tion des arts)」が、ディドロ・ダランベールの『アンシク

ロペディ』を特徴づける重要な一面を構成するにいたっている

《研究ノート》

のである。

――項目『技術(Art)』を中心とする一考察・ディドロにおける技術思想

村孝雄

竹

えようとしたことであり、その結果、「諸技術の記述 (descrip-た。このような課題の追求において最も特徴的なことは、諸技術、とりわけ知識人の蔑視の対象であった生産の場における技た。このような課題の追求において最も特徴的なことは、諸技た。このような課題の追求において最も特徴的なことは、諸技た。このような課題の追求において最も特徴的なことは、諸技た。このような課題の追求において最も特徴的なことは、諸技た。このような課題の追求において最も特徴的なことは、諸技に、このような課題の追求において当然占めるべき地位を戻し与術に人間の諸知識の体系において当然占めるべき地位を戻し与術に人間の諸知識の体系において当然占めるべき地位を戻し与術に人間の諸知識の体系において当然占めるべき地位を戻し与術に人間の諸知識の体系において当然占めるべき地位を戻し与術に人間の諸知識の記述(descrip-

して、あるいは寄稿者 (auteur) として、数多くの項目を執筆 of Arts and Sciences)』(vols. 1728) 2 であったのである。 的な、しかしながら乗り超えるべき当面の先駆的な業績は、チ 不可欠なものたらしめている、といわなければならない。 生成と発展の過程においてその技術思想の構造と意義の解明を 術」の記述に集中されていたということは、ディドロの思想の(5) 行の歴史の初期の段階において、ディドロの役割が「機械技 ること、とりわけ二〇有余年におよぶ『アンシクロペディ』刊 で「機械技術 (arts mécaniques)」が大きな比重を占めてい ではないが、かれがこの辞典において担当したジャンルのうち している。ディドロの執筆項目を確認することは必ずしも容易 文一七巻、図版一一巻のなかに、あるいは編集者 (éditeur) と 科学の普遍的な辞典(Cyclopædia, or an Universal Dictionary ェインバーズの『サイクロペディア、あるいは諸技術および諸 ル、であったし、『アンシクロペディ』の編集という点での具体 ランシス・ベーコン、現実の社会的実践においてはコルベー きない。後にも触れるように、彼らの先駆者は、哲学的にはフ ールのまったく独創的な発想にかかわるもの、ということはで ところでディドロは、『アンシクロペディ』、フォリオ判、本 もとよりこのような技術の重視は、ディドロまたはダランベ

筆した項目『技術』を中心に、若干の考察を試みることに限ら 37

とするものではない。かれが『アンシクロペディ』第一巻に執

本稿は、ディドロにおける技術思想を全体として解明しよう

(1) 拙稿「ディドロにおける《アンシクロペディ》----それるのである。

四九巻第六号)参照。

の思想形成における意義についての覚書」(『一橋論叢』第

- (2) ディドロは、項目『技術』でつぎのように述べている。すなわち技術を「自由技術(arts libéraux)」と「機技術」とに分けることは「大へん尊敬すべき、そしてまた有用な人(「機械技術を実践することはもとより、それを研究することさえも、……その意義がごく小さいことがらに身を落すことである、と考えられている。」(『アンシクロペディ』 初版本からの引用は、ENC と略記、巻数をローマ字で、各ページの左・右欄は、これを a, b の記号で示す。)
- (3) この点についての研究は、ようやく端緒に着いたところである。Centre International de Synthèse: L"Encyclopédie" et le progrès des sciences et des techniques, 1952 所収の諸論文、とりわけ Gille, Bertrand: L'Encyelopédie, dictionnaire technique (pp. 187~214) および Dautry, Jean: Une œuvre inspirée de l'Encyclopédie; le Dictionnaire de l'Industrie de 1776 (pp. 225~233) の二論文、さらに Proust, Jacques の大作Diderot et l'Encyclopédie, 1962 参照。
 - (5) プルーストの研究、前掲書第四章(La collaboration (4) チェインバーズの生産技術の取扱いに対するディドロ の批判は、「かれ(チェインバーズ)は、職人たちと会って clopédie, 1750, dans Oeuvres complètes de Diderot, éd ことがらが数多くあるのである」(Prospectus de l'Ency うこと、そしてアベ・ドゥ・プラード事件以降、「哲学史」 ある。プルーストは、この章のなかで、ディドロの執筆項 ドロの執筆項目確認の問題をめぐる最初の体系的な研究で personelle de Diderot à "l'Encyclopédie") せんじん となる。かれ自身の説明をみよ (Ibid., pp. 140~141.)。 うことにつきる。この点は裏返せばディドロの方法の特徴 par J. Assézat et M. Tourneux, t. XIII, p. 132) 45 いない。しかしながら、仕事場においてはじめて学び得る 関係の項目が中心となり、これが本文の諸巻の編集の末期 五四年ごろまでは、ディドロが主として担当した項目は 目のジャンルを「哲学史」、「諸技術の記述」、「同義語」、 「諸技術の記述」および「同義語」のジャンルであるとい 『政治問題』そして「その他」の五つに分け、一七五三―

