

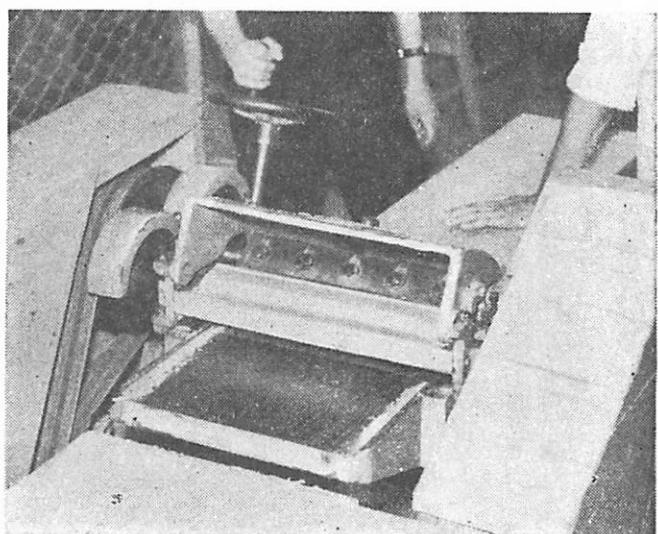
教育と産業

産業教育研究連盟

第五卷 第二号

- | | |
|-------------------|------------|
| 残された期間にしたいこと（巻頭言） | |
| 労働意欲を失わせたもの | 後藤 豊治…(1) |
| オートメーションの正しい理解 | 稲田 茂…(7) |
| 座談会・現場からの発言 | …(13) |
| 産業教育運動の強化 | 池田 稔生…(18) |
| 昭和31年度総会の記 | …(21) |
| 公開授業および研究協議会 | …(23) |
| わが校の第2群実習室の設計 | 佐藤 一司…(26) |
| 海外資料 | …(30) |

2月



自動カンナの操作

残された期間に したいこと

伝えられるところでは、本年度の中・高卒業者の就職の見とおしはたいへん明るいとのことである。おそらくこの号の出るころには状況がはつきりするはずだ。学校としてもほつとひと息つく思いだろう。ほつとひと息ついたところで、いま一度進路の指導について再考してみようではないか。

○

いつたい就職した少年たちは、どのような生活を送るのであろうか。年々多くの少年たちが職場に送り出されるけれども、その生活の実態はどのていどつかまれており、後につづき者たちの指導の資料となつてるのであらうか。見るところ、実態をつかむためのてだてさえたつていらないところが、かなり多いように思われる。

総じて生徒たちの成長・発達の真の検証は教室での日常の観察やアチーブメント・テストではたされていわけではない。社会人・職業人として、その生活にいかに立向つてゐるか、いかに意欲的・合理的に生活の問題を

解決しているかをあとづけることで、はじめてはたされるものであろう。

○

ある年少労働者についての調査によると、就労期間四ヵ月（二十八年度卒業者）で十二%、一年四ヵ月で二七%、二年四ヵ月で四四%が、それ一回以上転職をしている。つまり、就業後わずか三年たらずで、就職の半数に近い年少者が、社会への希望にみちたスタートにおいて、初めてえらびとつた職業を変えなければならない実情になつてゐる、といふ。一般に大企業より中企業が離職者の割合が高いし、中企業より小企業の方が離職者の割合が高い、ともいつてゐる。

これは、適職をえらばなかつたからだ、で片付けるわけにはいくまい。むしろ劣悪な労働条件や、それらを是正し、新入りの年少者をまもる組織がないこと、さらに悪条件に当面して、しんぼうよくこれを克服していく意欲・態度に欠けていること、などが主要な要因であるかもしれない。こうした早期離職の要因やその他かずかずの職業生活における問題を、卒業生のひとりひとりについてつかみとることが、学校の教育・指導の計画の進展のために必要なのではないだろうか。

卒業までにまだ一ヵ月ある。形式的な謝恩の催しや同窓会への編入行事はやめても、卒業してゆく生徒のひとりひとりの息吹きを集めできるような生きたつながりをそだて、ルートをつくつておこう。やがて、遠くの町から、海から、いつわりのない生活の声があつまつてきて、それが教師の胸に反省をよびおこし、後につづく者の学習の材料になるだろうし、さらに教師、在校生のよびかけが彼らをぶるいたたせる手がかりともなつていくだろう。

○

「その運命とその周囲にある大人の世界のむじゅんや不合理にたいして手軽くあきらめて独自の内面にいんとんしようとする風が、男子にも女子にも、その作品に少なからず見られる。これは、その見たり知つたりする世界が非常にせまくて、またその見聞を広めたり考えを深めたりする余裕が、労働の忙しさと疲れと貧乏とのために、ほとんど無いという事情によるものであるが、その学校時代の教育が形式的であつたことにもよるであろう。そんなことが多くの少年の作文の行間から見とれるのである。」（「明日になうもの」選者のことばから）（後藤生）

労働意欲を失わせたもの

—問題工員の研究概要報告—

後藤 豊治

(まえがき) この研究は昭和三十年を中心に、連盟の研究テーマの一つとしてとりくんだものである。関係者それに忙しくて、ほとんど筆者ひとりが産業現場に出張してとりくんだため、検討の行きとどかない面も多いと思う。また現場研究であるため、対象の選定、検討の期間、すすめ方などに種々不便が伴うのはやむをえなかつたし、所期の成果をあげ得なかつたうらみもある。その上、ケース研究であるため、一般化が困難な面もあるが、一応整理する意味で発表することにした。批判を乞いたい。なお、中断しながらも三四にわたつて発表した「問題工員群像」は、この報告の素材になつてゐるもの的一部である。

ねらい

これまで、学校職業指導は生徒の将来の職業的適応を得させるために、適職につかせること、適職につかせるために適性検査によつて各人の性能を確認し、各種職業の要求と適合させることを主じとして發展してきた。つまり、職業的適応をうるには、各人の性能が職業の要求に適合することが第一である。との見解にたつていたと解してよい。

この見解にはいくつかの問題点がふくまれている。「性能」が一

つの実体概念としてつかまっていること、適性検査結果が予診性をもつものとされていること、さらには職業的適応あるいは成功を規定するのは性能の適合が主であるとする点などがそれである。この点に關して從来職業指導において、「いわゆる職業適性検査」というのが時間と手数をかけて実施されているが、これの成績が實際の就職や配置の上にどれだけ利用されかつその効果があつたか。その方法にてもまだ皮相的で、ベースナリティの全貌をとらえるにはあまりに小部分的である。職業上の成功をきめる要因として、あの適性検査で査定される能力はほんの一端であつて、むしろその底に横たわつてゐる深く大きな部分が大切なである。」(注1)といふ批判を受ける余地がたしかにあつた。職業的適応のためには、いわば全人間的な成長、発達が問題とされなければならないのに、從来とかく人間の一局面、それも多分に捨象された局面との対応だけが問題にされてきたことへの批判である。また、職業的適応、成功↑性能の適合という仮説を設定しながら、仮説にしたがつて配置した者たちをあとづけていく検証の努力がいつこうになされなかつたことへの非難もある。

われわれは、このような検証の一つの形態として、職業的不適応

者について、なにが彼らをそのような不適応状態におとしいれたかを明かにしてみたいと考えた。いわば、職業生活における不適応発生の要因をさぐりたいと思つたわけである。このばかり、単に職務と能力のアンバランスが主要因として浮び上つてくるのではなく、むしろ他の要因、たとえば情意的な要因や身体的要因、さらには職業生活の場の要因——人間関係や労働条件などの要因——などが、今まで考えられていたよりは、ずっと重要な要因として出てくるのではないか、との予想があつた。

手続き

(対象) 不適応者といつても、その問題兆候としては、疾病・異常の発生(訴え)、勤怠不良(とくに無届事故欠勤・遅刻・早退)、作業態度不良、低能率、能率低下(作業成果不良化を含めて)、災害発生などが考えられる。これらの兆候を示すものすべてを対象とすべきであるが、研究現場である工場の意図が、勤怠不良者特別指導導にあつたので、選び出された対象も、「勤怠不良者」三十二名であり、このうちには同等に「低能率」と併せ評価されている者八名を含んでいる。内訳は

- ①第一回 工員 一〇名(内災害者 一)
- ②第二回 工員 一〇名(内低能率 一)
- ③(比) 事務職員二名(内低能率 七)

右のとおりであるから、不適応者全般にとりくんだわけではなくて、勤怠不良者あるいは同等に低能率であるもの、災害頻発者であるものに限定されることになる。しかしこれらはいずれも、各部課で最低位に考課されている一群であり、労働意欲を失っている者たちともみられるものである。なお、この研究に先立つての予備研究

では問題工員(一二名)と優良工員(六名)(いざれも工場の考課よりみて)の比較研究を行つてある。

(方法) ケース・スタディ。面接法を主体とし、必要に応じ調査・検査などを行つた。調査は人事資料調査や家庭訪問による家庭状況調査などであり、検査は身体検査・知能検査(ウェクスラー・ベルヴニー法改訂版)・ロールシャッハテスト・クレー・ペリン内田精神作業検査・適性検査・自己診断目録などである。

現場の制約があり、面接は各人二~三時間であり、資料不足が発見された場合、隨時若干の追加面接を行つた。資料は一定の枠組みに整理され、勤労課員(特補担当者)と職長(あるいは所属課長)それに学者の三人が会同し検討して、問題発生要因を析出する、いわゆる事例協議会を行つた。(この判断が、後につづく特別指導グループにおける指導方策につながつていく。もともとこの研究は現場における工員(職員)特別指導過程にくみこまれて行われるものである。)

結果の考察

1 各要因の重み

かつて鈴木氏は職業的成功の要因として、つぎのように指定している。(注2)

内的要因……身体的要因、知的要因、情意的要因

外的要因……人間関係、労働条件、作業環境、職業機会
いま指定されたこの分類にしたがつて各要因の参与のしかたをおまかに示してみよう。もちろん成功のばあいとちがつて、このばかり各要因が一としてはたらいていることを示している。この表へ

のしわけは、つまむよ

うになされた。

たとえば、もし、「技
能が拙劣で、オシャカ
をつくることが他の人
よりも多く、ボーリングや
班長に叱られることが
多いので、ビクビクし

要因	度(頻度の%)
身体的要因	36.4
知的要因	36.4
情意的要因	95.5
人間関係	63.5
労働条件	9.1
環境	13.6
職業	31.8

(ただし、①+③の22名についてみたばあい)

この表で注目されるのは、情意の要因と人間関係の要因であろう。情意的要因は一〇〇パーセントに近いが、これはつぎの点に注意しなければならない。職業での成功の基底は各個人のその職業における満足にあるといわれているが、そうだとすれば問題工員のほとんどは不満足の状態であり、したがつて情意的に問題があるというのは当然のことと考えられる。するところではむしろ、不満をかたちづくっている条件が各人にについて明らかにされなければならないし、そのような条件を受けとめる主体的条件としての各人の情意の傾向もつきとめられなければならないことになる。

2 情意の要因

情意の要因として、とくに問題となるのはどのような傾向であるか。その手がかりとして、ロールシャッハ・テストにおける体験型の分布をみよう。①③の二十二名についてみれば、

$$Fb : A : B = 14 : 6 : 2$$

であり、Fb型が著しく多いのに比して、B型は著しく少ない。予備調査の十二名を加えてみても

$$Fb : A : B = 22 : 8 : 4$$

であり、その比率は大体同様である。この比率は不適応者群にだけみられる特長ではないのではないかとの疑問は、別の機会に事務職定期採用者に対する行つた結果、B型が六〇%以上にのぼつたことから、そうでないことがわかる。

すると、Fb型は一般に積極的活動家で社交性にとみ、順應力にすぐれているという判断の目やすとはやや矛盾している。むしろ、気分の易変性、自己中心性というようなFb型の他の特性が問題の発生とつながつていると見なければならないのではないか。二十二名中うつり氣、むら氣、気まま、自己中心などの特徴を示すものが十一名に達している。すると、B型が少ないというのは、明るい積極的な適応ではないけれど、内向的であるだけに、不満や困難を内面的にくいとめ、根気づよく解決をはかつてゆくことで、勤怠不良というような問題兆候を示さないことだ、と解ることができそうだある。

各人についての総合判断結果にしたがえば、無気力、退廃的傾向の明らかな者五四・五%，感動性つよく攻撃的傾向の明らかな者二七・三%，計八一・八%にたつしている。ここにも困難な事態があ

つて合理的持続的に解決をはかつていこうとする耐性に不足している者の多いことがしめされている。「叱られた翌日工場への足が重く、つい映画をみてしまつた。その翌日になるとどうも皆から何かいわれそうで、また休んでしまう。」とか、「くしやくしやしたので帰りに酒をのんだ。おそらく家へ帰つたら女房がぐずぐずいうのでケンカになつた。あくる日は一日ふてくされて寝ていた。」というような行動類型は案外多い。

