 てくださったので付け加えることは してくれると思い 話 ンピュ はきっとこの (さえき ひろし か せて 1 ま タ す。 頂 0 最 ゆ 常葉学園浜松大学 た 雜 新 どうもち 話 の動 カン の読者に 向 東京大学 ありませ ありがとうござい を踏まえて、 新たな問題意識 んが 経 認 営 知 情 心 本 日 報 理 3 ま 論 学 VI は

おぜき

しゅうじ

東京農工大学

哲学

認知科学とコ

ちょうど時間ですし、

最後に野口さん

が適切に

まとめ

今日

このお

マルクス主義再生への 大胆な問題提起!

千代田区神田神保町1-28 TEL 03 (3291) 7601

現代に甦る 瀬戸 明著

マルクス思想

現代資本主義社会の批判の根本原理はなにか

ともかくも《マルクス主義の積極的再生》をめざしてだれかが大胆 に《パラダイム転換》の試みを実行するのでなければならない。そう でなければ、わたしたちを待ちうけているのは、まちがいなく《マ ルクス思想の死滅》であろう。(まえがき)より 定価2678円 20 28 2 00 h

コンピュ ータと情報過程の層序

はじめに

信意中二十二六

万別であって、論者は欲しい儘に任意に定式化し、それぞれ こと自身情報現象がまことに広範なものであることを示して てを認識するキーワードになってきている。 現象として捉えられている。今や情報はこの世界の現象の全 いるが、情報とは何かと問うとき、その解答は余りにも千差 の論を展開しているように見える。もっとも、これら様々の これに対して情報という用語は極めて多義的である。この 現在ではしばしば自然現象、 社会現象及び意識現象が情報

定式化も決して無意義とは言えない。定式化の多様さは、

ま

唯物論的に認識したものとして、累層的

(階層的)

構造を挙

からできており、

この小論の目的は、情報過程が質的に異なる幾つかのもの

それらは相互に密接に関連しながら、

は、 付けを行い、全情報現象を認識する視点を構成するところに ら導き出された情報概念に全情報現象を認識するキーワード 報現象を情報現象一般として受け止め、限られた情報現象か 多様な情報現象の多様さを充分には受け止めず、限られ ず情報現象の多様さを示すものと考えるべきである。 あるのでは の位置を与えるところにある。したがって、今日必要なこと 種々の情報現象の相互の関係を見い出 ないかと思われる。 しそれぞれの位置 問題は た情

田中

として層序をなす事を指摘することにある。世界を弁証法的 29

現象に試みるのが著者の意図する所である。
げることはよく行われるところであるが、同様なことを情報

一 コンピュータについて

からなる過程の総称である。 対い、発進、伝達、変換、受信、記録の全部あるいはその一部域、発進、伝達、変換、受信、記録の全部あるいはその一部換を行うシステムの一つであって、情報過程の中で有用な役換を行うシステムの一つであって、情報過程の中で有用な役換を行うシステムの一つであって、情報過程の中で有用な役換を行うシステムのは、情報変

件である。

コンピュータに付いて解説的論述を行うことにする。いることは紛れもないことである。またその機能の単純さのいることは紛れもないことである。またその機能の単純さのお陰で、情報過程全般を認識する上で格好のシステムでもあお陰で、情報過程全般を認識する上で格好のシステムでもあいることは紛れもないことである。またその機能の単純さのしばしばコンピュータは世界の情報過程全体を担っているしばしばコンピュータは世界の情報過程全体を担っている

最初に現在のコンピュータが処理する情報を取り上げることこの点については次章以下の論に待つことにする。ここでは、のが、非自然科学分野の多くの人の通念のように思われるが、情報は人にとって意義あるものでなければならないという

えば、 能な一六個の一つか否か判定可能であることが情報空間 定が可能になっていなければならない。 いい もなくこの空間は通常の三次元空間と全く何の関係も持たな の情報空間に属する情報は互いに区別し得るものとする。 のようなものでもよいが、 の集合を情報空間、 ここの情報は、 そのためまず有限個の同種の情報の集合に注目 一六色の色の情報空間 記号列、色、 また個々の情報を要素と呼ぶ。 情報空間に属しているか否かの の場合には、 像、 音、 これと併せて、 匂い、 任意の色が 文など、 いうまで X 別 同 例 条 口 判

を内部表現という。

他の異なる情報空間の要素に変える変換である。そのためまわれわれが必要とする情報変換は、有限情報空間の要素を

う。

必

要な情報変換を行うには、

その情報変換に対して、

要

押せ 1 のもその 4 を準備する。 ステム、 ばパソコン本体に 一例である。 すなわち外部表現と内 19 7 コンのキー A Aに対応するビッ は外部表現、 ボ 部表現 1 E" から例えば " 1 相 1 列の電流 万 蕳 列電流は内部表 0 変換 A から 0 + 流 2 ステ れる 1 を

現に当たる。

次にビット

列情報の変換システムを作成する。

れ

われ

0 用

いる情報

の表現は極めて多岐に

亘

口るが、

外部

ず情報空間

に属する要素とこれに対応するビッ

1

列との

変換

ためである。 表現と内部表現 この変換をミクロ とする情報を記号列という表現に還 ビット 間 的変換とマクロ の変換システムが 列間 の変換もまた極めて多岐に亘るので、 的変換との二つ 可 元可 能になっ 能 な情 たの 報 0) に制限した 種 は 類 に分 対象

変換などである。 111 クロ 列を比較 的変換とは要素となる変換、 この種の要素的な変換の数は し、 可 一であれば1を、 例えば四 異 な [則演算、 コ n > ばりを送る to ユ 二個 1 タ

それぞれ異なる方法で行うことにする。

U

はビ 電子 最小 毎に 異なるが通常 一個でよ 路が予め 表現の名称 コンピュ 0) ○○個から二○○個である。 が付 要素的 1 VI タに内装されており、 てい な変 2換に対し る。 この名称を機械語とい しては、 これ 原理: それぞれに を行う 的 に は

> ち必 素的情報変換を必要な順序で作動させねば えねばなら 要な情 な 報変換毎にこれに対 いい 2 の機械 語 の列をオブジ 応する機械 なら エ 語 ク 0) 列を外 1 な プ U グラ す かる 3 な 与 4 わ

と呼んでい オブジェクトプ る。 口 グラムは電子回

[路を働

カン

せる順

を示

た

C THEN P ELSE Q」を内部表現に変換するプロ め作成しておく。 を行い、そうでなければQを行うことに対する外部表現 れが慣れ親しんでいる外部表現、 を作成することは極めて難渋である。 もの、すなわち手 以上述べたように現在のコンピ グラム作成の多くは外部表現による手続きの このプログラムをコンパイラーとよぶ。 続の内部表現であるが、 例えば条件C付きで処 7 そこで手続きをわれ 夕 0 この 機 能 に 作 表現で手 関 成であ グラムを予 して - IF 理 続 わ

2 1 ばならない 情報変換に必要な手続きを予め外から与えておかなけ 記号列を外部表現とする情報変換シ ステ ムであ n

一項を指摘することができる。

限界があることを指摘しておかねばならない。 であっ 0) 情報変換 手続きを予め与えて行う有限記号列 情報変換として最も 第 11 わ の変換には ゆる計 段 階 算

は、

単

純

な

0)

も

の定義に立ち戻ってそこから始めることにする。 である。 不可能性としてチューリング以来大いに研究され 以下情報過程を広く論ずるため、情報とは何か、そ ている問題

情報の定義いろいろ

最も一般的な情報概念で捉え、各種の情報概念の定義を包括 と、その外延が自然現象と社会現象の何れをも含むのか、ま れば容易に分かるように、何れも情報を実在的なものと見る 的に体系化している。この意味で、最も広い定式化である。 で特徴付けられるように思われる。吉田は物理化学的現象を たは社会現象に限るのかという、自然か社会かの二つの指標 これら各人の定義を見ても容易に分かるように、情報の定 情報の定義には既に数多くのものがある。その幾つかを見 あるいは観念であるのか、 すなわち実在か観念かの指標

> ではないであろう。 過程であって、必ずしも情報過程一般に恒に伴っているもの 含む情報過程のある段階でまぎれもなく脳髄の中で進行する いう問題がある。しかしながら、価値付けは人と外部世界を

自然の累層性と実在の情報過程一

情報の外延を探るため、まず外的世界に実在する情報過程

て、物質系がたまたま一時的に自然のシステムを構 と最終の両者で互いに対応する物質の一般的対応過程であっ 体を同二で、最後に知性体の社会を同三で論ずる。 の前半を三節の実在の情報過程一で、また生物の後半と知性 っている。この構造に対応する情報過程が図二である。 無機的系列の現象は、 累層的構造の主系列(無機的系列)と二次系列 現象と構成する物質が、現 (生物的系列) 成するこ 象の最初

否かである。

これを否とする見解に立てば

情報過程は自ず

とは る。

いいい 難く、

高

このことは、

以下に述べるような遺伝過程に現れた物質

とがあっても、

どう見るかであり、第二は遺伝過程を情報過程としてみるか

が相違するからである。その第一は、物理化学的反応過程を 義が定義者毎に異なっているのは、以下の問題に対する見解

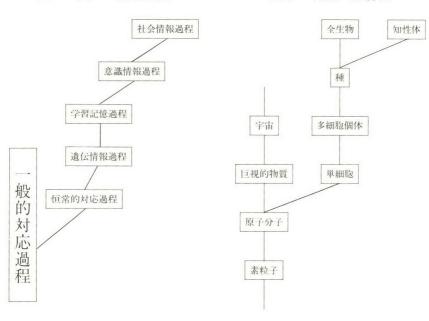
から社会現象に限られてくる。このことに関連して、第三の

を探索しよう。外的世界は図一が示すように累層的構造を取 物質の反応過程以上の特徴が形成されている 々恒常的に対 応過程が形成され た段 言原對的情報遊精等 言弘元。

問題としては、価値を伴わない情報も情報に含めるべきかと

図 2 実在の情報過程

図 1 自然の累層性



るということである。

表現の具体性を捨象し 相 それ自身である。 こに遺 過 伝達されている に移し変えら 違 41 0 遺 程 3 は 伝過程 の差異である。 0) すな 媒体 公伝過 新 几 では わ は 程 VI 種 ち 質と比 0 0) 何 0 過 塩 特 基の は 程 6 徴 1) D カン の各段階で異 から ボ N 較するとき、 並び 0) 局 表現する媒体によら 並びである。 あ A 1 差異その 具 1 0) 体的 を構 74 伝達され ム上でアミ 種 に表現さ 成 の過程を通 0 なっ ŧ 塩 7 7 この並 基 段と明 てい 41 VI 0 ただ単 るも 酸 n 3 並 ない の並 た差 る。 確 0 U して伝えられ U が 0 を現実に表現 に は、 に互 異 抽 びとなる。 なるであろう。 R たがが DU 象 N は 具 的 A な 体 0) な 0) 異 的 並 並 75

ものであるということであり、 塩 0 は、 0 0 基 は 0) 0 何 この差異は次の二つ あ れかであるということである。 上に述べ あ 性 るい る。 を 持 は たように、 D 意味 T N A UI 30 上 何 の塩基であり、 n 媒体によら の条件で規定され も 第二は、 同 族 2 2 な 属 あ 0 n U して 3 Dr から 差 61 0 何 7 お は 0 n 差異 る。 R 具 も N 的 2 そ A 0 2 1 な 0 0

列は 質は 間 ある。 の媒体や表現方法に応じて、いろいろな表現方法を取ってい 情報空間に属する情報 に属してい 「互いに異なっている」ということであって、 n桁ビッ 例えばn桁のビット列に注目しよう。 る。 ト列情報空間 その意味で同一性を有している。 は互いに異なっている。 に属 してい る。 情報は常 この種 その固有の性 そのとき のビ に 方この 情報空 ット

れ t わ いうべきであろうが、 ら互いに異なる関係のことである。 うことができよう。 ている。 のである。 れが呼びかつ情報処理の対象としているものは、 敢えて区別ということにする。 この意味で、 ただこの区別そのものは、常に具体的に表現さ この用語は慣用 情報とは、「表現された区別」とい ヘーゲルによれは対立と このとき、 上の語感と対応 情報とわれ 区別その し難い

に対して、 の二次系列が誕生してはじめて出現したといってよ 区別が伝達され 义 てい わねばならない。 0 主系列の物質過程は く過程は、 遺伝情報過程、 恒常的対応過程 す なわち図

留まっているとい

れてい

る。

脳

髄

の場所による違いはあるが

老年になっても

74 自然の累層性と実在の情報 過程二

うに、 しよう。 報過程が現れた。 を論ずることにする。 そのようなモデルの一つを紹介して、 てモデルを構成し、これを通じて行われている。ここでは 論証するため、 生物が進化 前節 脳髄の情報過程の研究は、 の情報過程とは質的 して脳髄を有するようになったとき、 脳髄による情報過程の特徴を概観することに 脳髄による情報過程は、 に異 かなっ 確立された事実に基づい 脳髄の情報過程 ている。このことを この節で論ずるよ 新 0 い情 特徴

るだけである。ここで、一つの概念を導入することにしよう。

は区別という概念である。

区別とは、

同

一性を有

しなが

伝わっ 間 状突起が出ており、 部分をシナップスという。 繊維が結合している。 細胞は誕生後増殖することはない 四〇億個の神経細胞の集合体である。 に間隙があって情報が伝達されるとは限らな 脳髄は莫大な数の神経細胞の集まりである。 てきて始めて伝達の経路が一定時間形 他の神経細胞からのパルスを伝える神経 その数は時 通常はシナップスと樹状突起との が、 に一〇万本にも及ぶ。 神経 各神経 織 維は新 成される。 細胞から 人の大脳 19 しく作ら ル 結合 スが 神経 は は 樹 約 系である

7

1

1

ここで注目すべきことは

ユ

1

U

>

0)

情

報

過程

がき

わ

8

0)

ような構造を直接には取り入れず、

その代わりに、

K が、 述べ

よ

繊 維 0 形 成 は 止 むことが な

表現である。 コ をソ 7 1 現 ウ タ 在 I 0 0 T 機 とい 械部 コ ンピ うう。 分を ュ 1 ノフト -タでは 1: ウ ウ I I 1:1 ア、 アとは手続きの ウ ま I たプ T とソ D グラ 外 フ 1 部 1

ウェ

P

が分割され

てい

る。

方脳

髄

にあっ

ては

報が神経

繊

維網を

形

成する。

1

7

トに

応じて

1:1

が

形

成

さ 情

n

る。

は C

な

かと思わ

n

1

極

めて異質

0 に 間 神 脳 経 酷 に は約 細胞は興 の外界に対 Ŧi. 〇ミリ 、奮と制 する一 ボ ル IL. 段と高 1 の二つ 程度 電 0 能動 位 状 態を持 差がある。 的な対応 つ。 多数 性 れ がある。 の神経 5 0 状 繊 熊

ル 奮状態の神経 てある段階に達すると、 ス の放出 は数千 細 胞 分 から 0) は 秒程度 軸 索を通 の神経 の時 つ 細 間 T 胞 か 継続 19 は 興 のパ ル 奮状態に スを送り 軸 索は なる。 出 す。 本 パ 興

する。

を通じて入ってくる他

0

神経

細

胞

3

ル

スが

全体

とし

神経 U L 合を弱 神 脳 カン 終 船 な 8 維 外 41 あ 維 0 0 から にとを併 3 細胞と結 ナ 幾つ 11 " は 強 プ せ カン てニ 8 ス部分にも結 合 E す 分 る。 ユ カン る。 n 1 て神 D 脳 > 経 と呼ぶ。 髄 合して、 細 経 胞、 はこのようなニ 繊 維として他 樹 状突起 そのシナ ユ 1 D 0) ツ 軸 神 ユ 1 プ 経 は 索 おお ス 他 細 口 結 0) よ 胞

るパ

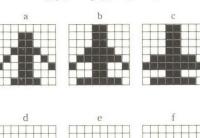
うなときにも、 極めてよく スが出てい に入力する情 の点もまた現 般的 < . 照応 報 のであることである。 これは それら 在 L は たシ 0) 互 コ 41 ステ iz 実在の関連性を見いだして行くことに を L. 無関 纏 ムであるということができよう。 ユ めにすることにより、 係 タに対して 0) 場合も少 実際、 かなく 個 な 0) ニュ 出力パ C 1 のよ 口 ル

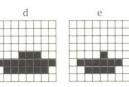
察することにする。 口 さて脳神経 をモデル化し、 系 の動作 モデル化 次にモデ を見るため したニュ ル には、 化したニ 1 まず 口 ユ 1 に 1 C は 0 D よう N 1 本 0) 系を考 0 な 結 合

線が ある限 らそれぞれ 経 細 胞 ユニットに入り一 界量す また結合 0 なわ 強さの ち 線 閾 パ から 本の ル 神経 値 スが入り、 結 達すると、 繊 維に当 合線 から これら 一たる。 出 総 7 和 い によっ のパ 各 N ル 本 ユ スの総和 0) 決 入力線 " まる 1 が が 神 カン

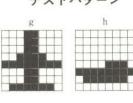
さのパ 他 たように、 ル て強めら 0 ス ル ルスが 神 は 経 その 出 細 実際 れ、 胞 てい ままの カン < 0 ある 3 0 神経 0 強さでは このとき入力線を通して送られ 11 細胞 ときには は弱めら 0 1 ユ n 自 ナ _ る。 分 ツ " 自 ブス 1 モデ に入ら 身 結 カン ル 3 合 としては 0 0) な 神 結 合自 経 てく 織

図 3 学習パターン





テストパターン



いる。 層

結局、

入力層からは六四

×三二個

の、

また反応層と出

力層とは三二×二個の結合線で結ばれてい

個の反応層のそれぞれ

のユニットと結合してい

る。

また反応

二個の出力層のユニットに結合して

の全てのユニットは、

最

0 層は

出力層で、

1

ニッ

は二個のみである。

同

層

内

0

ユニッ 後

1

同

士は結合し

な

いい 1

出

力層

のユニッ

トは

全て三二

線毎に重みを表す係数が働

いていると考え、

各結合線

から

0)

パルスがユニットに入る際にこの重みを掛ける。このような ユニットを結合したも つぎに、このニュ 1 のをニュ 口 コネット ワーフー 1 クの情報過程がどのよう ネットワークとい

このシステムによる情報過程 な特徴を有しているかについて述べる事にする。 0 例を以下に示す。 そのため、

50 を設定する。 中 ま左から右に並ん 間 の層は反応層と呼 左端 の層は六四 だ三層 U のユニッ 個 三二個 0 1 1 のユニットから、 " 1 からなるユ を含み入力層 ニッ また と呼 卜系

にする。

0)

個の区 は船の像である。 際にその見分けが可能になっ もまたこの実験を追試 を示す。 のである。 上のシステムに飛行機と船の絵を見分けるよう学習させ、 このシステムを用いて、 一画からなる飛行機と船の図を用 図三 そのため、 a 以上 b 図三のような縦横何れも八個の計 0 準備とし cは飛行機の像を、 次のような実験をする。 たか否かを調べてみようと て実験にとりかかる。 意する。 またd、 図三にその 1 な わ 実 四 う 像 5

意に与えてお る。 1が結合する入力層 図三 数字が すなわち 一の六四 1 0 像 個 のとき飛行機を、 の白 の区画 出力層 のユニッ 11 を六四 区画からは 0 個 1 個 K また01のとき船を表すこと 0) 0) 出 送られ 0が、 入力層 力ユニッ る また黒 0 1 重 トに現れ ツ みと閾 区画 1 に た二 一からは 値 入 を任 力す 力を獲得してい

ることが

分る。

以

Ŀ

0)

モデ

ル

き から

8

7

簡

単

も 0

0

C

あ

るが

脳

酷

0

情

に

0

0

をう

カン は

る。

際

脳髄では

1

ツ

1

0) 報

数が 亂

遥

カン

に多く、 端

カン

7 わ わ

1

ニッ 8

1

間 実 な

の結合も複雑で、

反応層内

する二 経 な理想: 出 力すべ みと 14 ステ 然のことであるが、 的 ユ 閾 きと期 ムでは、 な結 1 値 を予 口 ンシ 果 8 待する結果とを考慮してユニッ は ステ 誤っ 定め 現 れ 4 た T な 判断 お 0 図三のどれを入力しても、 興 VI 奮と制 をし そこで、 た方式で変更す たという情報を受けて対応 止を通じて、 実際 0 る。 出 万結 1 シナ 実際 間 この 0 果と本来 " 結 0) 脳神 合の よう プ ス

0

重み 1 ステ 値と閾 4 重みと閾 て繰り返 から 学習 値として残ってい Iを重 す。 値 0 ねることになる。 つまり飛行機と船とはどん 処 理 を適宜に選んだ図 学習 0) 結 0 果は な物 U 3 結 カン 11 合 3 線 2 な像 0 0)

特

徴

に付いて

論ずることにする。

経

結

合

強め

弱

8

3

n

てい

るのであろう。

とっ を行っ てお ず 反応層 つ計 ようなことを図三 り、 図三 0) 確 口 か 個 0 に 繰り返した後、 0 g b 1 0) 一の六個 " 1 から ステ テス 1 は ほ 1 19 4 最 ター は ぼ 像で 1 0 飛 後に学習 あ 1 行 機 あ る。 0 るい と船を見 お こ 0 0 結 は 0) お 果 0 テ 0 分け 1 ス 0 に テスト 1 0 対 値 3 0 能 結 T を

> あり、 るい 情報 なっ 絶えずシステ 変換過程である。 をその並びに沿っ 細 1 ニット てい 胞が三次 は 過 そのパ 脳 程 髄 は、 0 百 ター 情 4 前 元 前 1: の外部 的 報 節 節で述べ も当然結合してい それ て順 処 ンが変化してい 構造を持ちそ の情報過程は、 理 では、 次に処 から情報を取り入れ に対して、 たところ 理 第 n ぞれ くことであ に 7 並びという の情報 る。 情 11 が 報 1 く。 興 過 0) 過 よう 奮と てお 程 ネ 程 る。 " 表現形 とは 0 わ ばビ なシ 制 り 進 1 まず 行 7 止 第 式 0 ツ ス 第 状 際 ク、 1 0 8 態に に神 列 情 T 4 0 7 あ 0 報 異 0)

先に 第 サ 章でコ 1 ネテ ンピ 1 ユ " ク ス タ の情 は 1 ステ 報 如 理 4 0 0) 外部 限界 から 付 情報 T 言及 を 取

うに なっ てその計算 り入れることに したが、 も 情 思われ 限りなく ていることの 報を絶えず る。 不可 よっ 受け 近することができるように 口 能 様 な問 入れ に脳 てコ 題 脳 髄 に限り ながらそ 1 ピュ 髄 0) 情 の情報処 なく 報 1 処理に 0 夕 処 接近することが 0 理 理 情 あっても、 報 は計算 を行うと 思 処 理 わ 不 n 0) 限界を超 外界 う 能 できるよ 造

次に上記 しよう。 第二 先に述べ の特徴が何 た神経 細 を意味する 胞の三次元構造 か に 付 体 て述 タ 1

変換は、 ターンが速やかに現れ定常的になることであろう。 以前に形成され記憶の一部が与えられたときには、全体のパ ータの内部の情報過程とも異なり、 憶の想起の過程かもしれない。 の変化がやがて定常的になったとき記憶が形成される。 前節で述べた情報過程とも、 何れにしても、 ビット構造体の変換過程 または現在のコンピュ これらの情報 これが記 一方

ある。

と特徴づけることができよう。

よう。 密接な関連を辿りながら、 と密接に関連する概念を常に見いだすことができ、 構成する事は殆ど不可能である。 を明白なものとして持ち得ないことである。 ておく。 現された区別という規定に必ずしも適合しないことを指摘し さらにこの情報過程に現れる情報は、 概念の 脳髄の情報変換に現れる情報としての概念に注 それは神経 情 報空間を第 細胞の興奮と制止のパターンの情報空間 一章で述べたところにしたが つの概念から他の概念に移行し 実際如何なる概念にもこれ 前節で定式化 例えばその かつこの した表 目し 7 典 7 型

り事実をもし認めるとすれば、 脳髄の上に進行する情報 ビット

ていくことが可能であると思われるからである。

このことは その

集合

構造体の状態が相互に密接に関連しており、

が閉じた情報空間

を形

成し難いことを意味してい

ろう。 であると定式化するのも一案かも知れないが、 した概念である差異をもって、 過程の情報には その代わりに区別のなかに含まれている同一性を捨象 表現された区別という定式が適当で 情報とは「表現され 今後 た差異」 の課題で であ

今後の問題である。 らに新しいアイディア きわめて疑問である。 意識そのものの持つ情報過程がこの中に含まれ が必要ではない 意識を情報学 的 かと思われるが、 に認識し するた るか否 カン は

五 自然の累層性と実在の情報

論ずることにしよう。 これに対応する情報過程があるはずである。 である。 累層的構造に於いても社会は累層として人の上に位置すべき には自然史的 有することによる。 ころにきた。 41 よいよここで新しい それは社会が単なる人の集まりでなく、独自の質を その情報過程とは社会情報過程である。 考察から、 社会を新たな累層として付加した以上、 情報過程 第二には現象からの推測に基づいて 0 可 能性 につい そのことを第 て論ずると

心

要

な

神

経

胞

は

誕

生時に全て用意し

T

か

ね

ば

なら

な

発達

状 カン 胎 数

態に止

8

その

発育を生誕後の成長に待つべくして

神経

細

胞

0

数に匹

一敵する。

これ

5

0)

人

K

が

互.

に

協

的 髄

に

な

は UI

自

ず

5 内

制

限 子

を受け

る。

0 界

場

合、

胎

児 上

0)

四

肢

を極

度に未

0

宮 細

0

容

積

に

限

がある以

胎児 お

0

大きさに

な適応 心とす てい 人に到って頂 よる適応である。 0 11 されてい ことは たっ る を発達させ 行 脳神経 明 より、 動を取ることが か な 点に C わ 牛 あ ち、 系 達 たっ 3 てよい。 0 して かしこの方法は、 には外 形 界 それ やが 成 限界 可 0 能に 界の具 依 て生 適応 このような対応が決して充分でな は に逢着 るも 神経 なっ 物 は 体的な状況に応じ 網 は 0) した た。 0 外 遺 0 あっ 界に 伝 以下に述べ 発達に始 0) 脳 情 神経 対 C 報 する あ 過 はまる 2 的 程 るよう 情 0 新 K 報 た効果的 方法を取 脳 L 全て 過 髄を中 適応 に 記 程 録 に

超えた情報過程

個 体 た 1 湖 0 0 0) 酷 で は 誕 組 は 生 織 後 体 前 は で 節 情 神 報 あ でも述べ 系が 経 る。 細 胞 混 乱 たように、 が 0 増 してしまう。 組 殖す 織 体 ることは 0 緻密 な カン そ 0 形 な 0) ため 成され ユ 1 C 口 たが あ たニ 1 ろう カジ 増 ユ つ 7 かる 殖 1

> 程 に あ

ぎの

量

を導

入

す

る

たの である。 る さらにより高 る社会的 が、 UI が 最高とも も このように考えれば 対応であ 义 はや限 書 莧 館 える人 外 0 度にきて 界に る。 設 立 0 対 す B なわ 脳 諸 11 する適 る。 髄 種 ち、 に 0 よる 社 教 応を獲得 会 社 育 0 情報 会の 事 0 組 情 態に応じて 織 報過 情 過 報 制 程 ようとし 過 度を を 程 は 段 あ 基づ と質 0 7 素晴 L 的 3 11 7 5 0

体

比

的

単 2

純

な

理

0

連

鎖

う

直 する適

対 応

応

7 較 は

41

た。 物

2 化

0 学

対 的

応 反応

0)

仕

方は

専ら

遺

伝

情 接

報 的

依

0 に 生

0

誕

生

後

カン なり

長

11

間

外界に対

を

個

を持 決してそれ とにする。 に対し る集 なる。 0 伺 う ぎにやや乱 神 積 VI 7 経 知 そこで ほど複 路 すでに述べ 質 n 細 的 な 0) 胞 11 量 脳 機能を出 暴 t ほど 雜 的 な考察では 髄 なも そ に 0) 0) たように、 情 い 高 のでは 報 な カン 度で ほ 過 四 どの ある 程 0 さて、 精 億 から な 規 緻 個 い から 模で な脳 から 個 個 協 2 0) そ 0) あ 髄 同 0) n 0 _ 比 る ュ 0 的 は ユ 0 カン 機 較 現 1 推 1 を示 能 動 的 D 在 測 1 を 作 単 用 1 を 持 す す 純 0 述 0 UI た 機 情 7 n な 5 よう 機 能 る ば n 過 能 は 7

11

さて S 末に G 現 U は 在 1 六〇 0 脳 # 髄 億 界 0 を 人 情 超 報 えようとし 過 は 程 九 九二 ュ 7 年 1 t U る。 1 頃 0 その 情 Ŧī. 報 数 億 過 は に 脳 達

内

同じ 脳髄 れ の情報過程 過程は質量ともにまことに大きな規模を有しているが、 いであろう 程度の飛躍 の情報過程 そこに展 は潜在的 的 OS G 開される情 個のニュ な規模を持つはずではない 可能性として、一人の人のそれに比 U 倍の規模を持つと期待すべ 報過 1 D ンの 程 0 質的 場合に対 並 びに量 かというの して脳 的 説規模は 髄 きでは 0 が私 情 ~ 社 7 報 会 な

の意見である。

報過 過程を対象にする学である。 過程が存在するはずであっ 情報の内包を定式化する条件は べきも 以上のことから、 の特徴は部分的にしか現実化してはいず、 のである。 また社会情報学とは、 脳 髄 の情報過程よりも て、 しかしながら、 まだ熟していないと考えるべ それこそ社会情 そのような社会情 段と高 現在では社会情 報過 の段階 程 次 2 の情報 呼 3 0 報

にする。

六 実在の情報過程と論理情報過程

きでは

ない

かと思われる。

在の情報過程に対 ンピュ タの ここまで論じた限りでは、 情 報 過過 して論理的に構成され 程 が登場してい な 私達が日常用 いい た情報過程が形成さ 私見によれ 7 ば、 11 る 実 コ

> あるが、 いい 質過程としても可 現実化しているとは限らな れ 過程を現実化してきた。 知性体の存在が必要であっ 0) の形成が不可 t ていい 7 る。 その現実化には様々な条件に支えられ それが現実化するためには、 ピュー 般に、 能であっ タの諸動作という物質過程もまた論 能であっ 物質過程として可能なも た。 その過程を論理情 た。 物質過程とし た。 この意味で、 L コ ンピュ かし、 科学的 て論理的 自然条件 報過程と呼ぶこと タ 認識 なけ の情 人は新し のが必ず自 に可 報過 能力を持 れ ば 理 過 しては ならな 能 程 然に 情報 程 なも は物 2

純ビッ な広がりを見せている。 が層的序列をなして位置していることを指摘 実際遺 ト列変換過程からサイバ 伝情報過 程に対応し ここにあっ て、 ネティ 電卓 ても質 0 " 単 ク の異 スに到るまで大き 操作 してお なる情 当たる単 報

され n ク過程としてその一 意識情報過 が が遺伝情報過程 7 示す他の三つの実在の情報過程 かしながら現代の所では、 ない。 程お よび社会情 現実には学習記憶過 に対応 部を垣 L た現在 間見せているに過ぎな 報過程に対応するものは全く 以上の例に留まっ の論 程 理情 すなわち学習記憶過 から 報過 ユ 1 程 U てい 0) ネ 規 模ある それ て、 1 研 ワ ぞ 究 义

1992年

札幌学院大学社会情報学部社会情報 vol.1 NO.1 p31

江別

ではなかろうか。いはそれ以上の広がりに展開していくことを期待してよいの

3

田中

一『未来への仮説』 p.242

4

加藤尚武・久保陽一・幸津国生・高

(pp.103)培風館東京1985年

守・滝口清栄・山口誠一編

『ヘーゲル事典』 p.731 (pp.302) 弘文堂東京1992年

おわりに

ことを期待している。
ことを期待している。
ことを期待している。
このことが情報に関する考察の視座となる
ではる過程に対応するものに留まっている。これらを併せて
応する過程に対応するものに留まっている。これらを併せて
に社会情報過程が形成されつつあるが、その情報の内包はま

- 上に肩張動脈が多なないのののない。この肩及の内引はに以上の所論を纏めとして一言述べておく。実在の情報過程
- (6)カール・セイガン 長野 敬訳『エデンの恐竜』p.285 (pp.44)(pp.334)岩波書店東京1989年(アフトウェア科学16』 p.433

院照利心事典」のは此

(1)田中 一「情報・情報処理・情報化社会. 社会情報 vol.1 NO.1 p55 札幌学院大学社会情報学部 江別 1992年 1992年

41

情報管理社会と「もうひとつの主体」

「情報における管理」の文明論的意味――

はじめに

客体(対象)としての社会と主体としての個人の二分法的易ではない。それは社会を対象として批判することが容易ではないということでもある。つまり、社会のあり様への無関はないということでもある。つまり、社会のあり様への無関はないということでもある。つまり、社会のあり様への無関が象化・相対化することの困難な理由は、社会(客体)と個人(主体)が一体化している現実が存在するからである。 客体(対象)としての社会を対象として批判することが容易である。

に区切ることが出来えない社会の特徴は、一方で個人(主体)が社会(客体)に翻弄されているにもかかわらず、他方で個が社会(客体)に翻弄されているにもかかわらず、他方で個談と行動によって社会のあり様が成立しているという点にある。例えば、幼児が母親を含めた他の人間を対象化・相対化しえないがあに、他によって翻弄されつつも同時に自己中心的な見方(幼児なのだから当然だが)によって意欲し行動しているのに似ている。今日の社会(情報化社会)の特質は「幼児化社会」と言いうるものである。

社会への無関心および社会変革志向の欠如はこうした対象

直利

化

伴う

現代社

会

(情

報化社会あるい

は情報管 情

理

社

会

0

造 Z 由

来する問題で

た問

題意識

カン

ら、

本

稿では、

報

化

コ

L.