_

pp. 149~162.)°

まで続く、ということを明らかにしている(Proust, Ibid.

を生ぜしめたものは、「あるいは生存上の要求(besoins)、さてディドロによれば諸科学(sciences)及び諸技術(arts)

あるいは奢侈心(luxe)、あるいは楽しみ(amusement)、あるいは好奇心(curiosité)などにより、自然の所産に加えられた人間の働きかけ(l'industrie de l'homme appliquée aux productions de la nature)」(ENC, t. I. p. 714 a)に他ならない。そして人間は、この自然への働きかけの過程において、自然について、すなわち「もろもろの存在やそのシンボルの効用や用途や諸特性」について、観察を行なう。そのもろもろの観察を結びつけて諸規則(règles)の、あるいは同一の目的に向う諸道具(instruments)と諸規則との体系をつくる。の体系が広義の学問(discipline en général)に他ならない。この体系が広義の学問(discipline en général)に他ならないが、この観察の対象が「つくられる(s'exécuter)」場合には、その「つぐる」過程で従わなければならない諸規則の集合と排列は技術とよばれて、観察の対象がただ単にいろいろの面から別が記述が、このは変の対象が「つくられる(s'exécuter)」場合には、その「つぐる」過程で従わなければならない諸規則の集合と排列は科学と観。照されるにとどまる場合は、諸規則の集合と排列は科学とよばれる。

とどまらざるを得ない、という関係にある。(speculation)(=理論)と実践(pratique)の両側面が含まれていることは明らかである。思弁とは技術の諸規則の「非操れていることは明らかである。思弁とは技術の諸規則の「非操化」できず、また、実践を押し進めるためには思弁を欠くことがしてこの両者は、実践を押し進めるためには思弁を欠くことがらーーとディドロはいう――技術には、思弁以上のことから――とディドロはいう――技術には、思弁以上のことから――とディドロはいう――技術には、思弁

およそ以上のようなディドロの所論からわれわれが確認でき

を進めてみよう。
を進めてみよう。
を進めてみよう。
を進めてみよう。
を進めてみよう。
を進めてみよう。
を進めてみよう。
を進めてみよう。

る書簡 記のような広義の概念とを併せ考えると、ディドロにおいては げかけた不信、さらにはそこでより明確なかたちを帯びてくる voient)』(1749)の随所において、かれが形而上学に対して投 に理論と実践の二要因を含めていることは、この場合の理論 無神論的イデオロギー、といったものと、「つくる」という前 執筆の直前に書かれた『眼の見える人々のための、盲人に関す よび神学を例示している。『プロスペクチュス』や項目『技術 る。技術に対比される意味での科学として、かれは形而上学お な関係をもつであろうか、という疑問をわれわれに生ぜしめ と、前述のように技術に対比される意味での科学とがどのよう の意味においてであろう。他方、ディドロが技術の概念のなか のカテゴリーに含まれるものとして例示していることは、 念であることが注目されねばならない。かれが「道徳」を技術 ない。何か新しい状態、関係をつくり出すことをも包含した概 い形体を存在の世界にもたらすことだけを意味しているのでは ディドロが「つくる」という場合、それはただ単に何か新 (Lettre sur les aveugles à l'usage de ceux qui

り、したがってかれの技術論は、科学を含めて認識一般におけ技術と対比されるかたちでの科学の存立の余地は失われつつあ であろう。 る実践の意義を解明する課題を負うものであった、とみるべき