これらの者は、またカントク者に対する不當におそれされたり、逆に言い争つたり、反目したりする対人関係の不調を生じやすいとみられる。対人関係の不調整が、問題の発生外因となつているとみられる者は十四名（六三・五%）にたつしている。

3 人間関係

予備調査の優良工と問題工との比較研究において、もつとも顕著な意識のちがいをあらわしたのは人間関係の領域においてであつた。それは「気がねなしにもののいえる同僚が少ない。」「職場のフンイキがいやになることがある。」「上の人に自分の意見がなかなか受け入れられない」さらには「班長（カントク者）が自分の方ばかり注意しているように思える。」「工場へ出るのに気が重いことが多い」などの点であらわれていた。なお、「家へ帰るのに気が重いことが多い」という点でもかなり明らかなちがいが見られた。

本研究でも、問題発生に明らかに人間関係の要因が参与していると考えられるばあいは六三・五%におよんでいる。このうちの六五%は対上長（カントク者）関係の不調であり、対同僚、対家族関係の不調はそれぞれ三〇%である。

一般に職場グループ内では、命令、指示のラインはあつても、自

由なコミュニケーションラインは開かれていないようと思われる。したがつて、職・班長などが所属メンバーの生活の実態をつかんだり、創意や工夫などを受け入れ、とりいれる機会に乏しい。このよな集団では上役一部下意識はあつても、メンバー意識はない。メカニズムの中での部品的存在からぬけられるのは、メンバーそれぞれの意見が、そのよしあしにかかわらず受入れられ検討されることによつてであろう。このような機会が、ひとりひとりについての承認の機会となり、それぞれ抑圧された情緒の解放の機会となるはずである。

②の補導グループの指導で、役割転換による自我拡大をねらつて、（注3）全員に安全点検作業に従事させたときのことである。第一日目はこそそと肩見せまそそうに点検して歩いていたのが、第二日、第三日と、しだいに積極的になり、ついには本来の点検班の不十分さを系統的に指摘するまでになつた。なぜだろう。それぞれの点検したことがグループに報告され、全員で検討され、結論がまとめて申告される。つきの日には申告点がすぐ整備、改善される。つまり、各人は、はじめて許容的なフンイキの中で自由に自分の意見を出し、それが認められ、さらに意見のとおりにすぐ改善された。おそらく、この職場に入つてはじめてのおどろくべき経験である。はじめて自分が生かされたのを眼の前に見たのだ。ただそれだけのことである。一般には、それだけのことさえ行われていないという証左もある。

多くの問題工は自分の職域の人たちとの集団、つまりフォーマル・グループへの所属感がとぼしく、他のインフォーマルな集団へのつながりがつよい。總べてレクリエーショングループともいるべき

ものへのつながりである。野球仲間、飲み仲間、ギャンブル仲間などがある。前にも述べたフォーマル・グループの氣づまりなフ

ンイキからの逃避の一形式であると考えてよいようである。

家族、ことに妻との対人関係のまざざが問題発生に与つていて、力も見のがせない。ほとんど「勝気な妻」である点が注目される。しかし生計を維持するのにかつつか不足する給料が妻を共働きに出し、勝気な態度にしあげる。勝気になつた妻におこられてばかりいる。しぜん家になるべく足をとどめず飲酒やパチンコにふける。生計費がいつそきゆうくつになる、というふうな悪循環をもたらしているケースが多いのを見ると、単に妻との対人関係のまざざが問題発生の主因と割り切るわけにはいかない。

4 ステータス（身分の意識）

これも一つの社会関係の意識である。この身分の意識維持が困難になつたばあい、問題を発生させことが多いようと思われる。既発表の「問題工員群像（その2）」の事例などもその一例といえよう。（教育と産業第四卷第九号参照）

将来中堅工・役付工となることを予期されている養成工で問題兆候を示すばあい（三例あつたが、養成終了後四・五年目とそろそろ役付になる時期のもの）、そのすべては期待が過重になつていて、上級者の承認の度がうすく、同期者からのおくれを意識しての焦燥感がみられる。なまじつか養成工というステータスがあるだけに、役付工となるまでの十数年間を耐える間に、しばしば危機に見まわれるわけである。まして上級者からの承認がうすかつたり、工場一般に重用の空気がうすかつたりすれば、危機感はいつそう大きくなる。真に中堅工・役付工たることを望んでの養成であるならば、

持続的なプレ・フォアマン教育計画がもたれることの必要を示唆するものであろう。

戦時中、軍隊で下士官・士官であつたもので産業場面にはいつてきたものにも、同様の傾向を示すものがある。いわゆる軍隊でのステータスに固執すること、軍隊という権力的機構の中でだけ保ちえた権威を、ちがつた社会である産業社会でも、裏づけなくもちつづけようとしては、それだけの待遇がえられず要求不満におちいつているばあいがある。このばあいはむしろ、妥当な自己評価をすることができず、自己を過評価していることが見られる。

5 職業機会

職業機会の要因、つまり職務と能力のアンバランスが問題発生に参与しているとみられるケースは三十二%であるが、これが主因になつているとみられるのは二名だけである。その一例は「問題工員群像（その2）」の事例である。これは対象が「勤怠不良者」を主にしたところからくるのかもしれない。純粹な低能率者とか災害頻発者などを対象とすれば、職業機会の要因はもつと増大するのかもしれない。

職業機会ということで問題になるのは、つきの点であろう。予備調査結果によれば、彼らは職務をやりとげるのに労力や技能が不十分だ、とか、よい技能をもつた同僚がうらやましいと感ずる度合は優良工のばあいより低い。しかも不適職感はつよく、現職務から離れて何か他の職務につきたいという希望はつよい。そして、それは「いつも運のわるい目にあう」とか、先述の社会関係の不調に理由づけを求めているのである。この点で、問題工員の多くは、事実自己認識に不足し、自己過求のきびしさに欠けるところがあるか、あ

るいは自分の劣弱さをすなおに表明できず、つねに責めを他にうつしかえる行動の機制があるとみなければならないだろう。

他の職務への転換の希望が、それぞれの職場で自然にでき上つて、職種の格づけにもとづいていることも見られる。守衛が一般事務職へ、工員から事務員へ、工員のうちでも格づけの上の職務へといふあいである。それだけに、問題は自己の能力と職務のバランス如何への考慮がもともとうしい点にある。これはあえて問題工員だけに見られる事実ではないかもしれないが、案外このような願い実現の困難な見とおしが問題発生につながっているケースがあるだけに無視できない。

6 労働条件

労働条件の悪さが、直接問題の発生につながっていると見られる者は案外少なかつた。これは現場研究の欠陥からきたことかもしれない。しかし、この後でのべるような生活のくづれの根元は、生計維持に不足する給料に求められるばいがある点からみると、研究方法上、あるいは資料整理や判断の構成に問題があつたとも見られる。

現に②のグループで、「給料がしている仕事の割に低いと思うことがありますか」との間に、思う一六、思わない一二、わからない一二の比率で答えられているところみると、いますこしこのように労働の条件が問題発生にからまつている相をつきとめるべきであつたように思われる。

7 生活のくずれ

飲酒癖、ギャンブル癖のいずれか、あるいは二つもある者は八名にたつしており、②③においては半数がそうであった。③においては家族関係のみだれが目立つていた。そしてそのうちのかなりの者が3の末尾でのべたような悪循環のはてに、処置しようのないまでにくずれていた。

この悪循環の過程でつぎの二、三の点が問題となる。まず、八時間の規定時間の労働収入では家計維持はできないので、しごとの繁閑にかかわらずかなりの残業時間をかせぐのが一般であるのに、問題工員の多くが少ない残業しかしていないこと。しかもそれが組合作業をぬけることになるので、カントク者や同僚から不評を買う。第二に生活協同組合の融資や金券、さらには物品購入の利便さが、問題工員の生活をだんだん窮屈させる働きをしていること。第三には生活のくずれや問題兆候はかなり以前からはじまつてははずであるのに、これらの実情が察知されていなかつたり、察知されても適当な処置、指導が行われていないこと、などいすれも問題である。未整理の部分で発表できない部分もあつたが、一応要約すればつぎのようにならう。

結語

話

はじめにことわつておいたようにケース研究でもあり、かなりいりくんだ問題発生要因を統計的操作をし、一般化した形で発表することには困難があるので、以上のようになつてしまつた。まだこれを合理的積極的持続的に解決しようとする耐性の不足がみら

れる。態度の問題である。

- 2 外的条件として、職場あるいは家庭における対人関係の不調が問題となる。ことにカントク者の態度が問題の中核である。
- 3 前二者にくらべると職業機会はそれほど大きな問題発生の要因ではないようと思われるが、対象がやや限られているので、まだ断言できない。
- 4 労働条件の問題発生への参与しかたについての追求にはやや欠陥があつたように思う。

オートメーションの 正しい理解のために

稻 田 茂

昔から、人間は「鳥のように自由に大空を飛んでみたい」という夢を持つていた。この夢にこたえて、科学は飛行機を創造した。「居ながらにして、遠方の出来事を見ることができたら」という人の夢は、テレビジョンによつて、ある程度実現された。このように、汽車や電車はいうまでもなく、現在、生産現場で使用されている各種の機械や装置をはじめ、家庭用の各種機械器具にいたるまで、近代社会の各部門において、活用されている多くの文明の利器は、人間の夢が、科学によつて実現されたものであるといふことができる。

しかし、人間の欲求には限界がないから、科学の進歩はさらに高度のものへ、より能率的なものへの新しい欲求を生み、その欲求がまた科学の進歩を促すというように、欲求と科学とは相互累加的に関係において発展し、そのどまるところを知らない。このように考えてみると、第二次産業革命をもたらすものとして、近年重要視されたしたオートメーション（オートマチック・オペレーション）も、所詮は、人間の果てしない欲求を実現しようとする、科学的な一過程であると見てよかろう。ともあれ、近代技術の水準と工業生産の発達過程とを省みれば、オートメーションが今後の生産設備の必然的な方向であることは、明白な事実であるから、少なくとも、われわれ生産技術教育に携わるものは、オートメーションについて、正しい認識を持つていなければならないと考え、以下、オートメーションについて、その概要を述べることにした。

一、オートメーションの定義と特質
とかく言葉は、その歴史的慣用によつて決まることが多い。「オート

(注1) 桐原葆見「生産性向上と職業指導」（雑誌 職業指導
一九五六 第四号）

(注2) 鈴木寿雄「適性検査の限界」（職業教育研究会（連盟前身）機関誌一九五二、三月号 No.7）

(注3) パースナリティ改变のために、社会的な役割を変更して受け持たせる操作であり、このばかりは、いままで一定のカントクのものとごく小部分の作業を受け持つて、いたものに、全体の機構をみわたすことができ、やや鑑査的な性質のしごとにつかせることを行つたわけである。

トメーションとは何か」を定義づけることは相当困難であるが、一般的には、次のように解釈することが最も妥当のようである。

1、自動的に動作するものであること。

2、自動的であるとともに、生産に關係ある機械や装置自身が制御の能力を有するものであること。

3、制御が、機械や装置自身の判断により、行われるものであること。

これらのこととを総合すれば、オートメーションとは、機械や装置自身が、命ぜられた基準と動作した結果とが合致しているかどうかを、計器によつて比較反省し、制御しつゝ、自動的に仕事を行うものであるということができる。従つて、オートメーションと呼ばれる、特定の形をした機械や装置——例えば、一方の口から牛を入れてやると、他方の口からチーズ・コンビーフ・カバン・くつなどが出てくるような機械——があるわけではないし、また、単なる自動的な機械——例えば、ベルトコンベア・自動工作機・自動販売機など——をオートメーションというのでもない。

このように、機械や装置が、自己の判断に基づいて制御する能力を有し、しかも、その能力が理想化された場合には、従来人間によつて行われていた仕事を、それらの機械や装置に代行させることにより、著しく生産率を向上させることができよう。しかし、オートメーションは、まだ過渡期にあり、現段階では、仕事の本質によつて、人間力によるほうが適切なものもあれば、機械力によるほうが有利なものもある。従つて、オートメーション化は、後でも述べるように、その仕事の特質に応じて、いざれによるべきかを十分検討し、機械力によることの有利なことを見窮めた上で、実施され

なければならない。それには、まず、機械力と人間力との特質を明確にすることが、第一段階である。元來、機械力と人間力とは、本質的に別個のものであり、比較対照すべきものではないが、某製作所で、簡単な作業について検討したデータによると、両者の特質は次のようになる。

1、人間は優れた総合的な判断力をもつてゐるが、適当な休憩時間が必要であり、完全に仕事をする時間は、一日五—六時間に過ぎない。機械は総合的判断力の点では人間に劣るが、三六五日連続的に仕事をさせても支障がない。