た

変革 で自己 と理 は 11 に自己のあり様への とつながる社会の 1 変革することは 今日では容易 社会批判とい な な ざるをえな 困 から 0 す まな 志 L 5 論 欠 難である。 の存 まり、 如とい 向 な 0) さらに 上では の欠如はすぐ 11 とい 前 在 う 5 者 にとりえない 労 環境 方法 方で社会を批判し変革を志向 うことである。 は偽善的 0 またこの た 働、 あ 問 批判と変革志向 見容易にみえるが行為と実 時 り様 批判と変革を伴うことにならざるをえな 問題ひとつをとっても、 に自己を批 題性を孕んでい 生活、 (生活態度でもあるし学問態度でもある) れ 関係の逆でもある。 て現代社 なものにもなっ 0 のである。 意識の 批 また、 判と変革は、 判し変革することにつ は 会の構造と あり様) る。 後者 社 なんら てい 今日 会へ を肯定したままで 0 のリ 機 批 践 しなが 社会批判 0) かざるをえない。 今日では 自然環境破 無 0) 社会を批 能 判と変革 アリ 翼 上では 0) ら、 心 あ テ 必 は な と社 9 につ 他方 然的 様 1 壊 極 言 が 判 ŧ は 葉 会 8 3

初

化

相

しえ

帰結であるが、

それ

時

に、

社

会

心

は 対 化

自

己

0 な

1 VI

翼

心

社会変革

志

向

0 は

欠如 同

は

自己

変革

志 0)

間

例

論

11

その のシュ と機 自然、 である。 はむしろ価 を問うことこそが、 でさえある。 疎外もアノミー のように扱い を表わり えば 課題であると言うべきであろう。 頭に比すべ わゆる文明化作用なるもの 題として考察することに 的意味の考察とは、 能 頃よりも ~ 社会、 0) 二十 ングラー 機械文明」とい あり様 た極 値 き深 世 観と 今日 人間 そして変質せし めてペ 現象も今日 層 紀初頭に を、 刻さの 環境 深刻で 0 0) カン さし 規 主体 科学 世 西 シミステ 範 0) 迫っ 凄まじ おい 洋 とか レベ あることは 0 界 (個人) た言 か 0) 課題をお (人間) らみ 没落」 を含め ル 8 技 た て、 が、 わ C U 1 7 葉 術 技術的 と客体 n n は ば " 11 のごとく 0) 61 ばまだ などが 0 かり クな もたらす <0 7 わ も 誰 る つ 没落 はや れ の目 0 たい 0) かとい また、 文化論的意味を伴 0 0) 議 表現さ 対 物質 課 ある 破 論 な に 主体 直線的 牧 象) 題であ 壊 も 文明 0 明ら その う が、 本 歌 は、 的文明 問 0 丛 (個人) 稿での文 的 あ 事 題 る。 論 時 カン 例 るような な発展 干 り様 態は C な 的 0) 0) の危 考察 それ ある。 to 世 意 明 味 間 紀 7 から 0) 0

惧

ĺ 情報化社会論にみる主体 トフラー、ワイゼンバウム、サイモン、そしてヴェーバー 客体関係の把握

た変えられ、

情報化社会を論じる二つの方法が存在する。オプティミス

核心は主体-ティックとペシミスティックな方法である。そこでの方法の ―客体をとらえる方法である。

的な力を拡大強化したと同様な方法で、「第三の波」(コンピ 著者A・トフラーは、「第二の波」の科学技術が人間の肉体 オプティミスティックな方法の代表的論者『第三の波』 0)

ラーは、 (人間) 情報化・コンピュータ化という客体の発展は、主体 ュータ)は人間の精神的な力を拡大強化したと述べる。

トフ

二の波の下での)主体を、新たな技術進歩(第三の波)に適合 の発展をもたらすとみる。トフラーは、既存の(第

に適合する人間 しない存在として否定的にみる。そして、新たな技術 (主体) を新たに措定する必要を説くのであ (客体)

る。 技術的能力 (客体) の質の違いにおいて、第二の波から

スティックな方法の代表的論者『コンピュータ・パワー』 簡単に未来 ワイゼンバウムは、「意味という概念は、完全に機能 (第三の波) への移行をとらえる。他方、ペシミ 0

という概念に取って代わられた。言語、

したがって理性もま

て、ワイゼンバウムの場合は、情報化・コンピュータ化が人 を拡大し新たな可能性を開く条件となるとしているのに対し ための、道具以外の何物でもなくなってしまった」と述べる。44 トフラーの場合は、情報化・コンピュータ化が人間の能力 世界の中にある事物やできごとに影響を与える

間の能力を限定し人間理性の質的変化をもたらすととらえる。 包摂を論じている。ワイゼンバウムはコンピュータ(客体) イゼンバウムはコンピュータによる人間の独自性・主体性の の客体としてのコンピュータの影響を論ずるのであるが、ワ トフラーはあくまで人間の独自性・主体性を前提にした上で

バウムに代表されるペシミズムの特徴はこの重ね合わせると なく主体と客体を互いを重ね合わせて考えている。ワイゼン と人間理性 (主体)をトフラーのように二分しているのでは

ことによって、人間同士の対立、互いの利害の衝突、 張する。客体 よってとって代わられる事態の深刻さをワイゼンバウムは主 ころの方法である。つまり、 (科学・技術) の論理が主体の論理を支配する 人間的理性が 「手段的理性」に 思想

否定でもあるとワイゼンバウムは結論づける。

価値観の対立なども否定されると言う。

それは人間的

価値

この両者とは別の視角で、 情報化・コンピュ ータ化にアプ

とは、 の合 的 の人 能論 は、 と述べる。 在としての両面の人間像を未来にわたって楽観的に認識する。 的 わせの複雑さとしてとらえるのである。これが今日の 主体(精神) の行動システムとしてとらえようとする点である。 イゼンバウムとの違いは、サイモンが人間 なインパクトを与えるということを意味している。 ての人間の自己同 また人間 ってコンピュー (精神) をきわめて単純な存在であるとする。つまり、 立 場に 人間の複雑性は環境の複雑性の反映ととらえ、 理的存在から排除された存在として論じるという二元論 在 間主体の性格づけを、 の権威としてサイモンの人間理解である。 人間精神 徹底 精神の機能理論を与えるものである―― 人間の自己同一性(アイデンティティ)概念の変化 的志向性 の複雑さを、 している。 タは、 (主体) 一性についての概念を変化させるであろう」 一般)として論じ、 人間の代わりとして役立つし、 の質にコンピュータ(客体)が大き そして、 一方で人間一 ONとOFFの二者択一の組み合 この合理的存在と価値的存 他方で人間的価値をこ 般のところでの合理 (主体) また、 は、 をひとつ だが、 人間主体 サイモン それは 彼はこ 人工 種とし 人間 ワ 知

人間とのかかわりを、「人間をシミ したが 存 こ いうべきものである。 在、 の両存在 後者は客体 は、 前者は客体 (行動システム) (行動システム) 化しえない 化 主体 しうる主体 的存在

的

ユ U

1

するコンピュータ能力のいっそうの発展

1

チするサイモンは、

な危機認識はな サイモンには、 「『あるべき』(ought)を『ある』(is) いい の区別を行なうという論理実証 人間 彼においては、 的理性に対するワイゼンバ 「あるべき」 すなわち、 主 ウ (主体) に還 義 4 の立 0 よう 元

この立場は 論 倫理の問題を討論から締め出さなくてはならないのか」と反 ることは絶対に不可能である」ことを意味するがゆえに、人 によって、この危機認識からのがれるのである。 ということは うことになる。これに対して、ワイゼンバウムは 道徳的に否定されようと「科学の世界」におい くとも「科学的」にはないということになる。 ながるのである。「できる」以上、それを止める必要は少な の問題を顧慮することなく、即「すべきだ」ということにつ 間行動・ ある」(客体) L 人間行動· 意識の「科学化」が「できる」ということは、 『すべきだ』ということを意味しない」、「なぜ 意識 0) 「科学化」と合理化による結果の たとえ価値的 ては 「『できる』 す

ステム化された人間主体のあり様の問題

(社会的問題)

ステ したサイモン 4 ステム内の人間 の外 0 の二元論的立 間 主 体 行動・ 0 あ 場においては、 b 意識の変化による対立は発生し 様 0 問 題 組織と個人の対立 般 的 問 題) を区 别

代的なるものの意味をわれわれは探らなければなら ける主体 喪失させられるのである。 もそうであるという立場をとることによって、 かなる事態にあっても区別しうるものであり、 えない。 サイモンにおいては、 客体関係そのものの反映である。 だが、この対立の喪失は現代に 客体と主体における問題は 主体―客体の 両者の対立は また現実的 ない。 現 お 15 11

1 の官僚制論がある。 の主体と客体の対立を喪失させる主張としてM・ヴェ 将来にわたっての主体の問題をヴェ

1

1 は次のように結論づける。

来こ

の外

0

か、

そして、

ちが現れる この巨大な発展 はまだ誰にもわからない。 か、それとも のか、 枠 がおわるときには、 或いは て粉飾された機械的化石化がおこるの 中 に住むものが かつての その何れでもないなら それはそれとして、こうした 思想や理想の力強 まったく 誰であるの 新しい予言者た い復活が 種異 か、 が

るであろう。

『精神のない専門人、

心情のない享楽人、

『最

後の人々』

にとっては、

次の言葉が真理とな

未来を決定する。

15

ですでに登りつめた、と自惚れるのだ』と。 無のものは、 かつて達せられたことのない人間性の 段階

理性」に支配された主体を意味している。 化(合理化)された主体とワイゼンバウムの述べる「手段 無としての専門人、享楽人は、サイモンの述べるシステ ヴェーバ ーは、こ 的 4

る。 は自らのおかれている社会を「自惚れる」以外にないのであ 辛辣に述べるのである。 人間性の段階にまですでに登りつめた、と自惚れるのだ」と また当然に、その主体は自らのあり様にも「自惚れる」 事態を対象化・相対化しえな い主体

の主体が自ら到達した社会を「かつて達せられたことのない

在性」 結んだところの らみれば明らかに、 化・コンピュー れと同時に うる主体的存在性」の機械化(生命のない機械) ことになるのである。この主体を支配するのは、「客体 おいて気の抜けた魂の の組織化 進展するまだ「機械化しえないところの主体的存 「隷従の容器」というべきものである。 タ化および情報システム化 (生きている機械) 生きている機械が生命のな 人間がこの の事態である。 一容器」と一体となって は、 ヴ の進展と、 機 エ 今日の 械と手を 1 そこ 情報 化し 1 カン

ま

論上

0

問

題でもあ

どまらず、

今日ではすぐ

れて実務的で具体的な管理

組

織

注

- 1 イ J ワイ ル出版会、 ーゼンバ ウム、 九七九年、 秋葉忠利訳 二九〇ページ。 『コンピュ タ パ ワー」
- 2 Н 短期大学出版部、 A・サイモン、 九七九年、 倉井武夫他訳 四九ページ。 『意思決定の科学』 産業能
- 3 Н モンド社、 ・A・サイモン、 九七七年、 稲葉元吉他訳 三八ページ。 『新訳システ 4 0) 科学 ダ
- 4 (5) ワイゼンバウム、 前掲書、 三一〇ページ。
- 6 理と資本主義の精神』 ・ヴェー 1 大塚久雄他訳 下巻、 岩波文庫、 『プロテスタンティズ 一九六二年、 二四六ペ ムの倫

I 管理 被管理関係の展開における主体 客体関係

離 配れては 間 今日、 関係 自 論じえない。 とり 由論は、 わけ管理 ヴ 自 I 由 ーバーの言う官僚制化、 「論は、 被管理関係の現代的特質の 抽象的な文化・思想論 つまり組 問 にと 題を 織

に お け H る管理の受容のあり方を抜いてとらえることは出来な の資 本主義社会に おけ る管理 のあり方は、 人間 0 内面

> 管理概念が、 思決定、そして自己表現、 動を内側から管理するものである)を媒介するものへと展開 するものから、 ここでの管理 格はきわめて文化・思想論的なものとなりつつある。 係化という抽象的受容性を特徴としているが故に、 特徴とするのではなく、 い。そこでは、 た用語においてとらえることが課題となっている。 人格強制的な管理 管理の受容を、 被管理関係は、 情報メカニズム 意識・ 自己実現、 商品・貨幣メカニズムを媒 精神における管理 個々人の意識、 ―被管理関係という具体性を (それはすぐれて人間の精神 アイデンティ I 1 管理 ティ 被管理関 今日 さらに、 ス、 の性 とい 意

管理 管理 その一つの現 展開は、 社型人間から情報化に伴う「自発的人間」 「自己実現」といっ る。 そこに現代日 被管理 被管理関係 まさに労働者の内面からの管理 れ 関 係の が の内実である。「働き過ぎて死 「過労死」 あり様 本における管理概念の特質の一つをとら た言葉の内容、そして日本的経営での会 が日本的経営にお に代表される日本企業における を問 0) 要 いて成り立って 題としている。 請 め とい とい 7 う た

ている。今日の管理においてとりあげられる「自己表現」

L

介

えることが出来る。 管理概念は今日すぐれて精神的側 面での管理が 問 題となっ

てい 管理者の指示どおりに動くことに慣らされている労働者に対 で表される内容に近いものである。 る。 それ は 二重 拘 東 (ダブル・バインド)」という用 例えば、いつも経営者

語

どおり「自発的人間」となるのである。 メだ」と指示するようなものである。 この時、 資本主義社会は徹底 労働者は 指示

して、

その経営者・管理者が

「私の指示どおり動くのではダ

化が進むということになる。

形式合理性のエートスの成立で

的に数量化を進める。

その事態にあっては意識

の中

にも数量

は、

精神的労働(そこでの管理された意識としての目

的

意識 おい

性

管理」ということである。この

「情報における管理」

7

理関係 日の ある。 けでも 係の成立という段階 「二重管理」された状態の中で意識し行動せざるをえない。 労働者は、 なく、 から、 管理概念で言えば、 自ら 意識内の非人格「非強制」的な管理 単に経営者・管理者の言うとおり行動するわ の主体性において行動するわけでもなく への展開である。 意識外の人格強制的 そこでとらえられる今 な管理 被管理関 -被管

は現状肯定の中 に行くわけでもなく、 現代人は、 自らの意思に を行くし また中立を行くわけでもない。 かない おいて、右に行くわけでもなく、 のである。 現代人 左

いて、 しての機能を大きくしてきている。 コ 0 あり様は情報化に伴って急速に変化した。 ピュ タ は 労働手段としてよりは また、 コンピュ 管理手段と 今日に 1 - タが管 お

ように、

消費者もまたシ

数量

記号など)が管理機能を担っていることを意味する。 理手段であるということは、そこにフロ ーする情報

おける管理」が、意識そのものの中に管理 被管理関係をみることに特徴がある。 ることであるならば、 ここでは、 情報そのものの中に管理 つまり -被管理 一情 報に 係をみ おける

みることができる。 の情報化・プログラム化による管理が進展したという現実を 例えば、 熟練 工の労働内容のプ D グラム

化、

ロボット化、FMS化におい

て、

またスーパ

ーにおけ

3

費者をも含む管理 情報管理にみられる適正在庫 の情報とその処理過程において、 ―被管理関係の情報シ 量、 われ 発注時期、 われ ステム化をみること は労働者および 発注 量 量など一 消 連

ができる。

消費者情報もまたこのシステム

の中の重要な要素

己充足的たりうるという消費欲求をもっ 向 として入力されている。 ・行動が存在するという消費者像、 そこでは、 1 商品 ステム化 た消費者像が前提 の購買によっ しうる消 て自

ンモノ志向を狙っ れている。 つまり、 たマー 感性消費、 ステム化の要素として商品的 ケテ イング 階層消費、 の新たな展開 ブランド志向、 にみられ

内

面

にくいこんだ形で機

能

してい

とい

相

11

3

的 に扱 1 ス わ n 7 構 造) 3

ス

タ

例えば、

プ

口

グラム

.

1

デ

1

ングに

お

11

て、

コ

ンピ

確 D

1

精神性 は 5 その管理手段としての 方での強 統合化する。 理 11 が テ 化であると言えることになっ たことに た統合化 かつての高度経 「過労死」 個別 ない 3 進 は 統合化され 4 内 8 テ るというシ 化 レベ またコンピュ 個 0) よっ 力 は 人 (孤立化) 人を可 方に 間 ルであっ ステ な という現 個別 て、 統 た存 は、 ステムに 済 能 4 お 合 化を意味 ステ C 全体 空間 成長時には、 化 なか 在である。 VI と統合化 化 た。 て尊 1 0) 実 (全体 は 孤立 きり 4 タは 精神労働上での から 的 も、 統 化 今日に至って、 重 す お に 化 みれ 合化と個別 計 個別 化は今日 ける個別化は統合化を意味 る。 0) 0 1 現実にあっ た。 (全体化) 算 役割期 ながら他方に 方での の中で生じた まだ人格的な関係 化させ 機のレベ ステム管理、 ば点として 日 個としての 本的 いからみ 待に応 個別 を特徴とするシ 統合化 化 なが 経 資本、 をあ 7 ル 化 営 5 n 個 にとどまっており、 えなけ お 典型事例である。 ネッ 管理 孤 わ 管 別化させら 11 人間存在 主義管理 機 ば 緩や 能 立化) 他方で強力に せ 7 理 も は個 は問 統 1 れ が残ってい に か 7 ば 合化 つ。 とそ 題 C なら K ス お 0) 1 - ク管 it n 人の をお テ 本 とな あっ 1 他 0 質 3 ま な な

> 1 7

個 1

してい とシステ ングを抜いては、 そして指 によりも逆らう必要が当人にはない (互いに自 連の情 互関係を成立させている前提とル ているからである。 にプロ う性 ラー のディ 人が逆らうことは 管理されているとは意識 0 シ 、る情報 結 にとっ ステ ムに グラム化されシステム化され 示する情報となる。 報 2 果である。 処理過程 スプ 0 指 は けをもっ ムを抜い 利 ての売買の前 L 示され 益の最大化にむけて意識 証券・ イに表 具体的 そこには、 (特定のプログラム、 出来 ていい た特有の管理 2 て、 金融 のシ 活 示される株 あるい な るということは 動 デ 提である。 ステムとプロ しえない。 い (売り 1 為替の取引は今日 1 L 証券会社 は 1 プロ ラー を問い その力も の売り のである。 買 被管 てい し行為 い プ グラ なぜ は、 システム内 理 to 明 る。 0) 口 ガ しはするが、 -0 目 せず疑い なら、 買 関 な グ ラ 確 4 係 現代はゲ ラ のプ 原 4 的 に 因 意識 を形 4 0 不 1 0 の情 に 基 存 口 コ 口 指 0 もせず) グラ ンピ フロ 成 指 在 能 な 進 1 しうる 示 報 1 とな は デ が 示 0 に 4 4 な 1 明 7

が、

タ

注

Ⅲ、システム化された主体と「もうひとつの主体」

は るQC活動およびZD 点である。 人格的要素と人格的要素の乖離の拡大に対して、より有効に 用している。 て個々の労働者の精神の組織化である。例えば、日本におけ 間関係それ自体がもっている精神的作用の構造的内包という この両者を結びつけるように機能している。それは日本的人 なく、 そこでは生産の主体的要因の客体化・構造化が継続的に作 個々の労働者の精神の組織化、 日本における合理化、 日本的人間関係は、 運動は、 単に製品の品質管理の問題で 機械化、 情報システム化 つまり人間それ自体 情報化は、すぐれ における非

る。熟練労働者がもつ長年かかって獲得した技能が情報化さい・生きがいといった人間の意味的側面のシステム化でもあも、管理の対象となっている。情報システム化とは、働きが今日においてはさらに、働きがい・生きがいといった問題

品質」管理を目的とするものである。

ことにおける働きがいが奪われたり、人とのコミュ らば、そこでも同じように肉体的負担と精神的充足の軽減 いう深刻な問題をなげかけている。 る。こうした事態は、 コンピュータ化(効率化・合理化)の名の下に現在進行してい ョンの場が奪われたりすることである。このことが、 労働者にもたらすだろう。精神的充足の軽減とは かって獲得したノウハウが情報化されプログラム化されるな 足の軽減をもたらすだろう。 労働者の労働における肉体的負担の軽減とあわせて精神的 のコンピュータを中心としたシステムは、 タがその技能の内容を担うようになってい 働きがい サービス業においても、 ・生きがい る。 当然のごとく熟 の喪失 ニケーシ 情報化 物を作る 長年 練

内容からますます解放され、それに伴って労働の形式にます 起因する。そこでは、 避けるという風潮も、 ます拘束されつつある。 いといったことが主要な基準となる。現代は、 容上での具体性を伴っ 例えば、3K (危険、きたない、きつい) と言われる労働 労働は、 た精神的充足がますます奪わることに 労働内容が標準化し等質化 それは社会的関係がつくりだす一定 安全で、 清潔で、 労働の具体的 楽な方がよ 内

プログラム化されることによって、

情報および

コンピ

1

化

して

る。

ステ

4

化とは

統合

別化であ

ス る。

テ

4

I

ンジニア

などの

職種

は、

的 1 化プラス

にも時

間 1) 個

的 ス

に

も労

オペ

タ

プロ

n

ラマ 空間

T

ナ

一

シ

う事 足的と言えるものとなっ の形式によっ て自らの働きが 今日 労働 てきて 内容は自己 11 生きが 充足的で い が管 は 理 なく され 関 るとい 係

充

は、 間関 理下で 主義、 らの きが 神的 テム ステ 存在となる。 0 間 肉体労働 個 係 な ム化の現代は 役割期待に応えねばならない である。 K の会社型人間 全人格 係に対しても変更を求めることになる。 中 方では の変更で 0 う関 労働 身にも に対する役割期 統合化 働きが 後者 的 係 かつての 者 あ な会社 は およぶ役割 (形式) る。 は 「システ から 労 を意味するだけでは い」をもっ 中 0 働者の生きがい 7 立 まり、 の帰り オ からの役割期待に応えざるをえ 一的で客観的な装 「自発的人間 待」 4 ^ 1º から 属、 の期待である。 であっ 情報システ て、 . 1 そして私生活 のである。 0) 労働者はこのシステ ステ 精神労働に対する役割期 たのに比し なく、 ムが 働きがいとい 11 とい をも 4 それ か すなわ 「システム 他方では らの役割 0 にもわたる管 例えば、 0 た日本 た情 は、 て、 ち、 日 情報 報 個別 本的 ムか 期 的 た精 な 集団 か 1 生 待 人 1 3 ス VI

> えない テム 人の 的 造(システム)化させることによっ てい 人格的集団 ステムとして十全に機能させるのである。そこでは、 はその要求に な ということである。 をあわせもつのである。 方でそれは強力に統合化され 働 內容的 VI システムに ということである。 から 3 労働 のである。 今日 の役割 にも は、 に受動 個別 C カン 「自発的」 能動 期 は つて 待」 かつての日本的 化 的に埋没するのではなく、 的 正 0) . に埋没することになる。 に 方で個 確 集団 孤立 シ 個々 情報シ に応えるのであり、 に言えば ステム 主 化させられ 0) る。 義 K ンステ 労働 0) 的 集団主 は個 情 労働 「自発的」 て、 4 報シ 者 集 が 々人に要求し 0 は 团 7 個別性と統合性 一義を、 ステ 個別 責任 進 11 自 展 る。 ムは、 に応えざるをえ 発的」 化され 的 かつ応えざるを 4 非人格的 その労働 このように 化 では 労 は 働 2 に応える なく 者 0) るが、 個 個 0) 「シ (情 人 をシ は 人は 両 H 構 自 人 ス 者 他 報

られ がシ おこなうような ステ た記号 特定の 4 通信規約と手順をふまえながら、 1 ・う形式 「自発性」 ボ ル 的 0 中 なも で関 である。 0) 連づ 0 定 けら 記 号 0) n ル シン る。 1 互 ル 内で ボ あ ル た 0 0) かる 神活 組 与え 合 4 を わ

己充足的労働ではなくすぐれて関係充足的

労働

C

ここでの

「自発性」

は、

与えら

n

た記号

1

>

ボ

ル

を

使

用

せ・ 加工といった側面は人間の主体的・精神的営みである。

での一 は、 を集中するのである。ゲームが楽しいのと同じように、こう えられており、その下での記号・シンボル 達成にすぎない。 モノの一 情報化はその領域へ直接入り込んでいる。資本主義経済の下 記号・シンボ 層の効率的 層の効率的処理を意味する。 企業目的 ルの組合わせによる目的の効率的・合理的 な精神活動とは、 (利潤) はゲームと同様すでに与 記号・シンボル化された 精神労働の高い生産性 の組合わせに精神

あろう。

した精神労働も、結構楽しく、また「働きがい」もあるので

る。 それは資本 は、「意識における管理」の歴史的展開の必然的結果である。 て物神性はここに新たな段階を画する。「情報における管理」 理関係はほとんどその残滓をとどめない。意識の物象化そし 内包することになる。従って、ここでは人格的な管理 機能が情報化することによって、情報それ自体が管理機能を 化において管理が進展したという現実をとらえている。 あるいは目的―手段関係的なものの見方) また、それは人と人との関係がモノとモノとの関係とし 情報における管理」 (企業) による管理の展開の完成された帰結であ は、 精神的労働 の情報化・プログラム (とりわけ目的意識性 管理

情報における管理」は 「意味喪失」と言われる現代社会の

て現れるという物象化された人間関係の展開

特徴の管理論上の表現である。

単なる構成要素としての位置に自らをおとしこめざるをえな るが故に、システム自体を対自化できず、従ってシステムの 世界)あるいは個人と組織との間における具体的緊張および また、それは人間的価値の喪失であり「意味喪失」でもある。 における緊張および対立関係の喪失をもたらすことになる。 い。このことは、 主体は、自らの意味・価値をもシステム化させられ包摂され 対立関係の喪失がもたらされる。 主体的要素の対象化・構造化によって、主体と現実 社会あるいは企業・組織と人間主体との間 例えば、システム化された

おわりに

況としての身の回りの えながら、システム化された主体は日々増大している。 の主体は社会の中で圧倒的多数を占める存在となりつつある。 方で、大状況としての地球的規模での問題、 今日、 主体は構造(システム)化されている。そして、こ 人間関係 および精神面での問題をかか 他方で、 こう 小状

(外的

の帰結でもある。

変革と新たな創造を志向する主体である

しげもと

なおとし

大阪経済大学・現代管理

論

C

ある。

この

主

体

は 0 0

具

体

的

な

間

関係

(管理

被管理

一関係

に 対

お きつ

自ら

自律性

と批 対

判性を獲得

しようとする主体

相

化

それ

緊張

立

衝

突関係

0

中

自らを能

まり、 結ぶところの 肢をもうひとつ 立する必要がある。 み替えに 会および ステム化され 4 た現存 お システム化された主体を冷静にみつめる主体 化され 17 主体を外 時代 る批 むけけ 企業の構造および組織そして管理 在 た主 および 判 性 主体 た主体のあり様を相対 ての想像力を働かす「もうひ カン に 「もうひとつ」である。 体を冷な おくということでは 6 お 批判 システ であり、 この T 静 (それは資本運動の今日的帰結ではあるが)、 4 に て事足れりとは 「もうひとつ」の意味 さら ながめつつ、 化 され に自由 た自らをも対 化 な いい な主体でありうる。 L そ 批 それ か 判 とつの主体 0) 主体 な 被管理関 かは、 のみ は 象 を含 それと切 (自) が、 自 単 に 係 3 do 0 化 今日 選 0 を 0 た 1 社 ス 択 確 組

岩崎允胤編著

日本の歴史的な現実とその課題への着目を失 平和と民主主義のために うことなく、われわれにとっての現代の倫理、ニヒリズム、非合理主義 に対峙し、人間の尊厳、平和と民主主義に根ざす倫理を体系的に展開す る。たんなる倫理思想史ではなく、新しい観点からの試みである。

○内容から 序章/現代倫理学の課題 第一部現代倫理の理論 間とその生活/生活と倫理/個人と社会/倫理的価値/倫理的自由 /倫理的行為の構造/倫理的人格とその形成/平和と民主主義の倫 第二部平和の倫理思想 仏教における平和の倫理/キリスト教 における平和の倫理/近世以降のヨーロッパにおける平和思想 1 定価2575円 名索引付

東京都千代田区神田神保町1-28

振替東京2-16824

コンピュータと知覚の問題

情報処理心理学と生態学的知覚論

中島

はじめに─認知心理学の二つの流れ

生活のさまざまな場面で活躍していることと無縁ではない。性話のさまざまな場面で活躍していることと無縁ではない。とコンピュータとの関係などという難しい問題とは関わりなとコンピュータとの関係などという難しい問題とは関わりなとに用語だけが一つの流行のように用いられているといったほうが正確かもしれない。これはコンピュータやワープロなどの情報機器が職場にも学校にも家庭にも普及し、私たちのどの情報機器が職場にも学校にも家庭にも普及し、私たちのどの情報機器が職場にも学校にも家庭にも普及し、私たちのとの情報機器が職場にも学校にも家庭にも普及していることと無縁ではない。

市役所の窓口でも、銀行のキャッシュコーナーでも、結婚相市役所の窓口でも、銀行のキャッシュコーナーでも、結婚相市役所の窓口でも、銀行のキャッシュコーナーでも、結婚相市役所の窓口でも、銀行のキャッシュコーナーでも、結婚相市役所の窓口でも、銀行のキャッシュコーナーでも、結婚相も入り込んでいるのである。

情報処理心理学では、人間は情報の処理者ととらえられる。の働きを解明しようとしているのが情報処理心理学である。サイエンスの成果を意識的に心理研究に取り入れて人間の心ところで、こうしたコンピュータの時代に、コンピュータ

を日常的な文脈のもとで解明しようとしている。

ながら批判的に検討したい。

でとらえようとする考え方を生態学的アプロ

1

チと対比

|論では、人間の知覚や思考をコンピュータとのアナロジ

並列処理などである。 的にとらえようとする。 そして、 人間 の知覚や思考をコンピュータの その基本的概念は、 入力、 情報処理 コード化 でと類比

認知心理学の記念碑的著作である『認知心理学』(一九六七) に論じていた。だが、その後、J・J・ギブソンの影響を強 の著者であり、 理的アプローチとは別に生態学的アプローチというも 考えられる。 くうけ、 認知心理学は一般にこの情報処理的アプロー 後者にこそ認知心理学の未来があると考えている。 (2) 生態学的アプロー しかし、 その著作では情報処理的アプロ U チを高く評価するようになってき ナイサー は認知心理学 -チと同 ーチを包括的 には 情報 のがあ 義 彼は 語 処

うに動物や人間を自然な生息地において研究し、 来する諸概念に基づいている。 コンピュータとのアナロジーではなく、 生態学的アプロ 1 チは、 情報処理的アプロ また、 比較行動学者と同じよ 進化論的生物学に由 ーチに批判的で、 知覚や記憶

> 1) たとえば、 覚と知覚』第二版、 エンス社、一九八三年(原著一九七七年) リンゼイ・ノー 中溝幸夫・箱田裕司・近藤倫明共訳、 マン 『情報処理心 日本語 理学入門Ⅰ、 版への 序文、

(\alpha) Neisser, U. Direct Perception and Other Forms Draft of a talk to be given at the Southern Society for Philosophy 会での講演草稿 諸形態」一九八七年にアトランタで開催された南部哲学心理学 and Psychology, Atlanta, April 17 1987. (「直接知覚と他の認識 九八一

(3) U・ナイサー (原書一九六七年)。 『認知心理学』 大羽蓁訳、 誠信書 房、

情報処理心理学の方法

には、 ばならない。 にも読める記号や言語であらわしたプログラムを作らなけれ でなく、「知的」と呼ばざるを得ないような問題 に行なわせている。 般に、 コンピュータサイエンスは今日、 情報処理心理学は人間の心的過程を解明するにあたって、 問題を解く手順を明らかにして、これ コンピュー コンピュータのプログラムとは、 コンピュータをそのように働かせる タとのアナロ ジ 情報の貯蔵や検索ば に 依拠して をコン 情報を選択 解決を機械 ため かり

再生させ、 組み合わせ、 出力するための一 連の 教示

刺激 動や過程が存しているかを明らかにすることにある。 の受容から反応に至るまで、 人間 0) 知覚や認知を研究している人々 生体の内部でどのような活 0 関 わば、 心は

る認知シミュレーションという方法がとられるようになった。 ラムに基づいて実際に問題をうまく解決するかどうか確 説をたててプロ 場からすれば、 グラムをつくり、 人間 の問題解決の仕方についてあらかじめ仮 コンピュー タがそのプロ かめ カ

したがって、人間とコンピュータとのアナロジーを認める立

にそなわっているプログラムを解明することなのである。

うると考えるのである。

コンピュータ・プログラムが人間の心的過程のモデルになり

動に似た振舞いをするかどうか検証すべ また人間 えになる。 きであり、 すべてコンピュ コンピュータ・アナロジーを徹底すれば、 が誤りやすいところでコンピュ コンピュータがうまく問題を解決するかどうか、 実際にそのプログラムによって機械が人の タのプロ グラムの様式で明確 きである、という考 1 - タも 心理学 誤るかどうか に書 かれ 0 知的活 理 るべ 論は

は

なんら不思議

なことでは

ない。

かめめ

るのである。

とまれ、

情報処理

的アプロ

1

チはコンピ

1 タとい う、 人間の心的過程を解明するための強力な武器

人間の知的活動のある面を人間にかわって実際に担っている

コンピュータとそれに関する科学が目覚まし

VI

発展をとげ

を手にいれたのである。

がその を人間 程を解明しようとする潮流が現れたとしても、そのこと自体 コンピュータとのアナロジー 方法を得ていたのである。 って記述する当時の自然研究の方法 の観念の説は、 K うに、デカルトの感覚知覚理論は解剖学にたいする当 それは一つの時 明しようとする考えが生まれることはきわめて当然であろう。 時代に、 の関心の高さを反映したものとなっている。(4) 時 の知性研究に適用したものである。それぞれ 人間の心的過程をコンピュータとのアナロ 代 0 進歩的な科学からその哲学的な認識説 観察の成果を事象が生起する時間的順序にそ 代精神を反映しているとも言える。 それゆえ、 で人間 の知覚や思考の構造や過 (事象記述の平明な方法」) コンピュータの また、 周 ジーで の思想家 の着想や 時代に コ時の人 知 ツ 7

グラムに表現することが困難で、 合ばかりでなく、 もちろん、シミュ 人間 レーション・プロ の手続き的 人間の思考と機械のシンボ 知識をコンピ グラムがうまく タ 口

的

に論じることができるかどうか疑問である。

このような違いをもつコンピュータと人間とを類比

率直に言えば、

外界との

関

わりに

おいて、

ることができるのである。

る。 ル であると言わざるを得ない。 ジーは人間の心の働きのある面を明確にするのに役立つもの 操作との違いをあらためて思い知らされるということもあ しかし、そういう場合も含めて、 コンピュ 1 タ・アナロ

原理

10

びつきである知覚の説明に関係してい アプローチにたいする不満はとくに外界と人間との直接の結 にもかかわらず、 しかし、このような情報処理的アプローチの肯定的な評価 私はそれに満足することができない。 る その

も その機械の作りとプログラムですべて尽きており、 行する。 コンピュー うな事態にも何らかの仕方で対応している。 タはプログラマーという人間を介してのみ現実の世界と関 ような事態には対応しようがない。 システム」である。 0 人間は他の動物と同様たえず環境の情報を入手し、 は 切関与しない。この意味でコンピュータは コンピュータがどのように働くかを決定するも タは指示された事柄だけを正確にかつ速やかに実 したがってプログラムで予期してい 現在のところコンピュー これにたいして、 その他 「閉じた どのよ ない のは わ 0

> てとらえる考え方そのものに問題があると私は思う。 識も資格ももっていない。 ンピュータができたとしても、 もちろん、「開 そのような問題にたいして筆者は見解を述べるだけの 的に不可 能であると断言することはできない かれたシステム」としてのコンピュ ただ、 人間 もし仮に将来そのような の知覚を情報の処理とし カン ŧ ーータが 知 な

4) デカル 1 「屈 折光学」 青木靖三・ 水野和 久訳、 ラデ 力 ル 1 著

この点を明らかにしたい。

5 九七二年、 ロック 『人間知性論』 三〇五頁の訳者注を参照 大槻春彦訳、 岩 1波文庫、

-集』白水社、

第一巻、

一九七三年。

第一分冊、

コンピュータ・アナロジーと知覚の問 題

れる。 そこで受容された刺激情報が感覚神経によって中枢に伝えら 以下のとおりである。 えば光) エネルギー変換器である。 情報処心理学が考える知覚の基本的なメカニズム 情報処理 から別の形 的観点にしたがえば眼や耳 (たとえば神経系の電気化学的エネルギー) まず、光や音などが感覚器官を刺 つまりエネルギーをある形 は入力装置 は または 激 概 ね 57

段階での処理を経て解読される。 4 のなかに入る。次いで、入力情報はシステムのさまざまな 変化させる。このように変換されてはじめて情報はシステ 知覚するのは脳であり、 脳

な神経によって伝えられるもの以外に実在との他のいかなる にとって直接の所与は変換された符号である。脳はそのよう

題である。

接的な推論をすることができるだけであると考えられ 接触をももたず、 情報処理的アプローチによれば入力の処理は生体の内部に したがって脳は頭蓋の外の世界について間 る。

おける過程、

すなわち、

のプロセスである。

このような知覚の活動は頭のなかでのみ

末梢から中枢へといたる一連の処

理

されると考えることは、感覚を記号ないし符号ととらえるこ 生じていると考えられる。 の理論化に影響を与えつづけている。 変換」ととらえ、末梢から中枢へと一連の処理がな そしてこの考えは依然として知覚 末梢受容器での過程を

われ らである。このことは、 もしくは状態ではなしに、 われの中につくり出される変化にすぎないということを たんに事物がわれ の変容を意識 なぜなら、 われわれが感じ知覚するものは事物 物理的化学的刺激によって引き起 感覚はけっして外的物体の質 われに作用を及ぼした結 に伝えるものと考えられるか 果

> うな感覚の記号的理解は刺激作用の機械的解釈に共通する問 すぎないと考えられ、感覚は対象から切り離される。 意味する。こうして感覚はせいぜい対象の記号ないし符号に このよ

感覚といえども るその解釈というものではない。 末梢と中枢とが一つの全体として機能する分析総合活動であ づける総合的行為をとおしての刺激に分析」である。 けるものでないのと同様である。 それはちょうど木の細胞の配列が椅子の形態や機能を特徴づ の認識論的意義を性格づけるようなレベルの事実では ようのない生理学的事実である。 なるほど、受容細胞において生じるエネルギー変換 末梢受容器における感覚入力の機械的受容と中枢にお 「刺激を生物体の応答的反応とたがい 感覚器官の働きを ルビンシュテインに しかし、 それは感覚や知覚 入力 それ に関係 によれば は疑疑 ない。 1+

チは、 ンピュータ・ あいだには大きな開きがあるのである。 また、 の知覚の働きの重要な面を見逃してしまう恐れがある。 コンピュータ過程と固く結びつきすぎているために コ ンピュ アナロ タとのアナロジー ジーの問題点の一つはここにある。 に基づけば、 情報処理的アプロ 感覚入力 コ 人

1

変換」ととらえることと「分析-

―総合」ととらえることとの

間

構

成

説は知覚が単なる受動的な過程ではなく、

主体

の能動

づいて推論され 入力に付加され、 は は 論する装置と考えられるのである。こうして、 に依拠しながら、与えられる感覚入力から外界の刺激 口 まだ意味は 処理され ーチの知覚理 解釈され な なけれ あるいはすでに貯えられている知識 論は必然的 なければならない。 知覚が有意味となるために ばならない。 に構成主義的なものとなる。 知覚システ 感覚入力そのものに 情報処理的 ムは は記憶 既 源を推 にもと が感覚 有知識 P

論

Ŀ

の問

題

がある。

こ L 0 みが直接に知覚されると考えられた。「光の感覚は、 0 づく視覚理論では J・J・ギブソンが指摘しているように、 0 VI 根本的基礎であり、資料であり、 ところで、 ものであると想定され 理論では与えられるものが多様でばらばらで情報的に乏 論によって補われ、過去の経験によって豊かにされ 知覚の 伝統的 放射または直線的に眼 ていた。 理 論も同 与えられるものである」。 その入力の貧しさは 様 に構 成主 古典的光学にもと に入る光の感覚の 義 的であった。 視知覚 なけ 知性

その 対をなして現 れ 理の伝統的な考え方を引き継いでいるのである。 ばならない。 構成主義 れ 的 な理論は感覚入力の機械的受容という考えと このように、 情 報処理的ア 知覚の伝統的 ブ D チはこのような入力 理 論 に お ・ても、

象との関係が断たれてしまう点に情報処理的アプローチの認はなく、主体の構成であると主張される。こうして知覚と対き、感覚や知覚は対象から切り離され、知覚は外界の反映で感覚入力の機械的受容という考えと対をなして主張されると的な活動であるという考えを含んでいる。しかし、構成説が

(6) ルビンシュテイン『存在と意識』上、寺沢恒信訳、青木書店、一九六○年(原著一九五七年)一〇頁。一九六○年(原著一九五七年)一〇頁。

店、一九八八年所収)を参照のこと。「認知心理学とピアジェの認識論」(『現代思想の境位』白石書(8)情報処理的アプローチによる模写説の批判については拙論

三 ギブソンの知覚への生態学的アプローチ

離れているという反省から、 や今日の情報処 0) が 前述のような知覚を入力処理ととらえる伝統的 J J ギブソンである。 理 心理学の考え方が現実の まったく新し 知 い研究方法を採る 覚 事 態 な 知 カン 覚理 6 か 論 1+

自 間 一分にとっ は 他の 動 て意味 物と同 様 のある事象や対象との関 に、 自分たちをとりまく環境 わ 1) 0 0 な な か

C カン

生活してい

る。

わ

れわれのまわりにはこのような事

象や

対

神経

情

報

意しよう。

ギブソンによれ

情報

は

神経系も外界の情報の分析や抽出 べてを働かせて手に入れようとして を特定する情報が存 在 人間 はそのような情報を五 に いふさわ いる。 しい 感覚受容器も中 かたち に 感の 進化

枢

寸 象

報は、 では

生きかつ活動するために世界を反映する必要性から すなわちルビンシュ してきたのである。 テインの言葉を借りれ チはこれ ば 世 らの 上界に 事 出 お 実から、 発 11 寸 T

生態学的アプロ

1

す(0) のである 知覚を生物体と環境的世界との連関の形態とし

て説明

抽

出されると考える点にある。

彼は、

音叉が

定

0

波

長

の音

らの

情報がなんら認知的なプロ

セスを経ることな

しに直

接に

論の特異性は

対象を特定する情報

が客観的

に存

在

それ

理 報

確 固として生態学的

は知覚の

研究に新

しい

アプロ な事

1

チをもたらした。

ギブソ

ンは

して

る¹¹

実から

出発するJ

. J

・ギブソン

れ 知覚研究の三つ なければならな の段階 VI か明ら を区別 かに しなければならな VI 第 に、 い。 何 が 知覚さ ギブソ

べきも 環境系 ンに 明らかに ょ のとして環境 n お ば ける過 知覚は生 なけ れ 程である。 ば 0 体 ならな 0 なかにはどの 内部 まず、 におけ 10 第二に、 る過程 人間 ような対象や事 品によ そのような対 では って知覚される なく、 象 動物 がある 象や

事象を特定する情報が明ら

かにされなければならない。

T

0)

事

柄であると思われるかもしれ

ない。

L

かしながら、

ギブソ

論

カン

存在するものである。 が抽出されるかを問わ れをとりまく光や音などのエネル ない。 によっ わ という概念に注 n て伝達され われに利 人間にとっ 用 なけれ 中 第三に、 されるにせよされない て意味のある事物や事象を特定 枢に ばならない。 お どのようにしてそれ VI ギー て処 で理され 布 置 ギブソン 0 なかに客観 にせよ、 解 ば 0 5 n する 知 0 わ 覚 情 的 れ

わ

または 波に共鳴するように知覚システムがある情報 「共鳴する」 という比喩を好 h で用 11 7 に 同 調 する

人間 体内部の機構や過程につ な感じがするであろう。 右の第一と第二の 段 階 いての解明を求め 知覚 は、 に関 従来の知覚研 心 を持つ てい 人たち 究からす る。 は それ n 般 ば ゆえ 奇 15 異 生

よう。 う生態学的アプロ にとっ が何をどの 認識され てはたいして重要性をも るべ ような情報にもとづ 1 き事 チ は 象やそれ カン なり毛色の たなな を特定す VI て知覚 11 カン わ あ る情 0 た議論 るい L てい 報 は は に聞 る 知 か 自 明な 覚 こえ を 理

究に道を拓 知られてい け か。 文や著作を読んではじめて気づく人も多いのではないだろう 造は見ることによっては見分けられないからである。 って情報の構造を見るのでは の歴史にも れども、 た状況にあってギブソンの 私が何かを見るときはいつでも刺激情報 肌 目の勾配」とか というの ることは微々たるものにすぎない 私はそれを見な たのである。 かかわらず事物や事象を特定する情報につい to 実際に対象や事象を特定する光学的 「光学的流動」 いい 知覚研究は確 な 10 わ れわれは対象を見るのであ ナジ からこそ、 などはギブソンの論 カン を利 に のである。 刺激情 長 用し VI 知覚研 てい たとえ 報 こう の研 る T

の言う第二

0)

段階を実行することは見かけよりもはるか

に

衝 に 象が眼に近く 喚起した。 覚者自身の動きがもたらす情 0 な接近速度に 突 おい とりわけ、 の切迫に 見え」 その対 たとえば、 0) 加速的 比 膨張が衝突の なるにつれ ギブソンは時間 例 仇する。 象は な拡大が伴う。 私が何らか 八〇度の視角を遮ることになる。 て、 危険を知らせ、 その 報 0 経過のなかで生じる変化や知 0) の対象に接近するとき、 「見え」 重要性にわ 眼が対象に衝突する時点 は拡大する。 その変化の割合が n わ れの注 意を 様 対

> あ れ

ギブソ を析出した。 や動きをほとんど即座にとらえること、 連動して変化する信号音が与えられると、 装着させた実験によっ てくる対象が観察者に衝突するまでの時間 する観察者に生じる光学的流動を数学的 対象の 信号音の変化 D ンの N 「見え」 研 1) また、 究の やT のパター 延 0 バ 連続的変化と形式的 長線上に . て、 G ウアーは盲児に超音波反響定位装置 ンは、 R 対象の動きや被験児自身の動きに · / ある。 晴眼児に対象が接近する場 ウアー IJ 1 対 0) に に分析して、 は 環境 は 象が接近する場 盲児は対 を特定する変数 いくつ 共通して な か 象 の業績 接近 を移 0) いるこ 位 置 な 合 合 動 は

かを明らかにしている。 のもとで対象が実際にどのような情報に基づい ろう。 らの刺激情報をとらえる検出器や神経 ギブソンの言う意味での これ から 知覚理 論 そして、 刺 のギブ 激情 ソソン この 報 の研 刺 0 激情 究は、 第 機 構 0 報 0 日 貢 解 7 0 常的 献 明を促すで 解明は 知覚され C な状 2 況 3

とを確認

応した。

0 0

- 10 同
- 四三頁。

9

ルビンシ

テイン、

前

掲書、

六頁

11 態学的視覚論』 J ギブソン、 0) 第 前掲書。 部 第 知 覚研 部 究 第 の三つの段階はこ 部 対 応してい

- (12) 同上書、二六〇、二六一、二六四頁
- (2) Gibson, J. J. Visually controlled locomotion and visual orientation in animals. British Journal of Psychology, 49, 182-
- (4) Lee, D. N. The optic flow field: the foundation of vision.