正することがない場合には、この諸原理は、職人にとって害あ 識が、実践の場において(数学の)諸原理の教えるところを訂 trie des arts)」を論じた一節は注目に値する。すなわちかれ ている。 なかに確かな尺度を求める」(ENC, t. I, p. 716 b) よう促し じたところにおいても、相関語、すなわち大きな、太い、重 摘し、同様に「諸技術の用語(langue des arts)」の不備を論 って益なしの場合が多いであろう」(ENC, t. I, p. 716 a)と指 そして空気や水や冷温や熱や乾燥のもたらす諸効果、等々の知 は、「もしも自然学的知識、すなわち場所、位置、不規則な形は、「もしも自然学的知識、すなわち場所、位置、不規則な形 い、軽い、等々の意味を明らかならしめるためには、「自然の この点にかんして、ディドロが「諸技術の幾何学 素材、その特性、弾力性、硬直性、摩擦、堅さ、耐久性、 (géomé-

prétation de la nature)』(1753 ou 1754) のつぎの一節は、 この点についてディドロの『自然の解釈について (De l'inter は、実践の場においてのみ保証される、ということに他ならな の客観性、いいかえれば自然そのものに内在する法則性の把握 自然科学的認識においては、実践は実験というかたちをとる。 このようなディドロの主張は、感覚に基礎をおく人間の認識 自然への働きかけがもっとも直接的なかたちで行なわれる

> びついたときに始めて堅固さを獲得する。この結びつきは、あ はわれわれの意見に過ぎない。……それは外的な存在物と結 れの思想を端的に物語っているといえよう。 「事物がわれわれの悟性のなかにしか存在しないかぎり、

n

か

よって成り立つのである。」(W) (で) なられた実験の連鎖にあるいは……推論と推論との間にちりばめられた実験の連鎖に ながり、他の一端が実験につながる不断の推論の連鎖により、 るいは不断の実験の連鎖により、あるいはその一端が観察につ おいて明確に問題とされるにいたったのである。 実践の意義は、ディドロの場合、その技術論ないし技術思想に 点から、認識における理論と実践の矛盾、真理の基準としての 判であった。「自然への働きかけ」というすぐれて実践的な観 要な論点の一つは、ダランベールの感覚論的認識論に対する批 した『序論』に対する批判という意味をもつとすれば、その重 いて』が、ダランベールが『アンシクロペディ』第一巻に執筆 ところでルフェーヴルが指摘するように、『自然の解釈に(8)

われは進んでこの生産的な、したがってすぐれて社会的な実践 必要がある。事実、ディドロは、項目『技術』の末尾で、マニ に関するディドロの思想に若干の照明をあててみよう。 は、われわれはかれの技術思想の内容に一そう立ち入ってみる ュファクチュールにおける技術の問題をとりあげている。われ ディドロにおける実践の意味をさらに明らかにするために

6 おいて「思弁 ダランベールは、 (理論)と実践とは科学と技術とを区分する 『アンシクロペディ』の『序論』 K

そ

せてみよ。そうすれば、前者に対して払ってきた評価と後者に

「はかりの一方に最も崇高な科学と最も名誉ある技術のもた

他方に機械技術のもたらしたそれをの

らした現実の諸利益を、

(ENC, t. I, p. xii)と。

- (r) Diderot: Textes choisis, t. II, éd. par Jean Var loot, 1953, p. 43.
- o) Lefebvre, Henri: Diderot, 1949, pp. 135~137

=

ディドロはまず第一に、技術に関して「自由技術」と「機械ディドロは、これを根拠のない偏見としてしりぞけ、比重の逆転す技術」とが区別されている現実に着目する。すなわち技術の所技術」とが区別されている現実に着目する。すなわち技術の所技術」を「自由技術」よりも品位の劣ったものとみる風潮に対技術」を「自由技術」とり、送に「精神の仕事であるとりもいっそう手の仕事である」と思われるのが後者である。と思われるのが後者であるとりもいった。

「現実の諸利益」、「実際の幸福」といった基準にもとづくた、ということに気づくであろう。」(ENC, t. I, p. 714 b)た、ということに気づくであろう。」(ENC, t. I, p. 714 b)と信じさせようとしてきた人々を、われわれを実際において幸と信じさせようとしてきた人々を、われわれを実際において幸かされてこなかったということ、そしてわれわねを幸福である対して払ってきたそれとが、双方の諸利益と正しく比例して配対して払ってきたそれとが、双方の諸利益と正しく比例して配

れている。ここではとくに後者を重視してみたい。の最も確実な富とみなした」コルベールを念頭において行なわ他方では「人民の勤労とマニュファクチュールの創設を、王国術の歴史を真の哲学の最も重要な分肢とみなした」ベーコン、