2、人間は極めて鋭い、正確な観察能力と勘とをもつてはいるが、持続性がない。機械は観察能力や勘のピーカーこそ人間に劣るが、高精度の観察能力を何年間も持続できる。

3、人間は毎秒一〇米位の距離的な伝達能力しかなく、また、複雑なものを、連続的に、正確に伝達したり、判断したりする能力は零に近いが、機械——特に電気を利用した場合——は、十分正確な伝達や判断の能力を持続できるばかりでなく、そのための時間的なロスもほとんど零に近い。

4、有毒ガスや有害な放射能などのある場所で、人間に作業をさせることは、人道上許されないが、機械なら支障がない。

5、人間の養成には相当長い期間を要し、しかも、その能力を他の者にそのまま引継ぐことは不可能であるが、機械は比較的短期日に製作が完成するばかりでなく、既成技術の上にさらに改良を加えることができる。

6、人間には個人差があり、同一作業でも異った結果がでるが、機械にはほとんど個々の差がなく、常に同一の結果がえられるから、

互換性がある。

ここに掲げた六つの事項は、必ずしも決定的なものとは言えないであろうが、少なくとも、オートメーション化の可否を決定する重要な視点にはなるであろう。

二、オートメーションの可能性と段階

人間のような神経組織を持たない機械や装置が、前述のように、自己の判断に基づいて、適切な制御を行い、自動的に作業を行うためには、機械に神経組織に替わるべき検出力（正確に測定する能力）・伝達力（測定の結果を忠実に伝達する能力）・判断力（与えられた基準と動作とを比較検討して、正確に判断する能力）・操作力（判断に基づいて忠実に操作する能力）を持たせなければならない。オートメーションにおいて、これらの機能を附与するおもなものは、広義の計器であり、いわば、これらの計器が、オートメーションにおいて、神経組織の役割りを担つていることができる。したがつて、オートメーションの第一要件は、優れた計器を備えることである。もつとも、このような計器に類似した自動調節計と呼ばれるものは、十数年以前から製作され、部分的なオートメーションに使用されてきたが、検出力・判断力・操作力などが不完全で、オートメーション用計器として十分とはいえないなかつた。しかし、こうした計器が基礎になり、電子管工業と電気工学との発達により、電子管式自動平衡型計器と呼ばれる計器が完成され、オートメーションを可能にしたのである。

前にも述べたように、近代技術のレベルと工業生産の発達過程とからすれば、オートメーションが、今後の生産設備の必然的な方向であることは明白であるが、単にこの理由だけで、現有設備を、直

ちにオートメーション化すべきかどうかは、簡単に決めることができない。生産設備が最良の状態におかれ、自動的に生産が行われた場合、初めて、設備の寿命が延び、製品の品質も向上し、均一化され、また量産も行われて、コストの引き下げができるのである。従つて、取り上げる仕事の持質に応じて、何が最良の状態であるかをつきとめるとともに、機械力により、最良の状態になるようにコントロールすることができるかどうかを調べる必要がある。そのため、オートメーション化に当つては、次のような事項が完成されていなければならない。

1、工程の計測化（工程の完全な分析）

オートメーションはコントロールすることから始まる。しかし、オートメーションと呼ばれる特定の形をした機械や装置があるわけではないから、各生産現場は、まず、それぞれの生産工程を分析し、何をどのようにコントロールすることができるのかを、完全に究明しつくしておき、その結果を基礎にして、生産に適した工程により、自己のオートメーションを創造することが必要である。ただし、この工程の分析には、直ちにオートメーション用の計器（電子管式自動平衡型計器）を使用する必要はなく、従来から利用されている指示計・記録計のような観察用の計測器を使用することで、十分データーを作成することができる。したがつて、これらの観察用計測器を使用して、生産工程の完全な分析をしておくことが、オートメーション化の前提になる。

2、技術者の養成

言うまでもなく、オートメーション工場の設計は、人間のみがなしうる仕事であり、いかに優秀な機械でもこれをなしうる能力はない

い。また、設計に基づき製作された機械や装置も、優れた技術者がそれらを整備・活用することにより、初めて十分な性能を発揮し、オートメーション化が完成するのである。従つて、オートメーション化に先づつて、このような技術者を養成しておくことが必要である。なお、このために必要な工学として、系統立てられたものに「自動制御工学」があるが、これは、極めて広い技術分野にわたる事項を総合的に取り扱うため、従来の「機械工学」とか「電気工学」とかのような、いわゆる専門分科工学と趣を異にし、それらを目的にそつて横につらね、かつ系統化した新しい形の分科工学であるといふことができよう。

3、優秀な計器の設置

前に述べたように、オートメーションに使われる計器は優秀なものでなければならず、また、優秀なものを設置することが第一条件である。しかし、オートメーションは、見方をかえれば、機械 자체で処理できるように、生産工程を組織化・簡素化するものであるから、命令通り忠実に動作する反面、命令した動作以外のことは絶対にしないことになる。そのため、生産現場が、各自の構想により、生産設備をオートメーション化した場合、思わぬ大成功を収める場合もあるが、予期しなかつたトラブルが起ることもある。このようないいトラブルは、一見、優秀な技術者には正しく予測できるようと思えるが、継電器回路や音響回路の設計が、現在も依然として、カット・アンド・トライで進められているのを初め、その他の設計の場合にも、多少ともカット・アンド・トライがとりあげられていることは、トラブルを誤りなく予測することの至難さを物語るよい実例であり、この場合も、予期しなかつたトラブルが起ることを考慮

すれば、まず正確にわかつた面から着手し、カット・アンド・トライにより、遂次オートメーション化を進めて行くことが、無駄を省き、成功を収める賢明な方法といえる。従つて、「優秀な計器の設置」といつても、必ずしも、最初からそれらのすべてを設置していくことを、前提とするものではない。

※ カット・アンド・トライとは正確にわかつた面から着手し、一部分を設計してはその結果を確認し、また次の部分を設計するというように、常に、「設計」と「結果の確認」とを繰り返しながら、設計を進めて行く方法をいう。

三、オートメーションと社会

オートメーションは産業の必然的な方向ではあるが、その結果が、果してわれわれ人間に幸福をもたらすものであるか、不幸をもたらすものであるかという問題がある。現在、われわれのために、種々の機械器具や生活必需品が生産されているが、これらの生産がすべてオートメーション化された場合、現在の生産高は、同人数の労働者の毎週三日の労働で果しうるといわれている。すなわち、同じ労働日数（毎日六日）なら、約半数の人間の労働で同量の生産が可能となることになる。従つて、楽観的に見れば将来労働は週三日で、足り、残りの三日は労働で果しうるといわれている。すなわち、同じ労働するかという問題が生じ、悲観的に見ると、約半数の人間の労働でかなり時間的な余裕があるから、今すぐここで、オートメーション足りるから、半数の労働者は失業することになり、失業問題が起つてくる。しかし、われわれがこれら問題に直面するまでには、かなり時間的な余裕があるから、今すぐここで、オートメーションによつて、人間は遊んで暮せるようになると喜んだり、人間がいなくなる時代が來ると悲しんだりすることは余り意味がない。

そのため、この問題について、将来はともかく、現在余り真剣に考慮する必要はないようと思われるが、オートメーションにより、果して失業問題が起るかどうかについて、某社が興味ある推察をしているので、以下それを紹介しておこう。

——昔の交通機関は「雲助」すなわち「駕屋」であった。この時代は一人の人間を二人で運んだ。次に人力車ができて、一人で一人を運ぶようになった。次に自動車ができて、一人で三・五人を運ぶことができるようにになった。さらに、汽車は一人の運転手で一度に〇〇〇人以上の人を運ぶことができる。こうした交通機関の変遷を見ると、確かに「雲助」「車夫」という職業に従事していた特定の人は職を失つたが、大きく交通機関に職を持つ人々を、交通関係の従業員と考えて「雲助」の数に比較すると、科学の発達により失業者ができるどころか、何万倍、何百万倍の人を必要としている。通信関係の業務についても全く同様のことがいえる。また、将来生産のオートメーション化が進み、高級な製品が安価に大量生産されるようになれば、人間の欲望には限りがないから、われわれはそれらを余計消費するようになり、生産高の増加に比例して消費高も増加するであろう。このように、オートメーションによって、ある物を生産するための、ある職業は不要になることも考えられるが、人間社会を幸福にするために、必然的に別の新しい職業が生まれ、さらに多くの人間の労働を必要とするばかりでなく、製品の消費高も増して均衡を保つようになることは、第一次産業革命の結果をみれば明らかのことである。——

——というように、オートメーションにより失業者がでるどころか、かえつて多くの人間が必要とするようになるというのである。

もちろん、オートメーションの過渡期においては、一時的に失業者のふえることもあるかも知れない。しかし、社会と生産の歴史的な経過からすれば、こうした失業者も、やがてはオートメーションによる生産へ吸収され、また、失業問題に關連して起る種々の問題も、それとともに、自然に解消して行くとするこの推察は、妥当ではないであろうか。

もつとも、われわれがこの問題に直面するまでには、かなり時間的な余裕があるから、あえてここで結論を出す必要のないことはすでに述べた通りであり、この問題についての正しい結論は、今後の研究にまつべきであろう。なお、現在ユネスコが各国の社会科学界に「近代技術の社会的影響」というテーマの研究を要請していると聞くが、その研究成果は、この問題に一応の指示を与えるものとして期待できるのであるまいか。

四、オートメーション用計器について

前にも述べたように、オートメーション用の計器は、電子管式自動平衡型計器が中心になる。この計器は、電子管を使用した計測器で、優れた検出力と判断力とによって、正確な測定と自動制御とをおこなうものである。今後さらに改善しなければならない面がないとはいえないが、現在製作されている電子管式自動平衡型計器のおもなものをあげると次のようになる。

(1) 温度計 種々の温度の測定と自動制御に適する。用途により、熱電温度計・抵抗温度計・輻射高温度計などの別がある。

(2) 流量計 管内を流れる蒸気・ガス・液体などの流量の測定と自動制御に適する。

(3) 液位計 各種容器内の液面位、すなわち液体の現存量の測定と

自動制御に適する。

(4) ガス分析計 煙道中のガス量の測定と自動制御を主とするが、水素と窒素の混合比、水素の純度測定などにも使用できる。

(5) 水素イオン濃度計 溶液中の水素イオン指数、溶液の酸性・アルカリ性・中性の測定と自動制御に適する。

(6) 液体濃度計 硫酸の濃度測定、用水中の塩分測定とそれらの自動制御に適する。また、溶液抵抗により微量炭酸ガス分析などに使用する場合もある。

(7) 照度計 街路・室内照明の自動点滅、気象関係における日照度（自然光の強さ）の連続測定、野外スタジオの照度測定とそれらの自動制御などに適する。

(8) 濁度計 液体の液濁度（透明度）の測定に適する。水道管理に利用されている場合もある。

(9) 濕度計・温湿度計 繊維工業・化学工業をはじめ各種工業において、温湿度の連続測定と自動制御に利用される。

(10) テレメーター 発信器と受信器とからなり、電力の遠隔測定をはじめ、種々の測定量の遠隔指示記録に適する。

(11) ポーラログラフ 定性・定量分析計として各種無機物の分析、薬品の純度検定・定量試験、有機化合物の分析にも適する。

(12) 空気式記録調節計 加熱炉の温度制御、燃料油の流量制御、各種圧力制御、イオン指數値制御などの補助動力として使用するもので、圧縮空気を利用している。

(13) 電気式記録調節計 制御の補助動力として使用するもので、用途は前項の空気式のものと同様であるが、交流一〇〇ボルトを利用する点が異つてある。

⑭ その他の調節計

調節計には、前項に記したもの以外、定められたプログラムに従つて動作するプログラム調節計、二つの測定値の間に一定の比率関係が成立するように制御する比率調節計などもある。

およそ以上のようになるが、オートメーションの発展に伴つて、将来、さらにそれらの複合計測器や新型計測器が製作され、一層オートメーションの理想化に拍車をかけるであろう。

「オートメーション」という言葉自体は、すでに、一般常識用語になつてゐる。しかし、オートメーションに対する認識は必ずしも正しいとはいはず、なかには、オートメーションを、ベルトコンペアと混同したり、特定の形をした機械や装置であるかのように考へてゐる人もあるよう見受けるので、ここに、オートメーションの概要を述べた次第である。また、繰り返し述べたオートメーションの必然性からすれば、現在「機械」「電気」「建設」というような専門分科の立場から選定されている「職業・家庭科・第二群の教育内容」も、将来は当然、これらの専門分科を横につらねた総合技術の立場から、再検討されるべきであろう。その結果が具体的にどのようになるかは、今後の研究にまたなければならない。ともあれ、きびしい現実を克服し、正しく、たくましく民族的課題を解決していく「明日の社会人」の育成を目指すわれわれは、常に新しい工業生産の方向を見つめ、絶えずそれらを、教育的に翻訳することを怠つてはならないと思う。以上述べてきたところが、少しでも生産技術教育に携わる方々の御参考になれば、これに過ぎる喜びはない。