 Philosophical Transactions of the Royal Society of London 290.

Philosophical Transactions of the Royal Society of London, 290, 169-179, 1980. また、拙稿「直接知覚と反映論」(関西唯研『唯物論と現代』

(15) Bower, T. G. R. Blind babies see with their ears. New Scientist, 73, 1037, 255–257, 1977.

たい。味すること」(『唯物論と現代』第11号、掲載予定)を参照され味すること」(『唯物論と現代』第11号、掲載予定)を参照されまた、拙稿「盲児は耳で見る、ソニックガイド装着実験の意

ンの第二の貢献である。

四 伝統的な入力処理理論の批判

ブソンによれば、この前提が間違っている。入力処理理論のれるものが情報的に乏しいものであると前提されていた。ギ違うものだ」という。入力処理理論では知覚者に直接与えら入力の処理だという仮定を拒む点で、旧来のあらゆる理論とギブソンは自ら提唱した情報抽出理論について、「知覚が

誤りは、「入力が何の知識も伝えないから、

入力を『処理す

り理論的挑戦であると言えよう。これが知覚理論へのギブソの理論的挑戦であると言えよう。これが知覚理論へのギブソの情報は伝統的な入力処理の考え方にたいするアンチ・テーゼである。これにたいして、前節で触れたギブソンの情報抽出理論して構成するのかという困難な理論的問題に直面するのである。これにたいして、前節で触れたギブソンの情報抽出理論は伝統的な入力処理の考え方にたいするアンチ・テーゼである。これにたいして、前節で触れたギブソンの情報抽出理論は伝統的な入力処理の考え方にたいするアンチ・テーゼであること。によって何らかの形で認識を生ぜしめることができること』によって何らかの形で認識を生ぜしめることができること』によって何らかの形で認識を生ぜしめることができること』によって何らかの形で認識を生ぜしめることができること』によって何らかの形で認識を生ぜしめることができることができることができることができることができることができることができることができること。

である。たしかにギブソンは なる、したがってそれは内容空疎な説明にすぎないというの 知覚するときにどんな情報を利用しているのかがもっと明ら ることなのである。 れるのか比喩的にしか述べていない。 どのような外界についての認識も情報抽出でありうることに どんな活動であるのか何ら明確に規定されていない、 判にさらされている。 ところで、ギブソンのこの 実際のところ、われわれが対象や事象を すなわち、ギブソンの 「情報抽出」がどのように 「情報抽出」 しかしそれは理 の考えは厳 一情報抽出」 つまり しい 由 は 批

ような神経 報のレベルの分析がもっと組織的に展開され、それに応じる 争鳴の状況を呈している。 るかを詳 になるのかどうか疑問である。 みくもに処 そもそも処理すべき情報が十分に特定されてい になるまでは、 細に論じることはできないであろう。 理モデルを提出してもそれが知覚を説明し 機構が解明されてはじめて情報抽 われわれは情報抽出がどのような活動であ 私は、 実際に情報処理モデルは ギブソンのいう意味での情 出がどのような ない 私に には逆に、 段階でや たこと 百家

っている。と主張したうえで次のように言なかに容易に適合され得る」と主張したうえで次のように言と認め、そのような関心が「生態学的心理学の枠組み全体の心を寄せている生体内部の過程についての探究を正当なもの上イサーは、先に引用した手稿で、多くの知覚研究者が関

ナイサーはギブソンのいう知覚研究の三つの段階に関して、ついて理解しなければ、脳がどのように働くかについて正ない。しかしながら、まず脳がしなければならないことにない。しかしながら、まず脳がしなければならないことに帰る場合のということに関心を持ったとしても不思議では「脳は環境と同じほど実在的である。そしてそれがどのよ

な制約条件を明らかにした後にのみ解明されうると考えていであり、情報抽出がどのような脳の活動であるかはそのよう最初の二つの段階が脳が働く場合の制約条件を解明したもの

(16)J・J・ギブソン『生態学的視覚論』二六六頁

るのである。

- (17) 同上書、二六八頁。
- に1、1(1) に、1(1) に、1(1) に、1(1) に、1(1) にとえば2・W・ピリシン『認知科学の計算理論』佐伯胖監1)たとえば2・W・ピリシン『認知科学の計算理論』佐伯胖監
- (19) ナイサー、前掲講演草稿

活動であるか論じることができると思う。

五 認知心理学における最近の新しい動向

ローチへの深刻な反省が見られて興味深い。的アプローチとの緊張関係のなかで、従来の情報処理的アプー九八○年以降の認知心理学関係の著作を読むと、生態学

的な情報処理の見解に強い不満を覚えるようになってきた」(20)認知心理学の旗手の一人であるD・A・ノーマンも「伝統

化の影響といった面を考慮していない点、②生物が個体とし他の人々や環境との相互作用、個人的な生活経験の影響、文と語っている。彼は伝統的な情報処理システムの難点を、①

題や状況を考慮していない点、③人間が絶えず学習し発達してまた種として生きのびるために直面しなければならない問

においてのみとらえている点などに見ている。 (エイ)。 (エイ)の 生物であるという側面を無視して人間をただ静的様相

を規定しているソフトウェアを生態学的な妥当性をもったもの情動的側面を強調するとともに、現存する生物の種の行動けの純正知的システムと見誤ってはならない」と述べ、人間また、戸田は「人間の心をただ単に純粋に情報処理するだまた、戸田は「人間の心をただ単に純粋に情報処理するだ

のとして取り扱う重要性を指摘している。

もに自分も変わり、また状況の変化が今度は個人の活動と相そこでは人は自分が活動する社会的物理的環境を変えるとと向は、有機体と環境との真に共生的なモデルを目指しており、を斥け、分散並列処理モデルを支持するが、彼は「最近の傾さらに、G・マンドラーは初期の素朴な系列的箱型モデルさらに、G・マンドラーは初期の素朴な系列的箱型モデル

うに思われる。

互作用するという考えが強くなりつつある」と肯定的に把握

している。そして、「私たちもコンピュータのアナロジーか

あろうと、たとえそれが機械であろうと、一般にどのように今に生じているかを明らかにするというより、どんな生物でコンピュータサイエンスにおいては、人間の知覚がどのよら離れつつある」と言明している。

と限界とを正確に理解する重要性をわれわれに示しているよいうよりも、精緻な工学的技巧を用いているという感じをまいうよりも、精緻な工学的技巧を用いているという感じをまかれない。情報処理的アプローチに携わっていた人々のコンピュータ・アナロジーからの離脱は、人間の知覚や思考の独自性を考慮に入れた研究が必要であることを表明したものであると同時に、人間とコンピュータとのアナロジーの意義であると同時に、人間とコンピュータとのアナロジーの意義であると同時に、人間とコンピュータとのアナロジーの意義であると同時に、人間とコンピュータとのアナロジーの意義と限界とを正確に理解する重要性をわれわれに示しているよ

- 二九七頁。 の展望』佐伯胖監訳、産業図書、一九八四年(原著一九八一年) の展望』佐伯胖監訳、産業図書、一九八四年(原著一九八一年)
- 「知」の構造へのアプローチ』サイエンス社、一九八六年、二(22)戸田正直・阿部純一・桃内佳雄・徃住彰文『認知科学入門、

(21) 同上書、二九七、三〇九、三一九頁。

- 七二頁。
- 秋田喜代美共訳、紀伊國屋書店、一九九一年(原著一九八五年)23)G・マンドラー『認知心理学の展望』大村彰道・馬場久志・

「見る」機械とプログラムを設計することに関心がある。そすれば環境についての情報が入手可能になるかを解明し、

という原点に眼を凝らすことによって、

態学的アプロ

チからすれば、

環境と生命体との

関

わり

知覚の実相

に深くわ

四 四三頁

け

まとめにかえて

ジー ジー カン ンピュ 働きと機械との違 順をなかなかプロ 0 とらえそこなうことになろう。 も機械的に適応することは人間 うことをけっ と同じように誤る場 コンピュータが人間と同じようにうまく問題を解決し、 ができる場合があるということである。 す 有力な仮説にすぎない。 情報処理的 0 0 を用いると人間 有効性は、 に有効なのである。 1 タ・アナロ して意味 アプロ 人間の脳 グラミングすることができず、 い ジ があらためて明確なる場合を含め 合ばかりでなく、 1 の思考や認識のある面を解き明かすこと Ĺ ーは・ チは な す い したがってコンピュ がコンピュ 人間の認識の構造や過程を解き明 人間の思考や認識をとらえる一つ かなわ 情報処 0 ち、 知覚なり認識 理的 コンピュ ータのように働くとい 人間の知覚や思考の手 すでに述べたように な見方をあ 1 なり 1 人間 タ・アナロ タ・ア 0) 特性を T の心の まりに ナロ 人間 7

> 内部 を視野に入れ 機構と過程とに分け入ろうとする。 究者たちはしばしばここを素通りしていきなり生体 け の機構や過程の解明であったとしても、 刺激情報の解明が不可欠である。 っていくことができると考えられる。 てい た のではその機構や過程も見えなくなって たとえ研究の目 ところが多く そのために 生体 の内部 内 的 0 の処 は から 知 だけけ とり 生 理 体

しまうのでは

ない

かっ

もちろん、

生体にとって緊要な対象や事

事象が明

確

に

れ

ない。 じている新しい動向がそのような方向 研究と言えるだろう。 が解明され、 らかにし、また、 それを特定する情報が分かっただけでも知覚の理 生態学的な視点をもちながら事象を特定する情報 両者が無理なくつなげられてこそ人間 その情報を分析・ 今、 認知心理学の二つの潮流 抽出する神経 の胎 動であるように 機 論 とは 構 0 0) 知覚の 間 P で生 過程 を明 なら

なかしま えいじ 名古屋明徳短期大学 哲学) 私には思われ

る。

一知能問題と意識論の深化

はじめに

立現象学的な哲学の立場から大部の著『コンピュータには何まりのなかで、人間の知性とコンピュータの知とを同一視すいう点について、改めて問題提起をしてきている。論争の深学に対しても、とりわけ、人間の心、意識、精神とは何かと学に対しても、とりわけ、人間の心、意識、精神とは何かと語学をはじめ人文・社会科学の色々な分野に刺激を与え、哲葉がはじめて使われて以来、周知のように、「人工知能」研集がはじめて使われて以来、周知のように、「人工知能」研集がはじめて使われて以来、周知のように、「人工知能」研集がはじめて使われて以来、周知のように、「人工知能」という言を現象学的な哲学の立場から大部の著『コンピュータには何まり。」

に述べるような視点からアプローチしたいと思う。 に述べるような視点からアプローチしたいと思う。 に述べるような視点からアプローチしたいと思う。 に述べるような視点からアプローチしたいと思う。 に述べるような視点からアプローチしたいと思う。 に述べるような視点からアプローチしたいと思う。 に述べるような視点からアプローチしたいと思う。 に述べるような視点からアプローチしたいと思う。

尾関

周二

してみたいと思う。

らかの参考になるかどうか、

こういった点に絞って少し検討

た我々の問 それを巡る議論の紹介や評価よりもむしろ、これがこうい ようである。 引き起こされた問題関心と接点がほとんど試みられてい る』所収を一読されたい。)ただ、これまでのところ、こうい イントは、この小論を読み進まれれば理解されるが、 ているように思われる。 で「意識とは何か」というテーマが関心の一つの焦点になっ った意識論的 「〈コミュニケーション〉と変革思想の現代化」『社会主義を哲学す 題関 したがって、ここでは、私は、 0 な関心は、 根 心に対して、 本的な再考とも関係して、 上記のような人工知能研究によって (このテーマに関する私自身の関心のポ どんな刺激を与えうるの VI 人工知 ろい 詳しくは拙稿 能問 ろな意味 か、 題 ない 何 0

ところで、ここ数年来、

唯物論研究の関係者の間で、

マル

るが、 翻訳システムや医療診断システムなどが思い浮かぶと思われ さて、「人工知能」というと、 極 面と限界を認識していると思われる安西祐 ータといったぐらい ここでは、この方面 の意味で使わ 通常、 知的 の専 れ、 な情 門家で、 **三報処理** 直ちに 郎氏 2 の研 機械 を行 0

見解を取り上げておくことにしよう。氏によれば、「人工知

を作ることと、それと密接に関係して人間 ここでは、さしあたりこれを私のイメージに比 れる機械のことであるとしている にする」ため 動そのものを理解し、 える精神活動を機械に行わせるという試みを通して、 能 としておきたいが、ここで留意しておくことは、 研究とは、 の研究、 「人間にはできて機械にはできないように あるいはこのような研究を通 また、 人間 のより広い精神活 (『知識と表象』、二五頁)。 の精神活動 較的 実際に機械 動を可 0 理

コンピュータと心

が目指されていることである。

たが、 械のように、 学的意図としては、 て、 による人間的 働の弁証法』 の人間機械論を批判すると共に、 さて、 私なりに その際また、 以前に私は、 物理・化学的なその性質における物質的 諸力の拡大や人間 第六章で、 「記号 これによってコンピュ 操作機械」と規定した。 コンピュー 拙著 コ ンピュ 『言語: 的 タとは 連帯 他面でコンピュ ータ物神崇拝 的コミュニケーシ 何かという問 0) 強化 -タが、 そしてこ 0) 可 からくる現代 1 能 通常 夕 かなも に の発展 れ

確こされるここうこ、也可で、コンプロースと「思う後戌」やエネルギーそのものを操作する機械でないということが明

である。「記号」概念は一般には「何か他のものの代わりをのものを操作するのではないことをはっきり示しているからとができるとした。なぜなら、「記号操作機械」という表現とができるとした。なぜなら、「記号操作機械」という表現を呼ぶことからくる、ある種のフェティシズムをも避けること呼ぶことからくる、ある種のフェティシズムをも避けることである。「記号しているとした。他方で、コンピュータを「思考機械」

れうる点に特徴をもつものであるからである。

ところで、この「記号操作機械」という規定はまた、

コン

るようになってきたといえよう。

りをされるもの

するもの」とされ、「記号」とされるもの(能記)は、代わ

(所記) との関係においては、直接に知覚さ

アードは、「デジタル・コンピュータは、数を『ガリガリ噛避けることにもなろう。この場合の誤解を、ジョンソン=レピュータが、通常「計算機」と呼ばれることからくる誤解を

レーション』、二八頁)として、次のようにわかりやすく指摘い。しかし、これは二重に誤った考えである」(『心のシミュみ砕く』機械、長い退屈な計算をする機械とのイメージが強

っているのである。数は抽象的なものであるが、数字は記号まず、彼によれば、コンピュータは、数ではなく数字を扱している。

このように、われわれは、これまで「計算」(computation)かわるデータに対処できることを見逃してしまうことである。に使えるので、コンピュータは、視覚的光景、作文などにか

る、数値計算とは異なる種類の概念の具体的イメージを与えとによって、「記号計算」(symbolic computation)と呼ばれュータの展開自身が、数値計算にとどまらない展開を示すこ

てきたが、今世紀初頭の記号論理学の確立を踏まえ、コンピという概念を、「数の計算」の概念とわかちがたく結びつけ

と操作に基づいて働いていると考えることができ、さらにその研究をする場合、もしわれわれの心が何らかの知識と構造いるキーワードのひとつと思われる。なぜなら、例えば、心いるキーワードのひとつと思われる。なぜなら、例えば、心そして、私見によれば、この「記号計算」という概念が、そして、私見によれば、この「記号計算」という概念が、

すれば、心の探究に「記号計算」からのアプローチが可能とと操作というより具体的な概念で置き換えることができるとれらの知識の構造と操作という抽象的な概念が、記号の構造

れる。コンピュータは計算する機械と考えてしまう際の誤り

であり、それは数(他の物でもよい)を意味するものと解釈さ

のもう一つの側面は、数字は多彩な領域をシンボル化する

と仮定する、

ウ ノエル、

サイモンの「物理記号

仮説

もつようなパター

情報と仮定する、「コネクショ

ニスト

成単位がひとつだけでは意味をもたず単位間

(physical symbol hypothesis)

があり、

他方で、表

現

が、

構

の関

係

が意味を

内観法に代わって大きな影響力をもっ 説書が触れているように、 なるからである。 そして、 これ かつて心の は、 この方面のほとんどの解 た行動主義が、 「科学」をめざして、 結局

ili

の働きそのも

のを問題にし得なかったことを思い起こすと

構成単位が一つだけで意味をもつような情報を表現している とである。また、氏によれば、「何が計算されているか」と は、 とから納得のいくことである。 いう、「計算対象」の ンスキーに代表される チを安西氏によって挙げておけば、 主流を占めている三つのアプロ から出発しているということであるが、このことも上記のこ イモンに始まる「発見的探索のアプロー 見大きな前進のように見えるからである。 実際、さきの安西祐 マッカーシーに始まる「論理学的アプローチ」というこ 「表現」の視点からすると、 「並列分散処理のアプロ 一郎氏によれば、現在人工知能研究の ついでにこの三つのアプロ ーチはすべて 第一は、ニュ ・チ」、 「計算」の概念 ーチ」、 1 第二は、 一方で、 ウエ 第三 ル、 111 1

> モデル」があるという (辻井・安西 『機械の知 間 0) 知 \equiv

二一三頁)。

た議論 すという人間観がある。」(『心の計算理論』、 作にあるとし、 るものの本質的な部分は、 唱するのである。 主張を引き寄せる。たとえば、 も狭隘な精神であろう。 ういったアプローチに機械的に反発して、こうい ムとの等価性を問題とするのである。 の科学理論は、 って、「心の計算理論」を可能にする「計算的人間 にある独自の一つの研究方法にとどまらず、容易に 心のある一面を解明しうる可能性を否定することは ところで、 の前提 「記号計算」という観点からする心に対するこ には、 人間の心理過程の根底にある認知アルゴリ この記号操作と、「計算パラダイムにたつ心 氏は、 人間の心理過程を記号処理 コンピュータ・プログラムと言わ しかしまた、このアプロ プログラムが実現して 徃住彰文氏は、次のように言 いうまでもなくこうし 七四 の過 1 いる記号操 チは、 あまりに 程とみな 人間観 を提 n 単 ズ

実際この視点からすでに批判の論文も書かれ さて、 あまりにも狭い「記号」概念を前提にしているのである。 改めていうまでもなく、 コラーズ、 スマイズは、その名も「記号操作 こういっ た心理 観、 人間 69

のように批判している。 心の計 基底』 算説を越えて――」という論文 所収)で、 人工知能研究の主流の心の計算説を次 現在主流の認知科学に 佐 伯 おける、 胖 編 「認知科 心の

モデルとしての「計算主義」、つまり、 人間の心の働きは コ

ンピュ ータと同じ意味での記号操作であるとする考え方を批

判している。 コンピュー

確かに、

人間の心もまた記号を操作しているが

様な種 いう。 類があり、 つまり、 コラーズらは、 例えば、「文節的記号」(articulated symbol) 人間の心には、一記号」の多

タにおける記号操作とは基本的に異なっていると

「解きほぐせない記号」(dense symbol)、「共有的記号」と

個人的記号」などのうち、 計算理論アプロ ーチでは、 もつ

ぎないという。 ぱら、「文節的記号」や 「共有的記号」に関わっているにす

確かに、コラーズらの指摘するように、 人間

の心

の働きが

タが 関 含めたより一層包括的なものだろう。 わる 関わる 「記号」 操作は の特殊性である コンピュー タが関 「形式性」 こういっ わる記号操作をも たコンピュー について は、

ンピュー 前に触れたことがある タ革命と現代社会1』 所収 (拙著 ーコンピュータと人間」『コ

私はまた、 以前に拙著 『言語と人間』 にお かいて、 言語記号

> 大きな特徴は、 にあることを強調した。そこで言及したチャン・デュク・タ (そしてまた、この小論でも後半で触れる本源的な社会的 労働行為を背景にした本源的な対象指示性 共同 性

の幾つかの特徴を述べると共に、

言語起源論の観点からその

関係させて言語にとって本質的なものとしていた。また、 オもまた、言語記号の対象指示性を意識の「志向性」と深 サルは自然状態において、 様々な記号(シンボル) 実

際、 を指摘した。その後、 対象指示の記号的身振りは、 振りをなすが、 少なくとも、 サル学の研究者の正高信男氏が、『こ 現在まで観察されていない 人間による実験的な場以外では 的 身

も事物に名前をつけようとする命名体系があることを示した とばの誕生 いと思う」という意図のもとに、 行動学からみた言語起源論』 クモザル のロ にて、 ングコー ル

は が指摘できるという程度で、 を読んでも、 ついて野外観察に基づいた研究の成果を著しているが、 なおせいぜい命名行為の発生の萌芽らしきも 氏 の最初の意図が達成されたと それ

いえないように思われ る。

認識している限り、 る複雑で多様な記号の一 このように、 コンピュ 心 0) 部に過ぎない 1 タが関 「記号計算」 わる記号は のであ アプロ る。 人間 1 チもそれ 0) 心が な

たことが大きな貢献だと考え、

神経数理学者マー

0 議

が

[〇頁)。

して、

人工知能研究は、

この観点を明確

1) 0 成果をもたらすと思われ

Ξ 脳と記号レベル

献 74 という概念の に によれば、 究に大きな刺激を与えているとい 五頁 お のひとつは、 ところで、 て、 「これまでの人工知能研究がもたら |重要性を認めたことであった。] (『知識と表象』 人工知 脳のはたらきのシンボルレベル ボルを操作するための手続き 能研 究は、 心 わ の研究のみならず、 れる。 先の安西祐 した最大の貢 (procedure) における説明 一郎氏 脳 の研

消 化学反応やエネルギー変換やパ するシステ ル 0) 造と機能 去 たというのである。 まり、 「の過程として見る「シンボ 観点があるが、これまで、 安西氏によれ に対する説明の観点として、抜けていたとい つまり、 また、 ば、 「記号処理系」という観点は 同 脳 様に、 ル シンボル情 ルス伝播とい の働きを説明する観点には、 0) シンボル情報の処 V 1 ル 報 の生成、 0) 観点が抜けて た様々なレベ 変換、 脳 理 · う を 0

ているのである。

という活動様式におい て興味深いのは、 「記号」概念の異質さを伴い のように見てくると、 コンピュ て、 共通レベ 私にとって以下の議 ながらも、 1 タ、 心 ル を部 何らかの 脳といっ 分的 に共有してい 論とも関係 「記号操 た三者が、

大

引用するように、 関係付けられていないということでもっ 指摘したように、 それが――すでに我々が、 するが、 見解を強く批判している。 人間の心が遂行することをコンピュータの働きと同 スの人工知能研究に対する意見を聞いてみよう。 きな影響を受け独自の哲学的心身論を展開してい る可能性が推測できることである。 ところで、 ただ、 ここで、著名な脳生理学者でポパ 彼が脳内の「記号」とされるものに 先に触れたような脳における記号 言語記号のようには 対象指示性、 この批判の姿勢その て、 志向性ということで 「外界 結局は、 ーの哲学の ものには るエッ 彼もまた、 0) 事 関 物」に 視する 以下に L しては、 共感 ク

の中に あるだけで記号はない。 実は記号は、 しかな 同 脳の中にはなく、 様にコ ンピュ 脳 の働きの仕組みを タの 脳 につ 中 いての人間 に 解明しようと ル スと 0 休 議 論 71

のレベルを全否定している点には疑問を感じる。

主の心との間には、

との違いがあることを忘れてはならない。」(三三〇頁 コンピュータとそれをプログラムする人 引き起こす脳の最初の反応は、大脳皮質の補足運 されたという。 つまり、運動しようというわれわれ

最近いくつかの実験的な研究によって画

期的

な知見がもたら

から ないというと共に、また、 このように、 エックルスは、 脳と心の関係をコンピュ 脳にもコンピュータにも記号 ータと

て、

次のような注目すべき知見があるとい

れる領野で生じることが明らかになってきたのである。

に関して、 この点も疑問である。 に触れるようにエックルスの場合また、 プログラマーとの関係に類比するが、 切 の唯物論的 私は、こういった批判の仕方には、 傾向を否定し、 後にも問題にするが、 心と脳の関係の理解 彼の言う「二元論 後

的相互作用説」

を主張することの影響があるように思われる

のである。

意味での言語 確 かに、 脳 記号レ にもコンピュータにも、 ~ ル 0 類いはないとしても、 心が直接関わるような だからとい

らの研究に基づい 私は適切ではないように思われる。 脳やコンピュータに一切の記号レベルを認めない点は 7 たレベルとは異なる記号レベルの観点を認めて て、 脳に化学反応やエネルギー変換やパル というのも、 彼自身、 自

ておこう。 T クルスによれば、 随意運動を支える脳機構については、

いるように思われるからである。これについて、

少し指摘

「それは、サンプルした補足運動野の数百の神経 細 胞 ター を全

―そしてある細胞は二度続けて高頻度の発射を繰り返すかと 思えば、 が活動化され、ついで他の細胞が順次に活動化されてい ンが見いだされるということである。 体として観察すると、その活動化に一定の複雑な時空パ 別の細胞は最後まで沈黙し続けるというように、そ 初めはごく一部の細胞

これは、 かもそのパターンは運動が同じならいつでも同じなのである。 つ信号の形で補足運動野の細胞に作用することを示している。」 明らかに、 運動の意図が何らかの微妙な弁別性を持

(『心は脳を超える』二四一一二頁

の活動化は複雑をきわめる時空パターンを成して進行し、

伝播といったレベ ンの恒常的な出 ここで指摘されたような、 現過程を何らかの記号レベルととらえること ルとは異なる、 細胞 複雑をきわめ のエネルギー 変換やパ ル ス

ができるのではなかろうか。

動

野と呼ば の意図が n

二元論:

相

互

用

説の

推

論

する通

りに 随意運

起きてい

動

0

研究は、

2

に証明しているのである。

これは自由意志の証明以外

别

個

相

あ な存

りえないと断じる考えもあるが、

して、 n n ようとすれ る。 そもそも、 なぜ の唯 ル こなら、 クスの唯物論を種 物論的アプロ 私 記号、 は、 意識、 脳 の活 ーチ 心 1 ボ 動の記号レベ 精神の物質的 からしても意味深い ル K 0) 生 言 理学的 語 の物質性を語るべきと ルという観点は、 唯物論から区別し 基盤を考えるに際 ように 思 わ わ

思われるからである。

の点は、

ル

クスが、

〈精神〉

にはもともと物質

にー

―この場合は運動する空気層、 いたことを思い起こしておくことが重要であろう。 っている」(花崎訳、『ドイツ・ らわれるものであるが つきまとわれるという呪 イデオロギー』 音、 要するに言語 五九頁) 0) 2 VI 形式であ 語 から カン 7 7 カン

元論 験的研究が示すのはむしろ、 的 働きかけ ところが、 L 在に が脳 相 4 働 きかけ 働きかける、 自 エックルスによれば、こうい 用 説 由意志」 るというようなことは、 の正しさを示すものとされるのであ すなわち、 の存在を証明しており、 心 が脳から独立してい 非物質的 0 た随意 そもそも理 な存在が物質 彼の て脳に直 運 動 る。 0 的 実

> なにもの でも な (二四四 頁

を同一 した は で、 しかし、コンピュー するのである。 能性を一切否定すると共に、 まらず、 実際、 抱かざるをえま 脳 〈魂〉 は心 視する見解と関わっていることもい この心の自由 I にその根拠をもっ の道具とみ ツ ク このような観点がさきの脳とコ ルスは、 タが人間の道具であると同じような意味 意志は、 なされてよいのだろうか、 心が脳 ているとし、 「二元論的相 物質世界から全く無縁 から自立しているというに 4 まや理解され 唯物論的 用 という疑問 E 説 説説明 を で独 1 ータと 主 0 口

意識体験は脳 すなわち、 も含めて、 脳とは別に存在するとも言える。 意識体験は、 はいえず、 確 かに、 それらには還元できないであろう。 二元論が示唆するような、 実体としての心はもちろん否定される。 意識体験は脳内 I の働きとは別個 " クル スら物心二元論者が主張するように、 の神経 に存在してい しかし、 口 路 死後 の機 るが さきのエ 能や 0 魂に類 活 ある意味で、 脳 動 する存在 の活 の写しと ま クル

停止すれば、 意識 体験が 対的 意識体験や心も消失するので な自立性をもちうるのは 脳 か 3 独立 して存在 え VI に to カン から カン わ

ある。

意識

欠けている視点である。 は結局、 みたいが、あらかじめ端的に言えばこの記号レベルの位相と 活かされるのである。次にこのことのもつ意義を少し考えて の位相のみならず、記号レベルの位相を考えることの意義が で、さきに指摘した、 との相互作用の中で発生・成立するからであると思う。 社会的存在性の位相であり、 脳の活動に、 物理・化学的存在レベル エックルスに根本的に

と脳

の外に存在する記号

(シンボル)

的なもの

(精神的媒体)

四 自我、コミュニケーション、社会性

であろう。 る「唯物論」の主張は、 クス主義の と意識しているものも、 っているが、 さて、 引いては人格の存在や道徳性を否定することになると エックルスによれば、 一物質 確かに、 一元論」的な唯物論に関してはそう言える 各種の機械論的唯物論やソ連型マル 人間 脳の神経活動の産物にすぎないとす の自由意志の根本的な否定を意 われわれが自我、自己意識だ

味

元論」である、 ソ連型 という立場から「意志の自由」 マル クス主義 は 徹底し た唯 物論 を否定せねば は 「物質

0

ものの否定ではないと思う。

う。 選択的自由をそこに含んでいる存在とすることは、 れを越えでた存在の位相であり、 用と生物的相互作用を進化の自然史的前提としながらも、 社会的存在というエンティティの独自性の視点が必要であろ 社会性と不可分であり、 己意識の生成が本源的なコミュニケーション関係、 にしていたことは、 リトスとエピクロスの自然哲学の差異」がこのことをテーマ 前提にしていたのではないか。まさに彼の学位論文「デモク もむしろ、それを非決定論に陥ることなく主張すべきことを 意味での自由意志の存在を決定論によって否定することより えるならば、 るとは思われない。 由の主張は観念論かもしれないが、 ならないとしたのであった。 人間の自由意志を承認しうるような唯物論には、 「意志の自由」を認めることが唯物論の基本的立場に反す 人間意識を伴う社会的相 一元論」 彼の 的唯物論ではないかもしれないが 新 象徴的であるように思われるのである。 むしろマルクスの思想の原点に帰って考 しい唯物論」 記号に媒介され 互作用 かし、 自然的因果に還元され 選択的自由という意味で は (実践的唯物論 確かに意志の絶対 物理·化学的相互作 た社会的相 唯物論そ 人間 は、 4 本源的な 確 かに 先 用

され

てきたということである。

人間

の「知性」とか、

「人格

というもの

がは、

この

両者の

不可分の統合において成立し

to

たないコンピュ

タ

人間とは全く別

種の存在とい

うこと

てい

るといえるのではな

か。

ちなみに、「知性」

は、

相

対

に

なる。

(「コンピ

ユ

タと知 は

能

平賀訳、

『現代思想』一九八七

的

に知能に力点があり、

「人格性」は、

自己意識に力点が

意識 という言葉をはじめ色々な箇所で、 よって、 ことである。 しばしば示唆していたことを思い起こすべきであろう。 他者とのコミュニケーション 口 ンによって不 は、 魂 に 彼と同等なものとしての人間パウロに関係することに 人格性の源 はじめて人間としての自分自身に関係するのである」 あるのではなく、 私がここで主張したいのは、 この点で、マルクスは、 断に活性化される社会的相互作 泉は、 工 まさに記号的 ッ クルスが言うよう (精神的交通) 人間 例の有名な「人間ペテ 意識の成立に対する なコミュニケー 々人の自我、 関係 用にあるとい な の根 神秘 源性 1 的 う 3

係

から生成する自我、

自己意識である。

3

知

能 関

は

ある。 その由 わる活動との関係の中で発達してきたのに対して、 統合体ではな 私は、 進 来からして分析的に区別される、二つの 化論 人間 動 物個 いかと思う。 的にみて、主要には、 体が社会的関係を形成する活動 つまり、 それは知能と自己意識 知能は、 動物 異なる要因 0 から まさに自 環境 中 で形 へ関 成 0 0)

の

知性」「理性」「人格性」

と呼ばれるもの

は

できる。

を

るといえよう。

個

自己

つまり、

が決定的に欠いているのは、 人間の知 かろうか。 人間 心とは、 能 機械の が自我と結合している点といえよう。 自我と知 「知能」 と人間の知能が根本 能の出へ 本源的なコミュ 会い の場と言えるのでは ニケーシ 的に違うの

との共著で次のように言っているのには、 たと言われるウィ 発者として著名で、さきのドレ こういっ た議論との関係でいえば、 ノグラードが、社会学者F イファス 言語 0 共感をもつことが 批 理 解 判 7 に 1 ステ も 1 耳 を傾 4 ンス 0 け 開

対話 こから発する行動に責任をとることができるというのは ちうる存在』として他の人に接する。 いに立ち入ることはできない。 であることの本質的な要因である。 我々 の一員となることはできない。 は単に 『合理的存在』 したがってそれ としてでは ……そのような潜 コンピュ 互いに関 なく、 1 は タは関 わり合 人間 責任 在 同 わり合 を持 人間 性 士 そ

年四 六〇頁

の社会的存在とは違っ とは大変興味深 人工 知 能研 究 いといえよう。 0) 専門家の中からこういう意見が出てくるこ た、 人間にとっての道具的 結局、 コンピュー タは、 「存在」以 人間

五 三世界論と自我の起源

上ではないのである。

のわれわれの主張をもう少し深めてみることにしよう。のわれわれの主張をもう少し深めてみることにしよう。の著名な哲学者ポパーの三世界論をおいているので、最後にさて、エックルスは、前述のような彼の議論の背景に現代

たわけである。

実在する自然的対象の 態の世界であり、 哲学者たちにとってそれは大変刺激的なものであった。 によれば、 後に 状態の世界であり、 1 確かに、 詩的 大きな反響を呼び起こした「三世界論」 は、一九六七年 三つの世界とは、 思想の世界と芸術作品の世界である。 心の世界と物の世界のみを実在と考えてきた 三つは、 第 二つは、 「認識主観なき認識論」という講演 の世界、 客観的な思想内容の世界、 一つは、 意識的状態または精神的状 意識 自然的対象または自 無意識を含む主観 の提案をな つまり、 ポパ

