

## 教育と近代産業

1959.10  
『カリキュラム』

教育と生産労働との結びつき

長谷川

三

新しい社会を創ることは、新しい人間を育成することなしには達せられない。教育は新しい社会を創り出す不可欠の条件である。この場合教育は在来のままであってはならない。同時に教育の改革が必要である。ブルジョア革命の場合でも、社会主義の革命の場合は教育の社会的役割を重要視し、社会制度の改革と同時に教育制度の改革に着手している。

ソヴェト政府がおくれた文化・科学・産業をうけつぎ、革命の廃墟から立ち上り、四〇年の豆原用に資本主義者國の水準ど

して、生産労働と知的発達とを結びつけ、子どもたちを全面的に発達させるという教育思想を発展させ、「国民教育の分野では、外部から労働者階級によって支持された唯二のもの」（同上）であると評価されるものは、化学者ラヴォアジエによってつくられた計画である。

一七九三年、革命のさなかの困難な時期にラヴォアジエーは、共和国の技術的な癡明を援助するために設立された諮問機関である技術相談局のために、数カ月をかけて「国民教育の計画」として、

うであろう。その商業、力、富が外国人の手に帰し、最後には、國家を侵そうとする人のえじきとなつた大帝国支那は、われわれにとって一つの教訓である。支那の技術は、二千年前のものと同じである。統治の形態が、科学的天分を束縛し、産業があみこえることができない限界を設けているからである。議員諸君、教育は革命をなしとげた。教育をして諸君の中につて自由の守護神たらしめよ！今や、諸君はその仕事を完成した。諸君の手中にある炬火をもつ

四年の祭典は資本主義の本質をおこすまでにあらゆる文化を発展させた要因の一つは教育である。革命直後、いわば教育どころではないような時期に国民教育の普及と充実に着手した。革命後四〇年間にソヴェトがなしとげた最も重要なことの一つは義務教育の普及と水準の向上と、技術教育の発展である。

大革命のときのフランスにおいても、一七九一年に立法議会内に公教育委員会が設立されてから、教育改革に関する多数の法律案、改革案、覚書、報告書がだされていく。とくにそのなかで、コンドルセの教育計画がもつとも典型的なものとして知られている。しかしこれらのなかで、「肉体労働に一生を捧げなければならぬ広汎な人間の大衆の利益から出發」（クルップスカヤ）

が、九三年八月に国民公会に提出された。  
提出にあたって、ラヴォアジエーは、次  
のように宣言した。「市民代表者諸君！  
フランス共和国の運命は諸君の手にある。  
われわれの記憶にあるどの國家が達成した  
ものよりも高い光輝と隆盛にフランスを導  
くことは、ただ諸君にかかるつていて。あら  
ゆるところに教育を組織せよ！ 他のすべて  
の力強い國家、われわれの競争者が力、  
人口、領土の富において欠いているものを  
産業によつて補充するのに、いかに勤勉で  
あるかを見よ！ この一般的な運動に参加  
しない国民、国民の間に諸科学や有用な技  
術が、沈滯し衰えている國民は、競争者に  
よつてやがて追い越されるであろう。その  
國民は少しづつ、すべての競争の手段を失

「それに生氣を与えることが、たゞ諸君に残されている。」(マッキーア著「アントワーヌ・ラヴォアジエーによる。以下同じ。) ラヴォアジエーの立案した計画は、第一に初等教育と、有用な技術の教授に関するものであった。才能の差を認めながらも、教育の機会の均等・民主化を意図したものであった。「社会が子どもに対しても負う義務として」社会的条件の区別なしに、あらゆる子どものために自由な初等教育を与えるべきことを主張した。

この計画で次のようなことが提案されている。この初等の段階の教育には読、書、算、実用幾何学の初步、植物学の初步、博物学の初步、農業の初步、および遊びやゲームの形で、木工や金工の技術を含まなければならぬ。中等教育は、言語と文学を