現場からの発言

—連盟への要望をかねて—

◇もっと若い人たちを

司会 今晚は“これから職業・家庭科”というところで話しあつていただきたいと思います。今日も「現場的発想を……」とまししたが、それについてももつと具体化していただければさいわいです。まず皮切りとして私たち職・家科教師はいま何に一番悩んでいるか、そのへんからどうでしようか。

林 私たちより若い人に同志が少ないことが一番さびしい。若い人们多くが理科や数学などにすすみ、職・家科を志望して来な

いのが現状です。私自身は技術教育の一環にならう者として、技術講習をうけたり、連盟で勉強してがんばつていくつもりだが、後につづく若い熱意のある人を教員養成の面でもつとと考えなくてはならないと思います。

草山 連盟は今後積極的に大学を出る職・家科志望の者に働きかけて、仲間にいれてい

くようにしなければならないと思う。一般には労多くして功少ないといわれるこの教科はだれも好んでいこうとしたがらないので

教員志望者は多くがチヨーク一本でもやれる楽な教材をのぞんでいる。これでは困る。確かに職・家科は教師にはつきりした人生觀と社会觀がなければやつていけない教科だと思う。しかしほんとうはそれだからこそ興味ある教科なのだが。

佐藤 私が一番苦しんでいるのは時間的ゆとりがないということだ。現状ではホームルームをいれて二八時間、これではこの教科はやつていけない。知識の切り売りに終つてしまふ。職・家科とほんとうにとりくむには一

八〇二〇時間がいいところだと思う。

西田 指定校となると、施設は一応整うがつぎにはそれを十分にフルに動かせるか、それには教師はどうしたらいいかということや

広い分野にわたつての指導ができるかということや

◇プライドをもとう

出席者(50音順)

稻垣恒次	(愛知県碧南市新川中学校)
草山貞胤	(神奈川県秦野市南中学校)
小林繁一	(福井県坂井郡川西中学校)
佐藤郁一	(埼玉県熊谷市大原中学校)
木村富一	(京都府亀岡市船南中学校)
西田勇	(京都市二条中学校)
林司会	(新潟県高田市大町中学校)
	編集部(山口・矢野)

司会 最近国土社から連盟編の「職業科指導事典」がでました。現場では、この $\frac{1}{3}$ を満足にやつたら終つてしまうだらうという話もありますが。

佐藤

私はやれると思う。だがそれには教師の意識と技術を高めることが必要だ。私のことについていえば、私は自動車の整備工場に一ヶ月、鋳物工場に半年行つた。ひきつづいて熊谷から群馬大学まで内地留学で通つた。帰つてくるのが毎晩一時だつた。

それで国家試験、学科試験、実技もパスして整備士になれた。

稻垣 私の学校ではみんなが技術を身につけるために率先してで行くことにしている。たとえば、名大工学部の電気科や、市内のタイピスト学校、養魚関係では研究所などに通つてゐる。私も社会科なので、実技ができないなかつたが、オートバイの修理運転、タイピング、養魚管理といろいろやつた。そこから新しい研究課題も生れてきた。

草山 私たちは工業関係が手薄です。そこで毎年夏休みに生徒を工場実習に出しているので、そこに目をつけ、監督という名義で教師も参加して、現場で働きながら技術を習得した。教師は生徒といつしよだとよく覚えま

す。会社側の技術課長もよく協力してくれた。いまでは学校にある二一台の工作機械をみな一通りは操作できるようになつてゐる。

小林

私は一群（農業）関係で、二群（機械）三群（商業）は全然知らなかつたが、今年は二群をやつてみた。やつてみると、考え方見方もかわつてきた。教師の技術を高めることはたいせつだと思う。

稻垣 ほんとうにとりくむなら、悩みは自分で解決していくという自主的な態度が、もつと職・家科の教師にあつてもよいのではないか。

林

自己反省ですが、どうも私たち職・家科教師には自主性がないですね。連盟でもさかんに自主性をもとうといつてくれますが、稻垣 考えてみると、この教科ほど日本の改造をめざす新しい教育の課題をになうものはないと思う。そういうプライドをもつことが必要だ。

小林

私の地方ではプライドをもつてやる氣構えがうすいように思う。できれば他科教へうつりたいという気持を大なり小なりみなもつてゐる。中学校における技術教育を理論的にもしつかりともつた上で、実技の力を身につけていかなければ進歩しないと思う。

西田 だれも相当の技術力をもちたいと考えている。講習会にてて力をつけることもや

つてゐるが、それだけで職・家科教師がプライドをもつことができるだらうか。この点を

いまみんなで考え方あつてゐるが。

佐藤 私たち職・家科教師を、昔の実業教育的意識からはやすく解放しなければいけないと思う。それともう一つは職・家科を他教科より一段低い教科と見てゐる一般父兄にもわかつてもらわなければならない。

小林 大学出の若い人がこの教科にはいつてきたがらないといつたが、職・家科自体がまだはつきりしないものをもつてゐるということも何か原因してないだろうか。その点をもつとはつきりさせてすじを通していきたいと思う。

稻垣 今度一般教育として職・家科が強くうちだされています。そのために第一群や第五群（家庭）だけをやつてゐるわけにはいかなくなつた。それが当然なので私たちは今年はもつとも不得意なものをみんなで研究していこう、そして一般教科としての職・家科を使いこなせる指導者になりたいと話しあつてゐます。そういうふうに、自分たちで積極的にやつていく前向きの姿勢が、私たちにはた

いせつではないかと思う。

◇職・家科に限らないで

稻垣 今後の日本の教育をほんとうにどうしたらよいかを考えると、産業教育を重視しなければならなくなつてくる。産業教育を中心とした教育の構造をうちたてないと、それはできないのではないかと考えて、私は産業教育につつこんだ。それでわかつたことは、

職・家教師に依然として、『閉じこめられた職・家科という観念が強い』ということである。今後は職・家科をもつと近代的な立体的な構造のもとに位置づけて考え、理科や数学や社会科などの他教科も、その基盤において産業教育と密接な関係にあるということ、その点から新しい日本の教育の確立を考えていかなくてはならないと痛感している。

林 稲垣先生の意見に賛成です。それで今日示された研究活動方針について一言したい。活動方針だから、基本的な態度がうちだされたわけだ。そこには、研究する中心点を五つ重点的にあげてあつた。そこでそれをもとにして、具体的な本年の目標をつけ加えれば、もつとはつきりしていくと思う。もう一つ考えることは産業教育が職・家科にかたよりす

ぎてることだ。産業教育的視点にたつて各教科をどう研究していくかを考えるべきだとと思う。そうでないと、いつも職・家科教師だけの集りとなつて、他教科の教師は集つて来ない。これでは組織ものびないし、職・家科だけの自己満足となる。この点からも研究活動方針の中に他教科の研究もとりあげるべきだと思う。

世木 社会科の教師から、産教連とはどんな集まりかときかれたので、私が説明したところ、もつと他教科の教師が参加しなければいけないのでないのではないかといわれた。

稻垣 先日も理科と職・家科の集りをもつた。理科ではこういう原理や法則を教えてくれ、職・家科はこうやるからという話しあいをした。理科や社会科も新しい課題をになつてやらないと、いつまでもひからびた実験や学習をやつしていくことで終つてしまふ。

◇地域ではどうか

司会 学校内から地域社会に問題をうつすと、職・家教師のばあい、青年学級などの問題があり、そこでの結びつきから、地域の父兄や青年の啓蒙指導をやつしていくという仕事が考えられるのではないか。

佐藤 熊谷では毎年青年層を集めて成人学級を一ヵ月間開いている。学校の施設を使って時計、自転車、簿記、被服、料理などの授業をする。今年は一五〇人の参加をえた。つたし、みんなにもケシカケた。連盟でもそ

ういう方針を一つうちだしてもいいのではないか。終戦後の教育構造が理科は理科で、職・家は職・家でという具合に、各教科がみんな生活単元をとりいれた。それで手いっぱいになつた。そうではなくてこの点は職・家科にまかせる、それは理科だという話しあいから、各教科がもつと歩み寄つて、教育内容をすつきりさせる必要があると思う。

林 各教科が産業教育的視点にたつたばかり、どこに問題があるか、われわれはどのように各教科を援助していくべきかを示してほしいし、そういう方向にもつていく研究活動方針をつくりたいと思う。

草山 私は青年学級主事をしているが青年学級はいま生徒を集めることに苦心している。一般的に青年は機械関係の学習を歓迎する。私のばあい、どうやつてあるかといふと、農事研究会をつくつて、毎週何回か集つてある。これは相当効果がある。たとえば牛の病気や農業機械について真剣に話しあう。私一人では指導できないので、機械分野を会社の技術課長にたのみ、家畜については保険所の獣医にきてもらつてある。青年学級もこうしてだんだん盛りあがつてきて、今年も品評会をやつた。青年学級では教師は一つの技術をもつてゐるということと、社会人のもつてゐる技術をどのように組織して生徒に伝えるかといふ組織者にならないとまずい。農村の学校長は主事を名誉職と考え、校長や教育委員会を講師にすることばかりに苦心しているが、これでは生徒は来ない。あくまで青年の求めるものを与えていくのが青年学級であると思う。

青年たちは何を求めてくるかといふと、私の経験では、彼らの毎日の生活に科学性がないため、いつ種をまいたらいか、いつ水をやるかを植物生理学的にやつていくと、たいへん興味をもつてくる。私は工業関係には機械技術をもちこみ、農業には植物生理学をもち

こんですすめている。

世木 私などの地域では、青年学級は全然行われていない。

小林 青年学級はあるが、中学校との関係はない。公民館を利用してやつてあるが、農業については改良普及員がやつてある。その他は生花などの趣味程度である。

司会 職・家科教師で地域の青年学級に關係している人は実際に多いのではないでしょうか。そのばあい、中学校の職・家科教師の充実していない現状では果してどうでしようか。

稻垣 職・家科教師は過重負担で、教材研究もできないといつてある。私の学校でも教師を七人だしてあるが、確かに過重だ。しかし青年学級も一連の教育の仕事と考えれば、その經營もたいせつである。一般に青年学級に来る生徒には二通りあつて、一つは一般教育を求めてくるもの、一つは技術を求めてくるものである。技術に関しては一般に職・家科教師の技術では指導できない面がある。だから私たちでも会社から来てもらつて技術指導をしている。実際の技術指導のばあい、外部から来てもらわないとムリだし、その方が生徒も喜ぶので効果的である。

中心としてテーマをきめ、それを研究して徹底的に討議する。その日のガリバン切りも自分たちでやつて流す。翌日もまたそれをつづける。その過程で総会をもてばもつと活気が出てくると思う。

◆ 横のつながりを強める

司会 話題をかえて、総会や研究会のもち方については、どうでしようか。今日の反省と明日への期待をこめて話して下さい。

世木 研究会にはずつと参加し、そのたびに古い人に会うとなつかしい、新しい人は力強さを感じるが、確かに夏と冬の研究会は緑香花火式に終つていたと思う。会のもちは力をもつと考えて見る必要があるのでないでしょうか。

稻垣 総会のもち方も、現場の声をきいてどういうかたちにもつていつたらよいかを考える。共通意識をもつてゐる私たち仲間がナル程と思うようでなければならない。それが今までなされておつたかどうか。総会と研究会をきりはなさず、それを含めてもつてけば、もつと魅力ある総会がもてるのではないかだろうか。

林 基本方針がきまつたので、今後それを

草山 研究方針がきまつても、それをどう

研究してどのようにまとめたかを確認しなければ意味がない。連盟も職・家科教師だけではなく、他教科の教師にも研究してもらつて、総会の時に発表しそれを討議する。そうすれば連盟の研究方針も結果的に相当大きくまとまつてくると思う。まとめのない活動方針だけをだしてもぬけてしまったのではないか。

佐藤 いつの研究会でもそうだが、これらといふところで終つてしまふ。それが残念だ。明日の公開授業(注・大原中学校)のあとの研究会でも、悪い点は十分に指摘してもらひ、わからないところはみんなで話しあつて考えていくようにしたい。

稻垣 教研集会も現場の問題をいつぱいもつてきてぶちまけることができる。そして何とかヒントをえいために集る。そこに魅力がある。それがこういう研究会ではでこないうような気がする。

世木 教科研は横のつながりがしつかりしているようだ。それが連盟にもあつたら心強いと思う。

司会 横のつながりをどうするかというこ

もつことだ。連盟の方でも会員制ということを強くうちだすようにする。
司会 会員制をとつて同志的結合を固めるということですが、研究活動方針に賛成のものはだれでもどんな人でも会員だという、巾広く仲間意識を育てていこうという考え方もあるようですが。