ンボル的構成物としての第三の世界である。的経験の第二の世界、更に、人間の心・精神の産物であるシ

格性の面を自然神学的な する脳への、第二の世界に属する心的作用が働きかけ に、 した結果と理解したわけである。 ところで、 前述の随意運 エッ 動 クルスは、 の実験的研究の事実を、 〈魂〉 こういったポパ に由来するものとして そして、 さらにこの心 1 第 0) 議 0 世 論を背景 実体 を及ぼ 界に属 0

たという視点がないのである。 的相互作用・社会的実在性の形 自己意識は人類の起源において記号と道具を媒介とする社会 ように、自由意志を発揮し得るような自我は、 のである。 的相互作用・社会的実在性と不可分であるという視点がな こういったエックル 彼らには、 第二の世界の心的作用の核である自我 スやポパ 成 1 0 ・発展とともに生まれてき 議論には、 すでに 本 源 的 触れ な社 た 会

在者の同 の観点からする人類の起源にお 確立は、 の世界の脳の記号レ より正確にいえば、社会的相互作用 時的 仮にポパーの三世界論に引っ 成熟と不可分と思われるのである。 ~ ルの萌芽、 いて、 第二の心的状態の萌芽、 ·社会的実在性 三つの世界の かけていえば、 まり、 の形成 進化 K の存 第 論

活 ル 0 てよ 高 世 て媒介され 度化 界のシン ル を によっ これ た社会的 ボ 営 7 ル らが む 相 的 + 構 4 発展 成物 相 労働 ル 互作用 には を促され . 0) 7 萌 すでにこ 111 1 芽 社会的 ケ 0 ち 間 実在 なみ 1 初 期 に 性 古 3 状 に ンとい 集 0 有 態 形 な記 か 団 成 的 あ う 3 生

0)

渡植 号活 あると思われるのである。 社会規範の出現 貞 0) えるし、 高度化 郎氏 が、 また、 の生物進化 形成とい 1 第 1 ル 論的 賞受賞の神経科学者 7 ちなみ 0 たシンボ 世 な 界 に 面 0) に関 脳 ここで私 0 ル 記 的 しては 号 構成物 活 動 I 0 1 11 0 0 デ う 理 高 確 脳 度化 立が ル 学 者 0 7 > 0 記 あ から

るのである。

そして、

これ

に対応して、

第三の

111

界

の文化

物論

は

7

ル

クス

0

新

61

唯

物論

と無縁と思

わ

古

有と思われる人間

0) 0

自我、

自己意識

が生み出され

たとい

え to

確立をもたら

中

カン

5

第二

0

世

界

0)

i

的

状

態に最

的

渡植 的な 神 1 経 ラ 進化」 ル 物学 ダ という観点に か ウ 3 0) ニズ 人間 4 に触 接続するものである。 意識 観 れて考察 『思想と現代』 3 (参照、 脳 0

そ して、 意識の、 心部分を支えてい 言語記号をはじめとする記号による相 た h 成 3 立 のは、 た 社 会的 逆にまさにもろもろ 相 4 用 汁 会 互 0 的 自 実 用 我 在 な 性

> そ批判 論的自 と意義を認めず、 生したものであるとい 己意識である。 てとらえる反省的自己意識 物質 なものであっ である。 我」 せねば 元論」 のように、 もちろんこの自己意識 ならない 的 ち 唯物 意識を物質 なみに、 デ うの 論のように、 反省的自己意識を根源的 カル のであって、 が、 1 反省的意識は、 では へとひたすら還元するよう 0) なく、 7 ル は、 我思う」、 自己意識 ク より われ ス 連型マ 0) 実践 根 われ 観 力 0) 源 ル 固 1 的 的 から クス主 1 意識 反省 有 批 な 判 カン 践 0 超 5 根 お 的 性 越 派

似宗教 に解 それ が生み 今後 に対して、 ル 0) もちろん、 強まっ クス主義 消 人間機械論を生み 出 的 せざるをえな な非 貨幣 何ら告 て行くといえよう。 合理 0 ソ連社会にお 主 物質 主 発 義 出す 物 運 傾 批判をすることができな 象化現 元論 命 向 にあ ける ある種 相 その 象 3 互 的 「人間 から に 0) が 唯 背景に 補完 物論 唯 我 の尊 物論 は K は 厳 7 あ 0) 的 社 11 E 現代資 連 カン 0) から 傾 0 恒 0 常的 5 お 崩 た 壊と ソ タ 1+ 連 破 11 3 疑 現 共 壊

代

7

今こそ意識と人間 ばし ば増 幅き 0 理解 せているからである。 0 真に唯 物論的 な深

自由 向を助り 管理 もむ 矮小化され またどういうコン その文化的意味が問われているとい ちらを強化 であろう。 らが解体・ の自由意志の 衆消費社会、 物論」 によっ 主義的に活用されるコンピュ しろ孤立化 長してい その 抑圧され て創り出されたコンピュ 発揮 個性化 促進する 管理社会と呼ばれる現代社会においては、 to 世紀を目前 るようにもみえる。 0) 0 ピュ 傾 は、 0) 向 るとするならば よりもむしろ規格化を強め、 深化 自律 1 を深 か、 タ文化を形成するの 的自 が にし 8 コンピュ 求 てい められ た現在、 由よりもむしろ恣意的自 1 るようにもみえる。そして、 えよう。 こん 人間 タ化 ータ技術 ータによって、 ているといえよう。 こうい な皮肉 の本源的 は、 人工 は に寄与するか しばしばその つ なことは 知能研 た傾向 共同化より 11 な社会性 逆にそれ ままさに 究 間 傾 大

哲学と人間

大きく問われているといえよう。

(おぜき

しゅうじ

東京農工大学・哲学

北 村 実

今日、きびしい不信が投げかけられている哲学の復権をめざして、そのあるべき姿を模索しつつ、現代に生きるわれわれが、最も切実な関係をよせる哲学上の問題——人権、自由、主体制——について大胆かつ斬新な解明を試みる意欲作。

○内容から 第一部哲学の使命 実践哲学の復権/哲学の意義と哲学者の任務/唯物論の理解をめぐって/唯物論の戦闘的精神 第二部人権・自由・主体性 近代人権思想の意義/自由論への新しい視角/主体性論争の回顧 **定価1854円**

東京都千代田区神田神保町1-28

白石書店

振替東京2-16824

うち機械に委託するのにふさわしくないも

何であるか」という形で、

倫理的

な価値基

のもとにコンピュータの利用を制限しなけ

■ぶっく・えんど

コンピュータ・ 情報社会を読む

斉藤 吉広

東忠利訳、サイマル出版会、一九七九年)は今日 を活典的な位置にあるのではないか。 著者本人も携わる人工知能研究のあり方が 主要な題材となっているが、そこにとどまら ない。人間を一種の情報処理機械とみなし、 したがって逆にコンピュータ的知能の発達の したがって逆にコンピュータ的知能の発達の したがって逆にコンピュータ的知能の発達の がいる「システム的思考への盲信」を告発する。 る「システム的思考への盲信」を告発する。 る「システム的思考への盲信」を告発する。 ない。かったがったがった科学 ない。ただし、「人間の持つ目標・目的の できだ。ただし、「人間の持つ目標・目的の できだ。ただし、「人間の持つ目標・目的の

コンピュータ文明

するジョセフ・ワイゼンバウム『コンピュー ねということなのである。」と冒頭で問題提起 原とは、電子計算機の誕生以前に始まっていた 世界をコンピュータとして再構成するこ なけてしまったということであり、またそのよってが、世界をあまりにもコンピュータに似べてが、世界をあまりにもコンピュータに似べ 本書で私が述べたいことは、われわれす 知

知れない。 倫理――については気になる向きが多いかもればならないという枠組み――手段的理性対

は決意を表明する。 する抗議に捧げたいのである。」とウィ のレベルにひき下げられてしまっ 経系をもつ有機体といわれるものの行動器官 者)の支配のもとで、 れる。「彼ら(ファシストや実業界や政界の有力 原止戈夫訳、 たような構図がノーバート・ウィナー 倫理的価値観を外挿するという意味では 人間のこのような非人間的な利用に みすず書房、 人間の人間的利用』(鎮目恭夫、 人間は、 一九七九年) 或る高級な神 た。 にも見ら 私は本

タ・パワー

人工知能と人間の理性』

パター デルで取り扱うことができるとするそうした 力に対抗するゲームである―― ン」とは情報の伝達ないし通信であり、「会 理論がそれをくつがえす。 うとしても、 やアリ集団とは別格なものとして擁護しよ とは話し手と聴き手が共同して混乱の諸 般をこのような制御 かし彼がいくら人間および人間社会をア ンの変更であり、「コミュニケーショ みずからのサイバネティッ モデ 「学習」とは ル 何らかの組織

ろの「世界をコンピュ 理論枠組み自体が、 ワイゼンバウム言うとこ 1 タに似せてしまう」

思考方法に他ならない。

ノンの情報理論、 このサイバネティクッスと合わせて、 ノイマンの計算機科学が シャ

報科学」として統合され、今日のコンピ

1 記述や数式は出てこない。ちなみに、 でこの書はいまだに重要であろう。 その基本的な概念把握や発想の仕方を知る上 タ化社会の技術的基礎となっ てい 工学的 コンピ る

学の歩み』(一九八三年)が便利だと思う。 高橋秀俊 『岩波講座 情報科学1 情報科

解のためには、後半に数式はけっこうあるが ュータ・情報科学の歴史や概念の体系的

な理

題。 しいところでのコンピュ

ときにやっていることと、 本書の課題は、 朝日新聞社、 一九八九年)。これは外せない 機械が情報を処理している 精神が思考してい

『コンピュータの神話学』(成定薫、

荒井克弘

タ文明批判の書で、

セオドア・ローザック

るときにやっていることとのあ

いだには大き

題設定そのものが腑に落ちないという方もあ な違いがあることを主張することにある。 あ たりまえじゃないか」とこうした問 を政治、

ろうし、 どこが悪い」と反対する方もあろう。 「精神の働きが情報処理だと考えて しかし

のうちにわれわれが《精神の情報処理モデル》 ここで問題なのは、 かということであるよりも、 明確にいずれ 知らず の立 知らず 場に立

れてしまっているということなのだ。 にしたがった発想法あるいはシステムを受入 例えば

ており、 がある。 量 いつの間にか などと機械からのアナロジーで語ること システムという面では今日の学校教 逆にわれわれ自身について「記憶容 「記憶」は機械の機能にもなっ

に共通している ないか。こうした問題意識はワイゼンバウム 育のあり方に注意を促しておけばいいのでは

人間》 「人間の方がすぐれているという証明はでき しかしワイゼンバウムが の能力の比較という図式から出発して 《コンピュ ータ対

ンピュータ対人間》という対応図式そのもの し、ローザックの方法はむしろそうした 理」をもちださなくてはならなかったのに対 ない」という結論にいたり、それゆえに 1

結合しているより具 すなわち、 の成立根拠を問題の対象にしていると言える。 経済、 コンピュー 教育などの場面でとらえよう 体的 タと人間とが社会的 な (敵対的な) 関係

応のケリがつくように思う。

が、

これ

は後の

《精神の情報処理モデル》という問題

隠蔽 とするのである。 能に見せるの のコンピュータと人間とを同一水準で比較可 し、 「情報処理」という一 がまさに 個々の社会的な敵対関係 「情報」 点で、 の概念であっ そこで

が問題の焦点なのだ。 U ーザックは、この情報 のイデ 才 ギ 1 0

て、「情報崇拝(The Cult of Information: 原著名)」

うに言う。 がそこにあるー 成立根拠をベンサム主義に見い出 「情報崇拝のすべての主 倫理的中立性のよそお して次 要な要素

ータだけが欠けている。 迫的ともいえる機械がなかったことが、 たいする情熱。 一つだけ、 $\overline{}$ すなわちコンピュ 結 局、

のイデオロギー

的なかたよりを露呈させた。

科学的に厳密な雰囲気、

専門家による支配に

事例なのである。 はないこと--したがって、 をわれわれに思 彼らは、 まったく政治的 おこさせてくれる格好の 情報がけっして中立で であることー

私の手に余るのだが、 ベンサム主義に特定するかどうか 当のイデ 才 U + 0) 判断 1 0) は

で基礎づけることまでできるならば、 会的 成立根拠とその今日的 形態というところ

が

残るわけですね。制御ということが残るわ

領域についてメモ程度の整理を行ないたい。という枠組みそのものと、その具体的な問題1タと人間との関係を再生産する「情報社会」

課題として、ここでは上述のようなコンピュ

二 「情報」と「情報社会」

されるというよりも、機械的に処理可能な記されるというより、がまずあってそれが処理いの一般化によってさらに「内容」からも解いの一般化によってさらに「内容」からも解いの一般化によってさらに「内容」からも解いの一般化によってさらに「内容」からも解いでれるということになる。内容を問わないということが機械的処理の前提となるからだ。ここに、「情報」がまずあってそれが処理ここに、「情報」は「伝える行為」結論的に言えば、「情報」は「伝える行為」

です。何が残るかというと、処理というこということになると、意味は消えてしまうわけいうことになると、意味は消えてしまうわけのを「情報」とする。[…] だから、情報とのを「情報」とする。[…] だから、情報とが起こる。**柴谷篤弘**『〈情報〉を越えて』(河が起こる。柴谷篤弘『〈情報〉を越えて』(河が起こる。

「情報」として発見されるという転倒

です。」のであって、意味がいらないということなののであって、意味がいらないということなのけ。情報というのは、もともと制御の対象な

報などについてはここでは捨象している)が処理・重要なのは、なんらかの社会的過程(遺伝情になり常識的な感覚からは異様だが、ここでになり常識的な感覚からは異様だが、ここで

八一年)を参照されたい。

うことである。

情報は何らかの実体であるわ

制御されるプロセスで「情報」が現れるとい

にではないのだから、《情報対人間》という 対抗関係が存在するのではない。そこに敵対対抗関係が存在するのではないのだ。 をして、処理や制御の対象となる社会的過程の領域が一般化するほど《社会の情報処理程の領域が一般化するほど《社会の情報処理程の領域が一般化するほど《社会の情報処理程の領域が一般化するほど《社会の情報処理というとして現象する「情報」なるものは強化されることになる。

らないと提起された問題や、反映論と情報概は、コンピュータの本質や情報の概念をめぐは、コンピュータの本質や情報の概念をめぐっては多くの論争が行なわれてきた。《物質・コンピュータの本質や情報の概念をめぐは、コンピュータの本質や情報の概念をめぐは、コンピュータの本質や情報の概念をめぐは、コンピュータの本質や情報の概念をめぐ

ては、 び永井潔『反映と創造』 と技術の経済学』(有斐閣 学』(大月書店、 念との関係の問 石沢篤郎 題も問われ 『コンピュー 九八七年) 新 たっ 中 一九八七年) 日本出版社、一 タ科学と社会科 村静治『情報 それらにつ およ 九

だが逆にどういう意味で情報社会であるのかったいどういう意味で?」と問われるだろう。 契機をもっていな ではなかろうか。 こらじゅうを情報 かし「情報社会」の具体的なイメージとい 産・流通・消費に比して情報の生 は情報社会じゃない」などと発言したら「 さを抱えているにもかかわらず、「今の日本 いずれにしても量的な指標に基づくものなの のは①コンピュータや情報機器の普及、②そ 消費が重要になる社会」とでもなろうか。 ないであろう。最大公約数的には「モノの生 については必ずしも共通了解があるわけでは かように 「情報」の概念が非実体的で曖 すなわち、 が飛び回っているという、 質的 産・流通 う

することの必然的結果ではないか。技術的なう契機を隠して立ち現れ、社会的実践を捨象これは「情報」が背後に「情報処理」とい

社会」という把握の仕方はその基盤にある構 えない に内容的に平準化され量的な指標にし 処 造を隠蔽しうる。「イデオロ 理の対象として のである。 だからこの意味では 情報」 はそれ ギ としての 自体ですで か乗り 「情報 情

報社会」という議論を見よう。

て社会的に成立している根拠の分析に向かわることの暴露から、それがイデオロギーとし判しているというわけだ。イデオロギーであ とになるだろう。 なければ、 当のイデオロギー 少なくとも は安泰というこ 「情報」で取 1

して取り扱う一二本の論文からなる論集だが、 (岩倉誠一、岡山隆訳、日本評論社、 「情報社会」をイデオロギーと 『神話としての 情 扱 た 名前』であるということによって無に転化 何らかの実体ではない る 制 わけでもない。 0) われているところのものがいったい何であ 御」という社会的過程とともに発見され かが分析されねばならない。「情報」 述べたように、 し、"あらゆるもの 「処理」・

は

0

L

3』(カイプレス、一 くにたち読書会編 九九一年)では次のような 『近頃読んだ気になる本・

るのである。

評価を受けている。

報というものは

棚上げしてお

11

て、

情

11

積

極的に社会構造概念として取入れ、「新し

九九〇年)は

報社会

スラッ

ク、

フェジェス編

報をどうする、 L 中心になっている。だからイデオロギー論と て読めるのかもし 情報の奪い合いということが れないけれど、 結論はす

ごく常識的なんですね。

1

ルを批判してもト

社会論というのは今の社会を、 は今の社会を再生産しちゃうんだから、 フラーを批判しても、 ようするにこのままで 今の階級を擁 情報

つまりイデオロギーをイデオロギ 的に批

書名も章名もネーミングがいいし、

個

H

制による識字教育をやめさせようとい

>う…

護するも

なっ

てしまうという形で書いて

る。

のだ」とする諸論調に対して、 前著も含め「基本的に社会構造は変わら 「情報」を な

ある。

各章は以下のとおり。 としたのがマーク・ポスター い社会に対応した新しい理論」を構築しよう (室井尚、 古岡洋訳、 岩波書店、一 「ポスト産業化社会の 『情報様式論』 九九一年)で、

柏木

誘いこまないと彼

から

11

0

7

る世界に

ならない。

リチ 概 \supset 1 念」「ボードリヤールとテレビCM」「フー 1 とデータベース」「デリダと電子的 1 ル」「リオタールとコンピュ 1 タ科 エク

> 知識が乏しいためかとも思ったが、 難 かも知れない。この著作についてはや 解。 興味深い記述も多かったが、 いわゆる「ポストモダン」につ 全体 関係 たとし いて しては は 0

もちろん問題は、"言及"しているか否かで 議論するのは はなく理論枠組みとして設定され ない点に注意を払わなければならないだろう。 が指摘しているように、第三世界への言及が しての未来論や情報社会論がかかえる必然で かであるが、現存する南北間格差を無視ない 『近頃読んだ気になる本・5』(一九九二年 前提したまま北側の閉じた社会構造として "先進社会のイデオロ ているか否 ギールと

報様式の外側にいる人間 こむべきなんですかね。 にプラスのイメージをもってい 高橋 情報様式の問題とい も全部この中に誘 うの は ひじょう すると情

ていくということがあります 字を覚えることによって体制の中に内在化 まり識字と同じことだと思うんです。 高橋 第三の世界にいる人間を全部ね…。 ね。 それ 例えば なら体

をこっち側に強引にひっぱってくる理論なの こう側にまだ労働者っているんですよ。それ つまり主体がこんな情報の主体にならない向 情報様式の外部ってぜったいにあるんです。 か…その辺がよくわからない。」 のは文明化ではなくて情報化。[…] ただ 考えてない、ということかも知れない。

n

つて第三世界に関して議論がありました。

そ

言えよう。たとえば、パソコンやワークステ

はマルクスの文明化と同じですよ。ポスタ

「どういう未来を構想するか」というアイ

か 年のコスモロジー』(筑摩書房、一九九〇年) に値しよう。以下は、奥野卓司『パソコン少 未来像を伴って生きられているかは検討する したがって、現在の「情報社会」がいかなる わ ィアは、未来に属するというよりもむしろ らのものである。 れわれの現実の生活過程の一 部に属する。

のケーブルはつないでおきたいという気分が、 まに生きたいという気分と、外的社会と情報 一人物のなかで共存しているのだろう。 ている […] すなわち、 「今日の若者がアンビバレントな気分を抱 近未来の電子メディア装置は、このア 自分ひとりで気ま

11

ビバレントな要求を同時に満たしうるとも

る。 いく。 だけではなく、電子メディア世代のふつうの 外の社会と情報のみでつながって生きていけ よい自分の部屋からどの場にも出向かないで、 人びとも、自分の好きな時に、最も居心地の れ、外界とのパイプになれば、パソコン少年 1 ションが、 それらが、一本の光ファイバーで結ば 彼らの個室の電話と一体化して

とか、"孤独"を前提にしてそれを技術的に 私はゾッとさせられた。 も繰り言を聴いてくれる介護ロボット」とか いても、そこで示される"夢"とは「何度で 「おかえりなさい、と話しかけてくれる玄関 趣味判断に属することではあるにしても、 ふつうの未来論にお

だった。 た、 がここまで明確に身体性なり共同性を拒否 解決しようというスタンスのものは多い。だ いわば 「グロテスクな未来像」は初めて

語を語って体制擁護・現実隠蔽の機能を果た にするとしても、 事実である。情報社会のイデオロギーを問題 現実がそういう欲求を生み出しているという 当然にここで注意しておかなければならな のは、こうした それがただできもしない物 が現実の反映であり、

らないことに改めて気づかされる。 的な基盤をこそ問題の対象に据えなけ ない。その「物語」に根拠を与えている社会 しているということを指摘して済 to のでは

る。 の旅』を中心に、興味深い観察を見せてくれ ミステリー』(福武書店)は『二〇〇一年宇宙 る。この関連で、浜野保樹『キューブリック・ 分分析に値するものだという予感をもってい に投影される未来のイメージそのものも、十 んど読んだり観たりしていないのだが、SF ほ んのつけ たし。 私自身はSF作品

三「情報社会」の諸

ついてだけ紹介して、ぶっく・えんど。 いろいろの都合により、2つのトピックに

① ニューメディア

と新しい名前、略号が現れてくるニュ ィア界。ごく技術的な開発動向につい ぼ網羅していると思われるのが、 『マルチメディアへの挑戦 AVC, CDV, DDE, R T V \vdots ーコンピュー 清 水計 ーメデ てはほ

九九一年)。ほんとに細かくしらべてある。 ーがテレビを越えるとき』(ソフトバンク、

『メディアラボ 向についてはスチュアート・ブラン ― 「メディアの未来」を

九美訳、福武書店、 創造する超・ 頭脳集団の挑戦 一九八八年 (室謙二、麻牛

読み物として面白いし分かりやすい

0

が

書店、 浜野保樹『ハイパーメディア・ギャラクシー ─ハイパーメディア・ギャラクシーⅡ』 コンピューターの次にくるもの』 一九八八年)、同『コンピューターの終 (福武

ドラッグ」等々については、渡辺浩弐『モニ (福武書店、一九八九年) 「バーチャル・リアリティ」や「ビデオ・

たちにニンテンドー・ゲームをやらせて気分 ター上の冒険』(JICC出版局、一九九二年)。 を高揚させた、という記述は本当だろうか? 湾岸戦争時、 出撃直前の爆撃パイロット

2 普遍化」の技術

田

中良太『ワープロが社会を変える』

中

あるという話題に端を発し、 みずからによるワープロ入力に代えられつつ 公新書、一九九一年)は新聞社での記事が記者 機能の変遷を追う内容だが、 におけるその意義を論じてい ワー さまざまな局 プロ 0) 社会

面

電子文字はコンピュータの産物である。

線センサーが感知)で入力を続け、半生記を出

を追って使う文字のところでまばたきすると赤外

えにコンピュータ化が進み、ついには 率』を軸に語られてきた。効率的であるがゆ そのコンピュータについては、 ほとんど

『コン

と電子文字のかかわりを見ると、コンピュー のみを重んじることによって貴重なものが失 れに対し反発する人たちも、いまだに ピュータ社会』といわれるまでになった。そ われる』という論議を展開している。 障害者 『効率 る手段と職を獲得し、パソコン通信によって

か。少なくとも私自身はコンピュータを、文 ではなく、普遍性だといえるのではなかろう タ社会をめぐる本当のキーワードは、 効率性

こから発想すると、『速い』『処理能力が大き きない。それは効率的だからでなく、障害者 コンピュータが良いコンピュータである。」 い』コンピュータではなく、『誰でも使える』 も使えるという普遍性を持つからである。 字の世界では電子文字を、否定することはで そ

図形文字、点字、 能だ。この本では筋萎縮性側索硬化症 力についてもさまざまな方法が可能になる。 「ウィンクコミュニケーター」(動くカーソル 電子文字化することで、入力についても出 でまばたきしかできない状態の患者 音声など相互間の変換が可 AL

> 脳性マヒ少女とパソコン通信の出会い』(は たような主張をしている。竹田実由希 9:見えない頂上に向かって― 広がる世界 ī n

版したという事例などをあげて、上に引用

性マヒの少女がパソコンによって自己表現す とおり、 りまタウンネット、一九九〇年)も、 両親との会話も一部しか通じない 副題にある 脳

報化」という面についてはいわば 障害者への福音としての技術開発なり「情 "副産物"

幅広い人間関係を獲得したという記録である。

もちろん、技術的可能性としての普遍性を社 性」という側面の強調は新鮮だった。 くらいにしか考えていなかったため、「普遍 しかし

ただ、 ことだけ述べておきたい。 仕方と整合性をどうとれるのか。 据える必要はあろう。ただこれまでの議論 会的な普遍性に結実する媒介をこそを問題 理論化の課題として受け 止めたという 現段階では

けて障害者向 では毎号"ハンディキャップ" 7 また いる。 『ASAHーパソコン』 it 0) 情報機器開発の紹介を行 のページを設 (朝日 新聞

(さいとう よしひろ 常勤講師 ·技術社会学 都留文科大学 もいう)が入り混じったCMだ」という。

ある。そこで、いまという時代の空気をさぐるために、どう

広告は時代の気分を反映するというテーゼのようなものが

■文化時評

自己批判の時代

悦則

が走りさったあと、 どはマンモスが原始人たちを追いかけている。そしてみんな 右から左へ消えていく。 画面に「hungry?」の字が浮かん また地響きがしたかと思うと、こん

画

面は大平原。原始人たちが巨大なマンモスを追いかけて、

インスタントラーメンのテレビCMである。雑誌「広告批

がハングリー?と問いかける、遊び心とイタズラ心(批評と グリーを忘れた時代に、あろうことかインスタントラーメン 評」はこれを九二年広告ベストテンの第一位とした。「ハン

> 公園の花壇に腰かけたサラリーマン いう広告がおもしろかったとかひそかに考えてみると、どう も自虐的で、自己批評的なものばかり思いつく。 たとえば、殺虫剤(キンチョー)のCM。仕事をさぼって (萩原健一) が、地面

とつぶやく。 アリを木の枝でつつきながら「働け、働け、列をみだすな」

を売るいとしにむかって、こいしが説教する。「そな害虫が は、自己批評の度合がもっと徹底している。 漫才のいとし・こいしがやっている同じキンチョーのCM 道ばたで殺虫剤

で退治されて、あんた、うれしいか? たがもしダニとして生まれてきとったら、ダニキンチョール 憎いんか? だけど、ダニの立場はどないんなんの? 本望か? 蚊は血を 85

吸うからイカンというけど、蚊はそれが仕事やないか!」

時代の空気は自己批評

これを差別化の戦略のゆきつきところと冷やかに眺めてもよ ここで見えてくるかもしれない。 がないのだから、そういうものをおもしろがる私たちの姿も は私たちのあいだにただよう気分に寄り添わないかぎり効果 11 のあたりからますます顕著になっていったような気がする。 ウケをねらった。 のだが、先にあげたテーゼのようなものからすると、広告 九〇年に、としまえんは「史上最低の遊園地」をうたって なるほど、広告におけるこの手の傾向はこ

だ」とひどく怒られたのだそうだ(『広告大入門』、広告批評 たものだという。最初に提案したときには「何を考えてるん が語るところによれば、この企画は三年がかりでやっと通っ としまえんの広告をつくったコピーライター (岡田直也

マドラ出版、九二年)。

自己批評の時代なのだろうか。としまえんのあと、自動車メ カ とすれば、 1 ボルボは「私たちの製品は公害と騒音と廃棄物を生 自虐的な広告が傾向的 に現れてきた九○年代は

される存在とはなかなか言いがたくなっている。広告は消費

ちはある意味でそこそこ成熟しており、一方的に欲望を操作

なた」と本音をむきだしにする。娯楽番組を売りものにする なくてもいい」というし、 みだしています」という。 フジテレビは「哲学」の二文字をかかげる。 かって、「オフィスの冷房を止められたら激怒するのも、 面に映しだす。東京ガスは環境問題を気にするひとびとにむ 日産の広告は廃車の山を黙って画 トヨタも負けずに「クルマなんて

のコピーライター(佐々木宏)がこう語っている。「まず発想 企業の側の戦略的意図については、トヨタを担当した電通

ツだな」と思われる可能性だって多分にあるんですから」。 相手に思ってもらわなきゃならないということです。「〇」 ないのは、「いいヤツ」というのは自分で言ってもダメで、 と思われる表現になること。……くれぐれも間違ってはいけ まり商品を店頭で見たときは「僕はけっこうイイヤツです」 えで、こうした広告をたのしんでいること。 の要素をそのままコピーにしたところで、相手には の入り口は「僕はこんなにやなヤツです」。そして出口、つ ひとつは、受け手である私たちはみなその手口を知ったう ここで重要なことがらがいくつか見えてくる。 すなわち、 ーやなヤ 私た

者の一 もない。 ざん広告を見てきて、 な部分を売りものにするところまできてしまったと言えなく につくられ、 「受け手のIQのほうが高くなった」という。 一眼力」 セブンイレブンなどを手がけた電通の白 とのかけひきでもあり、 何を言おうとしているのか、 見慣れちゃって、 いまや企業はそのダメ 広告がどういうふう 全部 消費者はさん 土謙二は 0 やつ

てるというのである。

この頭の低さはどうだ。

わ

カン

ち

もちろん、「燕一

羽じゃ春にはならない」。

自己開

示的

な手

制作者たちの発言から見えてくるのは民衆操作への志向とい 求めるリアクショ はなんともうるわ 0) 41 0 正 な対話を成立させる徳目のひとつであったのを、 側 絶望感のようなものがあり、 わゆる左翼といわれるひとびとのあいだに他者との対話 そこでつぎのポイント。 解=〇」 が勝手に先どりしてしまっていること。 どうに の一方的な主張しかないのにくらべると、 かメッ しい は商品の購入であるが、 姿勢では セージを届けたいという願望である。 自己開示性というのは ないい さもなけ かる れ ばあ 広告が私たちに それでも広告の 企業 VI 民主主義的 カン (資本) わ これ らず

六年 主張することに努めるとともに…… だからこそ他人との対話を求めようとする人間 島崎隆 は 「対話的人間」 を賞揚 自分の主張の不完全性 した。 「自ら 明確

> れていた。 う嘆きを共有しようかと思ってい 根本的なエートスが、 のことである (『対話の哲学』、みずち書房)。 私たちのあいだには欠如 たら、 それはよそで展開さ この民主 してい 的 人格 0)

んのことをひどく意識しているように思われ によれば、広告の新しい傾向はパ 差別化の効果を発揮しているわけだ。 法による広告は部分的な現象であり、 ンの感覚にあるようで、 少なくとも実作者たち ーソナルなコミュニケーシ しかし、 部分的であるからこそ た。 『広告大入門』 はそこら

3

探り、 知らなければならない。 んだあさはかな戦術である。 は審査員たちがどういうものをおもしろがるか、 をゼミ旅行費の足しにしようと考えたのである。 オ局がもよおす「ラジオCMグランプリ」 の勤務校夜間部のゼミで広告づくりにとりくんだ。 思われた、と言ったのは私の昨年 それに あ わせた広告づくりをめざした。 広告業界のトレンドとか ともかく 秋 短絡的な経路 の体験にか に応募して、 金に そのために いうも それをまず か からの 目 地方ラジ わ る。 から 賞金 < 3 私

攫千金 (三十万円) I虐性、 自己批評性が肝要とふんで練りあげた作品は、 をたくらんだ。

自

ておいたのが入選して、一万円を獲得したのみである。ともあろうかと、ダジャレまぶしの一本を急ごしらえに添えかしながら、ことごとく選からもれてしまった。そういうこ

れながらじつに健康的なテーゼがじんわりと浮かびあがって品は田舎で今も見かける仁丹や水原弘(金鳥)や松山容子にちは自分の慣れ親しんだ枠を超えようとはしなかった。今日的な傾向を学習したものの目から見れば、彼らのセンスにかなった作品はいずれも嘘くさいにおいをただよわせている。 ここで、また別の興味深いことがらに思いいたる。時代の動きに鈍感でいようとするものは徳性も喪失するという、わ動きに鈍感でいようとするものは徳性も喪失するという、わ動きに鈍感でいようとするものは徳性も喪失するという、わかなった作品はいずれも嘘くさいにおいをだよわせている。

る。

時間戦エマスカ」のリゲインを手がけた)、佐々木宏

(電通) であ

恥を知れ

くるのである。

薄れていく。自分の中身が空虚だという自覚があれば、なおま生きのびれるとタカをくくっていれば、恥じらいの感覚もそれなりに成熟した消費者の眼力を恐れる気持ちもないま

大買

佐藤さんが言った《恥ずかしい》

という感覚は、

僕

無責任なものとなる。

○」を言いつのる姿勢は不誠実で

などを担当した博報堂のアートディレクター)、黒田秀樹(「二四次などを担当した電通のCMプランナー)、大貫卓也(としまえんいまは「恥ずかしくないのか」と問われる。『広告大入門』に読んでみよう。発言しているのは佐藤雅彦(湖池屋スコーに読んでみよう。発言しているのは佐藤雅彦(湖池屋スコーところが、いまや時代のキーワードは「恥を知れ」なのでところが、いまや時代のキーワードは「恥を知れ」なのでところが、いまや時代のキーワードは「恥を知れ」なので

佐藤 自分がおもしろいと思うものは、いままでの広告がなんじゃないか。

庶民的なとこまで引きずり降ろしたりして。世代的なものなやってるって感じはカッコ悪いから、わざとマイナスさせて、も非常にわかる気がするんです。としまえんでも、やってる

佐藤 《恥ずかしい》感じは、はじめは上の人に認めてもそういう《恥ずかしい》感じというのは、すごくありますね。

のか、東京人だからなのかはよくわからないけど、とにかく

て言われること、多いですね。 黒田 ほんと、「どうしてもっと豪勢にできないんだ」っ

んか、いまさら驚かないだろうし。しい。お茶の間だって、そんな豪華なシルシをつけたものなしい。お茶の間だって、そんな豪華なシルシをつけたものなんか、いまさら驚いても、そんなこと、とってもじゃないけど、恥ずか

う感じがある。 ているでしょう。だから、何をやってもわかられてる、といてりるでしょう。だから、何をやってもわかられてる、とい大賞 それに、もう普通の人も、基本的にはなんでも知っ

黒田 そう、全部見透かされてる。

かを判断して「冗談じゃないぜ」という気分をこめて言ったこう無責任な言い方で、自分のセンスを信じている人が、何に々木 昔、《ダサイ》って言い方がありましたね。けっ

りする。そのことが《恥ずかしい》という言い方になってい

し責任感があるように思います。
ち、《ダサイ》と言ってた頃よりも、いまのほうが、誠実だたら、広告業界全体が健康になっているんじゃないか。だかないか。広告についてもこういう尺度が生まれてるんだとしるとしたら、前より少しは誠実な世の中になっているんじゃ

私たちはこれらの発言のモラーリッシュなひびきに注目す私たちはこれらの発言のモラーリッシュなひびきに注目するなって、自己批評する気風も薄れ、モラルを問題にすることたちのたちが、いつのころからか時代と添い寝をするようにたちと言っておきたい)であった。批判的社会主義を語っていたちと言っておきたい)であった。批判的社会主義を語っていたちと言っておきたい)であった。

ではないという。そして、日常の会話の場面ではたがいに商ではないという。そして、日常の会話の場面ではたがいに高い飲み物なんが飲むやつがあるか」「あ、悪かった。で、君は何を飲むんだ?」「おれか? おれはファンタだ」。 せいま何を飲むんだ?」「おれか? おれはファンタだ」。 というなどを展開して、いまの豊かさは「ほんとうの豊かさ」を関おうとして、ひどく叱られたことがある。「バカ、アメ帝買おうとして、日常の会話の場面ではたがいに商ではないという。そして、日常の会話の場面ではたがいに商買おうとして、日常の会話の場面ではたがいに商ではないという。そして、日常の会話の場面ではたがいに商ではないという。そして、日常の会話の場面ではたがいに商

の精通ぶりをほこり、筆記用具はステッドラーだとこだわっ精をだし、スピーカーはボーズでなきゃとオーディオ製品へはマッキントッシュがいいとボランティアで商品普及活動に品のカタログ的知識を披露しあって楽しんでいる。パソコン

崩壊したのと並行して、思想的には「何でもあり」の状況がこのしどけなさは何だ。既存の社会主義がシステムとして

てみせる。

生まれた。それ自体はいいことである。私たちは護教的なき

そして、自分をみつめる自分のまなざしもやわらかくなった。相互批判なんてなしにしようねという暗黙の了解が生まれた。なった。この楽チンさはノーチェックによる楽チンさである。ゅうくつさからまぬがれることができた。楽チンな世の中に

たぐいの解放感をだれもが味わっている。まるで、一人暮しのわが家で風呂あがりに裸で歩きまわれるそして、自分をみつめる自分のまなざしもやわらかくなった

相互批判も自己批判もなくなれば、

行動の指針は皮膚感覚

か。私たちが目のあたりにするのは、業績主義の風潮のなかラルを先取り的に獲得しようとしているものがどれだけいる主義」を語るもので、社会主義の心情(メンタリティ)やモ(実感信仰)か現世的御利益しかない。私たち自身(それがい

ある。そここは「心げい」と、り目覚さればい。数の限られた教授ポストへの昇格に血道をあげる自分の姿で

で個人的な業績をあげて「自分だけ生き残ろう」としたり、

ある。そこには「恥ずかしさ」の自覚さえない。

シュ」といったアメリカン・スタイルが否定された。この運究者にはなるなと言われた。「パブリッシュ・オア・ペリッ生運動の大テーマは研究の共同性であった。たこつぼ型の研ここでふたたび個人的な回顧にもどる。七〇年代の大学院

も言える。私がその実例である。しかし、それはうるわしい動は現実的には「なまけもの」研究者をつくりだしただけとら、」といったアメリカン・スタイルが否定された。この遺

援する体制がつくられた。その研究は何のため、誰のための執筆にいきづまればゼミをあげて、あるいはゼミをこえて支空間であった。奨学金のプール制があちこちで展開された。

崩壊以前の社会主義体制のようなものであり、今日流行の宗教団体的な環境であった。(容易に類推していただけるように、これは下々のレベルにとってはけっこうすてきで、それなりに刺激人のため」的な空間をきゅうくつに感じたかもしれないが、