「機械技術」の再評価ないし重視の主張は、一方では「機械技

「現実の諸利益」、「実際の幸福」、そしてコルベールに対するをすな考え方が偏見に過ぎないことを明らかにしているのであるが、そうとすればこの区別の廃棄を主張する方がより論理的である、といえよう。しかしながらかれば、「つくる」過程にである、といえよう。しかしながらかれば、「つくる」過程にである、といえよう。しかしながらかれば、「つくる」過程にである、といえよう。しかしながらかれば、「つくる」過程にである、といえよう。しかしながらかれば、明示こそしていないが「機械技術」を「生産技術」として経済的にとらえ、そのかが「機械技術」を「生産技術」として経済的にとらえ、そのかが「機械技術」と「生産技術」として経済的にとらえ、そのかが「機械技術」との区別を認めているのではなかろうか。

341

評価、といった要因が、この推測を裏付けてくれるものと思わ

れる。

カの重視という一面であった、と理解すべきであろう。 出したのは、おそらくコルベールにおける生産技術ないし生産 用したのは、おそらくコルベールにおける生産技術ないし生産 用したのは、おそらくコルベールにおける生産技術ないし生産 用したのは、おそらくコルベールにおける生産技術ないし生産 のの重視という一面であった、と理解すべきであろう。 なとよりディドロは、全体としてのコルベールの政策、ある

の一端を示してくれるものであるからに他ならない。 の一端を示してくれるものであるからに他ならない。 の一端を示してくれるものであるからに他ならない。 の一端を示してくれるものであるからに他ならない。 の一端を示してくれるものであるからに他ならない。項目『技术では差し控えるべきであろうが、少なくともディドロの分析に及る前に、項目『マニュファクチュール』を一瞥しておくこと入る前に、項目『マニュファクチュール』という項目が第一○巻に収められている。項目『技夫ュール』という項目が第一○巻に収められている。項目『技夫ュール』という項目が第一○巻に収められている。項目『技夫ュール』という項目が第一○巻に収められている。項目『技夫ュール』という項目が第一○巻に収めらない。

れていることである。 クチュール(manufacture dispersée)の併存の事実が指摘さクチュール(manufacture réunie)と分散マニュファユファクチュール(manufacture réunie)と分散マニュファ

同一の場所に集められた多数の労働者のことである、と理解さの企業家の見ているところで、一つの種類の仕事をするために「マニュファクチュールという用語によって、一般に、一人

ているものである。」(*ENC*, t. X, p. 60, a l b) ているものである。」(*ENC*, t. X, p. 60, a l b) たれている。なるほどこの種のものは数多く存在し、とりわけ大れている。なるほどこの種のものは数多く存在し、とりわけ大れている。のである。」(*ENC*, t. X, p. 60, a l b)

62a) 62a) 62a)

でこの問題であった。 要するに、マニュファクチュールには二種類のものがあった。 というは、全産技術的にいいなおせば、ろで「安く売る」ということは、生産技術的にいいなおせば、ろで「安く売る」ということは、生産技術的にいいなおせば、ので「安く売る」というたの問題であった。 とこの問題であった。

業は、マニュファクチュール内分業のようにも読めるのである

マニュファクチュールを思わせ、したがって論じられている分

ここに述べられているマニュファクチュールは、

一見、

集合

「よりよく、そしてより迅速に」生産することを可能ならしてきる者にお目にかからぬ方が難しいくらいだからである。」 (ENC, t. I, p. 717 b)

てのような生産技術の改善は、分業を前提とする。 このような生産技術の改善は、分業を前提とする。 このような生産技術の改善は、単の一つのものしかつくらないであろう。他の労働者は、別の一つのものしかつくらないであろう。他の労働者は、別の一つのものしかつくらないであろう。他の労働者は、別の一つのものしかつくらないであろう。他の労働者は、別の一つのものしかつくらないであろう。他の労働者は、別の一つのものしかつくらないであろう。他の労働者は、別の一つのものしかつくらない。このことからそれぞれの製品は、りっぱにそして迅速につくられ、最もよくできた製品でさえ、比較的安い、ということになる。」(ENC, t, I. p. 2717 b)