林 今まで一年間本誌を読んだ人も含めて名簿をつくる。そして毎回研究会の案内を送つてやる。そうすれば意欲をもつてくれるのではないか。

佐藤 群馬県や栃木県と交流しているが、たえずこうしていけば仲間意識も高まつてくれるのではないか。自分の学校の形式面や表面だけを報告するといったようなことは止して、もつとおたがいがほんとうに腹をうちわつて話しあつてみてはどうか。

稻垣 評議員というのがあるが、それをもつとフルに活動させると全国に足場がもてる

林 最後にこの機関誌の編集について御意見はないでしょうか。
林 私たち現場教師の糧として多年愛読しているが、気づいたことをいわせてもらひと、編集方針をもつとはつきりさせてほしいと思う。私の考えでは二ヵ月前にたてるべきだ。何をのせるべきかについても支部や評議員から参考意見をだしてもらつて、現場に役立つ内容を盛りこんだ雑誌にしてほしい。

佐藤 確かに編集方針をもつと検討しても

らえれば、私たちも協力できるのではないかと思う。
稻垣 評議員というのがあるが、それをもつとフルに活動させると全国に足場がもてる
草山 研究方針がでた以上、これを何らかの形でまとめてること自体を通して会員組織を強化する。その具体策として今後のテーマにたいする研究を各人がまとめる。それを頗る機関誌に発表していき全国の同志に伝えたい。

草山 みんなが連盟の会員だという自覚を

だしたり、会員名簿をつくつたりする。そういうみんなでもりあげていくんだという意欲をもつようになりたい。
世木 確かにそうすれば、新しい人たちもどこかで結びつきを見いだすことができる。

◆ 機関誌の編集に望む

西田 職・家科教育に止らず、広い視野にたつた産業教育の役割を果す機関誌にしてほしい。

稻垣 この機関誌は非常にユニークな存在

なので興味をもつてゐる。しかし望むことはもつと広い視野にたつてほしいことだ。前には『職業と教育』の名で職・家科だけの雑誌と見られたが、いまは『教育と産業』とかわつた以上、新しい日本の教育の課題を解決するというねらいのもとに、今後はそういう内容をもつと盛りこんでいき、他教科の教師をもひきつけるようにしたい。そのために理科はどういうかたちで職・家科と結びつくか、社会科はどうのように結びつけてやつていくかなどについての研究や実践レポートもだして

いくこと。また地方の情報をいれることもぜひたのみたい。この雑誌が私たちみんなのものだという親しみのあるものにすることがたいせつでないかと思う。

司会 タイヘンありがとうございました。

話しあつていただいたことは、今後連盟の組織および研究活動の面で、極力反映させる一方、編集の面でもいつしょくけんめい努力していくかと思います。なおこのよくな御批判や御意見を全国の仲間のみなさんからもぜひ寄せてください。先生方の御協力をねがいしたいと思います。

(一九五六・一二・二六)

熊谷市S屋旅館にて)

（質問）私の家は地方の小都市の近郊農村ですが、発電所関係の勤め人ですから、田畠は全然なく、子どもも上の学校にやつて勤め人に対するよりほかないわけです。ところが中学校の職業・家庭科では、農業を主にやつていますので、なんだかむだが多いようで、つまらないと思います。農業地帯の中学校だといつても、私たちみたいな勤め人も多いのですから、何とかならないものでしようか。

× × ×

産業教育運動の強化

——連盟活動方針への提唱——

池田種生

さいきん、わたしはある雑誌によせられた

一父兄からのつぎのような質問について、解答するよう求められたので、短い答をかいだ。まずその質問の全文を掲げる。

この質問に答えるためには、学校教育の目標についての理解と信念を持ち、現実の社会の矛盾がときほごされて説明されなくてはな

状ではないだろうか。

この質問に答えるためには、学校教育の目

らないし、そのなかにおける職業・家庭科のありかたが、父兄に納得されなくてはならない。現在の社会では、学歴がものをいい、それがわが子の出世街道であることだけを盲信（とはいっても、ある程度当つていて）している父兄には、高校進学こそ切実な関心事なのである。「先生だつて年頃の子どもを持てば同じでしよう」と父兄は皮肉をいう。

だがしかし正しい人間を育成することが民主教育の本筋だとするならば、職業・家庭科もまた、そこに位置づけられなくてはならない。その矛盾こそ大きな教育推進の壁でありそれを打開するものは教師と父兄である——ことが説かれなくてはならない。でなければこの質問に屈しなくてはならないであろう。そのことが父兄たちによく納得されるほどに努力している学校なら質問にあるように「農業を主にやつて」職業・家庭科をすましていふはずもなし、こんな質問も出てこないかも知れない。

ということは、一般人や校長など以前に、担任の先生が職業・家庭科を教育思想として理解している人が、まだその数において非常に微々たるものであり、大多数が関心もうすく、この質問のように「つまらない」と思い

ながら割当てられたからやつていて——というのがいいすぎなら、そうよりほかしかたのない現状ではないだろうか。

これは担任教師だけをせめるわけにはいかない。他の教科とちがつて、ひとりで受持の時間内だけでやれることではない。校長や教頭が理解し、父兄を納得させるだけの教育体制が築かれなくてはならない。事実地方について、職・家科を正しく理解し高く評価して、父兄も協力しているという学校は、多くのばかり、校長や教頭が熱心である。担任教師がつき上げているばかりもないではないが、一般に冷遇されていて、あまり発展していないよう見受けられる。つまり担任教師はもとより、校長や一般社会人に理解を要求すべき「啓蒙期」に、この教科があることを示していよいよ思われる。政治家や指導層の中にも旧観念が根づよく残っているし、マス・コミにおいても欠けるところが少くない。その意味において、わが連盟は、もつと広く各方面によびかける必要があるのでないか。

従来その点が不足し、教育内容の理論づけにのみ追われていた觀がある。教育内容の理論づけを怠つてよいというのではない。それは

いが、それと平行して一般化が必要だといたいのである。各個人、各学校においても自分だけやればよいのではなく、広くわが国教育の建て直しをするのだとの意気をもつて、共鳴者を多くすることは、それだけ自分の行動が受けられることでもある。

以上わかりきつたことではあるが、改めて強調したい第一の理由である。

2

その二は、文部当局への要望である。昭和三二年度より第一学年から実施されるという改訂学習指導要領では、第一群から第六群までの教育内容を示し、必修として第四群を除く各群に○印を附して、それはある程度の拘束性を持つとしている。拘束性を持つということは、全国一万三千余の中学校がその内容で教育を進めねばならないことを意味する。ところが、われわれが常に主張しているように、そして改訂指導要領にも明記しているように、職業・家庭科は技術習得を主眼とする。技術を習得するのに設備や用具なしにできるはずはない。設備や用具をそろえるには金が要る。文部当局はそれをどうしろというのであろうか。官僚のやることは、およそなんのだと冷笑してのみ済まされない。そ

うでなくとも、日本の教育費の近くは父兄が負担している。それを更に追加せよというのであるとか。文部省は官庁として事務機関であると共に、現場教師が教育しやすいように財政的な裏づけを考える政治的な機関でもある。プランだけを出し放しにして、財政的には何等の考慮も努力もしないでおいて拘束性を持つ指導要領を出すのもおかしい。財政面は御自由に、それは知らないでは、少くとも一般社会では通用しない常識である。

同様のことは、異体同身である中産層に対するものといいたい。つぎに示す表は、産振法による中学校に対する施設補助をうけた産業教育研究指定校数累年表である。これによつてもわかるように、五年間で総数一一六五校、全国中学校数一万三千余校に対して9%にも達していない。

年度	校数
昭27	182
28	383
29	184
30	318
31	98
計	1165

しかもその補助金は一校十五万円では、ほんの呼び水の程度で、あとは地方財政なり父兄なりの負担となつてゐるのである。おそらく

く二年度の指定校が前年度に比べて著しく減じているのも、地方財政の窮屈のあたりをくつた結果であろう。むしろその面から研究指定を喜ばない状態となり、いつ研究指定が立ち消えになるかわからないとさえ思われる

のである。われわれはこうした状態に手をこまねいていてよいであろうか。何等かの方策がとられるべきであり、民主的な諸団体に訴えて防衛費等にまわす予算を、この重要な教育面にまわすように運動すべきではないか。

研究連盟であるから研究を主とすることは

出発当時からの連盟の性格ではあるが、日本のようなおくれた社会においては、学術の研究といえども、それだけに埋没してはいられない。ましてや教育はさし迫つた現実の中で行われるものである。われわれが教育の現場に足場を持つということは、好むと好まざるとにかくわらざ、これらの政治的接觸にも何らかの手を打つことをも意味していると考える。それには同志的結束と、民主的諸団体との強力な提携なくしては達せられないことをこの際深く反省して行動に移すべきだと考へる。しかしそれには会員の力強い支援なくしては達成されないことはいうまでもない。

筆者附記——これらの提案は、連盟の現在

の力関係では、第一のばあいはいくらか達せられるとしても、第二の点では、おそらく困難が多いと思われるが努力したい。

なお近く議会にかけられる昭和32年度の文教予算では、科学技術にある程度の予算が増額されようとしているが、それは大学理工学部を増設するのが目的で、一般教育機関の方は全然省みられていないことがわかる。その点は、筆者が本文の第一に提案したことが徹底していないことに起因すると思われる。

★ ☆ 会員募集

どなたも積極的に連盟に入会して下さい。ただし会費は整理の都合上、必ず前金で、一年分か半年分お送り下さい。前金切の節は帶封に捺印して、御通知に見えますかう御面倒でもすぐおねがいします。会費がとどかないため御意志に反して、会誌が届かないようなることがありますから。（会費・振替番号は奥付にあります）

（庶務係より）

昭和31年度総会の記

産業教育サークルのありかたには、大きくわけて三つの方法が考えられる。

○ある特定の仕事を通して作られるサークル、たとえばイネの品種改良を目標とする研究サークル、電気に関する放送技術のサークルなど（生徒・青年・教師）

産業教育研究連盟昭和31年度総会は、既報の通り、昨冬十二月二十六日午後一時より

から反省させられるのである。

(2) 現在組織されている会員の状態

埼玉県熊谷市大原中学校で開催された。集つた会員は意外に少く十数名にすぎなかつた。最初清原常任委員長より開会の挨拶があつて池田幹事より事務報告をかねて、今後の連盟の組織問題について、つぎのような提案が行わられた。

組織活動方針（案）

(1) 連盟の性格の確認と建直し

一九四八年（昭二三）二月職業教育研究会として出発、一九五四年（昭二九）八月産業教育研究連盟と改称、会誌名は本年四月「職業と教育」から「教育と産業」と改称した。これは中学校職・家科という一教科にとどまらず、また從来の「職業」という概念からの脱却のためであつた。ところがはたして連盟は、その脱却をなしえたであろうか。ここにおいて連盟の性格をいまいちど明確にするとともに、その方針によつて建直しを必要とする時期ではないかといふことが、組織の現状

つすることが多い。現在会費納入の会員は千名に達するには甚だ遠い。中には若干の熟意ある会員もいるが、全体的には会員数は少く範囲もせまい。

また結合のしかたも單なる会誌の読者にすぎないものが多いのではないかと思われる。

同志的な結合のしかたがとぼしいようである。これをいかに結びつけ、更に多くの会員を得るかは、連盟の発展のために重要な課題であると考えられる。

(3) 今年の組織方針

連盟の方針を確立して、他の民主団体と提携し、産業教育の重要性を一般に認識してもらうよう、広い宣伝啓もう活動を行う必要がある。それと共に、産業教育サークルの活動が会員を中心に展開されることが望ましい。

○ある程度広い地域にわたつての教師の同志的なサークル（これは日教組の教研活動とつながるとよい）

そのためには、会誌の編集が刷新され、実践現場の活動が十分とりあげられなくてはならない。

(4) ついで、長谷川委員より、会誌十二月号に掲載の研究活動方針についての補足的な説明があり、後藤委員より財政に關する報告があつた。

ついで長谷川委員は、昨年二月、イギリス政府から出された「技術教育白書」についてその背景になつてゐる事情と、その内容について簡単に説明したのち、これに呼応してわが国の日本経営者連盟が、昨年十一月公表した「新時代の要請に対応する技術教育に關す

る意見」（意見書）についてふれ、

。日本のばあい、諸外国にくらべ技術者の数は相対的にみて少くないこと。

人口一〇万当り毎年卒業する工学士の数は次の通りである。

アメリカ

日本

スイス

イギリス

・その他ヨーロッパ各国約五人
ただし、日本では大学卒業者総数のうち理工系は二割五分で、法文系は諸外国にくらべさらに多い。

。日本では、かかる技術者養成の問題が、いつでも、數的な問題や教育行政・教育制度の問題にすり代えられ、しかも意見書は主として各大会社の労務関係担当の重役によつて作成され、技術畠の重役の意見はあまり取り入れられていないこと。したがつて、意見書の中でも、技術教育の重視といふこと