うとした者は、こうした「一人はみんなのため、

みんなは

ものかと意義

(倫理的価値) が問われた。ひとり抜きんでよ

とほとんど相似的な形態のものである。)

ところが、

いまや研究をめぐる環境は業績主義

へと逆行し、

「見せかけの豊かさ」を攻撃して警世家を気どってみたりすい寝をしているうちに牙はとれて、上からぶらさがってくるい寝をしているうちに牙はとれて、上からぶらさがってくるいまでも平気で「批判的社会主義者」を自認してみせたり、いまでも平気で「批判的社会主義者」を自認してみせたり、自分をチェックする装置をうしなったからである。だから、自分をチェックする装置をうしなったからである。だから、自分を手になった。しかし、時代と添払たちはふたたび「万人が狼」となった。しかし、時代と添

である。

論文づくりに励みだした自分の姿がそこにある。研究業績が足りないと生き残れないよと言われるとあわてて気になって、恥じらいもなく偉そうなことを口ばしったり、だ。人から「センセー」と言われ、言われているうちにその

る。

いや、あなたのことを言っているのではない。これは私

まは学生自治会の連中が自分の講義やゼミの妨害をするのはんだと言う。学生運動の闘士だったことを自慢しながら、いのに、このごろは臆面もなく本当は専門教育がやりたかったこれまでは大学における一般教育の必要性を力説していた

たちにとって、あらゆる変化は悪い変化である。そこにはかでいく。いつのまにか私たちが「守旧派」になっていた。私そんな私たちのしどけなさを時代は勝手にのりこえて進ん

0

か。

仕

掛けは見えてるぞといばってられ

るか。

えらそうな言説は嘘くさい。言葉を届かせようという作風

醜悪なのは、そんな私たちが「革新」のふりをしていることたちは自分の保守性を正当化して恥じることがない。さらにならず邪悪な意図があるはずだ。てなことを言いながら、私

必殺技=自分くずし

体験が、私たちの生き方をノーチェックにさせている。 チを実践している。 眼力を恐れて、自己批評性をつよめ、 すことをしないでおいて、 ラルがおしつけられてくることにへきえきしたという過去の 題にすることがなくなった。 にだってなる。私たちはそれを高みにたって冷笑してていい なことでもする。 いう私たちのズーズーしさである。一方、広告業界は大衆の 問題なのは、自分のあり方をモラーリッシュに見つめなお 私たちは教室では倫理を語りながら、自分自身の倫理を問 自分は最低の存在だとおでこをたたく。裸 彼らはもちろん商品を売るためならどん 何かしらの社会的主張をしようと 右からであれ左からであれ、 自己開示的なアプロ E

がなくなったので、自分ではその嘘くささに気づかない。業

い話である。 げて立派なことをしているような気分になっている。めでた 績主義にからみとられているので、空疎な「論文」をつみあ

こんな立派なのが出ましたけどと人に見せつけようとするの いいんだとひとりでしみじみとしている分にはかまわないが 研究活動は排泄行為のようなものとなった。これが気持ち

た。その私たちがいまや恍惚境に入ろうとしている。 かつて私たちはそう言って既存の研究スタイルを批判し はちょっと困る。たれながしのまま徘徊されるのはもっと困

る。

解」だと思っているものがひょっとしたら「汚物」にすぎな 私たちは語るべきものを何かもっているのか。自分で「正

さんゴメンナサイ。ダニさんゴメンナサイ。ハエさんゴメン らって、そんなもん、ゴメンナサイの気持っちゃがな。アリ うか?」と気弱に問いかける。こいしは答える。「どうした 立場はどうなる」と攻撃されて、「どうしたらいいんでしょ いのではないかと疑ったことはあるか。 殺虫剤を売ろうとする漫才のいとしは、こいしに「ダニの

ナサイ。カーさんゴメンナサイ。ヨメさんゴメンナサイ。お

ばあちゃんもゴメンナサイ……」。

(さいとう よしのり 鹿児島県立短大・社会学)

大気汚染問題ビデオ 制作運動に参加して

運動はどのようにして始まったか

岩佐

茂

になった。たいしたことをしないうちにあわただしく過ぎ去になった。たいしたことをしないうちにあわただしく過ぎ去のようには、多少説明を必要とするであろう。 一年五月から一九九一年五月にかけてのちょうどまる二年間、 大年五月から一九九一年五月にかけてのちょうどまる二年間、 大年五月から一九九一年五月にかけてのちょうどまる二年間、 日本科学者会議東京支部の事務局長の仕事をひきうけるはめ 日本科学者会議東京支部の事務局長の仕事をひきうけるはめ

オを科学者運動が活用しないてはないという意見をもっては、できることもできないことも含めて誠実に対応しようということ (つまり、あいまいにしないということ) であった。を訪みてはという意見があった。それを言い出したのは、作を試みてはという意見があった。それを言い出したのは、作を試みてはという意見があった。それを言い出したのは、作を試みてはという意見があった。それを言い出したのは、作を試みてはという意見があった。それを言い出したのは、本を科学者運動が活用しないてはないという意見をもってはオを科学者運動が活用しないてはないという意見をもってはオを科学者運動が活用しないてはないという意見をもってはオを科学者運動が活用しないてはないという意見をもってはオを科学者運動が活用しないてはないという意見をもってはオを科学者運動が活用しないてはないという意見をもっては

いたが、なかなか賛同を得るにはいたらなかった。

りは宿題として残っていることをぼくは自覚していた。のとき理解したことは、片手間にはビデオづくりはできないのとき理解したことは、片手間にはビデオづくりはできないということであった。少なくとも、事務局長をしながら、ビーをいうこともあって、事務局長をおりたとき、ビデオづくりはできないた。そのこともあって、事務局長をおりたとき、ビデオづくりにかかわることをぼくは自覚していた。そこで、専きるのかは、ぼくにはまったくわからなかった。そこで、専

二 運動を始める前に解決すべき課題があった

ど続いたと思う。
を、東京支部内の出版委員会で議論した。その議論は半年ほず能となるのか、また第一作目として何をつくるべきなのかどのようにしたら科学者運動と結びついたビデオづくりは

どのようにして調達するかということであった。低でも一五〇万円ほどかかると言われているが、そのお金をて選ぶかということ、もう一つは、ビデオ一本の制作費に最議論の論点は大きく二つあった。一つは、何をテーマとし

間をかけて議論した。このテーマを選んだのは、それが東京ガスによる大気汚染問題を取り上げることについてかなり時テーマにかんしては、自動車排ガス、とくにディーゼル排

らである。という場所で、広がりをもち普遍性をもつテーマの

今日、二酸化窒素(NO₂)や微粒子物質による東京の大気汚染は、かつて光化学スモッグが問題になったときにくらべても、深刻な状別にある。一九七〇年代の自動車排ガス規制のさい、ガソリン車の規制はおこなわれたが、大型車の大部分を占めるディーゼル車の規規制はおこなわれたが、大型車の大部分を占めるディーゼル車の規規制はおこなわれたが、大型車の大部分を占めるディーゼル車の規規制はおこなわれたが、大型車の大部分を占めるディーゼル車の規規制は対策がある。一九七〇年代の自動車排ガス規制のさい、ガソリン車の規定は、一般環境大気測定局では三人局が、自動車排出ガス測定局で達成したのは三〇局準を達成しているが、自動車排出ガス測定局で達成したのは三〇局では、一般で表現した。

微粒子物質や NO₂ の有害性にかんては、微粒子物質には発ガン性微粒子物質が含まれているし、酸性雨も SO₂ とともに、NO₂ がが原因という指摘もされているし、酸性雨も SO₂ とともに、NO₂ がが原因という指摘もされている。

ならない共通の問題の一つである。しかも、科学者会議東京やイデオロギーや政治的立場の違いを超えて解決しなければ大気汚染問題は、東京に住み生活する者にとっては、思想

つだか

諾

され

日

本電波ニュ

1

ス社のプロ

デ

ユ

1

++

1 0)

藤

間

廣

7

支部 り上 夫先生 の蓄積もあり、 ともあって、これまでこの問題にかかわってきたという運動 一げるのは不自然なことではなかっ は、 支部内の公害環境問題委員会の委員長である藤 大気汚染測定東京連絡会の事 第 一作目 のテーマとして、 務局長をしてい 大気汚染問題を取 るこ 田 敏

h

吉田 5 であった。 るスタッ 得ようとすることはあまりにも危険すぎる賭けであっ ければならない大きな問題である。 にして、 待できない状況のもとで、 部はとくにそうである。 る人は知っていると思うが、 不安は 虫 ひとつは、 そのために、 お 巌さんがい 金をどのように調達するのかということは、 よい条件では あっつ 科学者会議東京支部の会員 フを探すこと スタッフ探しの方は比較的順調 たが、 ボランティアでビデオづくりに協力してもらえ われ 吉田さんに相談 吉田さんは、 たして引き受けてもらえるかどうか われが考えたことは二つであった。 (そのことは、 支部から財政的 ビデオの代金だけ お金の 映像制 のなか ない 科学者会議は、 した。 経費の削減にもつながる) 作 な援助をまっ 団 ボランティアとい に 0 にすすんだ。 体である。 ディ 新し C Ŧī. クリアしな 試 一〇万円 知ってい クターの 3 たく期 東京支 た。 幸い に快 抹 を

> 部の さん さんは仕事の関係で途中でスタッフからはずれた)、 川瀬さんは快く引き受けてくださった。 のほかに、ビデオづくりを最初に提起した本谷先生、 (途中から参加) ーで高尾山の自然を撮っているアマカ を連れてこられた。 満川常弘さん、 (アマといっても、 が U 高橋明士さん、 た。 セミプロ級である) カメラは、 ぼくを入れ 高尾 稲生勝さん て、 の自然を守る会の 制作スタッ に頼むことに メラマン 制 作 ス (高 Ш の川 タ " フは、 口 歩さん 東京支 フ L 瀬 は た。 メン 功治 2

~八人で構成することになっ

た

場合は金額を大きいだけに、 だいた団体 ことにしたのである。 は、 最後の作品となっ 〇円で賛同者を募り、 くださる協賛団体 ・を出 口 もうひとつは、 個 万円 人的 すことには科学者運動として経験はあ 0 には自信 個人の方をビデオの最後で紹介するか 協賛団体・個人を募ることにした。 ビデオの趣旨に た ・個人を募ることであっ 口があっ 「青春と戦争」のように、 「小選挙区制反対」 たわ この方式がうまくい けではない。 賛成 L などの意見ポ た。 財政 とに たが、 協賛 今井 的 かく試みる くかどう に協力 たち してい 正監督 今 00 ス して タ か 0 た 0

三 ともかくも運動は始まった

のある諸団体と一緒になってビデオ制作委員会をつくって取ではなく、できれば大気汚染問題にかかわっているか、関係た。そのためには、ビデオづくりを科学者会議東京支部だけわれわれは、ビデオづくりを運動として取り組もうと考え

1

組む方がはるかに運動として広がるだろうと考えた。

東京で大気汚染の測定運動をしている「大気汚染測定東京

NO2 てきた 境公害委員会」 では養護の先生にも加わってもらう必要があるということで、 依頼した。子どもが大気汚染の一番の被害者であるという点 問題に熱心であるので、「日本婦人団体連合会」にも参加を 族の会」にまず参加を呼びかけた。 連絡会」、大気汚染の被害者の会である「東京公害患者と家 も熱心に取り組 たるお医者さんの団体として「全日本民主医療機関連合会環 「全国養護教諭サークル協議会」に、 「生活協同組合ちばコープ」にも参加を呼 .酸性雨をひきおこしているので、「酸性 12 んでいるので、 参加をお願いした。 いち早くこの問題 お母さん方は大気汚染の また被害者の治療にあ 大気汚染問題には 雨 U に 調 かけ かかか 查研究 わっ 生協 た

会

にもはたらきかけた。そして、

われわれは、

支部内で

り参加することにした。「日本科学者会議東京支部NO゚ビデオ制作研究会」

が運動の広がりという点では好都合だと考えた。 く、了解さえ得られれば、 である以上、 にも共通の問題であり、その意味では全国的性質をもつ問題 京が中心とならざるをえない ガスによる大気汚染問題は大都市ではひどく、 れは意識的に重層的なかたちを追求した。 加する各種の運動ではなかなかありえないことだが、 な団体と東京の団体が錯綜して構成している。 たが、最終的には八団体で発足した。 参加している。 「大気汚染問題ビデオ制作委員会」には、 参加団体はかならずしも東京にかぎる必要は そのほかにも、 全国的団体に入っていただい のだが、 二~三の団体にはたらきか この問題は他 制作委員会は、 それは、 以上の八団 映像的 民主 自動 の大都 4 にも われ 体 全国的 た方 が参 車 体 東 排 市 わ から

たわけではない。ぼく自身にしても、どのようにすればビデビデオづくりについての具体的イメージを必ずしももっていビデオづくりの趣旨に賛同して制作委員会に名を連ねたが、が具体的に制作にあたるかたちをとった。しかし、各団体はが具体的に、ともかくも制作委員会は発足した。組織的には、こうして、ともかくも制作委員会は発足した。組織的には、

具体的

に撮影に入るとともに、

協賛

可

体

個人の募

集を始 確定

制作

=

ユー

スを発行してきた。

当初の予定では昨

完成にこぎつけ、

普及活

り組

むことになる。

一九九三年

年

0

秋には完成にこぎつけるはずであったが、

デ そらくビデオにかかわってい んの三人だけだっ 才 才 きなの を完 制作過程 成させることができるの か、 最初のうちはほとんどわかってい の具体的イメージを持ち合わせてい たと思う。 運 る吉田さん、 動の か、 そのプロ 過程その 藤間さん、 ものが、 セ なかっ スで何をなす た 0 ビデ 川瀬さ た。 は、 才 E" お

つ 初から覚悟してい 足元を確かめながらすすむことになるだろうということを最 から、 得いくまで論議をすることにこころがけることであ 制作 過 た。 程は、 そのためには、 山登りをするように、 試行錯誤をいとわず、 歩、 歩、 づくりについ

ての認識を深めていく過程ともなっ

四 運動 ぱこのようにしてすすんでいる

なさねばならなかっ

た

立環境研究所のロケに参加するという強行スケジ

ュ

1

ル

もこ

デオ制作 九一年の秋のこと、 企 0) 委員会は発足にこぎつけた。 構成のたたき台をつくり、 出版委員会でビデオづくり ビデオづくりの具体的 の相 その後、 九九二年五月三〇日ビ 談 を始め イメージを話 企 たの 画 構成案を が し合 一九

> が 月一 ことも大きな障害となった。個人的なことでいえば、 ヵ月ほど海外(ドイツ) 落とさずに、アマ用のカメラ(もちろんハイレベ 部の常任幹事会でも激論があっ たとえば、ビデオ研究会をつくることの是非についても、 である。ここまでたどりつくにも、 で取り組んでいるこのような仕事には、 いるものの、 遅れてはいるが、 とプロ用の編集機器とにどのように接続するのかとい 五日現在、 まだ完成していない 撮影 あせってはい がが 基本的 に出張したが、 に終 た。 ない。 わり、 (完成は四月中旬になりそう)。 技術的な面では いろいろなことがあっ 出発 とくにボランティア 編 あせりは禁物だから 集の段階に入って 0 前 ル K 0 H カメラだ に、 昨秋二 画 質 支 玉 5 を

汚染問題にかかわっている団体や個人の方々にみてもら 意見を聞い う)を制作委員会に参加した各団体や協賛団体 あたりまで登ってきた。 ろいろ試 ていく 行錯誤を繰り返しながら、 「完成 に この後、 向 け T の検討試写会」をおこな 編集したビデオ どうに ·個人、 か山 (粗 0 八 温編とい 合目

目下編集の段階に入り、 動に取り 完成のメド が見えてきたので、 並

の午後を予定している。 していく予定で、最初のシンポジュウムは二月二七日 している。 大気汚染問題を考えるシンポジュウム開催の準備 断続的 に、 いろいろな規模、 そのための実行委員会には、ビデオ いろいな形態で開催 主

制作委員会のほか、東京地評、

都教祖、

全農林東京地

住

な後退を意味しよう。

みよい東京をつくる住民団体連絡会

(東住連)、

日本母親大会

連絡会、全国公害患者連合会が参加することなっている。 ンポジュウムでは、 さらに、今年中に車社会研究会の協力もあおいで、四月か ビデオの検討試写もおこなう予定である。 シ

かし、ビデオの普及は、 る。それは、もちろんビデオの普及にも役立つであろう。 ら七月にかけて連続セミナー そのこと自体が目的ではない。 (四回)をおこなうつもりであ ビデ

起する運動の一 環だからである。

オの普及もシンポジュウムの開催も大気汚染問題の世論を喚

不可能とみられている。 年までに環境基準をおおむね達成するという環境庁の目標は 車窒素酸化物の削減法が成立した。 のような客観的情勢にある。 大気汚染問題は、 「初の環境庁案は大幅に後退し、 今年は正念場を迎えようとしている。 案の定、年が変わって早々に、 昨年、 しかし、 国会では全党一致で自動 この法律では二〇〇〇 法案作成の過程 環境 そ

> 庁は 意味すると釈明した。 成でもかまわないということになりかねず、 「おおむね」とは、 これでは、 具体的な数字としては九割の達成 大都市、 とくに東京は未達 環境行政の大幅

を

な状況のなかで、ビデオづくり運動はすすんでいる。 なければ 今日、 自動車の総量規制をするなどの抜本的方策がとられ 問題は解決しないところまできている。

五 ぼくにとっての運動の意味を考える

むずかし 題に一市民として実践面でもかかわるとともに、 ることで、まとめとしたい。 ついていない運動の過程で、 ビデオ制作 ぼくはいわゆる地球環境問題 い。 それゆえ、 の運動はまだ完了形では ぼくにとっての運動の意味づけを語 客観的な総括をおこなうことは に関心をもってい な い。 ゴ 1 思想的 る。 ル にたどり この 問

に行動することが大切であると言われるが、 方である。 題のビデオ制作は、 学的な面からもアプロ よく地 球環境問題はグロ 実践面におけるぼくの具体的 1 チしたいと考えている。 1 バ ル に 考え、 ぼくは、 なかか 大気汚染問 カン カル わり

いう地域でそうしたいと思っている。

題について思想的 環境問題だという声 びとられたテーマである。 境問題の一つである。 名称を変更した)が、 のような発想のもとに 大気汚染問題のビデオづくりの運動はそうした視点か 哲学的にも考えたいと思ってい を聞く 大気汚染問題は、ぼくにとって地 「環境研究所」ないし「環境科学研究所」 そこに身を沈めるなかで、 しば (国や自治体の「公害研究所」 しば、 公害は終わっ 地 球環 境問 今は 5 球 は 環 に 選 そ

ぼくは た別 かっ コミュニケー の報告だけですでに紙数が尽きてしまった。 ことを書くべきかも 風 0 た。「運動の中の思想」というテーマからすれば、 風変わっ かたちで書きたいと思っている。 環境問題だけではなく、 1 たこの運動のなかで、 ン論などについても学ぶというところが多 しれ な いい しか 認識論や組織論 またこの運動をとお 実際の運動 そのことは 民主主義: につ そ して 11 7 論

(電話〇三―三八一一—八二八一) にお問 記 ビデオの購入を希望される方は、 (いわさ しげる VI 科学者会議東京支 合わせ下さい。 橋大学・哲学

付

む

誠民

実

3

対

集

主主

を

縦 話

横

一十二人

現代宗教論

読

を

宗教と時

代

佐

木秋

夫著

1854円

新興宗教の系譜 佐 木 小秋夫著

H 隈 威 徳著 1854円

1854円

の宗教家と平 論 和 7

1545円

者と語 る

日隈

威

徳

著

日隈威徳対話集

の思想と生涯 読 む般若心経 T E 代 L(03)329 田 区神 橋本左内著 田 林 田 神 茂 町 雄 6 1545円 1751円

親

鸞

牧

師 かぶ 宗

民衆宗教の源

流

佐

々木千

代松

3090円

教

宗教の課題と実践

中濃

教篤

著

2266円

トポス

貝沢正さんのこと

――近代アイヌ史像探究のために

小川 正人

と環境破壊に、先住権にもとづく補償を要求して反対し続けた高等科を卒業、一九三〇年に設立された北海道アイヌ協会の活動に加わる。一九四一年に開拓団員として渡「満」するが、「五族協和」の実態を見たことと、疾病のために帰郷。が、「五族協和」の実態を見たことと、疾病のために帰郷。が、「五族協和」の実態を見たことと、疾病のために帰郷。が、「五族協和」の実態を見たことと、疾病のために帰郷。が、「五族協和」の実態を見たことと、疾病のために帰郷。が、「五族協和」の実態を見たことで、疾病のために帰郷。

I

思想と行動の日々を過ごしている僕には、ここでしたり顔で題をめぐる精力的な活動についても、それより遥かに怠惰なめて繰り返すことはしない。貝沢さんの、特に二風谷ダム問めて繰り返すことはしない。貝沢さんの、特に二風谷ダム問めて繰り返すことはしない。貝沢さんの、特に二風谷ダム問見沢正さんが亡くなられて一年が過ぎようとしている。

さんの学問の側面に触れているのは、「終生自然保護を訴えの著作や発言に即して提示しておきたい。管見の限り、貝沢貝沢さんを重要な先行研究者だと感じている点を、貝沢さんただここでは、近代アイヌ教育史の勉強を志す僕から見て

紹介する資格もない。

一九九二年二月三日永眠

*

*

*

から、 ように思う。僕は、 室』広報紙一八号、 た。……」という米田優子さんの追悼文(『二風谷アイヌ語教 さえ、正さんは両脇に文献を積み上げて資料を作成されてい だった。命の残り時間が殆ど無くなった頃の病院のベッドで 室での講 僅かな時間を削ってまで読書されていたと聞 ンテリタイプのアイヌだったと思う。 ーズアップされがちだが、私は正さんという方は近代的なイ 続けたことに加えあのごっつい風貌や朴訥とした語り口 ややもすれば『自然派アイヌ』という側 義も様々な文献をきちんと読み込んだ学問的 一九九二年五月)など、ごく限られている 米田さんたちのように貝沢さんと活動を 厳しい農作業の後でも <0 面 アイヌ語教 のみ な内容 が クロ 「など

二年五月)

の中の次のような叙述は、

僕の問題関心の抱き方

に大きな影響を与えてくれた。

 Π

としての貝沢さんの姿を捉えておくことが、せめてもの務め

(和人) として、眼前に立ちはだかる先行研究者

近代アイヌ教育史の勉強を始

めたシャモ

ともにしてきた訳でもないが、

になるだろうかと思っている。

をたずねて」をはじめ、 貝沢さんの著作は数多いが、 『先駆者の集い』 アイヌ民族の歴史についての、自ら に一九回にわたって連載した その中には北海道ウタリ 「歴史 協会

は

てその多くが、 の綿密な資料の調査・批判を通じた叙述が少なくない。そし 対象を近代 - 貝沢さん自身と、その父母

小道」(『近代民衆の記録5アイヌ 祖父母の時代 中でも貝沢さんが自分の半生を綴った ――に据えてい 月報』、新人物往来社、一九七 「老アイヌの歩

んだ

11 に 庭内は常にゴタゴタが絶えない。 に入れ墨をして、父はいつも酒を飲んでは母と口論をし、 たないなりだった。 ヒエ・アワの常食、 "シサムはよいものだ"と思わせ、 「シサムは白い米を常食とし身なりもキレ そのことだけを思い続けて成長し大人になった。」 萱葺きの小さな小屋、 祖父は長い鬚を生やし祖母は口 こんななかでの生活 私は 焚火で煤くさいき "シサムになりた イだ。 アイ のまわり は、 マは

たような状況にこそあったと省みている。 さんは周到にも、 には、この文章の描く通りのこともあったろう。 かかるコントラストが実在するとアイヌが 窮乏するコタンとシサム(シャモ)の暮らしぶりとの懸隔 そんな懸隔の実態もさることながら、 「思わせ」 しかし貝沢 られ

貝沢さんの文章の、例えば「天皇の写真に最敬礼すること

用しつつ行なうシャモの議論が、アイヌの「告発」に依拠し を読むごとに、そこに込められた貝沢さんの「告発」の鋭さ 躇いを覚えるようになった。もちろん僕も、貝沢さんの文章 といった部分を引いて、これを単に「同化政策」「皇民化教 た政策批判になってしまうことを恐れる。それはシャモの主 を(僕なりにでしかないが)強く感じる。ただ僕は、それを引 育」の「証言」や「告発」として扱うことに、僕は一抹の躊 をシサムの先生によってくり返しくり返し、たたき込まれた」

や教育勅語を中心とし、

日本人がいかに優れた民族であるか

貝沢さんの文章のどこに着目するか、などという議論は、

体性を鍛えるだろうか。

貝沢さんの問題意識もまた、この文章を単なる告発に終始さ 些細な、重箱の隅をつつくようなことではある。しかし僕は、 由来しているのではないだろうか)に向けられているのだと思 と感じざるを得なくなった過程(「小道」という表現は、そこに せるのではなく、貝沢さん(たち)が「シサムになりたい」

が大きく動き出した。

なのだと受けとめていたところに問題が伏在していた。」 われていたのである。」と述べた後、「子供の頃はそれが当然 うのである。別の文章で、「……こんな差別的な教育が行な

(「近世アイヌ史の断面」、旭川人権擁護委員連合会『コタンの痕跡』、

示唆しているのではなかろうか。貝沢さんは、自分の歩んだ 一九七一年)と記したことは、貝沢さんの問題意識 「小道」を通じて、近代アイヌ史研究が解くべき課題を自覚 の所在

 \mathbf{III}

批判は、力を持たないのではないだろうか。 していた。この課題との格闘を欠いたシャモの

同

化政策

「母のこと」(『くさのかぜ 三・一五、四・一六事件の社会主義弾圧、 月)の中の次のような叙述にも触れておきたい。 貝沢さんの歴史認識の鋭敏さを感じさせたものとして、 「昭和のはじめの激動期の中で……山東出兵につづいて、 草風館だより』二三号、一九八六年六 済南事件、

思うようになった。そのことは、アイヌの信仰である天地自 行なっていた。 結論として『宗教は阿片だ』と説いた学者の意見が正しいと に赴任した穂坂徹を指す。穂坂はコタンの青年を対象とした夜学を ……若い先生(一九二九年に代用教員として二風谷尋常小学校 -小川注)を中心とした話し合いが続いた。

然すべてが神だという宗教感に不信をもつことにつながった。

頼れるのは神ではなく己れだけだと思った。」

び

ついていた。

いう文の、「神」を〈アイヌ民族〉に、「己れ」を「〈シャモ〉

「頼れるのは神ではなく己れだと思った」と

である。

おがわ

を始め、かかる活動を担ったアイヌにおける民族文化に対すの時代のシャモの社会運動や思想などに接近するアイヌが現同時代のシャモの社会運動や思想などに接近するアイヌが現り訳さんたちが夜学に集った同じ時期(一九二〇~三〇年代)、「宗教は阿片だ」というのはマルクスの言葉を指すのだろ

る認識の複雑さを示唆している。

に自分たちの存在と主張とを訴えるには、 0) 二年旭川で、 から クスの言葉はアイヌの信仰に「不信」を抱かせた強烈な契機 まして、ここでも貝沢さんが周到に述べているように、マル の成就を祈るカムイノミ は単なる対立関係にもない 伝統文化と、それらは安易に両立はしない。かといってそれ 〔北海道出版企画センター、一九八四年〕の口絵写真には、一九三 一つでこそあれ、 要件であり、 わゆる社会運動的なものに接近するアイヌと、 アイヌ地返還運動のための上京を前に、コタンで運動 日 本語の習得はアイヌ語伝承の それ以上のものではない。 〔神への祈り〕を行っているものがある)。 (例えば荒井源次郎『アイヌの叫び』 日本語の言論こそ シャモの 一断念」と結 アイヌの 社会

路の仕組みをも解明せねばならない。そ頼る生き方を目指していった。近代アイヌ史は、かかる回ろうか。貝沢さん(たち)は、「神」ではなく「己れ」にこに近づき、伍して競う個」に、読み替えることは許されるだ

IV

胎していた筈だ。 「シサムになりたい」と思い歩み続けることが て後年の「北海道アイヌ」を自称する貝沢さんに至った、と むしろ、「シサムになりたい」と痛切に思い続けて、そうし 意した「同化政策」 様々な様態を捉える努力を求めている。そしていま一つ、 そういう「小道」をたどったアイヌ民族の、 に対する批判と抵抗のみを通じて自己を形成したのではない。 ヌ」としての自覚に逢着したとすれば、そういう「道」を用 いうことが重要だと僕は考えている。このことは、一つには 誤解を生む言い方を承知で書けば、貝沢さんは より鋭利な政策分析も、 の展開そのものが、 実はそんな回路を胚 要求されているの 主体的な歩みの 「北海道アイ 「同化政策」

北海道大学教育学部・教育史学)まさひと 日本学術振興会特別研究員/

書評

まで

神秘

主義すれ

すれ

の驚異

0)

ジーナ 飯沼和三 監訳 ・コラー タ

胎児医療 どむ医師たち』 0 限界 に

玉井真理子

41

14

周の胎児がひどい尿路閉塞をおこして

じてしまっている。

じている」といった決定的ズレが、すでに

舞台とした胎児医療ド 本書 は、 主にア メリ キュメンタリーである。 カ合衆国 0 医療現場を

自らを一

胎児医療切り込み隊」

と称するほん

のひと握

りの医師たちによって牽引され、

今

胎児医療の、 懐疑的な視点を暗 献している医師たちに 描かれている。 伝子治療の分野にまで踏み込みつつある 短いが決して浅くはない歴史が 著者は、 默裡 丘に貫い 敬意を払い 胎児医療に黙々と貢 ている女性ジャ ながらも

羊水穿刺・絨毛生検……などの技術の急速 ちに疾患を診断する=出生前診断が普及した。 そのものであった時代は去り、 胎児が育まれる子宮が 九八〇年代以降、 「ブラックボックス」 超音波検査 胎児のう

> H 拓者のひとりであるハリスン博 なりうる」存在であることを、 対象であるばかりでなく、 って扱われてきた」 0 専門書の冒頭で述べているとい 胎児が、 坐 一然治療 「科学的 胎児手 土は う。 0) 矢 対 術 観 の開 象と 師 察 向

としてどう決断するか? がある。 きわめて実験的で、 消えかけた命を教えるかもしれ 無事に生まれる可能性はほとんどない。 -それを受けるか受けないか、 成功の保 証もないが、 ない治療法 親 2

0

危険 ある。しかしその方法には両方とも流産する を中絶して、 奇形であることがわかった。 「今妊娠している双子のうち一 が伴う。 正常な子を無事出 あなたはそれを選ぶだろう 奇形の子だけ 産する方法が 方が、 ひど

けられる。 か?医師はそれをすべきだろうか? 有史以来初めての問いを突きつけ、 まだかつて人類が誰もしたこと 突きつ

ナリスト。

てでは 広げられる。 師と患者家族との相互交渉 療である胎児治療の現場では、 ない選択を迫り、 なく生身の人間同 しかし、ここ先端医療の分野で 迫られる。 士のそれとして繰り そうい 実験段階の医 机 上の論とし った医

> も 妊娠中絶

異常が認められた場合に適応される 双胎あるいはそれ以上の妊娠で一

部

の胎児に 一選択的

である。

前者は、

妊娠

の継続その

念をも ŧ 療行 まったく先例のない選択を迫られたように れを受けるかどうか決定する女性たちの方は 医 為と考え始めているにもかかわらず、そ |師がその処置をほとんど日 常 的 な医

こそ、 して、 眼にさらされる。 頃になって、はじめて非専門家集団 である。むしろ"むきだしの人の命"だから 作されるのが ころの医療においても、 先端技術の多くは、 夥し 密室性が助長されるのかもしれない。 わずかの成功例に専門家自身が酔える い数の失敗例が積み重ねられる。 "むきだしの人の命"であると それら先端技術によって操 専門家集団 悲しいかなまた然り の中で芽ぶ 一市 民

処置 不妊治療の副産物として起こる多胎妊娠や、 にとっては耳慣れない単語であろう。 (pregnancy reduction) 」° 本書の冒頭と後半で登場する 多くの読 これは

を決めるのは自分の権利だ。

胎児の数を減ら

ではなく、 うな吸引によって物理的に胎児を取り除 が採用されるようになっている。 り心臓に空気を注入したりする不確実な手法 臓に注入するという、より確実な 現在では塩化カリウムを胎児の心 (?) 手法 いた

中絶する。

技術的にも、

以前行われてい

たよ

用あるいは体外受精によってもたらされ 倫理的、そして宗教的なジレンマ」と対峙 もかと経験する女性たち。 字通り身を切り裂かれるような苦渋をこれで 胎妊娠と、さらに引き続く「減胎処置」で、 つつも怯むことは許されなかった医師たち。 妊に悩み、そして今度は強力な薬物の服 傍らには、「道徳的、 た多

個つまり五つ子を双子にするために「減胎処 のうち六個だけを子宮内に戻し、着床した五 私たちの子供が八人いる」と感じたという) を受けたローズ。友人から提供され 外受精に成功した八個の受精卵 (夫婦は た卵

での不文律がある中、 とも二人の胎児は必ず残す」という医師 らしたリーア。 「減胎処置」によって二人にまで減 また、 「子供が何人欲 減胎処置では 少なく いか の間

双子を出産したジャッ

子で四つ子を妊娠

し、「減胎処置」を受けて

九人の胎児を三

る。 許 すのは何人までと、 福な三つ子の母となったリンダの姿がある。 女は自分の選択を後悔 人にまで減らしたジョゼフィーンもいる。 せない」と、 方には、三つ子を妊娠し、そのまま幸 フランスに渡って三つ子を 医師が勝手に決めるの しては いないと言い 切 は

中 の子がその処置の対象になるはずだっ 彼女は、 を選んだ親、 知りながら子育てをしている。「 処置」を断って出産した三人の子のうち、 で、 被害者性と加害者性が交錯する。 医師やそして夫までが薦めた あえて選ばなかっ た親。 減胎処置 彼らの たかを 「減胎

医療」 ろう。 移 ぐる一方の極とすれば、「出生前診断と胎児 児医療」 民的注視と監視の眼はもっ どの議論は、 植」に向けられている。「出生前診断と胎 脳死と臓器移植」 しかし実際は の問題はもう一方の極に位置づくであ は所詮オン わが国ではなされていない。 ナ・ "位置づく" の問題が生命倫理をめ コドモの問題とでも ぱら「脳死と臓器 と言えるほ 玉

とは、 続けている監訳者飯沼和三氏 言うのだろうか ま 車の 障害児医療の分野で精力的な活 断や胎児治療の進行と、 両輪のような関係で、 (小児科医) 障害者対策 片方だけで 動を は

> で、 障害者対策が遅々として進展しない 題と連動させて議論することを強調している は転覆してしまう」と、 社会の一員となっている障害者をとりまく問 生前診 障害児・者が弱者として片隅に追いやら あとがきの中で述べ、 問題を、 社会の すでに

力がなされない限り、「出生前診断」は本来 責められよう。誰でもが安心して障害児 き受ける気になれなくても、 れ差別と偏見が渦巻く人間関係に翻 の意義から離れ、 になれる社会の仕組みを作るための不断 のだとしたら、 障害を持った命を親として引 障害者抹殺の 誰がその ため の生殖 個人を の努 の親

…」という結論が出されることが多いことも 免れまい。 性は、「非人道的」先端技術とし 「こんな世の中に生まれてくるくらいなら: しかし、「人道」の名のもとに ての謗りを

あろう。「出生前診断」の持つこうした方向 技術」として密やかにかつ確実に普及

するで

ことが期待される一 ろぐことなく、 また事実なのである。 投げかけられた問 今後の議論の火つ 冊である。 遅きに失し いの大きさの け役になる

H B J 出 版局

(たまい

まりこ・心理学

九〇〇円

書評

渡辺憲正 岩佐茂・小林一 穂

「〈ドイツ・イデオロギー〉の射程」

加藤恒 男

ある。 コギー』 ル 単に クス・ は依然として I ンゲ ル スの 興 味のつきない F イツ・イデオ 労作で

科学的社会主義・共産主義に関心をよせてい でなく本誌の読者のような、 女性解放、 マルクス主義研究者にとってだけ 現実の民主的変革、 唯物論、 そして 変革の る現在、

内容はますます切実な関心を呼ぶものとなっ るであろうような多くの人々にとってもその 今日、 ルクスの思想そのものが、 to 歴

歴史観、そして自然

は、

ことを考えるとき、 時期のこの著作は検討の第 的な意義をもちうるものなのかというような それは今後も人類の思想的な糧としての積 観としてどれほど豊かなものといえるのか 唯物史観の 一にあげられる一 確立を画した (環境

8

てきたことも確かである。 適当な解説書というものはなかったの 能性を秘めていて多くの論争を呼び起こし これまでこの著作 もこ

口

であろう。

いものとは

いえないうえに、

様々な解

今回 前

内容を紹介することになっていると同時に、 そのものであり同書の研究の現在を伝えその 執筆者たちの うした事情によると思われる。 『ドイツ・イデオロギー 」の本は、 研究 は

オロギー』解説書として一般の読者にとっ 々難解ではあるが、 恰好の 『ドイツ・イデ 7

小

も有意義なものになるであろう。 現象的には

共産主義の存在意義が問われているかに見え 旧ソ連・東欧の体制崩壊によって、社会主義 それに答える恰好の読み物ともなる

のではないか。 なるにちがいない。 一史の過去・現在・未来を問 それはまた資本主義と人類 この点から見て興味深 いつめるものと 0

い論点を一 まず、 第一にこの本の出版の根底にある 部紹介したい。

という「衝撃的な事実」をどのようにうけ 社会主義」 るべきかという問題意識である。 旧ソ連・東 体制がなぜ崩壊したかというこ 水欧の 「社会主義」 体制 それ 崩壊 は 0

との研究の必要性を呼び起こし、

第二に、

旧

(かとう

つねお

中京女子大哲学・倫理学

しかし、それは決して近づきや だちに思想としてのマ ソ連・東欧の「社会主義」 ルクス主義 体制 の崩 の敗北を示 壊

すものなのか」、それとも した体制の崩壊を示すものなの ーマル 執筆者たちは クスの思 か

に離反 問うことへとつきつめられる。 者の問いを皮相として退け、 後者に対して

問い直すことの必要」を強調している。 「マルクス思想が何であっ たのかを改めて ルクス それ

想と運動を包括していると言われてきたが ンゲルス)およびそれ以降の後継者たちの思 は「マルクス主義」の思想がマ

それからの逸脱の面をももっていたとすれば であるだけでなく、 ルクスの思想をマルクスの思想に即してみ マルクスの思想の変容 それが「マルクスの思想の継承・発展の歴