到達した、という事実を確認するにとどめたい。 列示しているところからもうかがえるように、かれは「同一の例示しているところからもうかがえるように、かれは「同一の人業に、年代的にも論理的にも先行する社会的分業の進足を踏まえて、独立生産者層の解放を考えているのではなかろ良を踏まえて、独立生産者層の解放を考えているのではなかろ良を踏まえて、独立生産者層の解放を考えているのではなかろ良を踏まえて、独立生産者層の解放を考えているのではなかろ良を踏まえて、独立生産者層の解放を考えているのではなかろ良を踏まえて、独立生産者層の解放を考えているのではなかろ良い。この問題は、ディドロがひきつづいてリョンのマニュファクチュールをが、ディドロがひきつづいてリョンのマニュファクチュールをが、ディドロがひきつづいてリョンのマニュファクチュールをが、ディドロがひきつづいてリョンのマニュファクチュールをが、ディドロがひきつづいてリョンのマニュファクチュールをが、ディドロがひきつづいてリョンのマニュファクチュールをが、ディドロがひきつづいてリョンのマニュファクチュールをが、ディドロがひきつづいてリョンのマニュファクチュールをが、ディドロがひきつがある。

技術の問題を介して社会の把握に進んでいこうとするディドロの思想の生成・発展の歩みは、自然の「解釈」ないし「支配」の課題は、そしてより一般的に人間精神の進歩は、理「支配」の課題は、そしてより一般的に人間精神の進歩は、理「支配」の課題は、そしてより一般的に人間精神の進歩は、理に支配」の課題は、そしてより一般的に人間精神の進歩は、理となるのであり、かれは端的に「哲学を民衆のものにしよう」となるのであり、かれは端的に「哲学を民衆のものにしよう」となるのであり、かれは端的に「哲学を民衆のものにしよう」と提唱している。

定義が行なわれている。 (9) ちなみにリトレの辞典においても、これらと全く同じよいと考えている。 の重要な手がかりは、かれの技術思想の解明にある、といっての重要な手がかりは、かれの技術思想の解明にある、といって

343

- 19) Proust, Ibid., pp. 220~225. 参照
- (11) 一七六一年から八八年にかけて Académie Royale des Sciences によって公刊された Descriptions des Arts et Métiers の企画は、遡ればコルベールの着想に起源をもっている。Cole, A. H. & Watts, G. B.: The Handicrafts of France, as recorded in the Descriptions des Arts et Métiers, 1761~1788, 1952, pp. 4~6.
- (12) この項目は無署名である。無署名の項目は、他に立証(12) この項目は無署名である。無署名の項目は、他に立証を の手段がないかぎり、ディドロの執筆項目とみなすことにの手段がないかぎり、ディドロの執筆項目とみなすことに の手段がないかぎり、ディドロの執筆項目とみなすことに
- (13) 原文は allonger le temps、しかしこれはおそらくディドロの無意識裡の誤りであって diminuer le temps (時間を短縮し) とすべきであったろう。

 (ENC, t. X, p. 61 a) が、リョンは絹織物およびビローなどの織物の製造に従事していることが指摘されているなどの織物の製造に従事していることが指摘されているなどの織物の製造に従事していることが指摘されている。

 (ENC, t. X, p. 61 a) が、リョンは絹織物およびビロードおよびの観音に従事していることが指摘されている。

- 造』(一九五〇年)第二篇参照。であったのではないか。なお、高橋幸八郎『市民革命の構
- (15) スミスの『グラスゴウ大学講義』における表現。Ed-win Cannan; Editor's Introduction (An Inquiry into the nature and causes of the wealth of nations, vol. I. 1950, p. xxi) より引用。なおキャナンは、スミスの指摘する分業の三つの利益が、われわれの引用したディドロの文章に、すべてふくまれている、として註のなかに全文収録している(Ibid., p. 9, n. 4)。
- (6) Diderot: Textes choisis, t. II, pp. 36, 77. かれは(6) Diderot: Textes choisis, t. II, pp. 36, 77. かれはすでに項目『技術』において、技術の進歩における実験すでに項目『技術』において、技術の進歩に対する技術者ないし職人、科学者(アカデミシャン)そして資産家(hom-me opulent) の協働を促し、それぞれの寄与の仕方について明らかにしている(ENG, t. I, p. 717 b)。なお最後の資産家の寄与については、『自然の解釈について』でも言及されているが、そこで「商売人連中に裸にさせられ」(Textes choisis, p. 54) がちな者として批判されているの資産家は、項目『技術』において「素材(原材料)、労働(労賃) そして時間の犠牲」における生産技術への参与、われわれの言葉でいえば生産部門への投資、を促がされていることが、ここで注目されてよい、と思われる。

(一九六三・一二・一七)(一橋大学大学院学生)

ている労働者を働かせる中心地としてのリョン、について

ョンについて述べていることも、広汎な農村地帯に分散しールは、主として農村のなかにあったから、デイドロがリ