とばで、新時代の要請ではなくて、大資本の要請にこたえるような意味での「人格教育」が強調されていること。

。われわれはこのような体制の中でも、ひとつひとつ意見のある教育内容（なかも）を子供に確実に身につけさせるように注意

深く検討されるべきである。

それより稻垣恒次氏（愛知県新川中学校）を議長として、以上の提案を参考として会員言はつきのようなものであつた。

。私の所では、市教委が中心になつてやつて

いる中学・高校を通じての各種の研究会、

それに日教組の教研活動があり、これに連

盟の活動が加わると、どうしても研究内容

が重複する面が出てきて困つて。本年

はこれらの活動を一本に統一して、無理の

ないよう腰をすえてやつてゆきたい。連

盟においても、各種の民間教育研究団体と

横の連絡をしつかりとつてほしい。（高田市林）

。京都府でも連盟の組織を広めて、支部の結

成にまで進めたいが、どんな人が会員なの

かわからないので名簿を印刷するわけには

いかないか。（京都府世木）

。府県別にプリントするのはよいが、会誌に

印刷して公表するのはどんなものでしよう

考慮を要すると思うが。（本部池田）

。実践現場の活動状態がいきいきと反映され

るような機関誌になるためには、もつと平易な表現をくふうする必要がある。いまの

機関誌はむずかしすぎる。水準をおとすのはいけないが、中には、これから勉強して

みようとする人たちにもわかるような記事を盛り込んで、現場教師たちが研究会のテキストなどにどしどし使えるようなものにしたい。

（奏野市草山）

。現在の会誌は非常に刺激され得るところが多いと私は思います。

（京都府西田）

。たしかに独特な存在ですが、さらに実際が反映すればよい。（愛知県稻垣）

。編集部に実際家を入れたらよいのではないでしようか。（埼玉県西尾）

。今後は技術的な指導をしてもらいたい。理論的な面も大切ですが、連盟の諸先生に実

践的な指導をねがいたい。（大阪市山田）

。つぎに新らしい連盟常任委員の選出について、選衡委員をあげて選衡の結果、別掲の

ように九名の常任委員が選出され、午後四時半後藤氏の閉会の辞によつて終了した。

埼玉県熊谷市大原中学校

公開授業および研究協議会

連盟総会の習廿七日は、既報の通り大原中学校の公開授業が、午前九時半からくりひろげられた。この方は参観者三百名近く集合、二時間にわたる職業・家庭科の授業を熱心に参観した。その題目ならびに指導者は、本誌前号に掲載したほかに若干加えられ、男女共通学習をも加えて、改訂学習指導要領の方針にそつたカリキュラムになつて展開されたものであつた。

同校の単元構成は、当日配布された資料の冊子に示されているが、時間配当の分だけを摘記すると、下記のようになつてゐる。これによつてもわかるように、第二群、第三群において男女共通に最低の三五時間以上となりおいて男女共通に最低の三五時間以上となつてゐる点は注目される。もつと多くしてもよいと思うが、ふつうに最低の三五時間でおさえるのに対し、より実践的だということができるよう。

さらに本校において注目されるのは、第二群の実習室である。その配置や部屋の利用、

	男	35	35	55	55	45	45	40	40	210	35	0
	女	35	35	55	55	45	45	40	40	210	35	0
第1群	共通外											
第2群												
第3群												
第5群												
第6群												
	計									420	420	

△職業科関係

今回は参加者から現場での実践上の問題があつた。それを整理してみると、(1)教育内容の少くない現在の職業科で、製図の基礎的なものはどの程度まで指導したらよいか。製図において図工科との関係をどう調整したらよいか。

(2)第六群の指導をどうおしすすめたらよいか。第六群はどういう動機とねらいから設置されたものなのか。

(3)施設設備の具体的な方策—特に施設設備の皆無という現状の学校での手はじめとしてまづどういうことが可能か。

(4)実習場および工作室における色彩調節をどう

接授、田島教頭の経過報告の後、佐藤教諭から研究発表が行われた。時間が不足で十分ではなかつたが質問討議があつて、午後○時半昼食。

う考えたらよいか。

(5)特に第一群関係において子どもたちに興味をもたせ学習効果をあげるにはどうしたらよいか。

だいたい以上になる。

このうち(3)の施設設備に関しては、昨夏の研究協議会で討議され、連盟試案として「設備基準案」（本誌昨年八月号参照）が発表されている。(2)の第六群の指導をどうするかについては、その基本的な正しい教師のかまえと考え方に関して、本誌一月号の「学校職業指導」の特集号で、その現状と問題点の指摘および本質的な究明（後藤豊治「職業指導の問題と現状」鈴木寿雄「学校職業指導の目的の再検討」清原道寿「転換期にたつ学校職業指導」）が試みられている。私たちはこれらを討議の資料として今後ずっと現場で検討していきたいと思う。なお分科会で長谷川氏がいわれた「私たちは、ほんとに第六群までをやらなくてはならないのか、どうしてやらなければならぬのかを考えたいと思う。私たちには、まちがいのない正しいことだけを子どもたちにしつかりと教えることだと思う」ということの意味を私たちは現場でもつとよく考えて確かなものにしていきたい。

○

職業科との関連教科をどう考慮したらよいか、その具体的な問題がどこにあるのかは私たちの切実な要求であり悩みもある。これはいままでもくりかえし指摘されてきた。

(1)の討議に関しては、たとえば「間取り図のばあい職業科でやるべきだ」という意見、「建築製図は図工科だというが、線の大ささのちがいもやつているのか」という質問

「図工科の製図は、職業科がJISにのつとつてやつっているように、基本的なものをふまえているだろうか」という疑問など、他教科関連の問題は具体的なかたちでだされた。しかしこの問題は今回は「図工でもJISでやつてあるとしたら、どこで職業科と図工科を区別するのか」という疑問で終つたようである。

ここにおいて関連教科担当の教師との、教材内容と学習範囲の検討と整理が今後どうしても必要となつてくるであろう。

従来の研究協議会がいわゆる「講師先生」に全面的におぶさせての「お聞きする」「承る」式の協議会形式となつており、それはなるべくはやく卒業したいということが最近とくに強く現場からいわれていることは正しいと思う。その点にたつて総括的にいうなら、午前中いつぱいを大原中の充実した施設設備と熱心な学習活動に接した私たちは討議の過程において多少疲れを見せていたこと、その結果私たちは相互の話しあいによる問題の認めあいと深めあいが十分ではなかつたようと思えるが、これは今後の研究協議会に期待しよう。

「機械工作室における色彩課節をどう考えたらよいか、図工では赤は火気、黄は注意色などとなつてゐるが、工作室の色のぬり方についてどう工夫したらよいか」という色彩調節の問題は、生産現場と学習現場を問わず、技

術指導に関する必要な一項目と考えられる。

色彩調節は環境整備とともに、日本の生産現場ではやはり前進的な意味をもつていた。私たちとしては単なるそれの拒否とか受け入れという挙に出るのでなく、学習現場にどういう姿勢で導入するかがたいせつな話しあいの中ではなかつたろうか。これについての掘りさげが十分でなかつたことも、今後私たちの課題であろう。

○

▽家庭科関係

討議は熊谷の佐谷田中学校、石川アヤ先生の司会、同じく荒川中学校の鈴木ユキ先生の書記はじめられた。

第五群の男女共学について

午後の日さしを浴びた二階の教室に集つた
人たちは時間のみぢかいのを気にしながら、
何かためになることをきいてかえりたい、と
いう気持がうかがわれ、大切な問題がつぎつ
ぎと出されたが、それが十分話し合われない
ままに会を閉じなければならなかつたのは残
念なことだつた。

職業・家庭科分離案について

まづはじめに、金沢市高岡中学の半田先生から、家庭科を独立させて、もつと徹底的にやりたいという意見が提出されたが、これに対しては、熊谷の富士見中学をはじめ多くの先生方から、反対意見がのべられ、現状では、職業・家庭科として、家庭科を職業科とからみ合わせて学習させる方がよい、ということに落ちついたが、なぜそうするほうがよいのか、という理由については、職業および家庭科担任教師相互の理解、男女生徒の理解協力能力という教育的効果、普通教育における一般教養として考えられてゆく立場から、などいろいろあげられたが、もつとつこんだキメのこまかい討論が、今後に期待される。

教材のしほり方について

幅ひろい教材をかかえこむ五群の教材は、もつと整理しなくてはならないことは、出席者全員が異論のないところであつたが、それぞれどのような角度からしぼつてゆくか、ということについては、意見はまちまちに分れた。研究所の西尾先生から、教材整理の基準として、家庭における基礎技術との習得と生活改善という二つの立場が提案され、必修でけ

基礎技術を、撰述では生活改善を主としてねらつたらどうだらうかという意見が出されたが、これについてさらに池田、清原両委員からみそ汁や編物などにおける教材の重複をもつと整理する必要があることがのべられた。ここでは以上の二つの立場を無原則に教材整理に適用して、指導要領の時間数にあわせるといったやり方でなく、どのような技術、どのような生活改善の立場からやるのか、といふ、いわば本質的なからみあいの過程で教科整理をやらないと、せつかくの結論が結局のところ表面的な手続に終つてしまふのではないかと心配された。

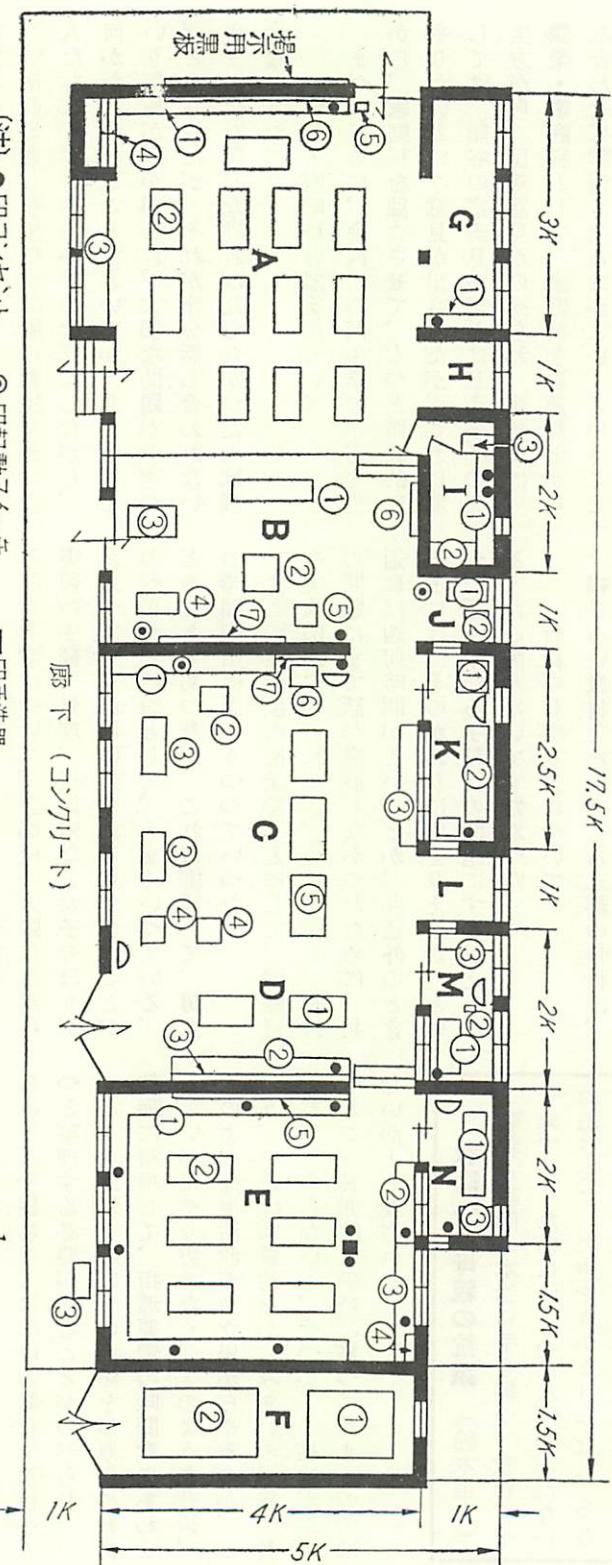
教師への母親の抗議（鈴木道太）

(国土社発行二二〇円)