だろう」ということである。 ツ・イデオロギー』研究もまたその一つにさ つめなおすことは、 必要不可欠な作業である 当然この

れる。

求も深 与えうる高著である。(創風社 ていて、 一九六〇年代のマルクス思想の 降の研究と論争の なおかつ哲学史、社会思想史への追 今後のマルクス主義研究に展望を 成果を十分に渉 二五七五円 解釈論争

0)

歴史と理念が主題として扱われている。

講義という性格上、主題についての解説的

義を語り続ける責任を回避しない姿勢に同感 でも各論者に独自の視点が伺われる。 な叙述スタイルになってはいるが、そのなか

社会主

短

和田春樹・小森田秋夫・近藤邦康 編

日 [本評論社 二八二頁 二五〇〇円

〈社会主義〉それぞれの苦悩と模索

られている。 塩川伸明、 現状の分析。 1 シア革命と国家社会主義の歴史、ペレストロ 島俊雄、 もので、 大学教養学部でのゼミナールがまとめられた 会主義〉とは何であったかが語られる。東京 カ、 ゴスラヴィア自主管理社会主義、ポ 各分野の専門家による、 中国社会主義およびその経済と法、 和田春樹、 田中信行、 広瀬清吾の各氏による講義 統一後のドイツ、社会民主主義 現存社会主義の崩壊後に、 思想としてのマルクス主義、 岩田昌征、 加藤哲郎、 社会主義の歴史と 小森田秋夫、 近藤邦康、 が収め ーラン 介 ユ H D

短

野口宏·貫隆夫·須藤春雄

ミネルヴァ書房 二四〇頁 二八〇〇円

現代情報ネットワーク』

管理」 新たな段階に入り、 会 報ネットワークの社会的意味とそれを支える 便利であろう。本書は、 でのこの問題の整理された全体像を得るのに この方面に関心をもたれる読者には、現段階 L 社会科学の諸分野から一一人の研究者が参加 0 のもとに、この「トータル・システムとして に産業構造に及ぼしている影響を解明しよう 業経営の変貌を、 技術の解明に焦点をあて、 情報ネットワーク」を巡る多面的問題に、 クの本格的な展開に入ったという基本認識 第一編 本書は、 では、 学際的アプローチを試みたものである。 は、 システムとネットワーク」は、 このネットワー 情報ネットワーク時代における企 八〇年代半ば以降 さらに コンピュータ・ネットワ 三編構成からなり、 第三編 クが社会構造、 第二編 情報 産業と計 組織と 化 情 は

短評

関曠野 薯

『世紀転位の思想 新評社 二〇〇頁 一八四〇円

のエコロジストらによって形成されるのであ ナタル 非合法化を主張するプロナタル派と合法化を で最大のイッシューになっている「妊娠中絶 対抗軸を模索する。 民族問題などを整理する中で指摘し、 に立たなくなりつつあることを、 関は、従来の左翼―右翼という図式が全く役 主張してきた著者による、 含む従来の思想的枠組みの大胆な組み替えを 主張するアンチナタル派が対立するが、プロ の合法化・非合法化」という論点に関して、 シュ 独自なエコロジズムの視点から、 からワレサ、 (生めよ増やせよ) たとえば、現在アメリカ カストロ、 刺激的 派はレーガン、 そしてある種 人口問題 左翼をも 新し

二七号に掲載された「フランスにおける社会

主義の成立」を含む十二本の論文からなる。

は意味をなさない……というように。 って、従来の左翼とか右翼といった振り分け

法政大学出版局 三一九頁 三一〇〇円『矢われた美学」マルクスとアヴァンギャルド』長田謙一・池田成一・長野俊一・長田裕子訳マーガレット・M・ローズ 著●短評

からなる。七〇点を越える図版も充実してい 鮮明にした第二部 芸術」、生産者としての芸術家という視点を らえられがちであったマルクス主義とアヴァ 位置付けることをとおして、 ギャルド運動(ロシア革命直後のロシア構成 学思想がそれとは全く異なる枠組みを持つも ンギャルドとの関係を逆転させようとしてい のであることを立証する。二〇世紀アヴァン はぎに過ぎないことを指摘し、 クス主義美学 ときわ高い評価を受けた美学書。 のの大半が、 数多くの業績で知られる著者の中でも、 ギリシア派とナザレ派の対立から説きお を、 部「若きマルクスの美学理論と視覚 マルクス自身の思想の延長線上に (「社会主義リアリズム」) なる マルクスの発言の断片のつぎ 「ロシアのサン・シモン」 従来対立してと マルクスの美 従来のマル 15

る。

九八四年刊。ドイッチャー賞受賞作。

働者問題を一素材に」。

『国際化』

玉

久保田

譲

ムの元祖であっ

たことからも明らかだが、

と政治制度の間には闇に包まれた繋がりがあ

その闇に挑むためにも、

一読を勧めたい。

イユ

の経験から」。藤江昌嗣

『国際化』と和

を説いたマルキ・ド・サドが、

あのサディズ

フランス革命期、

牢獄から激越な共和主義

に力がこもっていて、考えさせられ

高年夫婦における危機に関する叙述にはとく

短短評

尾関·久保田·高橋·千野 編著

国際化時代に生きる日本人』

青木書店 二八四頁 二五〇〇円

者の社会統合と『国民国家』 ワ農村の過剰人口・貧困・家族」。「移民労働 高橋明善「見過ごされる世界の変動― 後日本人の『満州』 日本における『国際化』の検証 日アジア人労働者観の歩み」。 教育・生涯学習」。木村健二「『国際化』と在 の思想」。亀山純生「『国際化のなかの日本文 各論文の水準も高 もとにした論文集。 化』論の陥穽」。千野陽一「『国際化』と生涯 た市民大学講座 尾関周二「国際化と〈コミュニケーション〉 東京農工大学と府中市教育委員会が開催 玉 進出と居留民社会論」。 テーマも魅力的であり、 [際化の意味するもの] 柳沢遊「近代 南仏マルセ 日露戦争

短評

佐藤和夫 著

『性のユマニスム』

は、主に若者に対して向けられているが、 問題に取り組んだ野心作である。メッセージ 想像力」との矛盾から目をそむけることなく ギーと、そのタテマエを嘲笑する「エロス的 に近代的な一夫一婦制の結婚制度・イデオ のゆくえをさぐる」と副題された本書は、 は古今にあまり例を見ない。「エロスと結 れを哲学の問題として正面から取り上げた例 性の問題は必ずその中に数えいれられるよう なテーマであるだろう。にもかかわらず、そ 間 の関心事のベストスリ はるか書房 一八一頁 1 一五〇〇円 を挙げ れば、 中 主 婚

括的な特論と提言が付けられている。

たる問題をときほぐそうとする注目作。

表白されている。

平和の課題

その歩みと展望

岡本三夫

ベトナムへの侵略と戦後責任

一芝田

と

的社会主義は不滅であるという著者の確信が

一史の転換点に立つ学校の複雑で多岐にわ

書

短 評

佐伯胖·汐見稔幸·佐藤学

東京大学出版会 各一八五四円

『学校の再生をめざして』全三巻

リー 学校現場での教育実践と大学での教育研究を 問題までパースペクティヴを広げると共に、 研究と教育実践の知見を総合する意欲的なシ 重ね合わせて論じられている。 第一巻「学校を問う」 ズ。 校 の再生をめざして、 学校の内と外、社会や文化や学問の は、I子どもの悲鳴 様々な分野の教育

文化、 と苦悩から、 の変容と学校文化」からなり、それぞれ ンピュータを一学び 会と学校」は、 反省的実践家としての教師、 の改革」は、 Ⅱ教師 Ⅲ学級集団を問い直す、 I子どもが「やる気」を起こす ■「言語ゲーム」としての学校 一子どもの関係を理解する、 I学校から社会を見る、 の道具」にする、 第三巻「現代社 第二巻 Ⅲ文化 「教室 に総 II Ш

> 岩崎允胤 短評

現代の哲学と政治

白石書店 二三三頁 二五七五円

一九九〇年七月から九一

年

九月

編

時期)に発表された著者の諸論文を主に収め 壊など、歴史の激動を示す諸事件が起こった バチョフの「新思考」路線の展開・ソ連の崩 反戦・平和と、旧ソ連新協調主義の批判」の 学的社会主義、その哲学」と「第二分 たものである。全体は、「第一部 本書は、 (東欧社会主義諸国の崩壊・湾岸戦争・ゴル 現代と科 反核

平和 る。 バチョフの「新思考」の批判が展開されてい では、湾岸戦争にのぞんで科学的社会主義 社会主義の本来の生命力が論じられ、 会主義諸国の崩壊を念頭に置きつつ、 二部に分けられており、第一部では、 、間とその生の尊厳を根底にすえている科学 その随所に、激動の嵐のなかにあって、 主義があらためて論じられ、さらにゴル 科学的 東欧社 第二部

短評

芝田進午 編

戦争と平和の理念

頸草書房 二八八頁 三二九六円

現在一 識で、 朝鮮への侵略と戦後責任 橋喜恵五、 論じられていて、全体が書名に相応しい構成 戦後責任、 壊と「冷戦終結」にもかかわらず「戦争と平 和」を集団的に追求した労作である。ソ連崩 国への侵略と戦後責任 核時代の平和思想―芝田進午 になっている。十章までのテーマと執筆者 の歴史と現在一字吹 (広島大学在職者が多数) 飽食」 の問題が現代最大の問題であるという意 集者のメイン・テーマ 核時代の平和思想、 鎌田定夫 平和の理論と運動の三部に分けて の戦争犯罪と戦後責任-核軍拡・軍縮の歴史と課題 四、原爆被爆者の意味 暁 小林文男 を順に記す。一、 三、長崎の歴史と 中塚 日本の加害責任と 「核兵器廃絶と平 二、ヒロシマ 一芝田 中

短評

貫井正之 荖

秀吉が勝てなかった朝鮮武将 同時代社 三六〇頁 四〇〇円

吉 と戦っ た朝鮮武将』 (六興 出 版

著者は朝鮮史の専門

的研究者である。

自衛隊

論が重ねられてきた。その成果が本書である。 べき根本原理とは何か―」というテーマで議

ける時間的ファクター、実践概念の再検討、

本

書では、

まず第

部で、史的唯物論

よる朝鮮と朝鮮史に関する本は数少ない

版

元を変えて改名・再版され

た本。

日

本人に

が

義 制

のゆくえとマルクス主義哲学

―いま転換す

体

確に知 隆倭将· 内容は、 られ評判になっ けでなくNH いるのが現実なのだから。 正の武勇等々) 治以来の偏見 宜をえた出版といえよう。 とはいえ教訓を引き出すことができる大変時 末が懸念されている今日 の海外派兵が強行され日本の対外関係の行く 玉 の思惑、 らされていないというだけでなく、 秀吉の野望と侵略、 也可 朝鮮 K O (朝鮮征伐、 の活 ている本であり、 に満ちた解 民 「歴史発見」でも取り上げ 衆の蜂 躍、 日 書評、 起、 本 釈がまかり通って 太閤 なにしろ事実が正 四 朝鮮側の抵抗 100年 明 日 の偉大さ、 本軍 著者である 軍の激闘 新聞記事だ 前の の敗 事件 北、 明 清

両国友好の一七世紀となっている。

的

7

の崩 九 壊の時期以来、 八 九 年 時潮社 二九〇頁 三三九九円 からの東欧 東京唯研では ・ソ連 の社 会主義 「社会主

短評

東京唯物論研究会

『マルクス主義思想どこからどこへ』

実践的 シス』 総括されている。 クス主義思想を「蓄積」するという観点から 戦後日本における諸論争が、 「不活 スターリン主義哲学の克服としての んだ鋭い問題提起となっている。 「哲学のレーニン的段階」とは何であったか 検討 ル クス主義哲学教科書について詳細な批判 性」、 唯物 が加えられ 派の評価が論じられ、 論論争、 「近代」 そして第三部では、 ている。 把握をめぐる論争など、 自由論論争、 11 ずれ 現時点で、マル 次に第二部では も刺 平等論の 「プラク 常激に富 従来の

思想 F

季刊・思想と現代をご愛読いただき 、ありがとうござい 郵便小包料金が改訂され この度1992年11月1日より ま した おりに改訂させて頂きます。 れにともない年間購読料金を以 下のと

◆新規お申し込み年間定期購読料金(含送料)……7008円

今後も読者の皆様によりご満足いただけるよ う努力を重ねる所存 ですのでひき続き本誌をご愛読くださいますようお願いします。

> 株式会社 白石書店

た及ばなければならないとも思う。

最近、

私たちは

『認識

的矛盾と論理的矛盾」

矛盾」、第一部

認識論とかいっ

た理論的な側面にも及んでいるし、ま

たんに社会哲学にとどまらず、論理学 複雑でダイナミックなものである。

その影響は、

かいったものではなく、

もちろん、それは単純にプラスであるとかマイナスであると

知識

意識』

(創風社)を出版した。私たちは、五年ほどまえ

読書 1

牧野広義

弁証法的矛盾の論理構造 をめぐって

〈評者〉 仲本 章夫

わが 党およびソ連そのものの崩壊を織りこんだ歴史のドラマは 国のマルクス主義哲学研究に大きな影響を及ぼしている。 九八九年の 東ヨー 口 ッパの変革、 一九九一年のソ連共産

> から、 れてほしいと思っている。 おこなわれ、そして遠慮のない 私としてはわが国で論理学・認識論・弁証法の研究がもっと ぜひ御批判を仰ぎたいと思っているのであるが、ともあれ まとめてみようという試みであった。 勉強会を開いてきたが、 東京唯物論研究会のなかに認識論研究会を発足させ、 本書の出版は、 相互批判・反批判がおこな この試みについては その成果をいちおう わ

理閣) なってしまったことを、とくに牧野氏にお詫びしたい。 になっていたのであるが、私の個人的な事情ですっかり遅く という形にしたい。この文章は、 解を私なりに整理し、そのなかから私自身の課題を見つける れらの論点について議論をおこなうのではなく、牧野氏の見 紙数の関係から、また私自身の準備の関係から、ここではそ が、そのうちいくつかの論点について触れてみたい。 さて、最近、牧野広義著 が出版された。ここでさまざまな議論がなされている 『弁証法的矛盾 実はもっと以前に書くこと の論理 構 造 ただし、 文

牧野氏が発表したものに手を加えたものである。 「弁証法的矛盾のカテゴリー」、 からなりたっている。 大部分はすでに 第二部 私たちは 「現実 111

まず、全体の構成から紹介しよう。 本書は序論 「弁証法と

牧野氏のこの問題にかんするいわば「原論」をなす。 と「弁証法的唯物論における矛盾のカテゴリー」からなり、 ることができる。 序論でこれらの問題にかんする牧野氏の見解を簡潔な形で見 第一部は「ヘーゲル論理学における矛盾論 第二部

は、「五〇年代論理学論争から七〇年代矛盾論争へ」「現実的

のなかでの牧野氏の見解が展開されている。牧野氏自身次の 石介論文に端を発した七〇年代矛盾論争への、あるいは、そ ように、五〇年代論理学論争の総括を踏まえたうえで、 矛盾は論理的矛盾を犯すか」「論理的矛盾とは、形式論理学 の客観的根拠とは」「力学的運動の矛盾について」「形式論理 分析的方法と弁証法」とからなる。 題名からも想像つく 見田

論理的矛盾との関係につ 論争を総括して、この論争の中心問題であった現実的矛盾と 〇年代の論理学論争の総括をふまえて、 に把握しようとするものである。 第一部は、 に答えようとする試みである。本書は二部に分かれている。 盾論争の総括を行いながら、 本書は、とりわけ、 弁証法的矛盾というカテゴリ い 日本における一九七〇年代以降 て明らかにしようとするものであ これらの問題に対して、 第二部は、 七〇年代以降の矛盾 1 の論理構造を明確 日本での一九五 私なり の矛

る」。

証法的矛盾を次のように定義する。この定義には私も まず、牧野氏の見解を整理してみることにしよう。 氏は弁

ある。

「弁証法的矛盾とは、自然や社会の事物が、

相互

に

に前提し

り高い運動形態が生み出される、ということを示すものであ るものである」。 る。それはこうした仕方で、 よって当の事物の現状が否定されて、より新しい、 の自己否定・自己止揚への運動が引き起こされ、このことに この対立物の相互媒介と相互排斥関係の発展の中で、 制約しあうと同時に相互に否定し排斥しあう対立物を含み 事物の運動と発展の原動力とな ない 対立物 しよ

では私も賛成する。 そして、論理的 矛盾は「p·~p」と表現される。

って、 見解である。 実的矛盾は論理的矛盾ではありえない、 さらに、 主観的矛盾は論理 弁証法的矛盾には主観的矛盾と現実的矛盾とがあ 牧野氏はこう言っている。 的矛盾でありうるの というのが牧野氏 にたい

手

な

が

5

間

接 そして

推

理

0

過

程

0

VI

そう 形

深

理 出 質

解 0 0

0

法

と諸

形

は

客観

的

実

0

あ

遍

的

諸

件

る、

T 式

る。

形式論 在

理学 る普

式 な

的

導

などを 諸

めざす を研

0)

に

たい

して、

弁

証

法的論理

学

は 7 が

形

式論

理学に

盾

律

をたんに客観的実在

0

相対的

不変性

を反映

L

た

も

0

的矛盾であ お 1+ 弁 りう る矛 iE. る 的矛 盾のように、 0 に 盾であ たい L 0 意識 ても、 て、 客観 に お 実 ける主 的 践 実 的 在 要 2 求や認 観 的 0 ŧ 矛 盾 0 識 に は 0 発展 お 論 1+ 理

る現実的矛盾

理

的矛盾で

ありえない

のである

〇年

代

0 は論

論

争

に

お

い

ては、

圧

倒

的に大部

分

0

論

者

た

ち

が

7 現 0 弁 実的矛盾と弁証 証法 たのに 的矛 たい 盾 が 論 法的矛盾とを同 2 理 の牧野 的矛盾 を本 氏 0) 作性とし 認識は議 視し、 7 2 論 持 5 0) を 精 ような意味 か 密 否 化 か を論じ するに 0

は

大事

な

ことで

あ

ると

思う。

タヴ 次に、 アネ 1 は 形式論 " " B B 0 見 長 理学 解 < 子およびそ を、 なるが 氏 自 牧野 れ、 身の紹介で見てみよう。 と弁証 氏 が支持すると述 法的論 理学 との、 ~ 7 関、 41 係、 E 3

あ

ると

41

うことである」。

的

.

普

遍

的

諸

関係を反映

そ

れ

に

根

拠

け

5

n

た思考

法

則

法則に 論 0 理学 X 別 がを不明 ヴ かんする科学とし T 『形 ネ 式的 確 " に " 導 は、 L 出 形式 不適切で 0 理 て定義することは、 論 論 理学を正し あると批 と規定する。 判 11 する。 思考 哲学や心 カン 0 そし も形 諸 形 理学と 式 式 T 論 と諸 形 理 士

> 認識 論 的 な基 適用 一礎 を与え、 0 限界などを 現実 解 0 認 明するとさ 識 にとっ 7 7 0) 形 11 式 論 理 0

る言 别 り、 な諸 立しているように、 相 意味やその 対 (死すべ 語 たとえば定言三 性 的 のように、 質や 不変性 0) 使用 きも 諸 関 規 0 0) 則にとど 係 反映では 形 式論理学 0) 一段論法は実在 形式論理学 反映ととら 間 まらず、 ソ なく、 クラテ 0) 諸 客観 0 法 えることが ス それ の抽 体 則 的 系全体がけっ は 0 象的 実在 らが け 関 7 係 客観 な普 重 0) L を根 妻で て客 抽 的 遍 象 拠 的 観 実 あ とし 特殊 在 てたん る。 的 普 実 0 抽 7 0 遍 在 成 主 象 な 個 的 0

さらに、 同 一律や矛盾: 律、 Lなど形 式論理学の諸法則 0) 理 解 に

0 てはこうであ

それ 对 的 わ 運 に表現 動 な 象、 につい 1 同 てい n 真 理 律は ば た なら T る対 値 も 形 などを ない 式 のと 象であ 的 連 考えら に妥当 法則であ 同 0) れ、 推 _ にす 理に ń なな 相 る。 る。 推 対 ~ お 的 しとする法 理 11 そして を て概念や命 たが 静 お T 止し 矛盾 なう つ てこ 7 則 ため 律 C 題 は る対 0 あ 0) 意味 同 り、 象で は n -律や を否定 B 必 ず あ n 指 矛 従 れ は 示

らえることによっては、この法則の普遍妥当性の客観的根拠

をとらえることができない

のである。

静止にかかわらず、 とを反映したもの、 そこで私は、 同 律や矛盾律は、客観的実在がその運 7 その対象が確定した内容をもっ まり客観的実在の規定の確立性の反映 てい るこ 動

の関係、 弁証法的矛盾、 同一律や矛盾律など形式論理学の諸法則 形式論理学およびそれと弁証法的論理学と 0 理解 は 相

では、

式的導出の理論としてとらえることが重要である」

(第七章

牧野氏が具体的になにをこのことで意味しているの

とりあえずは私が自分の見解の枠組

4

カン

のでない

はなく、

客観的実在の抽象的

・普遍的な諸関係を反映した形

よく理解できない。

であると考える一。

ことはいうまでもない。 互に有機的に連関していること、 すなわちワンセットである

Ξ

清水書店、一九八二年) 私はかつて「論理的矛盾の性格」 において、 牧野氏の所論について、 (『科学的理念と認識論』、 (1)

いては保留、 読んで、 いのであるが、 の矮小化された復活である、と述べた。 松村一 前回の私の判断は軽率であったことを認め、 北村説に連なるもの、 ②については撤回したい。そのうえで、 同 律や矛盾律は、 (2) いわ 客観的実在がその 今回同氏の諸 ゆる 「論理構成説」 言いた 運動 (1) につ 論文を

静止

にかかわらず、

その対象が確定した内容をもっているこ

理学はけっ のである。「客観的実在の規定の確定性」(第五章)、「形式論 である」ということの意味が私にはいまひとつ理解できな とを反映したもの、 して客観的実在の相対的不変性を反映したもので つまり客観的実在の規定の確立性の反映

小名辞の関係が実在の抽象的な普遍 唯一の実例ではないかと思われる「三段論法における大・中 も思うが、この点の一層の展開 内部でしか読むことができないので分からない が欲しい。 ・特殊・個別 というの (死すべき は、 ほ かと II

えているのではないかとも思うからである。 いう文章を読むと、もしかしたら牧野氏は私と同じことを考 もの―人間―ソクラテス) の関係を反映して成立している」と

説 『弁証法的 支持の見解を取り上げている。 牧野氏は主として第五章第二節で、 唯物論入門』 を引用しながら、 しかし、 そこで述べられた 私の 中 原 雄 郎著 映

さて、

「論

理

反

矛盾律が反映しているという私の見解を正確に紹介したあと 相対的静止」 に依拠して、 この 「相対的静止」 を同 律 氏

の見解は今後十分検討されるべきである、

などの用語法が現在のところ不分明のままであるので、

上学」「分析的方法」「悟性的方法」「機械論的方法」 私だけだと言われるかも知れないが、「形式論理学」

それは、

かし、

ことはそれほど単

純ではないことも理解され

る。

形而

える。

したがって、第七章「形式論理学、

分析的方法と弁証

と私は考 その

絶え間 である、 は であるというの ソ連における見解と私の見 契機を形式論理学は反映するのではなかろうか。 存在する静的な量的関係をたとえば代数学が反映するように、 は質的に多様で豊かな世界として私たちの眼前に存在するの く世界が静止とか固定という契機をもつからこそ、この世界 してあるのではなかろうか。 は別のところにあるのではなく、 である、 であると批判するのである。 突然私の見解をエンゲル 早い機会に展開したいと思っている。 無く運 と私は思う。 と私は思う。 動し、 が、 変化していく世界が静止とか固定という 現在の私の感想である。 質的に多様で豊かなこの世界のなか 静止とか固定というのは運動や変化 解が同一であったかどうか、 スのいう「形而上学的な考え方」 これはあまりにも飛躍した論 絶え間無く運動し、 まさに運動や変化の契機 この点について したがって、 変化してい 疑

に

者

に

C 0 歴史的 分析は注目すべきである。

法

四

ズル 問題と結びついている。 ぐしていく作業が必要なのではなかろうか。 き、 う問題に収斂されてくる。これらの 学とはなにか、 局すべての問題は、 ように現代社会の実践や生活と結びつい 抽象的なものでも、 いは唯物論に関心のあるもの同士でよく討論 しさにもかかわらず、 論理学と記号論理学とがあるが、 さて、 なければならないと思われる。 か、 0 関係はどうか、 解きみ 議論を呼ぶことである。 弁証法と弁証法的論理学とのちがいはなにかなどとい 細部 たいなものに終わってしまう危険性 に ついい 形式論理学のなかでも伝統的 てはい 生産性のある研究は深いところで時代 形式論理学と弁証法 哲学の専門家以外の人びとの 般に論理学とはなに 論理学や弁証法の問題はどこでどの ろいろ言いたいことはあるが、 この点につい そうでないと、 これはいっ 問題は 的 ているかを明ら 問 て、 論 か、 題そ また、 L 理 たいなに (古典 唯物論者あ 学 また形 がある。 たんなる 問題点をほ 0) 0) どん 関心を惹 関係は ŧ 的 か、 0) か な 形 結 0 3 難 両 式 理 な L

問

どうかその点ご容赦願 任は十分感じている。 断っているように、 谷三男論文にはまだ触 でも書い ている」といっている点について一言。この論文は末尾にも から言って「欠落」 論理学論争 この論文を書 ているように、 「につい いてから一 がなか 中断されているのである。とくに、そこ て」を批判 早くなんとかしたいと思っているので 11 れ たい。 7 田辺振太郎論文、中村秀吉論文、 VI つ 〇年 な たらお い して、 ほ Fi かしい したがって、 放置 重 要な問 していることの青 のである。 題 事の必然性 が欠落 もつ 武

(なかもと あきお 東京都立商科短期大学・哲学

> 白 石 新 書 和 と民 主主義 3 1)

なっているこの密室で何が行なわれて自由法曹団編 代用監獄―国際的な問 自由法曹団 編 監 代用監獄

その実態に迫る! 平和と民主主義シ 税込定価82 ズ

紙形式で鋭っ く追及。 天皇裕 仁. 税込定価721 の戦争責任を、 殿

ぼした名著の数々が 本におけるマルクス主義 今ここによみがえる 理 論の発展に多大 響を及

編 解 説

守屋

典郎

第第第第第第 卷 7 クス主義 法

平和に生む ブルジョ 地改革とその ア 民 民 主主 主 歴 主義 史的 革 一命論 形態

価

各卷

共

5

5 0

円

内容見本

呈

きる

卷 卷 卷

東京都千代田区神田神保町1 28 ☎03(3291)7601振替東京2-16824

4 るに 円手 円 0 \$ 白石書店 東京都千代田区神田神保町1-28 **白石書店 ☎**03(3291)7601振替東京2-16824

い題

か。

ズ2

「文化評論」 唯 森先生は、 森先生が昨年来病床にあることは存じておりまし 早合点して喜んでいた矢先の訃報でした。 物論研 究協会を代表して、 の広告に先生の名前を見つけて、 私どもの 唯 物論 研究協会」 森宏一 先生へ の最年長の会員でし お別れのことばを述べさせていただきます 「論文を書かれるまでに回 たが 0 た。 Ŧi. 唯物論 前 0) 復され 『赤旗』 研 究会は たの 紙上で だなあ

ちを抱 活動され まし 7 11 ます。 た。 承 知 ように、 は 0 唯 研 創 立 時 カン 加

的

なつながりは

ありませんが、

会員の多くは、

0

戦

0

唯 唯物

研

の伝統を受け 論研究会」

継ぐとい

う 組

年

に創立され

た戸

坂

潤 年.

をリ に

ダ

1 な

とする戦

前 前

0

唯

研

七八年に創立されたまだ

Ŧi.

しかなら

11

研究団体です。

会は、

今から六〇年

前

九

唯 論 研 唯 研 0 と科学の 機関 の立場 誌 は、 立場を堅持 唯 物論研究 口にい えば、 を中心に、 真理 天皇制 0 た X) 天皇制 ファシ に戦うことであっ ズ 7 ァシズムと果敢に対決されました。 4 の嵐が吹き荒れた一九三〇年代に、 たといえるでし よう。 先生 先生 は 唯

年には、 先生は 治安維持法違 いう基底 権力の 発表され 排 0 外 弾 全号に多彩な論文と書評を発表され 仕 主 0 生活 圧 7 九 事 義 に 反 に 的 ます で検挙されて有罪判決を受けられました。 JU お 民 族 年 根ざしたヒ 1+ か 主義を支えて から る先生の特徴 3 「学芸」 H 唯 本 研 軍 ュ 0) 玉 活 1 Ì い 動 は マニステ 改称して発行され 義が から た観念論者 停止 こうし 全面 す 1 てい 的 3 た理 " な中 たちち ク ます。 な関 論 年 活動 玉 を批判するという 7 まで、 侵略をはじめ 心によっ 11 そして、 から た雑誌 人間 多くの 7 も停刊 貫 三八年の一二月に、 から た 論文を かれ 間 理 させら 九三七年と翌 てい 論的 3 唯 なも たことです のので きる 先 研 天皇 生 究

生活上の 態度につ であっ こうし たら い た極 態度は、 ての 8 古在由重氏 7 戦 困 後もみごとに 昨 難 な状況 夜 0 の感嘆のことばが紹介され 森先生を偲ぶ会」 のもとでも、 貫 して 先生の います。 0 席上で 生き方は ました。 ŧ 堂 官憲 K このような先生 2 0) 弹 あ 庄 3 に た は 悠 す 理 先生 論

制

先生は 論文集 唯 論 思想と闘 争 (上巻) で、 当時をふりかえって、 次 0 ように

書

かれてい

ます

は、 だろうか。 仲間たちとともに 私が 私たちをささえる未来をも ま当 時 を 思 かなり明るい 返してみると、 々であっ 理 窮屈さや 論 0) たということである。 お カン 圧 げ 力 であったろう。 から あ 0 たにしても、 これはなんに 私 自身 0 よる 牛 活 咸

ま世界では、

ソビエトをはじめとする社会主義体

制

が崩壊

国内では

海外

派兵

118

的

0

お

仕

事

0

中

心

は

7

ル

7

ス

主

義

哲

学

弁証

洪

的

唯

物

論

7

脚

1

14

時

0

7

P

"

1

3

から

代でもそうであったように、未来をささえる理論を信じて安らかに逝かれたことでしょう。 生涯を終えられたのか、 ての皇室の美化が行われるなど、 ための憲法改悪が堂々と主張され、皇太子の結婚をきっかけにあらゆるマスコミを動員 わたしたちは、そうした先生の信頼を裏切ることのないよう、 た反動との闘 お別れのことばといたします。 に生涯を捧げられた森先生は、 いまとなっては、 歴史の流れを逆にもどす企てが目立っています。 知る由もありませんが、 どのような思いで一世紀になんなんとする 微力を尽くすことをお誓 きっと、 あの暗黒の こう

時

物論研究協会委員長 森先生葬儀での弔辞 中 村 行

唯

極限とヘーゲルの「運動」

――ヘーゲルの「運動」の解釈に終止符を打つために-

竹之下 芳也

はじめに

クスとの関連で運動を論じているのだから、我々もそれに沿牧野も指摘しているように、ヘーゲルはゼノンのパラドッ

に第三に、慣性運動は座標系の選び方で現れたり消えたりす

の性質としての連続性に帰せられるべきものだと言う。

盾であると言う。

的矛盾とであり、先のヘーゲルの第一命題は形式論理上の矛

第二に、ヘーゲルの命題は単に時間

矛盾には二種類あって、客観的な現実的矛盾と認識上の論理 反対している。菅野の主張は強力で説得力がある。 動には源泉としての矛盾はない」としてそのような解釈には 強調している。ヘーゲルの「運動」について、田中が 否定しているマルクスの楕円運動の分析を弁証法的矛盾だと る。一九七七年菅野礼司が、力学的運動における矛盾をめぐ(5) の源泉としての矛盾」だとしたのに対して、菅野は 野が否定している慣性の存在を認め、さらにはこれも菅野 は論理的矛盾ではないという菅野に賛同しつつ、一方では菅 いての解釈を批判して久しい。牧野は、ヘーゲルの って、田中一や岩崎允胤・宮原將平らのヘーゲルの運動につ ろうか。この点について、牧野も同様の読み替えを行ってい タインのオリジナリティーを否定することになりはしないだ みている。しかし、彼はヘーゲルの「運動」は時空間 って分析すべきではないだろうか。過去には、 「運動」と何の根拠も示さずに読み替えている。アインシュ 梅林誠爾が試 第一に、 「等速運 での

は

に

定され 3 だとす 空間 ばと願 段 に論じることはできない相談である。 運動は ろであるが 最も本質部分は ると運動は 階を全て ŧ ル 0) 段階それ のだ t のである。 流 我 ここから に分析 ると思うのでそれ ま ゲ 0 K う。 ない 論と ル だ は 論じることは カン n た らい ぞ 同 ば は 7 全て れ するなら、 力学 時 のである。 VI 間 て吟 の段 は ただ、 これ 運 1 T ハミル 動 ゲ 工 直 1 的 C ゲ カン 修階で弁 ーネル の変数 ル 味 ル 接にどの ル は 位 運 L 菅野 置 動 することから始 自身に立ち返り、 0) 運 0 出 ギー トン みで 来 動 の時 それ に を論じ、 0) 素粒子をはじめ 滞 つ 0 運 理 証 な 0) 0 在 力学 本質的 極限 法的矛 形 ような大きさの楕円運 形式のみで論じるというも 論じようとするも 間 だけけ 11 動 解 時 変化 態に ては、 0 間 仕 的 本 のことで 0 カン がなくて、 ーゲ 認識 方の 質段 なも 盾 あることは 運 としての 3 新た があっ 動 8 個 ル あら 混 論 た 階と現象段階 のであり 本質段階、 別的 に ーゲ な整理 は は 乱 いい は 0) 現 てもよい ゆる物質の に終止 かな質 運 な 幾 同 そして、 疑い 象段 動 運 ル 61 6 0 時 とは 0) で 得 動 から か か 点 降や本 にそ と結 問 お 0 な 必要となろ 符を打てれ 「運 動 無い よび とを同 0 題 と考える。 (物体) か等 言 動」 認 を含ん 今日 運 0 0 41 論 現 0 換え 場 は 質 識 動 所 ゲ た そ 象 列 0 0 决 段

り、

此

処

だ、

II

物

質 の最も

単純

な運動について、

ーゲ

ル

の次のよう

な

解

ある」 とすべきであることを提唱する。

と言う

に

ゲ ル の 運 動 12 0 1) T

と時 学史講 運動 による 此処にあるというためではなく、 釈は良く知られているところである。 この今の くの引用にしたがって「運動とは、 にない」 う表現 へ本質論 所に また一 それ を可 間 にあるとともに 義 0 0) である」 連続性 とし、 瞬 能 あ がこの今の瞬間 なら I 定の此 間 0 0 か 概念論〉 に これ C 7 中でもう少し簡潔に 命 此 め る 10 ある。 と言っ 処にお 同 題 処 と呼 心にあっ を第 また此 時 に の中で、「あるものが いて な ぼ と述べている。 T に此処に 処に 7 命題と呼 11 11 他 ということであり、 同 そして、 る。 時 0 存 今の あっ 在 同 にあるとともに、 この ぼう。 運 のことについては、 の今の 瞬 な て、 ーゲ 間 場 以 VI 0) 動ということは 連続 所に 他 後、 ことによるの に ま ル ったい 運 此 瞬 0) は 今 間 動する あ 簡 性 処 に これ 1 単 に 0 大理論学 から かつ ない 瞬 あ 0 は お 動とは る U 間 0) が 11 空間 こと であ は 可 T 8 8 哲 た 多 は 時 1

0

0

場

先に引用 したへ ーゲ ル の主張をよく読むと、 彼は 運

と時間の連続性である」といっていて、 運動の連 泛続性 という主張・ 解釈も当然だということになるのだろうし、当

空間

一的な状態に、「同時に」という時間性

を持ち込んでい

彼はその後の文章で「この連続性がはじめて運動を可能なら この第一命 事実 理解の仕方について次のように論じていることからも推察さ というのは、ヘーゲルは先に引用した部分の少し前で運動の のヘーゲルもそのように考えているようにも解釈できよう。 122

題は運動の連続性を示しているわけではないのである。

を主張しているわけではないということである。

うことは」とい

1

ながらそれに続いて述べていることは

しめる」と、ここではじめて運動の有り様に言及しているの 第一命題は運動の有り様を示していると解 のものである。 れよう。「運動においては、二つの時間点は全体として一つ 我々は一般に運動ということを明らかにしよ

「ある」と「ない」は うとするとき、我々は物体が一つの場所にあり、 そして次

確かに空間での物体の有り様を述べたようにも受け取れるが の「ある」と「ない」の関係の中には時間的なものは直接 .時に」「ない」というのだから、この ヘーゲルは 同 時 確かにヘーゲルは としてとらえるもので、 いてこのような見方 に他の場所に行くというようにいう」と。そして、 (即ち第二命題) 正しいものでは は 運動を不連続 ないと指 それ てい なも

2

には関係がないようにも解せられよう。しかし、

ある」と「同

釈しても問題がある。

この命題の中の

である。

しかし、

に」こそが時間的要素を「ある」と「ない」の関係の中に持 使っているようにも見えよう。 「運動」を物体の位置の時間的変化とし

しかし、「ある」と「ない」そのものの矛盾

の中

に

は 時

間

せない要素にどうしてなるのかいささか疑問の残るところで 的でしかない。 完結しているといえる。 的要素はまったくないし、その限りでこの矛盾は その副次的なものがそうでなく運 ということは 時間 はまっ 動には これ たく副次 だけ 欠か C

.な意味で使うと言語学者は述べている。「ある」「ない」 この言葉は、 時間的な一緒、 同 時性 ある。 い」の矛盾は本当に連続性を表明または証明しているのであ また、 ーゲ ルが主張しているように 「ある」と「な