学び公務に志すものと、機械的技術を将来に予定した他のものとの、二種類の生徒に対する対応が与えられるべきである。前者の生徒は、ユニバーシティやカレッジのような学校で訓練をうけ、後者の男女生徒に対しては、これから新たに設立されるべきインスティチューションで訓練を与える。これはどんな学校であるかは、模倣する前例がない。ラヴォアジエーは「いかなる国家も、人民の中のもつとも勤勉な階級に真に関心をもつたことがないから、このような実例は存在しない」と言っている。

らかい。それは幼い子どもをあきらせるものであるからである。読書算の教授には、博物学、植物や動物の構造、歴史的な物語、愛国心と慈悲心の物語の授業をところどころに入れ、また地方の技術や職業に關する見学旅行その他をところどころに入れなければならない。授業のどの部分も、氣分転換や娯楽として与えなければならない。子どもたちの懲罰のやり方については、教師が子どもたちの審査委員会を召集して規則がおかされたかどうかをきめた後にだけ罰を与えるべきである、と。

一人前の矢詰の進歩に責任を負っている  
科学者および技術者が、もし互に孤立して  
いるならば、あるいはまた彼等が産業または  
は科学の一つの研究にだけしばられてい  
る人間として生存しているならば、この目的  
は達成されることがないであろう。科学と  
技術学のすべての分野はつながりあつてい  
る。他のすべてがおくれているならば、一  
つだけ大きな進歩をとげることはできな  
い。これは同一歩調の前線で行進する軍隊  
である。さらにまた、科学と有用な技術の  
なかで、今後なされなければならない仕事  
は、実に、多くの科学者の共働と協力を必

を指すした。あらゆる分野の知識が、これらのインスティチューションで学ばれる。パリには既存のインスティチューションを基礎にした高等教育の特殊な組織である中央リセをつくり文学は国立図書館で学ばれ、天文学は国立観測所で学ばれるようになることが提案されている。また従前のアカデミーその他に代って四つの学会を設け、これらを結びつけることが提案されている。これらは事実一つに結合され、アンステイチュード・フランスが創設された。

ラヴォアジエーの教育改革案は、クルブスカヤによればハッセンフラツによって國

術の初等学校をつくり、各県の主都にもつとも重要な学科目の高等学校を設けることによって、この必要がもつともよく満足されるとラヴォアジエーは考えた。そして彼の計画したインスティチューションは、現代のテクニカル・インスティ・ューションやポリテクニクスとして実現されている。

ラヴォアジエーは、「考慮しなければならないことは、單に個人の教育ではなく、全国人民、全人類の教育というはるかに大きな目標でなければならない」といい、この計画には村の学校から、分科大学や学会にいたるまでの詳細な組織と必要な法令の草案を含んでいる。当時は存在しなかつたが、現在では極めて一般的な技術教育の文化の計画といふべきである。ラヴォアジエーは、

細かな指導上の注意を述べている。  
初等学校においては、一科目の授業で、一つの物事に対して注意を長びかせてはな

そこで彼は、国民の知識を広め、産業に対する対策としてはそれを繁栄させる新しい方法を提案し、国家に対してもすべての国民とともにその優越を増大し永続させることを保証するような、インスティテイションを設立することを提唱した。彼は実に、現代の技術研究インスティテイチュートを心にうかべていたのである。

定期的に会合することが必要である。この会合が、相互の関係とつながりが少しもあると思われる知識の各分野のものを包含しなければならない。」

これが後日の、科学および産業の諸学会と諸会議の連合となつたものである。

この計画で、また、パリその他十二の大都市に国民高等学校、リセを設立すること

価されてよいものであろう。  
ゴンドルセとローヌムは數学者であり、ラ  
ヴォアジエーとハッセンフラツは化学者で  
ある。歴史的に重要な、革命期の教育改革  
案のいくつかが、科学者によつて立案さ  
れ、教育についての科学者の意見が国民公  
会で尊重されたことも、われわれにとって  
興味の深いことである。(東京工大助教授)