わが校の第2群実習室の設計

熊谷市立大原中学校 佐 藤 一 同

まづ最初に実習室の平面図を示し、それについての番号によつて、配置の状態を説明いたします。



A、木材加工室（板張り床十八坪、照明

螢光灯二、コンセント一。）①作業台（下は棚

段）②工作台③磁場（蛇口四）④標本戸一棚

⑤動力用、電灯用、メインスイッチ⑥黒板

B、木工機械室（コンクリート床十坪、

照明電灯三、コンセント一、機械すべてに危

害防止の色彩をほどこす。動力三相二馬力、

伝導方法はベルトで床下）①手押かんな機②

昇降盤③自動かんな機④万能機⑤角のみ機⑥

分電盤⑦黒板

C、金工室（コンクリート床十四坪、照明

氣灯四、コンセント一、機械すべてに危害防

止の色彩をほどこす。動力三相二馬力、伝導

方法ベルト、主軸はやぐらを組み天井下）①

作業台②ボール盤③旋盤④卓上ボール盤⑤バ

イス台（六ミリ鉄板をかぶせてある）⑥両頭

グラインダー、単相二馬力⑦黒板

D、整備室（コンクリート床八坪照明二、

コンセント一）①エンジン作業台（六ミリ鉄

板をかぶせてある）②作業台（ブリキをかぶ

せてある。作業台下は部品戸棚ガラス戸はめ

こみ）

E、電工室兼製図室（板張り床十四坪、照

明螢光灯、コンセント一〇）①作業台②作業

机③調整台（アース、アンテナ端子がとつて

ある）（アンテナは屋根の上に張つてある）

④テスト計器盤

F、車庫（コンクリート床六坪）①三輪車

②乗用車（外にシャシのみの三輪車、小型四

輪車があるが、これは整備室のエンヂン台を

移動し夜のみ格納しておき、屋間は運転練習

コースに出しておく）③自動車払い場

G、材料庫兼塗装室（板張り床三坪、コン

セント一）①にかわ塗装台

H、整備用自転車置場（板張り床一坪）

I、暗室（コンクリート床二坪、照明電

灯プラケット一、コンセント二）①現像

（引伸し台）②流し場（蛇口三）③薬品及現

像用具戸棚

J、水道室（コンクリート床一坪）①ノズル

ポンプ、タンク、三相二馬力電動機②流し場

K、木工・金工管理室（板張り床二・五坪

電灯一、コンセント一、寸通しガラス張り）

①製図板、T定規、図面整理戸棚②備品格納

戸棚③貸出台（下は備品工具整理引出し戸棚

となつてゐる）

L、油管修理室（コンクリート床一坪、周囲モルタル仕上げ）

M、鋳造室（コンクリート床二坪、周囲モ

ルタル仕上げ、コンセント一、プラケット

一、窓ガラス緑色）①火床（このわきに、立

バイス一台）②金敷③工具台（下はコーケス貯蔵所）

N、電工管理室（板張り床二坪、電灯一、コンセント一）①備品格納戸棚②貸出台（下は部品整理引出し戸棚）③ラジオセット整理棚

本校は中都市における十七学級、生徒数八百名の中学校である。たまたま、四間に十六間の古教室が入手出来たので、これを二群実習室として活用するため次のようない考えのもとに設計をして改造を試みた。

（一）、二群分野のすべてにわたり学習することができるようとする。

（二）、二群でとりあげる最も高度の基礎技術は機械技術と電気技術の相互関係をもつた、原動機であると考え整備室を実習室の中心としこれの左右に電工、金工室を配置する。

（三）、各室で四〇人の生徒が学習出来るようにする。

（四）、作業場を広く活用するため、壁面を生かす。又壁面にそつて作業台をとりつけ、その下を工具整理戸棚や部品戸棚とする。壁面に頻度数の多い工具を開架式にとりつける。

（五）、四間に十六間の教室をそのまま改造し

たのでは細長く、狭いので、一間のゲヤ工事をして、そこに管理室等をもうける。もとの廊下は作業場として生かし同時に通路の役も果させる。
(4)、生徒の一般通路は外廊下をつけ、そこを利用させる。
(5)、工場という感じを強く出さず、あくまで勉強の場であるという雰囲気をかもし出せれる。

実際の設計については群大吉田元助教授の御指導をうけ、設計参考資料としては「職業と教育」（産業教育連盟）第三巻八号の学校実習室設計のための手びきを十二分に活用した。

各教室内部は換気孔をつけ、採光窓は軒下に全面的にとりつけその上、天井は塗装して明るくした。

改造工事費用は建物譲渡金二十万円、移転費二十万円を含む百三十一万円。機械据え付、伝導設置、コンクリート工事は教師と生徒の協力で完成させた。
以上設計の概要について述べたが、細部については設計図面が手もとにあるので、お問い合わせいただけば、不完全ではありますが、

お答えいたしたいと思つております。これの設計から完成まで一年四ヶ月を費やした為、完成後、間もないでの、実際の運営、管理については今後の研究課題であり、その研究が進むにつれ不備な点が出て来て、小改造をほどこすようにはなると考えています。

総・会・余・聞

▽総会一番のりは京都府の世木さん。この方は連盟が職業教育研究会時代の昭和二十七年八月第一回研究協議会を箱根で開いて以来、毎年夏冬の研究会には欠席したことのないという最古参の殊勲者である。

▽五〇名は下るまいと大原中学校で用意して下さった講堂には、定刻近くなつてもポンと世木さんひとり。そのうち顔なじみの方も見えたが、やはり広すぎるのに、普通

教室に代える。それでも始まる前には十数名にふえ、福井、新潟、大阪などの遠方からも来て下さつたのは有がたかつた。
▽それでも女性の方は少く、文字通り江一点は埼玉県教育研究所の西尾さんだけ。どうしたんでしようと女性の方の少いのに、いかにもご不満そうであつた。

▽大阪の山田校長から、これから連盟の先生方に正しい実技指導をねがいたいと、眞面目な顔でいわれ、吉田元氏だけは鼻をうごめかしていたが、大部分がにが笑い。「それは皮肉じやないですか」池田氏。「鈴木さんに電気スタンドの指導を」清原氏の皮肉。

▽その夜の座談会は、若い者ばかりでウンと連盟を批判するんだと中々人選がやかましい。大いに語りたい鈴木氏も寄せつけられないで「オイぼくはまだ若いんだぞ」

▽一方では西尾さんを中心に、新潟からかけつけた池田ハナさん、それに大原中の大野さんで女性軍による家庭科の話しあい。途中明日があるからと大野さんに呼び出しがかかる仕事で、よい実は結ばなかつたようであった。

▽今度の総会はこれまでにない真剣味が見られた。これは本部のかまえに大いに影響があるようだ。来年はさらに充実したものにするよう工夫もしなくてはならないが、一年間のつみあげが何より大切だと思われた。

× × ×

石をもて

追われるごとく

—受難教師十四人の手記—

この本は戦前から戦後にかけて、当局からむごい弾圧をうけて『石をもて追われるごとく』教壇を離れていた十三人の教師たちの受難の記録である。

大正から昭和にかけて、教育が国民の淳風美俗を、さらに思想善導を、そしてついには皇国民の鍊成に支配権力の意志実現の道具にはげしく傾斜してゆくさなかにあつて、このような教師たちの受難の歴史は、そのまま日本教育の歴史にとつて全くことのできない一面であるといえよう。日本教育史が教育の弾圧史としての性格を持つているといえるなら、弾圧されたものたちひとりひとりの歴史が書き加えられてこそ、歴史の中の教師たちの人間像がはつきりとうきあがつてこようからである。

（○）

「学力優等、品行方正」という賞状のとおり、小心翼翼、品行方正な青年教師が大正七年にはやくも「闡明会」をつくり、時代の「頑明思想」に抵抗した（上田庄三郎）また

「君のような優秀な人は、あんな学校におくのは惜しい。もつとよい学校で腕をふるつたほうがいいね」と郷里の小学校を追はれた池田種生、大平洋戦の線香花火的戦果に酔つてく教壇を離れていた十三人の教師たちの受難の記録である。

大正から昭和にかけて、教育が国民の淳風美俗を、さらに思想善導を、そしてついには皇国民の鍊成に支配権力の意志実現の道具にはげしく傾斜してゆくさなかにあつて、このような教師たちの受難の歴史は、そのまま日本教育の歴史にとつて全くことのできない一面であるといえよう。日本教育史が教育の弾圧史としての性格を持つているといえるなら、弾圧されたものたちひとりひとりの歴史が書き加えられてこそ、歴史の中の教師たちの人間像がはつきりとうきあがつてこようからである。

（○）

「暗い谷間」というコトバがある。私たち教師のひとりひとりが、いくばくかの苦い経験をもつてゐるあの暗い谷間の暗い谷底を、良心の灯をしつかりとかかげて、お互同志ほとんど連絡もなしにコツコツと歩みつけてきたひとたちが、これら十三人ばかりでなくおおぜいいたのだということが、ケレン味のない筆づかいのなかから実感としてせまつてくるからではないだろうか。

私たち教師は、いま歩んでいる教育実践の道がこのような人びとの長い間のくるしいたかいの結果きりひらかれたものであることを、「さらに、いまなお「星に近い村」（高野善一）で、泥くさい、幅のひろいたかいをしている人たちによつてきりひらかれつたることを、この本から知ることができるだろ。」（価一九〇円、英宝社発行）（山）

こんどこの欄を設けました。どなたでもけつこうですから、お読みになつた本の感想を寄せて下さい。なるべく新刊ものがよいのですが、前のものでもかまいません。字數千二百字以内のこと。短いものもけつこです。（編集部）

海外資料「ソビエト」

△その一 中学校における機械学習

つぎにかかげる資料は、モスクワ市およびノギンスク市の中学校において、第八学年の中学生に実施した経験の報告から要約したものである。(杉森勉)

一 学習内容

(1) 序論(二時間)

(a) 手労働器具および原動機・伝導装置・

(b) 作業機からなる機械の一般的特徴

(c) ソ同盟の国民経済にとっての機械製作の意義

(2) 第一テーマ(一〇時間)

(a) 基本的な板金作業 けがき、のこぎりによる切断、やすりによる研磨、ボール盤による穴あけ

(b) 第二テーマ(二時間)

(c) 第三テーマ(二時間)

(d) 第四テーマ(六時間)

(e) 第五テーマ(一四時間)

(f) 第六テーマ(一四時間)

(g) 第七テーマ(一四時間)

(h) 第八テーマ(一四時間)

(i) 第九テーマ(一四時間)

(j) 第十テーマ(一四時間)

(k) 第十一テーマ(一四時間)

(l) 第十二テーマ(一四時間)

(m) 第十三テーマ(一四時間)

(n) 第十四テーマ(一四時間)

(o) 第十五テーマ(一四時間)

(p) 第十六テーマ(一四時間)

(q) 第十七テーマ(一四時間)

(r) 第十八テーマ(一四時間)

(s) 第十九テーマ(一四時間)

(t) 第二十テーマ(一四時間)

(u) 第二十一テーマ(一四時間)

(v) 第二十二テーマ(一四時間)

(w) 第二十三テーマ(一四時間)

(x) 第二十四テーマ(一四時間)

(y) 第二十五テーマ(一四時間)

(z) 第二十六テーマ(一四時間)

(aa) 第二十七テーマ(一四時間)

(bb) 第二十八テーマ(一四時間)

(cc) 第二十九テーマ(一四時間)

(dd) 第三十テーマ(一四時間)

(ee) 第三十一テーマ(一四時間)

(ff) 第三十二テーマ(一四時間)

(gg) 第三十三テーマ(一四時間)

(hh) 第三十四テーマ(一四時間)

(ii) 第三十五テーマ(一四時間)

(jj) 第三十六テーマ(一四時間)

(kk) 第三十七テーマ(一四時間)

(ll) 第三十八テーマ(一四時間)

(mm) 第三十九テーマ(一四時間)

(nn) 第四十テーマ(一四時間)

(oo) 第四十一テーマ(一四時間)

(pp) 第四十二テーマ(一四時間)

(qq) 第四十三テーマ(一四時間)

(rr) 第四十四テーマ(一四時間)

(ss) 第四十五テーマ(一四時間)

(tt) 第四十六テーマ(一四時間)

(uu) 第四十七テーマ(一四時間)

(vv) 第四十八テーマ(一四時間)

(ww) 第四十九テーマ(一四時間)

(xx) 第五十テーマ(一四時間)

(yy) 第五十一テーマ(一四時間)

(zz) 第五十二テーマ(一四時間)

(aa) 第五十三テーマ(一四時間)

(bb) 第五十四テーマ(一四時間)

(cc) 第五十五テーマ(一四時間)

(dd) 第五十六テーマ(一四時間)

(ee) 第五十七テーマ(一四時間)

(ff) 第五十八テーマ(一四時間)

(gg) 第五十九テーマ(一四時間)

(hh) 第六十テーマ(一四時間)

(ii) 第六十一テーマ(一四時間)

(jj) 第六十二テーマ(一四時間)

(kk) 第六十三テーマ(一四時間)

(ll) 第六十四テーマ(一四時間)

(mm) 第六十五テーマ(一四時間)

(nn) 第六十六テーマ(一四時間)

(oo) 第六十七テーマ(一四時間)