的 味の言葉を使っている。

は zugleich という副

引用している多くの場合がこの立場なのであろう。

^ 一命題を

ーゲル

味していると解釈されることになるし、推測だが第

ゲルがいっている「運動」は物体の空間での時間的変化を意

ち込んでいるとも解釈できそうでもある。

したがって、ヘー

同 時に、一緒に、共に」という意

詞で

結論として、

ヘーゲルの第一

命題は物体の連続運

動さらに

運動を分析したものと理

解することは

困

難

では運動はどう理解すべきなのかが宙

11

るかどうか検討して見る必要がある。

に浮いてしまうことになってしまう。

だとせざるを得ない。 思考を進めて慣性

こでは、 て生じ」と。ヘーゲルのここでの「運動」とは現実のもので(ミョ) にいたる数ページ先で、点、線、 るを得ないことになる。 ろうか。これらの点で、ヘーゲルの認識そのものを検討せざ 「線は点の運動によって生じ」「面は線 運動・流れであって、そこでは時間 ところで、ヘーゲルはこの第 面の関係を論じている。そ の運動によっ 的 一命題 な側

面は拾象されていて、

単なる空間のみが認識の対象になって

はなく、

認識上の

したがって、 時に「ない」は単に空間的な連続性を示しているのであると、 n あると推定することはできないであろうか。もしそうだとす VI ル 0 ーゲルの表現のとうり理解するのが正しいことになろう。 ば、 0 まま言い変えることができるということになろう。 るはずである。 第一命題が、本当に空間のまたは時間 菅野が第二点目に指摘しているように、「ある」と同 菅野も指摘しているように、 第一命題の「運動」もこの認識の延長上に 時間についてもそ の連続性を示して ヘーゲ

Ξ 空間 の 連続性

論がすれ違っていると言わざるを得ない。 て、ヘーゲルの「これが時間 動として通過する様をとらえているということになる。 なく、すでにある連続の空間のある場所を物体が連続的 に物体が存在する場所が設定されていて、その場所に物体が るのであって、 なく、運動する物体が「ある」とか「ない」とかを言ってい 「ある」とか「ない」とかは空間の性質を言っているのでは を考えて行こう。 行こう。 は後に論ずるとして、此処ではまず空間の連続性 ーゲルの第一命題は空間の連続性を指摘しているわけ ある」か「ない」かを論じているのである。 ヘーゲルの第一 物体の存在様式を示している。 命 題は空間の連続性を指摘したものかどか ーゲルの第一命題を良く吟味すると、 ・空間の連続性である」とは議 この矛盾につい ということは、 そこではすで から考えて 従 では な運

題になるのであろうか。 小論文「数につい させようとして、実数点の連続性が問題となるのである。 実数列の連続性に明確 て」であっ 元来連続である空間に実数列を対 な論拠を与えたのは、 た。 そもそも、 なぜ連続 デデキ ント 件 から 空 応 0 問 123

実数列の連続

が

我

の根拠は

その切り

断点が空

実数列の点として対応させられ、

ばならなくなってはじめて連続性が問題となるのである。 点列を対応させることである。 物体の 座標を設定するということは、 運 の奈落の底蓋を開けたのがゼノンだったと言えよ 動を追跡しようとして空間に点列を印さなけ 「直線のあらゆる点を二組に分けて、 空間に点の 空間 刻印を印そうとし 1 0 直 線に 実数の 0 n これ以外にはないのである。こうして、実数列は完全に空間 性が明ら 間 0) の空間の連続性の出発点であるし、実数列の連続性 0) 直線と対応することが保障され、 0 VI ずれ 直 線上に かになるとしているのである。そして、これ かしか存在しないとも表現される。

て、

間

上に

間に設定された直線と実数列が完全に対応することが確認さ 中に持ち込んで考えるのである」としている。こうして、 するとき、このあらゆる点の二つの組への組分け、 組の一つ一つの つの半直線への分割を引き起こすような点は一つそうし デデキントは と断定している。 つだけ存在する」と定義し、「直線のこの性質」は「公 点は第二組の一つ一つの点の左にあるように 「これによって我々は連続性を直線の 直線の二 てたた 空

組のうちいずれ 断を引き起こす点はただ一つあって、 直 線上がA、 れたのである。 一線の切断と呼 В の二つに分断されたとき、その点をpとすると、 この直線の分割を引き起こしたことを、 かにしか属さないと表現されている。今、 今日の 解 析学の教科書では、 その点は切断された二 直線の切 彼は 直

> ことができることになった。 全に同一化し、 直線とは点が連続的に連なったものと見なす の直線は完

実数列と空間

20 きはBにないか、またはAにないときはBにあるか 直線Lを点pでAとBに切断したとき、点pは ここで、ヘーゲルの命題を念頭において書き直 ヘーゲルの第一命題はある場所に 「あ ると同 時に Aにあると してみると、 0 ある」

成り立たせねばならないのだから、 それらは本来同時には成り立ち得ないものを、 ーゲルの「ある」と「ない」は互いに従属事象であるか ということだから、 い」と書きなおしてみると、 切断点 pは半直 それらの違 それらは論 追線 Aに が鮮明に 「あるかまたは 理的矛盾 あえて同 なる。 を形 時 に な

それをそのまま表現しているのであって、そこには何の論理 一ある」 か「ない」かも互いに従属的事象を意味して の切 断 it る切 断点が

1

Aには

最大值

が あっ

て、

Bには最小

値が

か

成する。

一方、デデキントの直線

お

Aには最大値がなくて、

Bには最小値があるか

な

のである。

かし、ゼノンが示

した問

題にはもう一つ

の難

問

が あっ

た

それは、

矢の位置を追

7

て行くとき、

位置 う

の点は尽きること

から

なくどうしても標的に届かな

V

とい

一悪無限」

0)

問題で

ゲ 的矛盾 う。 0 ル 直 0 も 切 断 は とは 空 す 間 何の な 0 連続性の証明には わ 対応も ち、 1 ないことが解る。 ゲ ル 0 なっつ 第 てい 命 題 な 従って、 はデデキ VI と言えよ 1

1

1

L は、 あ できない 0 である。 あ る る。 ゼ 事象の一 場合の 事象のうち、 印は ノン 限りは、 逆 デテキントの 理 標的 続で が発生し得たのである。 の従属事 は のであって、 方のみを取り出 元 みを取り上げてい ゼ 来連 はデデキント あるべ の切断点りには 象を尽くさなけ 直線の切 矢の位置はAに属し、 続であ きも 0) 論理は当 一つの事象のみで論じたところにゼノ るべ 0) が、 断 0 したものといえる。 き 0 るのである。 直 届かない 直 |然であって、 線の切断によって生じる二つ 実は不連続であると言うわけ 可 n 部の事象しか対応してい 線に 能な事 ば、 であろうと断じたので 実数列を印 標的 直 象 ゼ 線 逆 の一 ノン は B 0) す 理でも何でも 連続性は 0 の最 なわ 0 矢の 7 だけで論 ち、一 11 1 値で 論 証 くと、 明 な 理

> 越えて ある。 C 論理が必要であろうか。 デデキントによる直 この保障を与えるものこそ、 点は無限にあっ たのである。 りに再生し、 不連続にし再生不能にしたものを、 ったと言うべきであろう。 ましてきた ばならないとして導入され なのだから。そこで、 5 0 ねばならない 極限の確立によって、 何とか連続にしたい。 従って、 「悪無限」 その 現代解析学では動点×と固定点pとの てpには近づけないとは結 「悪無限」 のも問題である。 傷口を跡形も 線 の不毛 ゼ 0 ノンの 連続性の定理 運動を論じる度にデデキ に我々 かくして、 古代ギリシア たのが極限という概 なぜなら、 直線の連続性にあるの の論理から解 なく治 悪無限を連続 ŧ ゼノン 陥 我々はそれ 3 がその ゼ 癒させることに ない 以 もともと空間 0) ノンが 来の 論 放されることに 「悪無限」 ため L につなげ 根拠を提供 哲学者 を再び元どう 連続のもの 念であっ な > に であって は 間 トまで返 なけ どん であ は連続 を に中 成 を悩 る。 間 な な

極 限 の 意味 について

几

くれているのである。

りなく近づくとき、 デデ + > 1 0) 直 線 X 0) は 連 続性 Pに収束すると結 に よ り、 動 点 論づ X から け 固 限 125

 $|x-p|=\Delta x$ 207,(1) 微分記号を使って、

絶対値

Axこれ自体は零ではないが、 ての意味を失う。 から零とも言える。しかし、dxが零とするとその極限とし ないから、区別するためには極限空間と呼ぶことにしよう。 ち一次元空間の微小空間と解釈することができる。その微小 と表現しても良いであろう。 の極限がdxである。 dxは零でありかつ零でないものと解釈し それはもはや単なる微小空間では Δxは直線Lの微小部分すなわ dxは∆xの零への極限である

dx = 0 $dx \neq 0$ (2)

てしまっているのである。つまり、

なければならない。微小空間は止揚されて極限空間に変質し

と表現されるべきものである。この dx こそ、ヘーゲルの第

できる。②式こそは、ヘーゲルの第一命題の「あると同時に とは「ある」に相当しようし、「零である」は「ない」に相 零でないと同時に零である」とも表現できる。「零でない」 れる変数の極限を表現していると解釈するのが正しいと結論 一命題に相当するものではないだろうか。すなわち、「dxは ヘーゲルの第一命題は、実は空間の連続から導か

> る空間または時間において、「あると同時にない」というこ 間の連続性である」を結論することは出来ない。注目してい ヘーゲルの第一命題に引き続く結論として「これが空間と時 ここで注意すべきことは、 極限こそは論理的矛盾の数学的表現にほかならない。 (2)式が成立するからといっ

ない」という理論的矛盾を数学的に表現したものにほ

126

ゲルが示した論理は、 でも、ヘーゲルの論理展開には問題があるといえよう。 間のまたは時間の連続性を証明することはできない。この点 続であってはじめて証明されることであり、そのことから空 とは極限ということであり、そのことは空間または時間が 空間の中の変数としての運動であって、 ^

れは変数の極限の論理であったのである。 時間的要素を含んだ運動とは区別されるべきもので、かつそ

に定義できることになろう。結論として、 とがないからである。従って、極限時間 認識している時間は一次元的で、常に流れていて途切れるこ 限が可能でなければならないからである。なぜなら、我々が ねばならない。それは、 時間次元でも時間が連続である限り同様な論理が成り立た 冒頭の菅野の指摘どおり、 dtが、 ーゲルの第一命 空間と同様 時間も 極

題は物体の空間における時間的変化を示したものではなく、

動

と時

間との中でかつ連続的なものとしてどのように

その置き換えは二

通りが可能であるので、

それぞれA命題

としては、 数の変化は同じように ヘーゲ ま た ルの あら ゆ 理解することができる。 「あって、 る物理量が変数である限り、 ない」 の認識は変数の 従って、 その変 結論 極限

空間

また

は

時

間

に

おける変数の極限を意味していたとい

うこ

五 力学的

を示したものというべきなのである。

可 は 0 論 分析したものなどと解釈したりしてきた。 のように解釈してきたし、 ジするはずである。 0) 連続性を証明しているわけでもないということになってしま 動き、 時に 理 であろうか。 to な また事実であろう。 的 な に割り切 ーゲ 物体の位置 ーゲル は変数 話を先に進めることにす ル が言っ れ 運 0 な 動」というとき我々 多くの哲学者たちが い の時間的変化、 0) 第 何 てい 極 この点についてこれ 命 限を解析したもので、 かを多くの哲学者たちが感じてきた 中には 3 題 「運動」 運動とは、 第 即 命題 る。 は ち力学的運動をイメー は物体 ヘーゲ 何処へ行ってしまう そうしながらも、 とは運 その 我 以 K それ 場所に ル 0) 動 0 上論じる余裕 空間 目 0 0 根源性を 運 は 的 立動をそ 空間 の中で あると は 運 0

あ

理解すべきなのかということにある。

零でない」ことが必要である。 えてみると、 時間軸との接点は見いだせな にしている。 も論じたように、 所にあるとは言えない道理であるし、 「その場所にない」のいずれかを時間 るのにその場所にないとは言えない。 ないかを考えてみよう。 滞在時間がある」とは、 為には、 ーゲルの第一 が零ではないとできそうである。 従って、この第一命題にこだわり続ける限 確かに「その場所での滞在時間 物体のその場所での滞在時間 命題における 物体の空間でのその場所での有り様を問 「その場所に 全く同じ物体の存在様式を示し 10 滞在時 「ある」 「その場所にある」 物体 また逆 間 の有り様に書き換えら あ と「な が ーその場 る な が が有るまたは に、 け があるか 「その場 を時 n 5 所に 滞在 ば 間 は、 または ある」 時間 所 的 または にあ 先に に 0) 滞 場 在 考

時間 る

れ

えると、 のうち、 ができよう。そこで、 ていると言えよう。 ごがない」とも今の場合同じ状況を示していると考えること 運動を時間 いずれかをそれぞれ対応する時 と空間 同 様に、 ーゲ との ルの第 「その場所にな 有り 様で理 命 題の 間 0) 解できそうである。 有 場 所のありよう 様 一滞 在時

間

B 命題として

A 命 題: 運 動とは、 滞在時間 があると同 時にその 場 所に

運動

は

n

は 確

かに物体

の空間・

内での

位置

化

な

す以外に

釈することはできない。

Ą

В

両 0

命 時

題 間

は

単

なる

ない

В 命 題 運 動とは、 滞在時間 がないと同時にその 場所に

は論 は 論理的 る有り様を言っているのだから、 場合時間と空間そのものではなく、 は としよう。 帯在時間がない」なら「その場所にない」のだから、 一その場所にある」 い 矛 的矛盾関係を持つはずがない。 に独立であ ある」 盾関係を持つことはできるはずである。 空間 と時 るもの 間 とは論理的 は 本来互い なのだか それぞれの有り様が ら、 に関係ないもの、 に矛盾することになる。 物体の空間 確 滞 かにそうだが、 在 時 間 と時間 とその 従 数学的 7 にお 場 これ て、 今の 所と 41 に 1+ に

のまま引き継 て、 れ がA命題である。 В 両 VI 命 題 でいるといえよう。 は В 命題も同 1 ゲ ル 0 様 に論 第 しかし、 命題 理的矛盾である。 心の論 ーゲ 理的 ル 命題をそ 0 従っ 第一

物体

がある地

点にあるときの時間

を決

め、

次に一

定

0

距

なれた地点に到達したときの時間

を測定する。

地点間

0)

距

が変わっ 一命題をA、 命題と A ける変数としての変化の意味であっ てしまっ В 両 B 命題とは本質的な差異がある。 面 7 命 題に言 るの である。 い替えた途端 たが ゲル に、 の運 運 動 動は 1 ゲ 両 0) 命 空 ル 蕳 意味 の第 題 に

お

A

В

0

る場

7 11 るのである。 1 まったく新しい ゲ ル の命題 の言 A 内容になっ В い変えではなく、 両命題は、 てい 1 るのであ ゲル 本質的 0) 命題とは な表現 異 な 0 7

は、 ある。 0) は 所にあり、 は、 いことになろう。 命 さて、 場所にある」という認識は正 な 本質的には同じことを行う。 A いと論じている。 題に戻って考えてみよう。 しかし、 ヘーゲル B両命題もまた運 次に他の場所に行く」とい 我々が、 この問題を解明するために、 の命題は極限 物体の つの場所に 動の 運 極限の 彼は の分析であった。 しい認識では 運動を測定するときには 動を測定 あ う運動は連 分析でなけ り、 運動とは、 しようとするとき 次 ないと言うので 0 とい 瞬 1 n ゲ ば 間 0) 7 なら うこと 運 ル は 0 0) 他 場 第 C な

離と、 と同じことである。 めるのである。 所にあって、 それに要 した時間 次 0) 認識 0 まり、 瞬 との比 間 の仕方は、 に 本当 は 他 をとることに は 0 場所に 連続的 ヘーゲルが指 な運動なの あ る 摘する 速度を う 我 求

続であっても、 ある現象を測定しようとするとき、 るのである。 おそらく人間の認識の仕方がそうさせるのてあろう。 はそれを切り取ってわざわざ不連続運動にして測定してい どうしてそうなるのかは今の問 常に連続性を無視してまたは犠牲にして不連 その現象が連続でも不連 題では ない 我 ヤヤが が、

続に直してでないと解析ができない

のである。

点間 t_1)と(x_2 , t_2)で表示される。これこそ、連続運動を二地 定点1とする) したとしよう。 えてみよう。 てしまうのである。 以上のことを念頭におきながら物体の運動の測定を少し考 の問題にすり替え、 今物体が直 を、 そのときの測定値は、二つの座標の組 その速さは 時刻 t2 には 運動を飛び飛びの点または座標にし 線 上上を、 x2 地点 時刻tı (測定点2) に χ_1 の地点 を通過 $(x_1,$ (測

X2 to $-t_1$ Δx Δt(3

見直 しか る運動 運動がこの後も変化 と定義される。 し、 しを迫られたのであった。 の存在を認めたの 般に は これ 運動は絶えず変化 がない場合にのみ適用できるものである。 は平 がガリレオであって、 - 均速度と呼 なぜなら、 してい ばれるもので、 平均速度だけでは る。 速度の定義 絶えず変化 物体

> 時間 く零に近づけることである。 ということであった。 であった。それは、測定点2を限りなく測定点1に近づけ 題となったのである。 るわけだが、それをいかに連続な運動に再現して行くか 当は連続な運動の部分を切り取って、 速度だけでは種 動の存在も認めていたからでもある。 きたのは、一方では加速度運動とは対照的 は発見できない相談である。 速度の変化は見えてこないし、 々の運動は解析できない そこで導入されたの (3)式におい が、 ガリレ それではとうてい加速度 て、 時間 空間における物体 オが加速度運 ΔxおよびΔtを限 が変わ 不連続な運動 それはともか のである。 が極限とい な速度の不変な運 れば位置も変 の位 に (2)式は本 を発 ・う概 して 平均 が問 置 n 見 運 は 3 な 念 動

のように表現される。しかし、このままでは不便なので
$$\Delta t$$
(4)

るとする。

速度の極限として

によって決まると見なして、

わ

式が確立してきたのである。 として、 $\Delta t \rightarrow 0$ lim d/dtという形式を微分と呼ぶことになり、 Δx II dt dx(5) この極限の速度をりとすると、

度はそもそも微分なのである。ここでは平均速度と区別する は常に⑥式のように定義されたものを意味するのであり、 均速度では のように定 義され ない速度である。 る。 この速度しは、 実は、 物理学で速度と言うとき もはや(3) 式のような平 速

にここではそれは微分と呼ばれるものに止揚されているので(5) と極限時間との比であって、それが極限速度であるが、 ということである。 者は不連続な運動であるが、 解することができよう。 (3)式の dx/dt は、 平均速度と極限速度との違い 後者は連続運動を表現している 四章で論じた極限空間 は、 同時 前 瞬間

速度とも呼ぶべきもの

(余り正確な表現ではない)と理

極限速度とは、

例えば

ために

極限速度と呼ぶことにしよう。

距離だが、 時間 きの に要した時間である。 においてΔtは ③式と⑤式との差異についてもう少し考えておこう。 極限であって、 はない。 二点間の距離としては零であって距離の差ではな 極限空間にしても、 物体が空間の中の二つの地点間を通過する 極限時間であるが、 方、 dtは、 対応するΔxは二点間 Al を零に収 もはや二点間の通過 放きせ (3) たと

0

停滞時間とでも言うべきものに変身しているのである。 良いけれども、 間でもあるが、 ということになる。 こそ、その空間上に物体が存在していた時間、 もう少し正確に表現するなら極限空間上での その極限としての dt は通過時 つまり、 ひは 有限の 距 離を 間といっても 即ち滞在 通過する この 時 時 間

運動を分析 これこそ、 とき、 ができよう。 極限空間として零でない値すなわち変数 物体は極限時間だけの移動をする。 滞在時間が零で、その場所にあると言 するにあたっては、 (5)式はB命題に一 致しているのである。 A命題ではなく、 ひとなるのであ そのときの移動 B命題でな Vi 直すこと 連続 は

も単に では定義できないので、 てそうなので、先ほど極限速度などと定義したが、 的なものであるということである。 の値をあるいは単位を設定するときには極 速度と呼ばれているのである。 平均値の方法し 変数または物理量はすべ ところが、 か取れ 限空間 な その物理量 これ のは 極限 など 時 0 間

ければならないのである。

般に物理学で定義される変数または物理量

はすべ

7

瞬間

その極

空間を通過する時間が dt である。

極限空間を通過する

時

間

空間として零であると共に零でない空間であるが、

のである。

では

2

0)

極限空間

は

何であろうか。

dx

は

極

限

の矛盾である。

(5)梅林誠爾、「ヘーゲルと運動の矛盾」、『唯物論』、第十一号、

一九七九年、〔汐文社〕、一七一ページ。

4) 菅野礼司、「力学における矛盾概念について」、

『唯物論』、

七号、一九七七年、〔汐文社〕、八一ページ。

最後に強調すべきであろう。 最後に強調すべきであろう。 最後に強調すべきであろう。 最後に強調すべきは、このB命題の運動は必ずしも慣性運動だと結論する は、さらに広く物理量としての変数がもつ基本的性格を分析 は、さらに広く物理量としての変数がもつ基本的性格を分析 は、さらに広く物理量としての変数がもつ基本的性格を分析 は、さらに広く物理量としての変数がもつ基本的性格を示し は、さらに広く物理量としての変数がもつ基本的性格を示し ないということである。まして、この命題が運動の基本原 である必要はないし、これだけから慣性運動だと結論する は、さらに広く物理量としての変数がもつ基本的性格を示し ないると解すべきであろう。

いてご指導いただいた北九州大学の数字の棚次圭介教授に感最後に、この小論を構築するにあたって、連続と微分につ

文献

謝します。

(1) G. W. F. Hegel, 「6, Wissenschaft der Logik II」, 1969, (2) F・エンゲルス、「反デューリング論」『マルクス=エンゲルス 全集』第二〇巻、一九六六年、[岩波書店]、七九ページ。 全集』第二〇巻、一九六八年、「大月書店」、一二五ページ。

(3)牧野広義、「弁証法的矛盾の論理構造」、一九九二年、〔文理閣〕、

三ページ、二一一ページ。

(15) K・マルクス著、菅原仰訳、「数学手稿」、一九七三年、〔大月 (7)田中一、「現代物理学―力学の弁証法―」、『唯物論』、第二号 (4) J. W. R. Dedekind, \(\subseteq \text{Stetigkeit und Irrationale Zajhlen } \), (3) G. W. F. Hegel ' \(\sigma \) 5, Wissenschaft der Logik I \(\sigma \) 1969 (9)牧野広義、前掲三、二三六ページ。 (6)牧野広義、前掲三、十四ページ。 (12) G. W. F. Hegel、前掲十、313p (11)北九州大学ドイツ語教授・梶間博による。 (9) G. W. F. Hegel, [18, Vorl. Gesch. Phil. I], 1971, [Suhr (8)岩崎允胤・菅原將平、「科学と唯物論」、札幌唯物論研究会編 110ページ。 (1872) /河野伊三郎訳「数について」一九六一年 [岩波文庫]、 ページ。 『ヘーゲル全集』第六 a巻、一九六六年、[岩波書店]、一四七 〔Suhrkamp〕, 139p. /武市健人訳、「大論理学(上の一)」、 -kamp], $314p^{\circ}$ 一九七四年、〔汐文社〕、三〇ページ。 『唯物論』、第二二号、一九七四年、一〇七ページ。

書店]、九ページ。

131

M・ポラニー、

その身体主導型認識

0

現代的意義

泰弘

廣川

序

論

的であると考え、それらの分野の考え方を少しでも豊かにし 語の学習のあり方を考えるとき、彼の認識論はたいへん示唆 るのではないか、また私の個人的な問題意識としては、 について考えるとき、 ようとするものである。 M ・ポラニーの思想をここに解説、 彼の哲学は重要な視点を提供してくれ 紹介する目的は、 外国 教育

マイケル・ポラニーは、二十世紀を代表するハンガリー 出

「身体主導型認識」という概念を中心に解説、

紹介してみよ

界に意義あるように、 用具による、 である。彼はこの用語に従来の言語を代表とするような分節 特の意味を含ませるところの personal knowledge というもの のをもっている。彼の思想の中心的な概念は、彼がそれに 学思想は科学や芸術だけでなく、人間の活動の全領域を思考 しまうよりも、その著作の精神に学んで、むしろこちらの世 するあまり、こちらの世界でその翻訳の意義が曖昧になって て翻訳という作業の意義は、向こうの世界に誠実であろうと むしろよく分かるのではないか、と考えるからである。 識論は、日本の職人の持つ伝統的な技能の知性から眺めると 思い切って、「身体主導型認識」という訳語を当てるほうが 合いを含ませている。彼のこの用語に対しては、「個人的知 の身体を通した主観的な無言知にもとずく認識、という意味 の対象としており、 ると思うからである。ここでは、M・ポラニーの思想をこの よいと考えた。その理由は、我々日本人にとっては、彼の認 識」という訳語が一般化しているが、 おもにイギリスで活躍した科学哲学者である。 対象化された客観的な認識に対して、認識個人 その思想は認識の方法において独特のも その思想を誠実に変貌させることにあ 私はこの用語に対して、 彼の哲 独

と表

現

して 与

いるが、

n

にたい

して、

暗

知」とい

から

般

に

えら

n

7

る。

私は文脈に応じ

7 黙

知

2 訳

カン

語

という

訳語も

用

いることにする。

この、 無

言語

至

3

な

身心

的知覚認識こそが対象の総合性と認識

方法

主

を通し 彼 はこの 真に personal knowledge 独創的で優れた学問上の業績とい (身体主導型認識) とい うも 3 0 は 概

念

う。

身体主導的、 なのだ、 知覚のことであ 7 11 ずれ お り の分野で ということを示そうとする。 その洞察力は 無言 り、 あれ、 知的、 前言語 常にある個人の発見的洞察力に 主観的、 実はそ 段 階 の、 0 総体把握 個人の身体感覚を伴う総 41 その認識 わば 的 体ごとの総体把 階層 0 独自 構造的 導 性 は か 認 握 n

観 飯的、 語による認識の、 録 的 な性格に対 分節知的、 応するものであ 批判的、 個別的 分析 心的、 客

識

発見的、

実存が

的、

と表現できると思う。

そしてそれ

5

は

きは す せるのである。 る。 0 体 身体感覚的で、 は 対象を総 主導 型認 知であること。 体 把 識 握するのである。 0) 0) 独自的 特徴は、 特徴 は、 で、 M 先ず第 その L 术 かも実存的 ラ その認 ような総 一に、 1 認識 は 識 体 tacit knowledge な感興を覚えさ が実現され ・把握をもたら の包 括 性に たと あ

> こと、 象の 体把握性にあるが、 knowledge ŧ 0 構造と認識主体 なのであ 総 対象と方法が同じ構造をもっ 合 の一つ 性 0) 符 の大きな特徴は今言っ 合をもたら 身 ここで注意すべきことは、 の認識行為それ 体 主導 型認 識 身 自体 ていることである。 体 彼 感覚 0) たように 0 構 わ 的 造が 実存 ゆる 認識され 包 同 様であ 括性、 た対 える スポ

認識 認識 さら 0 を考えれ 方法へ に身 体 主導 ばこのことは理解しやす 型の認識の総合性はゲシ ユ タ ル 1 心

理

学

を

ツや芸術を代表とするよう

うな、

人間

0

動

きや

動作

の中

ーでの

視点、 なっ 立させるうえで極め う二つの視点である。 てい と下部構造の力関係の思想や人類学の構造 的覚知と焦点的覚知のセッ よってポラニー ではないかと思う。 あり、 ていると考える。 る。 総体としての構造を現象させる視点によっ 即 弾力的で、 ち、 発展させることによって生み出された彼独 の認識論 subsidiary awareness 4 focal awareness 発展的 それら て重要な働きをする概念であり、 そ 訳せば補完的覚知と焦点的覚知 L は てこ 1 ない 型に嵌まっ はポラニー 0) 視点は れ 抽 は私 象 度 見で たも 0 の身体主導型認識 高 7 主義 あ ル のでなく、 ク るが、 ス の考え方や記 まさに哲学と て支えら 0) E 部 融 から 適当 を成 れ 補 通

現代の有力な社会思想と比べると、 、味深 マを喚起するのである。 類似点、 相違

号論など、

点が浮か

興

いテー

語的 るい 分節 る。 的 身体知的内容、 0 の関係は、 目的に適切なように、 を活発化する。 してそうすることで、 らを彼の固 識主体が知識体系を言語の形で学習することによって、 た遺産としての知の集積も極めて重要視する。 意義を大きく主張しつつも、 はどういう関係にあるか。 ではそれと対 に眺 その道具と使用目的 身体主導 は人間自身を取り上げるときにも生きてくるため、 知 思考を変化させてきているのだが、 音声言語や文字の取得、 めてい 0 関 係 医者や技術者や建築家など、 有の暗黙知の枠組みの中で内在化し同化する。 型認識は無言知であることをその特徴とするが るが、 照的 を、 そして主体 技能知が生まれる。 目的 な従来の articulate knowledge 彼 のこ との 言語的認識を配列 逆にその無言知の に有効に働く 0) 関係と同じであり、 の、 M・ポラニーは、一方で無言知 観点は人間の身体 そして統語法の同化などが非言 他方で明分化され、 広い意味での環境適応という 道具とい M・ポラニー この 広く道具を使う人達 範 L 囲を拡大し、 う 無言知と分節 処理するのであ その結べ 無言知は、 そのもの、 観点から一 言語: (分節知) は無言知と 合から 化され それ 忘れ 活

> てはならない重要な見方である。 人間のあらゆる活動分野に亘っている。 彼 の無言 知 が働く世界は、 上の説明から想像つくように、 生活諸活動はもちろ

ある。 知の活動成果は様々な程度における発見であり、 活動となる。 が、 ち、 かの意味で、 哲学の世界でよく問題になる事実判断と価 探究の方法において、 ここに個人 そしてそのことと大きく関わることだが、 美を探究の動機とする点で科学も芸術も共 的知識 の、 なくなる。 身体主導型認識 秩序美、 0 一醍醐 ある 値判断 発明なので 味 から は 0) 無言 通 何 境 あ

2

動

認

لح

ん、

科学や芸術の分野で大きな役割を演じるも

のであ

る。

即

0

に強い 方が入ってくると、すんなりとは納得できない 私は結論 彼の議論はどことなく異文化の世界を感じさせるものであり、 取り上げねばならない 0 知的喜びが存在感の喜びとして感じられるのである。 議論の要点は、 M この主観的認識が真の客観的認識に転化する論理 ・ポラニー 印象を残さなかった。 には賛成であるが、 の personal knowledge を解説するに 研究者の責任感と研究的情熱と天職性がこ のであるが、 とくに宗教性をもつ天職 彼の説得しようとする議 事 柄 0) 重要性 のであ に も は 論は私 拘 過 C の考え らず、 程 0) 彼 あ

知

般

あ

の主観性を客観性に変えるものであり、

主観的であればある

る。

もう一つは、

彼が人間研究、

あるいは歴史研究について論

を主張する。 を主張する。 というパラドックスの正当性

文体が形成、 2 は 例えば、彼が挙げている、 キー)を成している。そして下のレヴェルの材質は上のレヴ それは様々な まれている。 I 0 つは、無言知による彼の対象認識は構造体を成しているが、 ル なかで私に残ったものを二つ述べてこの序論を終えたい。 その代わりといってはなんであるが、M・ポラニーの見解 1 0 語彙論、 構 声の発生、 成原理、 その各々のレヴェルはそれぞれ、(1)音声学、 シレヴェ (5) 文学作品の創造、 (3) 文法、(4) 文体論、(5) 文芸批評、の あるいは組織原理と無関係であるとされる。 2 ルの集合体としての階級秩序 単語の形成、 言葉を話すという例だが、それに の五つのレヴェルが含 (3) 文の作成、(4) (ヒエラル

は生 下 ヴ 下にあるだけである。 |則論が対応している。この階層の関係を考えるとき、 0 エ 物 ルを支配する原理そのものはお互いに関係がない。 ヴ 般の生命現象をどう説明するのか、という問題であ は 材質として上のレヴ この見方からするとき、 I ル 0 組 人間、 織 原理 あるい 0) 各レ 統 ただ 制

> 『科学、 としたい。 じるところで、 的知識』、『暗黙知の次元』、『人間の研究』、『知識と存 を、 的意義を求めるなかで掬い取ったものであるが、 させるのである。 ができる能力をもっているので、 間 以上が私がポラニーの身体主導型認識論を中心にその現代 になったとき、 彼の『人間の研究』を中心に敷衍し、「私のポラニー 信念、 彼の著作で日本で翻訳されているものに、 社会』 次の趣旨の意見が述べられる、 これは、 人間は自分より優れた人間 があるが、 教育に関わる重要な発言である。 主著は それが彼を人間として成長 『個人的知識』 を崇拝すること 認識 以下、 対象が人 『個人 在二、 であ 論

したがって、"The Study of Man"を訳してみて私がつかん黙知の次元』に含まれていると思う。

人間の自己理解

だところを章別に論じることにする。

□人間の天職 闫歴史把握、である。 □人間の研究」は三章から成っている。 □人間の自己理解

導の無言知認識を展開してかれ固有の人間観の基礎を論じる。第一章で、彼は人間の思考を分析することから彼の身体主と

法と無言知の働きによる対象の体内知覚的把握である。 通りあって、 の思考能力、 それは言語的分節知を駆使する対象化的 認識 能力の分析から始める。 人間 の認識 前 者 方 に する独創性を成熟に存する経験に適用する能力である。 である。

彼は

次のように述べ

ている。「天才とは、

若さに

存

は二

特徴は、

その

成果が常に批判に晒されていることであり、

人間

に第一 創造的、 これ が、 節知の内容を臨機応変に配列し、 動きの中で発揮される能力であり、 むしろその成果を自愛的に肯定してしまうところがあるのだ 的な認識である。 ク方法とされる。 認識主体 がこの認識の長所でもあり 一章で取 実存的にする認識である。 り上 のテーマ げら この認識方法それ自体には批 れる。 この無言知認識の客観性 の情熱や責任感が客観性 短所でもある。 変更を加え、 その意味では極めて主観 すでに蓄積されている分 自己を主体的 後者はとくに 0 判性がなく、 問 に 題 向 かうチ は とく 0

世界である。 知 に見られる。 様 識 身体的活動 K しているのは 無言知の動きが顕著に見られるの 0 の分野での 配列という創造的働きは正しくこの暗黙知のなせる技 新たな視点や目的の導入、 0 ねずみの迷路走りがこのよい 周 天才たちの 様 知 K な場 の事実である。 面 発明や発見を引起こす で無言知 更に、 的判断 は、 そしてそれ まず、 例であり、 力が生き生 無言知 動物や子 能力 0 に応 働きは 子 のな きと活 供達 供 カン

体

の意味を形成

な配置、

あ 知

ると言える。

人間を取り巻く一

切のもの

は

人間にとっ

は

様

認識領域での ラニーは身体 の世界を取り上げ、 無言知の働きを論じ 主導型知性が活躍する顕著な例としてこの二つ そのあと、 の両 極端に挟まれた広大な

的で、総体把握的である。 念を用いて無言知による認識を説明する。 「理解」という語で表現する。 般のなかでなされる多くの判断は非言語的で、 彼はこの分かり方を understanding 人間のコミュニケーショ 身体主導 ンは

れを受容し、 行われ、 という活動である。 受信者と発信者の間での、 発信者の側に様々な意図があり、 理解しようとする知的枠組みがあ これらの言語活動は様々の状況の 読み・ 書き、 聞くこと・ 受信者 る。 0) 側にはそ 方の、 なかで

体把握の内容は部分と全体の関係 発信内容の意味づけ、他方の、 この領域を対象とするとき、 々な部分が相互に連関してつくる有機的 これを行うのが無言知である。 全体は人間 受信内容 との 彼は にあり、 関係で意味をもつ。 understanding この 0) 部分が 知的 生活、仕事、文化活 無 枠 言 な意味世界で 集まっ 知 組 という 話すこと、 に の適切 よる総 て全 概 ュ

タ

ル

L 理学の

成果を援用

して総体理

解という認識方法

極

的

に転 1

換

たのである。

2

0

方法

0

中

心

概

念は

補

係 覚 に 1

に

お

て、

部分を全体との関係

から覚知すること。

焦点的

としての身体を意味世界のなかで意識しているのである。

知と焦点的

覚知である。

補完的

覚知とは

部

分と全体

の関 完的

である。 初めて、 思い当たるだろう。 たラケッ 0 無意味なものとなる。 漢字を書き続け 善や美であっ 目的を支える動機は生存であっ それらの B 医者から たりするだろう。 ŧ たりするとき、 人間 のが生き生きとその役どころを演じるの 離れ る言葉を何 が目的をもってそこに た聴診器などを思 またテニスとの も たり、 言 続 VI 17 真理であった 浮 登場したとき 関係 かべ たり、 ると、 を絶っ

意味世

界をかたち造っ

てい

るが、

も

のそれ

自体を取り

出

すと

0

るのである。 0 新陳代 の無言 謝が おこ 知の働きによって肉体と分離しない な われ、 人間 の生活 川が日 々更新 人間 豊 か 0 精神 に な

成

充実し

た意味世界

を認識

者

に体ごと感じさせる

0

であ 再

知は

様

K な知識

を物的

道具のように目的

合理的

構

术 (補完的覚知) ラニー 0 無言知 は 無言知 → focal awareness 0) 構造をポラニー を積 極的 に認識 0 用 (焦点的 0 主 語 座 覚知) に据 sudsidiary awareness えるが、 で説明しよう。 彼はゲ

される。

覚知とは、 言葉 周囲や全体と関 (音声、 文字)、 わりなくそれ自体 道具、 記号 般 を取 を注 目すること。 げ

本来の機能を果たすのである。 ると、 例えば、 それらが手段として補完的 記号や道具の向こうに意味や目的 補完的な知覚とは に覚知され を焦点的 るとき、 このように らが てみ

合は、 ある。 れてその部分自体が無意味なものになっ 点を当てるときがある。 全体を意識 焦点的な知覚は、 まとまりをもっ しつつ部分としての視点が た分節知 前者 部分に焦点を当てるときと全体 0 場合は、 0) ように、 移動するとい てしまう。 そのため 内容は ささて 全体 が崩 0) に 場 焦

係

する働きをも るのであり、 味性」という意義にお 対外的に孤立している。 反面 つ。 身体 の、 い 主導型認識は補完的 意味を発生させる補完的覚知を鋭利 て、 しかし、 それ は人間 人間にとっては 0) 環境に存 覚知に その して 「無意

とい を補完的 身体は彼 認識 う。 の対 環 に意識 の認識 境 象 15 につ 知 論では正 てい 的 41 て、 実 践 る。 彼は 的 にその手段であるが 言 に関 人間 わ ば わ るとき、 0 身体 主体として 0) 我 K の身体 は 対象でもある 自分 7 身 体

を感じることである。」 関わりのなかで、 は 术 の対象が人間の心になっ な 1 " U だろうか。 や芸術活動を考えればこのことはよく理解できる 自分の身体に注意する事は生きていること 「我々が知っ というポラニーの発言がある。 たとき、この認識が鏡による鏡 たり、 行ったりする事柄との 認識 の認 0)

C

操作 判断 観性 補完 n 知 関係を見た場合、 識のごとき極めて微妙な世界に入る。 説明するのであるが、 分節知と無言知をカヴーしているのである。 personal knowledge 次元と、 の形式 補完的覚知と焦点的覚知の、 0) 的覚知の働きをした場合である。 問題、 という意欲に関わるという。 問 知 0 題を論じてい 新たな観点から再構成するのだが、 無言知は、 0 強い主観性を認識者の恣意から守るの 前に論じた知 レヴェ そして発見や発明との関わり、 ルである。 前者は心理現象の 前にも言ったように、 (身体主導型認識) 3 の第一章の終わりに、 の二種類、 分節知は焦点的覚知の性格を免 VI わば心 そしてその意欲は問 レヴェ 分節知と無言知の次元の の内容を以上のごとく 即ち、 理からする対象認識 分節知を主導 ルであり、 ポラニー 事 それは無言 補完的覚 実認識と その認識 は、 後者は 彼 - はその 知 題意 価値 の客 知が L 0 知 から

向

人間 する。 性、 う著作の第二章は よって到達できる高度の客観性を獲得することができる、 はなく、 しなけれ の問題意識の深さは必然的にその仕事を個性的な創造活 で、責任感を代表的に取り上げる。 識 の強さと普遍 極力個人的な主観を排した、 の責任感にもとずく客観性 彼は身体主導型認識の客観性を保証する諸感情の 個性的な、 ばならない。 性、 人間 責任感に裏づけられた知的情熱の深さに 強い責任感、 そこから分節知 の天職」 の問題である。 であるが、 冷静で無味乾燥な客観性 これらの意思や感情と共存 この「人間 の体系が標榜する客観 その 更に認識 の研究」 主題はこ とい 動に なか 主 2 体

問題ともつながることだが、 見の業績は例外なく天才の暗黙知の働きによるものである、 大理石の塊の内部にすでに知覚して よると、ミケランジェ とという意味なのである。 という見解が生まれる。 ているものを見いだすこと、 囲 いわせる。ここからポラニーの、 の石を削り落とそうと大変な努力をしたそうであ 口 が、 ここで注意すべきことは、 例えば、 発見、 隠されている真実を見 あのSt 発明とは、 G 古今の創造的な発明や発 VI た像を取り 7 В シ ュ ツ すでに存在し 1 出すように、 を彫るとき、 コ IJ 客観性 いだすこ 34 二に 0

周

その

ような場合に、

個性

的で心

理的な認識に客観性は

あるの

U

が 活 認 8 5 発明発見行為=身 n るので 体 主 導型認識という一 連 足のつ なが b

か、

用 は 次ぎの 感覚的 て芸術 無言 それを内面 るということである。 の情感に導かれて研究活 知 の美的 |数学である。| 表 認識の今一 現 から 認識 見 から言うと事実認 られ つの にも る、 特徴は、 この方法 术 数学は概 ラニ 動 識 に専心するのだとい 1 から 自然科学から人文科学、 通用 と価 は 科学者 念的音楽であり、 値判 するということであ 断 しも芸術 に 同じ 家も う。 方法 共 音 そ 楽 彼 に を

(=)人間 の天職

心 造、

けることによっ

て論

証

しようとする。

0

求 以 性 B 妆 社会科学、 ず 獲得するかを論じる。 0 8 前 T にも言っ 強 判 11 認識 断 も る 道 を下す 0) で たようにポ ポラニ が 徳 がどのよう 社会的 的 あ 主体 るが、 価 値 1 が様 判 は で多元的 断 認識 な経 ラニー 暗 身 黙知 体 K をせざるをえない な の対 |緯で客観的であると言 主 は人間 価 による、 導 な 象が自 型認識 値 価 観 値 0 判 の責任感にそ この一 持 然科学で がどの 断 ち主で 対 世界に 見極めて主 ように客観 あ は あ 「える り得る。 3 なくて、 のみな 根拠 0 な か。 観

あ

哲学的 観性 下す 支配 を論証しようとする。 を肉体的 カン きか。 下に 心と心 この三者を類似性 らだの生理 を保証 判断に客観 という問 に新たな あり、 ボ が感じ合 情感と精神 するも 題 ラニー が提 政治的 的 観点から 性があるとするなら、 メカ 0) は 起されるのである。 い評価し合って生きる人間 は 的 ニズ 利害 の観点から比 何もな 人間 情感 据え直 方で機械のメカニズム 4 社会の限界から、 が渦巻くな の分析、 の二 11 が、 すことによ 一重構造 較対照 人間 どこにそ そ か の中 の責任感を科学 して無言知 定の 枢と考え、 て客観性 理 責 他方、 政 の分析と人間 想としての客 0) 任 の社会に位 根 感をもっ 治 認識 巡拠を 的 人間 権力 0) そ 根 的 求 0) 構 拠 T 0 0 8

るべ

学が < する。 的背景 る。 ヴ まず 扱う。 そのメ I ただし、下位の 機械 かはデ それ 機械のメ を支配する法則 カニ が作 カ 前 5 者 ル 0 構造の ズ 動するとき、 1 カニズムと生物体 ムを工学が 0 レヴ 位 類似 物機械論やラ・ 0) I ル ヴ 性 は上 それ 扱 全体 工 に 着 ル その内部の 位のレ Ħ ら自体とし 0 0) 部 Ħ するが、 作 分 的 メトリ 動 ヴ のメ 原 0) に 理 材 白 I カニズ 質 0 そ ル 7 は カン は、 は物 の対 が正常に 後 7 間 者 T 関 理 比 ムを対 部 学と化 係 分 械 0) 思想 機 が 位 論 が 比 な 働 0

する ため 0 物 的 件である。

無言知

による認識を実現す

る。

C

0)

身体感覚を伴う総

的に機 的情 を中 のが生 あるが 理化 部分が下位 見ることができる。 は自己中 合と同 して上 学に対応するの 感は 一物体 情 心に持つ人間を考えるとき、 感の二 様で 能する。 位の支配原 に対応する 類感情を基 心的欲求の感情を表し、 理的 何ら ある。 それら自体としては、 内 上位 この ヴ 重体、 部 I 全体 機 0 認識 レヴェ ルである。 人間 能が順 が生 影 物 理である生 0 働きを考えるとき、 全体 の意味 一礎とし、 あるいは混成体を支配す 響を及ぼすものではな 理 はこの対象の場合も物理化学である。 像は 化学 が身体主導型認識を無言知を通 理学であり、 0 調に働いている限り物理化学そのも ルと下位 焦点的 が上位 構造体を成 的点検がその生体の存立条件で 認識 理学 他の人間や社会に貢 レヴェ レヴェ 自由意思は 無関 主体は先に述べた二 自己保存を目的とする精神 が下位の支配 意味に向 機 機 L 係であるのは機械の 械の下位 械の上位 ルであり、 ル かっ 上記 0 い る。 構成をも 肉体的情感と精 て部 の機 次に自 原理である物 レヴ 、献しようと 肉体的 構成 ヴェ 分が 械や生物 I 種 由 ル 素の の感 補完 してお 情感 意思 0 ル 2 場 2 は 物 0

I

個

体

の保存から

種

の保存の大きな振幅

0

間

を選

活を営む。

人間

がお互い

に自己中

心的衝動をもつ存在である

ある。 ある。 ことは、 体把 たりする可能性があるから人間に責任の感情が発生するの 成立条件として前提されているのである。 握が実現されたとき、 間違う可能性のないところに責任は生 当たり 機械や生体や認識は誤ることがある、 前といえば当たり前であるが、 身体の生理的 ここで注意すべ 順調な働きがその まれ 違っ という事実で たり、 な 機械 +

理を、 歩んで 前提なのである。 くためには身体 れている、 身体に同化し、 の如くなるように、 繁に使っている人の技能が高まると、 する医学がその任に当たる。 からだの病気に対しては生 の故障に対しては工学や物理化学がそれを直す任に当 ツ クするのか。 いることを確認するため 度考える必要がある。 ということである。 が正常に、 無言知によって喚起されるのを待っ 更に、 ここで思い出 知識という道具も習得することによっ その無言 健康 連 身体 学、 には、 したがって してほ 体として機能 人間 知による認識 病理学や 主導型認識 その道具が身体 社会に生きる人間 は社会を成して共同 しいことは、 無言 物理化 してい の過誤は が客観 知 学を基 が正 て内臓さ 道具を ったり、 常 0) の延長 何 道 から 礎 il を 働 7 頻 チ

導

識 0)

0)

段階としての歴史研究という設定であり、

起こっ

た哲学上

運

特

0

歴

史研

は 1)

立場 の最高

を明

確

に

てゆ 0

3 動に

彼 絡

0 8

論旨に沿うと、 ながら彼独

体

主

断

するメル

ク

7

1

ル

0

あ

る

科学、

例えば、

物理学や化学や生物学の中でもそれは行

わ

以 人間 て生活す 貢献し に 的 る。 から 情 けられ、 共 な 重の条件 仮に る人間 介通に 熱と科学者としての ようとい かえって、 のである。 科学の世界を例にとれ ŧ のなかで彼が科学的真理に貢献 存 は 0 在その 社 う目的を生じさせるのである。 低 人間 会人として VI 関心事の相 れがポラニ ものは社会に条件、 15 責任ある社会参加 責任 相互 互. 感に裏づ 1 ば、 に評 承認が共同 0) 人間 11 価し合う う客観 け づ を促 5 の認 け 3 C n できるの 社会を 性 n 識 関 社 す た創造活 0) 7 は 係 会 0) 根 肉 を C 0) 拠で ある。 は 体 結 成 る。 た 動 に 8 h

法

0)

上

0

11 カン

カン つ、

(Ξ) 史把

あ

ら人文、 熱と社会的 史認識 一得できる、 第 社会科学 を自然科 責 任 术 感の ラニ 学 0 たっ 知 1 から方法上、 もとで、 その認識方法が扱う対象は自然科学か 0 は 世 認識 界全体である。 身体主 0 分離すべ 客観性は科学者の主 導 的 な総 きだという十九世 この 体把 第二 握 一章で によ 体 は 0 的 7 情

> 歴 彼 に 史へ 物理学 0) 説 沿得的 歴 0) 史認 適 に から生命科学を通っ 用 識 適 の位置 用され 0) 様子 を追 一づけ るか 一跡し は、 0 証 てみよう。 て歴史認識 ここでは省き、 明 過程でもあ 主 に彼の 歴 史哲 方法 方 学 から

後者は、 区別する。 体を観察して 0) 彼は、 後者は人文、 レヴェルを含んでい 主体 植物を含めた物体 前者 客体という客体とそれ は主体と客体とい る者を観察する、 社会科 学の る。 0) 研 前者は自然科学の 観察とい 究の ・う二つ とい 型で う う を観察す 認識 認識 0) ヴ L V ヴ 研 I ヴ 3 主 ル I 体、 を含み、 ル ル を 応 物

のべ 学問 まれ 結ぶが 動 両 の領域に 术 1 物 科学の異相 の基礎となっ る。 ラニー 人文科学を切 スを作 接点を動 0 側 動 物の ある 面をもつ人 はこれら二つ る。 物心 感覚的 動物心 を唱える三つ ているのである。 即 ち、 理学に置くのであるが、 反応 間 理 一学に見 の科学の分野を繋げるも 価 0) 同 値 に対する 判 の根 類 る。 感情を基準に 断 拠に反論 0 有 動物心理学 自然科学と 同 の — 類 無が常識 的 内在 T することから 歷史研究 両 的 的 0) に 評 成 0 果は を自 は 価 ラニ 自 から 共 を切 そ 然 然 同 然 诵 0 生 科

<

識的 や優秀性などの分 で強烈なものでは 類 0 基準作りに与かっ な が、 研究者の てい 主 観が対象の完全性 る、 とする。 2

る、

と言う。

その

価

値

判断

は人文、

社

会科学の

ように

意

様

々な割合を含み

ながら連鎖する

同

質 0

知の

世

界

に

属

するの

である。

さらにポラニーは科学における出

復性の差異は、

科学者の対象を把

握したい、

た

る。 にしたがって認識者が対象に内在する度合い 合するの してこの 自然科学から歴 である。 価値評価 認識 の過程は観察者の対象へ 史に至る認識の過程で、 0) 対 象が物から生物、 0) が深まるのであ 人間 内在の過程と符 動物心理学とい に 移動 ずる

史認識

への方法上の

橋渡しになるのである。

う分野

で観察者が動

物の

知性と接触する経験をもつことが歴

で、

と判

断

後

ま

わすことにした。

この問 ぞれ 歴史的事件 事実認識と理論認識という論理的に異なっ よって宣言されたもので、 を取り上げる。 値判 の代表として自然科学と歴史研究を取り上げたのである。 題は彼の認識 際には免れないことを洞察したあと、 断が人文、 唯一性と自然科学の この論点は 社会科学に固 論から見ると、 その真意は、 一九八四 出来事の反復性という異相 「有のものではなく、 総体把 年にヴィ ポラニーによると、 握の在り様 た研究方法のそれ ンデ ポラニー ルバンドに 自然科 は が、 次に

り理論

的であるか、

問

題であ

より

理論的である自然科学と、 より事実的であるか、

より事

実的

という程度の違

よ

あ 0

る歴史研究ということであり、

両者は

般性から独自性

0) C い

げるに至ると、

しばし

ば彼はその人物を尊敬

崇拝

の感情

ころがない、とする。 関わるもので、 手に入れたときは自然科学者の歓びも歴史家の歓 う情熱の前には雲散霧消し、 それを取り上げたほう 私はポラニー 三つ目の主張は歴史哲学の存在理由 が分かりやす 対象そのもの 0) 歷史把握 11 0) 方法を理 の意味深 びも選ぶと 解 い認識 L た後

理 由を展開してゆく 彼は自然科学と歴史研究に対して同じ方法を取る積 のであるが、 前にも言っ たように 動 極的 物 0 な

= 更に歴史家が、 ってくるため、 が対象となると、 の内在から、 為する動物から人間に移ると、 なものである。 行動や心理の認識をモデルとして歴史認識を構築す はここで二つの重要な視点を提出する。 同 第一 類への完全な内在に至る。 ある歴史上の人物を崇拝の対象として取り上 つの遭遇と見るのが妥当と考えるのである。 これまでの物や動物とは対象の性格が変わ は、 対象性の問題である。 身体感覚とわずかな知性まで このように、 それらは 認識対象 独創 人間 が行 术 的 ラ

性と反

来事の唯一 分かり

のように対 から人間 のように認識 最後の段階で人間 その 象 0 間 の対 あ 人物 から 1 象は植物を含め 像で自らを教育するとい 様 が変わ 研究は自己教育過程 歷史的英雄 る、 という視点である た物体 と上昇する から へと変貌する。 う 0 動物 関 係に C あ るが 入る。 動

もって研究するため観察者、

被観察者という関係がここに

き

物

不

0) 歴

誤謬は次のも

のであ

わ 出 きが正常であるか、 ずかでも選 してもらい たいい 択意思をもつ組 のであるが、 異常であるか、 織 の場合、 术 ・ラニ さらに次の段階として、 1 その判 は ここで、 断 が正 組 しい 織 0) 働 カン

> 0 VI 識

動

0

第二

章で論じた組織体

の認識

に関することを

思い

誤っ ター 术 係である。 とくに ラニ ているか、 と歴史家の認識 たポラニー 1 から 物行動学、 彼 そ が挙 0 認識 げた の 二 自身の考え方に則れ 0) 動 方法 のパ 例 物 重 で解説 心 0) を歴 ター 判 理 学 断モデルを使って、 史 L 1 カン 7 0 ら得られ みよう。 類似性を論じる。 適 は、 闸 L 大変 た動 た 理 美 物 由 自然科 0) 0 認識 庄 41 ここが 類似関 巻であ A学、 0) 10

と間 毛針 問 違い を母 でなけ 釣人 続ける。 親として受け 0 ば 毛針に この 鱒 0 時、 入れ か 終 カン 験 る 子 た子 カン 鴨は 鱒は 3 鴨は別 0 最 間違いを犯して 判断 初 の誤認の後は経 の人を同じ は 正 い ように母 2 るのだが 験を正 あ 親

> に分類され しく認識 在。 史家の歴史認識にパ 4 している。 る。 正 しい ポラニー 判断を行う場 3 ラ L は 身体 5 ル 0) に見られ Ŀ PU. 一の欠陥 合。 7 0) 動 判断 る、 物 からくる とす と同 0) 判 る。 性 断 病 格 は 的 歴 0 史認 判 な 0) 判 断 匹 から 断

錯誤と対応しているのである。 病 内部での合理 的 1 な判 合 理 的 4 性 な認識方法 0 適用。 Œ L VI 内部で 3 判断 人間 .0 の誤 こ の責任の範 n り。 らが 2 上 0 動 囲 不 物 に 合 入ら 0 理 判 な 認 断 な

会的自 に条件づけられ 意識的に社会に制約され 肉体的存在であることと社会に根を張って生活 物 方はそれは自然条件からくるものであり、 5 働きに条件 両 れてい 0) 方の認識 判 然とい 断は ることに相当する。 う条件からくる。 づ 欲求とそれ 対象を比べて、 け てい られてい る。 人間 を満たす ていることが、 るが、 ポラニ あ 少し横道に逸 両方とも 3 身体器官、 歴史に対する人間 11 1 は 歴 は 誤 動物の身体に条 史家 次の点を指 る可 他方は から とくに感覚器官 ると、 能性 してい をも 摘 0) 3 判 的 わ す ラニ ば社 7 件 断 る。

け

を決定

する」という考え方に賛成するが、

彼の経済決定論には

は

7

ルクスの、

人間

の社会的存

在

がそ

の人の意識

各々の から う。 お互 史 ず V 一認識 条件と共にその真実性 n に 関係がない、 に L お ろ VI 動 物の心 て陥るパタ という論理から見て当 理、 ーン 行動 云々 の前に、 の対照は、 の錯誤のパ レヴェルを支配する原理は 美的感興を覚えさ ター 然の判断であろ 判断を制約する ンと歴 史家

構造とその性格、 たく反発している。

なかんずく、 これ

各

は

ポラニー

0

身体

主導

型認識

0)

基本

られ

る、

わゆる決定論者の誤謬である。

歴史を

動

カン

寸

要

因

1 0 歴史家の 犯 す 可 能性 のある誤謬 の例を現実の 歷史

せるものである。

誤りは、 上

歴史的背景を無視して、

一の実例に当てはめると、

 $\widehat{1}$

の合理的認識方法内部 彼の時代の基準で歴史を判

での

識に当たるのである。

である。 断しようとし、 十八世紀 自らに課された制約に対する配慮がない の歴史家たちの、 啓蒙主 義的歴史観の 誤り こと

強い。 として知られる歴史観に妥当する。 歌を当 の誤りであり、 時 2 例えば、 0) 基準で の不合理な前提の下での合理 ヴ 判断しようとする。 7 才 ルテールやギヴォンなどはこの の時代の基準に対する無批判な態度で これは過去の出来事や行 まさに 的 判断 1 は とは 歴 史主 傾 んた 向が 義

範囲

に入らない

病的判断。

n

は唯物論

に基づく歴史観に見

は の中

らまっ

その

区別はすでに彼

の認識論

の中

あ 11 動

保守

主義に結び

つく傾向

が強

3

人間

の責任

史

0)

病理的な行動と合理的 たく賛成であり、

な人間

の行動を峻

別すること

の意義が狭められている。 は経済的利害と権力であるとし、 あるいは人間 そこでは 0) 人間 行動を道徳的 の道徳的

から見ようとし

な

VI

傾向が強い

のである。

識は、 以上が三つの誤 では、どういう方法で獲得できるの 謬 0 実例であるが、(4) か。 0 丛 IE L U 上の 歴 史認 0 誤

代を越えた側 とれた理性をもっ づけられた身体主導型認識と十分な内在を方法とし 謬を避ける努力と一 面 の可 て、 致するはずである。 能性を求めつつ、 時代の制約を十分配慮 知的情熱と責任 歴史家は 尚 バ ランス カン 歴史認 感に裏 つ、 時

的 は自然科学の領域には見られ 理解するのを可 史家の合理的内在方法は はこれに対 歴史哲学者たちの中には次のように な、 ここで、先に予告してい 非物質的 して、 なテー 能にする。 の論旨 7 歴 を掴むことがあり、 そこから歴史家は歴 史事 た三番 0 ない 中 件 0 基本的な考え方である 事柄である、 0) 目 0 因果関連や人物の 反論するも 反論 を取 2 史の り上 のようなこと から 术 中 げよう。 る。 ラニー 行 普 動 歴 遍 を 歴

2

M・ポラニー

"The

Study of Man" (Phoenix

edition

1 注

M・ポラニー

「暗黙知の次元」

(佐藤敬三

訳、

紀伊 玉

書店

刊) P.60

3

同書 1964) P.19

P.31

度な包括的認識の姿はヒエラルキーを成し、 う形で、あるい るを得ない低 るのに望遠鏡が必要であるように、 である。ポラニーの言葉を借りれば、「渦巻き星雲を観察す きるという人間特有の能力が人間に自己教育力を付与するの て終わるのである。自分より偉大な人間を尊敬でき、崇拝で が、 章は身体主導型認識の歴史認識への適用を述べたものである に同化しているのである。ポラニーの 全体を主導し、 論じ尽くしたことである、とする。 には崇拝を必要とする」のである。 人間の研究は結果的には人間の自己教育という姿を取っ レヴェ 以下は、丁度、水面下の氷山のごとく、身体 は合理的説明対因果的説明という形ですでに ル (物理的、 化学的、 歴史家の認識のように高 人間の偉大さを感受する 「人間の研究」の第三 生理的) 先端の暗黙知 の区別とい

> 5 4 百 書 P.35

高

11 包

括

的

L ヴ

I

ル

知 的

合理的)

とそれ

が依存さぜ

同 同 書 書 P.39

6 $\widehat{7}$

書 P.76

百

ひろかわ やすひろ 今治東高校 英語

前号批評〉 特集 人間解放とキリスト 教 よりよい対話と共同 のために

キリスト教の現世的可能性への問い かけ

渡辺 憲正

代であった。 ことに歴史上の転換期というに足るだけの時 の二〇年間は、 連・東欧の「社会主義」崩壊に至るまでのこ 九七〇年代の それだけに、 さまざまな指標からして、 オイル・ショ この時代はあらゆ ック以降 ま ソ スト 人的な心覚えである。 考えさせられた。以下は、 ー〉および特集の各論文から多くの示唆を得る る試みであり、 教 は、 そのための一歩として評価され 私もまた、 巻頭 前号についての個 ヘインタビュ

唯物論が現代に意味のある理論であろうとす 重たい課題を突き付けている。 が求められよう。 それゆえ唯物論に 唯物論は閉塞 大仰だが、 そ に、 二人間解放の具体的なイメージの問題、 次の三点である。 について、である。 さて、読了してとくに考えたの 巨マルクス主義あるいは唯物論の宗教観 キリスト教の「現世 は、 およそ 最後 化、

るように思われる。

る思想・イデオロギーに、

今日、 諸神学は、 きなのは、 解放の神学をはじめとする現代のキリスト教 まず、一キリスト教の キリスト教の動向として最も主目すべ やはり 第二バチカン公会議やメデジン会 「神学の革命」であろう。 「現世化」 について。

代に始められているとはい

え、

本格的にはこ

リスト教との対話は、

すでに一九六〇年

ならないであろう。

的になることなく、

他流試合もしていかねば

これを果たすためには、 「命がけの飛躍」

れからである。

前号の特集「人間解放とキリ

的救いをこの地上における本来の使命とする に立って、 め、とりわけ解放の神学は、 社会の構造的暴力を告発し、 キリスト教と現実との関わりを改 被抑圧者の視点

のである。

論文も、 領域にシャロームを」(三三頁)という橋本 うることを指摘している。おそらく「生の全 号一四頁、 ころに視点をおきかえる変化があった」(前 間の人格的可能性」(一八頁)として解釈 の二元論 おけるプラトン主義 ている地上の人間性をどうするのかというと かで、バルト、 だろう。川端氏は巻頭 ○世紀にプロテスタント神学の側で、「生き ここにはキリスト教そのものの転 趣旨においては同じ事柄を論じてい 以下同様)と述べ、キリスト教に を批判的に転換して、神を「人 ブルトマンに言及しつつ、二 ―霊と肉、来世と現世 ヘインタビュー〉 換がある

要請されてもくるであろう。 える。 それによって解放への根拠を与えたように見 救いのためにはたらく しようとするかぎり、 たしかに、現代の聖書研究は、 また、キリスト教が現世の解放を構 右のような神の解放が ヘイエス〉 広義の解放の神 像を彫 被抑圧

が次の問

解

誠実さは、 疑うべ きでは (世主)

IJ 5 の正しさを認めないわけには れたキリスト教』 人倫的利害 ウアー りうるのであろうか。 る宗教が、 ソスト 自己愛と人類の価値の 川端氏も、この二千年の 規定したことがある はかつて、 教とイエスの教えとを区別し、 原理に 1 からの自 ス を見よ)。 =キリスト キリスト教のなす お 由 たとえばブルー て、 世界や歴史からの (バウアー 否定をもたらすも 11 このことの一 いかない。だか ヨーロッパ かに現世 (救 著 解 今日の ノ・バ 放 的 とす のキ 暴か が、 であ 面 疎

想は 古田 日 よび諸社会思想 わりをもたざるをえなくなる」(四七頁)。 認識と実 のキリスト 現実の解放に関与することによっ 論文もいうように、 践 の両 教神学が、 (諸イデオロギー) 面 にお キリ とりわけ第三世界に 11 て、 スト 社会諸 教的 とのかか 科学 解 て、 放思 今 お

せよ、 ジは とのできない大義である。 てよいかもし 状にたいする批判は確固としている、 の必然である。 おいて、 自 問 田とい 題をかかえている。 明確であろうか。 マルクス主義・ V, マルクス主義に接近するのは、 おそらく誰しもが異を唱えるこ れない。 だが、 唯物論 ここでは はたして解放のイメー しかも、 構造的暴力の告発、 しかし、 にせよ、 解放とい キリスト キリスト とい 大きな 教に <u>ー</u>つ () 現 つ

だが、 とは

何

なのか。

また、神話的世界観は、

信仰

キリスト教は後者に立つという(二六頁)の

それでは前者と区別されるキリスト教

は

キリ

スト

のうちに存在するであろう。

1

・リスト

教はいかなる意味で、

神学

に現世というものを回復しうるの

0

本質ではないとされる

 $\widehat{}$

四頁)

が、

それ

教徒は、

マルクス主義者は、

どこまで具

体的

神と現世・

人間という世界観上の二元論

に

構想をもてているの

かる

えば、 的諸問 10 側 あるだろう。 一世界の 解放 世界経済の中での北と南、 ある人間 そもそも第三世界にたいし 題 の神学の もま 国的な貧困や抑圧だけに限られ さらに、 の解放は かかえる現実の 解決されるべ 先進諸国 貧 困 諸問題 き 南と南の かん 課題 て抑圧者 と同 しは、 して として 時 構造 第 な U

号 批 評

るべき

問題となるであろう。

解放を

課題とする神学では

本質 か。

的に

これ

前

は

リスト教ないしは現代のキリ

かなる解放を考えるのか。

これ スト

は、

放のイメージの問題である。 差別 豊かさ」をも問うものであり、 管理社 会化等、 題は多

(たとえば、 『解放の神学と日本』 ルーベン・ 明石書店、 アビト 岐にわたる 九 Ш 八五 経三

うに、 る問 現代の男性中心社会での女性の位置にたい ミニスト れだけではない。 しうる質をもつのでなくてはならない。 を見よ)。 問題 い直しを、本質的な課題としてい 聖書における女性の研究だけでなく、 はキリスト教の原則の枠を超 解放の神学 神学も、 既成の社会諸科学の はこ 今野: れらの問 記論文が一 える。 題 に対 示すよ エ 峙 2 す

これ くとも、 唯物論も例外ではない。だからといって私は キリスト教神学もそうだが、 な判断を下すことは、 の成果にもとづいて、 を想起すれば了解されよう。だから、 代以降に政治学・ をも超える。このことは、とくに一九 いだろう。 を否定的に見ているのではない ま指 肝腎 なの 摘 経済学などでなされ した困 は きわめて困難であ 現状を認識し、 難 は、 3 7 VI ル 3 確認され クス主 な発想から 批判的 七〇年 諸 た検討 少 3

試みに学ぶことだろう。 ているのでは も とより、

けっ

して他人事でい

0)

自身のことである。

147

は

物論の宗教 てよいのは 前号の 特集にかんして、もう一つ論じてお (キリスト教) マルクス (主義) あるいは 観というテーマ

も

つ た。

宗教は、

来世でなく、

現世に生き

ている。

生きていながら生き切れない

人間

0

であろう。

渋谷論文は、

宗教の必然性を、

のでは によって、 説を解釈した。 らえる立場から、 から説明し に現われる人間の自由と有限性との絡み合い 有な「普遍的 ない。 マルクスは宗教を全的に否定した (七二一七七頁)、 「唯物論 宗教は阿片であるということ な マルクスの 類的欺瞞」 はこの阿片を容認すべ 「宗教=阿片」 (七七頁) 宗教が人類に 2

的欺瞞」であるとすれば、 別するのは、 なのであろうか。宗教が人類の 宗教の類的普遍性と歴史的な形態性とを区 宗教を「容認する」とはどういうこと 学ぶべき本質的な論点である。

きである」(同右)。

目的的行為 ないにしても相異することではなかろうか。 この脈絡でいわれる宗教の止揚には意味があ 幻想的自己意識として、 いわずもがなのことであるが。 る。それは、 ては政治の批判、 然性だ。 ルクスが語ったのは、 だから宗教批判は、マルクスにあ 宗教の容認と、反することでは 市民社会の批判に転化する。 この意味での宗教の必 宗教は存在する。 7

識にとってかわられる、 らして唯物論 迷信としてとらえ、それゆえ宗教は科学的認 ところで、マルクスの「宗教=阿片」 が再検討すべきなのは、 とした見解であろう。 宗教を 説か

容認するか否かにかかわらず、 そしてマルクスが宗教を全的に否 それを否定しようとするのは妄 それは、 事実として存 「普遍的な類 唯物論が 科学がすべてであるというのは、 もはや過去のこととされるかもしれ 傾向としてもっていたことを否定できない。 科学なのだ。 自己意識の一形態たる宗教はもつ。 もって生きている。 人間は科学的認識と異なる意識=自己意識を この非科学的幻想を、 この存在と意識の厚みを、 かえって非 唯物論 ない だから、

定しようとしたのではないことも確かなこと

なおこだわりたい論点だ。

マルクスは宗教を肯定したのだ

クスはまた、

宗教を現実にたいする抗議と

周知のように、

宗教を阿片とするマ

とは

近、 何であっ

唯

物論あるいはマ

ル クス 主

の原

かつて存在していた多くの原則が崩れた。

失

たのか、と考えることがある。

立しえよう。

ては、 う。これは、 具体的に論ずることに力を尽くすべきであろ りかざすのでなく、現実の諸問題を提起 異なるような段階では、 原則とすべきではない。 が原則から離れてしまったのだ。 則の解釈で相争っているうちに、 えた経験は大きい。自己批判的にいえば、 いても然り。 くとも現実的な-われていた、いや思ってい われぬ原則もある。 前号批評が、個人的な問いかけに終始 思考にとって桎梏となるようなものは 原則は少ないほうがよいと思う。少 あくまで私の反省であ 唯物論そのものの了解も各人で 現実主義的な、 L か マルクスの言説につ 原則をいたずらに振 L たものが むしろ原則 生きた現 私個人とし 確実に消 ではない して と思 事

なくなった。ご寛恕を請いたいと思う。 しまった。 わたなべのりまさ 特集以外の論文等にふれる余裕も 関東学院大学

編集後記

しようかいろいろ迷い、 ことになり、 の提案の企画書作成の最終段階で 久しぶりに特集担当を引き受け あれにしようかこれ 編集委員会 3

筆をお願いしましたが、 分野で活躍されている田中一氏に執 た巻頭論文として物理学と科学論の 情報論の野口宏氏に お 越し 快く引き受 頂 き、 ま

誌であまり取り上げてこなかったコ 結局は自然科学方面の読者にも関心 「過労死・遊び問題」か、 かと迷いましたが、 これまでこの雑 「コン 謝し 頂 けて頂いて、 合 1 11 ます。 わなかっ いた論文二編が最終締切りに間に いた他の執筆者の方々にも深く感 たいと思います。 また、 たのは大変残念で、 心から感謝したいと思 力作の論文を寄せて ただ、

ーショ 広げ ソコン通信の普及はその一例ですが、 ◆コンピ たことは間違いありません。 > の可能性をこれまでよりも タの発達がコミュニケ

を。

中西

こそ、これをさまざまに規制する今 を示す大事な指標でしょう。 T 真 • よく示しました。 湾岸戦争時の情報操作はそのことを 日的なメカニズムもはたらきます。 いるかどうかは、 実とが社会のなかで生きて流通 それだけに、「少数派」 社会の閉塞度合 0 日本社 事 宇実と

物論的な関心をもっておられる経営

伯

胖氏、

またコンピュ

夕問題に

唯

と教育学の

分野で活躍されている佐

座談会には、

会員外から認知科学

ばありがたいものです。

は見合わせることになりましたが、

の機会にぜひ実現してもらえれ

考えました。

いろいろな都合で今回

イ的なものも含めた、大型の企画を び等のいくつかの現場からのエッ

同時に、そうした可能性があるから

お詫びと訂正

らえるために教育、

医療、

研究、

游

セ

ータ化による変容の実態をと

ダセッティングにたいして、異 ところです。第四の権力というべき スメディアの挙国 一致的アジュ なる

会の閉塞度の強さは衆目の

致

ずる

◆今期編集委員会となっての う感じます。 第

れば。

情報氾濫の昨今、よけ

いいにそ

視角が多様なかたちで提出され

なけ

予定し

た。 と願っています。会員諸氏の御協力 な結論でなく、時代の現実に向き合 です。表紙の体裁も少し変わりま た探究が横溢する誌面でありたい いかがでしょうか。 予定調

ンピュ

ータ問題を取り上げることに

をもってもらえる、

ータ問題」

しました。

◆当初、

編集委員会の議論では、

1

1

ます。

(尾関

機会に投稿などして頂ければと思い

別の

ます。 けたことをお詫びし、 って表記しました。ご迷惑をか の表記を、「がんいち」と誤 前号 (32号) | 研究 寺田元一(もとい

訂正致し

発売元

1993年 4 月30日発行 (季刊) 定価1442円(本体1400円·税42円) 『思想と現代』第33号◎

唯物論研究協会 埼玉県所沢市並木2-2-3-504 発行所 唯物論研究協会 発行人 中村行秀

株式会社白石書店

東京都千代田区神田神保町1-28 〒101 ☎03-3291-7601

東銀座印刷出版株式会社 製本所 印刷所 坂本製本

11

1

済評論復刻版 刊行委員会編 主刻卷版

前 クス È 経

力経成雑誌と対象と 与える 済果誌国戦 る歴史的に理論を飛り と主 L 義唯 て戦 刊争の 文書躍日行献で的木の ٤ **書であり、今日の経済学躍的に発展させた。マル日本資本主義分析を全面行された本書は、岩波とファシズムの時代、わ** 7 時済 岩代雜 学義め本 研経る 主の 究済 ととも 義マ 究に貴重な の子 は と も に 、 発 達

史

講 示の科座義

唆生学。経を命的の済

な滅

■**推薦のこ** 電論出版の自由を 要的資料である である はと科学を導ぶ 評観 にの 至発 る展 まが で個 々 記の 記念さるべき歴の論文に窺われ 江口朴郎)

科学を尊ぶすべての人に推薦す版の自由を守って闘った良心的料である。料である。のあとを承けた問題観の主とば する。 科学 者 0 抵 抗 0 最 後の記念碑。

定価各巻九、 A 5 判·上製函入 二七〇円

直道)

国際文化復刻刊行会編

最大限

生

社会科

制

警察国家の下で合法

分野にわたる研究

普及活

た本書は、

わが国

0

プ

復刻版

全四卷 タリア文化運動発展の基礎

玉 際的

提携を

推進

する機縁

を築 D 動 を

教育、

文化

となっ 題研究に 不可欠の歴史的 歴史、 A5判・上製函入

資料。

定価各巻八、七五五円

復刻版 全七巻 別巻

日本教育史上最初の "教

複雑な今日

興教育復刻版刊行委員会編

戦

前

日本の

教師が

天皇

ズム

の教育に抗

自ら

運動は、 政治的解放と科学的教育の建設 育運動』であった。 をめざして行なった新興教育の

なう貴重な教育遺産である。 の教育状況に鋭い問題提起を行 定価合計五六、 A5判・上製函入

六五〇円

「学生評論」を復刻する会編

学生評論

■ファシズムに対峙した若き知性の結晶

創刊の 当時の京大学生を中心に、関西諸大学の学生を糾合して刊行された、 わらず学問・思想の自由を擁 学生を対象とした、学生自身の手による自主的な総合雑誌である。 本書は、一九三六年五月から翌年七月にいたる約一 る記念碑的文献 いとめようとするのが、 直接の動機は一九三三年の滝川事件の敗北に その主目的であった。文化・思想史上に残 護 し、滔々たるファシズムの浸透をく 年間にわたって、 あり、 にもかか

定価各巻七、二一〇円を価各巻七、二一〇円

文鮮明主義の批判

榊 利夫著

統一協会の過去・現在・矛盾 文鮮明を「神・イエスの再臨」とし「神の国」韓国に世界が統一されるべきだと説く統一協会の原理から霊感商法、勝共連合、自民党との癒着等の謀略的、反社会的実態を網羅し、明らかにした理論的"小百科"である。

○内容から 序章統一協会の発生 第一部「原理」編/「神の世界」と 現実世界の混同他 第二部各論編/「原理研究会」—統一協会の学生 ・青年版他 第三部対宗教界・自民党との癒着・霊感商法/宗教界 の平和的・民主的動向に反対する者他 第四部諸矛盾の深化と新た な策動/教義の核心めぐる矛盾の深まり他 定価2781円

東京都千代田区神田神保町1-28

白石書店

振替東京2-16824

定価824円

白石書店 4〇三(三三九二)七六〇二



男秋

龍馬 花田清輝と近代の超克 山本宣治の生涯と学問論、 大杉栄私記 腰を沈める」思想家 の論理 体 的実務家像…… 中 井 知識 IE 人論 佐 古 重 石 Z 井 田 本 木 千 直 伸 眞

利

唯物論研究協会