(pp) 第六十八テーマ(一四時間)

(qq) 第六十九テーマ(一四時間)

(rr) 第七十テーマ(一四時間)

(ss) 第七十一テーマ(一四時間)

(tt) 第七十二テーマ(一四時間)

(uu) 第七十三テーマ(一四時間)

(vv) 第七十四テーマ(一四時間)

(ww) 第七十五テーマ(一四時間)

(xx) 第七十六テーマ(一四時間)

(yy) 第七十七テーマ(一四時間)

(zz) 第七十八テーマ(一四時間)

(aa) 第七十九テーマ(一四時間)

(bb) 第八十テーマ(一四時間)

(cc) 第八十一テーマ(一四時間)

(dd) 第八十二テーマ(一四時間)

(ee) 第八十三テーマ(一四時間)

(ff) 第八十四テーマ(一四時間)

(gg) 第八十五テーマ(一四時間)

(hh) 第八十六テーマ(一四時間)

(ii) 第八十七テーマ(一四時間)

(jj) 第八十八テーマ(一四時間)

(kk) 第八十九テーマ(一四時間)

(ll) 第九十テーマ(一四時間)

(mm) 第九十一テーマ(一四時間)

(nn) 第九十二テーマ(一四時間)

(oo) 第九十三テーマ(一四時間)

(pp) 第九十四テーマ(一四時間)

(qq) 第九十五テーマ(一四時間)

(rr) 第九十六テーマ(一四時間)

(ss) 第九十七テーマ(一四時間)

(tt) 第九十八テーマ(一四時間)

(uu) 第九十九テーマ(一四時間)

(vv) 第一百テーマ(一四時間)

(ww) 第一百一テーマ(一四時間)

(xx) 第一百二テーマ(一四時間)

(yy) 第一百三テーマ(一四時間)

(zz) 第一百四テーマ(一四時間)

(aa) 第一百五テーマ(一四時間)

(bb) 第一百六テーマ(一四時間)

(cc) 第一百七テーマ(一四時間)

(dd) 第一百八テーマ(一四時間)

(ee) 第一百九テーマ(一四時間)

(ff) 第一百十テーマ(一四時間)

(gg) 第一百十一テーマ(一四時間)

(hh) 第一百十二テーマ(一四時間)

(ii) 第一百十三テーマ(一四時間)

(jj) 第一百十四テーマ(一四時間)

(kk) 第一百十五テーマ(一四時間)

(ll) 第一百十六テーマ(一四時間)

(mm) 第一百十七テーマ(一四時間)

(nn) 第一百十八テーマ(一四時間)

(oo) 第一百十九テーマ(一四時間)

(pp) 第一百二十テーマ(一四時間)

(qq) 第一百二十一テーマ(一四時間)

(rr) 第一百二十二テーマ(一四時間)

(ss) 第一百二十三テーマ(一四時間)

(tt) 第一百二十四テーマ(一四時間)

(uu) 第一百二十五テーマ(一四時間)

(vv) 第一百二十六テーマ(一四時間)

(ww) 第一百二十七テーマ(一四時間)

(xx) 第一百二十八テーマ(一四時間)

(yy) 第一百二十九テーマ(一四時間)

(zz) 第一百三十テーマ(一四時間)

(aa) 第一百三十一テーマ(一四時間)

(bb) 第一百三十二テーマ(一四時間)

(cc) 第一百三十三テーマ(一四時間)

(dd) 第一百三十四テーマ(一四時間)

(ee) 第一百三十五テーマ(一四時間)

(ff) 第一百三十六テーマ(一四時間)

(gg) 第一百三十七テーマ(一四時間)

(hh) 第一百三十八テーマ(一四時間)

(ii) 第一百三十九テーマ(一四時間)

(jj) 第一百四十テーマ(一四時間)

(kk) 第一百四十一テーマ(一四時間)

(ll) 第一百四十二テーマ(一四時間)

(mm) 第一百四十三テーマ(一四時間)

(nn) 第一百四十四テーマ(一四時間)

(oo) 第一百四十五テーマ(一四時間)

(pp) 第一百四十六テーマ(一四時間)

(qq) 第一百四十七テーマ(一四時間)

(rr) 第一百四十八テーマ(一四時間)

(ss) 第一百四十九テーマ(一四時間)

(tt) 第一百五十テーマ(一四時間)

(uu) 第一百五十一テーマ(一四時間)

(vv) 第一百五十二テーマ(一四時間)

(ww) 第一百五十三テーマ(一四時間)

(xx) 第一百五十四テーマ(一四時間)

(yy) 第一百五十五テーマ(一四時間)

(zz) 第一百五十六テーマ(一四時間)

(aa) 第一百五十七テーマ(一四時間)

(bb) 第一百五十八テーマ(一四時間)

(cc) 第一百五十九テーマ(一四時間)

(dd) 第一百六十テーマ(一四時間)

(ee) 第一百六十一テーマ(一四時間)

(ff) 第一百六十二テーマ(一四時間)

(gg) 第一百六十三テーマ(一四時間)

(hh) 第一百六十四テーマ(一四時間)

(ss) 第一百六十五テーマ(一四時間)

(tt) 第一百六十六テーマ(一四時間)

(uu) 第一百六十七テーマ(一四時間)

(vv) 第一百六十八テーマ(一四時間)

(ww) 第一百六十九テーマ(一四時間)

(xx) 第一百七十テーマ(一四時間)

(yy) 第一百七十一テーマ(一四時間)

(zz) 第一百七十二テーマ(一四時間)

(aa) 第一百七十三テーマ(一四時間)

(bb) 第一百七十四テーマ(一四時間)

(cc) 第一百七十五テーマ(一四時間)

(dd) 第一百七十六テーマ(一四時間)

(ee) 第一百七十七テーマ(一四時間)

(ff) 第一百七十八テーマ(一四時間)

(gg) 第一百七十九テーマ(一四時間)

(hh) 第一百八十テーマ(一四時間)

(ii) 第一百八十一テーマ(一四時間)

(jj) 第一百八十二テーマ(一四時間)

(kk) 第一百八十三テーマ(一四時間)

(ll) 第一百八十四テーマ(一四時間)

(mm) 第一百八十五テーマ(一四時間)

(nn) 第一百八十六テーマ(一四時間)

(oo) 第一百八十七テーマ(一四時間)

(pp) 第一百八十八テーマ(一四時間)

(qq) 第一百八十九テーマ(一四時間)

(rr) 第一百九十テーマ(一四時間)

(ss) 第一百九十一テーマ(一四時間)

(tt) 第一百九十二テーマ(一四時間)

(uu) 第一百九十三テーマ(一四時間)

(vv) 第一百九十四テーマ(一四時間)

(ww) 第一百九十五テーマ(一四時間)

(xx) 第一百九十六テーマ(一四時間)

(yy) 第一百九十七テーマ(一四時間)

(zz) 第一百九十八テーマ(一四時間)

(aa) 第一百九十九テーマ(一四時間)

(bb) 第一百二十テーマ(一四時間)

(cc) 第一百二十一テーマ(一四時間)

(dd) 第一百二十二テーマ(一四時間)

(ee) 第一百二十三テーマ(一四時間)

(ff) 第一百二十四テーマ(一四時間)

(gg) 第一百二十五テーマ(一四時間)

(hh) 第一百二十六テーマ(一四時間)

(ii) 第一百二十七テーマ(一四時間)

(jj) 第一百二十八テーマ(一四時間)

(kk) 第一百二十九テーマ(一四時間)

(ll) 第一百三十テーマ(一四時間)

(mm) 第一百三十一テーマ(一四時間)

(nn) 第一百三十二テーマ(一四時間)

(oo) 第一百三十三テーマ(一四時間)

(pp) 第一百三十四テーマ(一四時間)

(qq) 第一百三十五テーマ(一四時間)

(rr) 第一百三十六テーマ(一四時間)

(ss) 第一百三十七テーマ(一四時間)

(tt) 第一百三十八テーマ(一四時間)

(uu) 第一百三十九テーマ(一四時間)

(vv) 第一百四十テーマ(一四時間)

(ww) 第一百四十一テーマ(一四時間)

(xx) 第一百四十二テーマ(一四時間)

(yy) 第一百四十三テーマ(一四時間)

(zz) 第一百四十四テーマ(一四時間)

(aa) 第一百四十五テーマ(一四時間)

(bb) 第一百四十六テーマ(一四時間)

(cc) 第一百四十七テーマ(一四時間)

(dd) 第一百四十八テーマ(一四時間)

(ee) 第一百四十九テーマ(一四時間)

(ff) 第一百五十テーマ(一四時間)

(gg) 第一百五十一テーマ(一四時間)

(hh) 第一百五十二テーマ(一四時間)

(ii) 第一百五十三テーマ(一四時間)

(jj) 第一百五十四テーマ(一四時間)

(kk) 第一百五十五テーマ(一四時間)

(ll) 第一百五十六テーマ(一四時間)

(mm) 第一百五十七テーマ(一四時間)

(nn) 第一百五十八テーマ(一四時間)

(oo) 第一百五十九テーマ(一四時間)

(pp) 第一百六十テーマ(一四時間)

(qq) 第一百六十一テーマ(一四時間)

(rr) 第一百六十二テーマ(一四時間)

(ss) 第一百六十三テーマ(一四時間)

(tt) 第一百六十四テーマ(一四時間)

(uu) 第一百六十五テーマ(一四時間)

(vv) 第一百六十六テーマ(一四時間)

(ww) 第一百六十七テーマ(一四時間)

(xx) 第一百六十八テーマ(一四時間)

(yy) 第一百六十九テーマ(一四時間)

(zz) 第一百七十テーマ(一四時間)

(aa) 第一百七十一テーマ(一四時間)

(bb) 第一百七十二テーマ(一四時間)

(cc) 第一百七十三テーマ(一四時間)

(dd) 第一百七十四テーマ(一四時間)

(ee) 第一百七十五テーマ(一四時間)

(ff) 第一百七十六テーマ(一四時間)

(gg) 第一百七十七テーマ(一四時間)

(hh) 第一百七十八テーマ(一四時間)

(ii) 第一百七十九テーマ(一四時間)

(jj) 第一百八十テーマ(一四時間)

(kk) 第一百八十一テーマ(一四時間)

(ll) 第一百八十二テーマ(一四時間)

(mm) 第一百八十三テーマ(一四時間)

(nn) 第一百八十四テーマ(一四時間)

(oo) 第一百八十五テーマ(一四時間)

(pp) 第一百八十六テーマ(一四時間)

(qq) 第一百八十七テーマ(一四時間)

(rr) 第一百八十八テーマ(一四時間)

- (b) 柄のないやすりを使わないこと。

(c) た先端のある金づちを使わないこと。

(d) やすりをかける。

(e) ボール盤で穴を開ける。

(f) できた製品をきれいにして提出する。

(g) 安全作業について

(h) たがねを正確にとりあつかい、とがつ

△その二△ 中学校における飼育学習

つぎの資料は、教育学アカデミー教授法研究所のスタフロスキーの論文から要約し

農村学校の第九学年の畜産の基礎に関する実習では、教授時間三〇時間のうち、一

一時間か乳畜の飼育学習にあてられてし
る。(杉森勉)

(1) 飼料の成分と栄養価値、乾草の質の判定
(2) 飼料の標準と一昼夜分の飼料（二時間）
乾草とエン表、および一昼夜分飼料の計
(四時間)

(四) 銅料の使用基準と銅料給与。銅育組織
(コルホーズ・ソフホーズなどでの実習)
(二時間)

二、飼料の標準と一昼夜分の飼料の指導例

二 食料の標準 一 歐洲の食料の標準

(a表) 乳牛用の維持飼料の標準

(b表) 牛乳1kgを生産するに要する飼料の標準
(c表) 粗飼料の平均給与と最高給与
(d表) 中級重量の乳牛にたいする飼料の最
高給与

高給与
貢算過是

(c表) 粗飼料の平均給与と最高給与
(d表) 中級重量の乳牛にたいする飼
高給与

(a) 前の学習の復習と生徒の知識の評価をする。
指導過程

(b) 標準飼育と飼料の標準について話す。

可消化たん白・カルシューム・りんなどを
牛令・体重・一昼夜の搾乳量・状態(受胎・
胎乾燥・その他)によつて、どれだけ与える
きかを明らかにする。

きかを明らかにする。

前号（一月号）の内容

職業指導の再検討（特集）

転換期に立つ学校職業指導（清原道寿）

職業指導科設置論について（後藤豊治）

学校職業指導の目的再検討（鈴木寿雄）

中学校卒業者の進路状況（資料）

×

社会教育における産業教育（山口富造）

組合の教研活動について（伊藤忠彦）

（価三〇円送料四円・前金申込みのこ
と）

あたたかい日ざしが、教室のすみからすみまでさしこんでいる、おだやかな冬の一日だつた。

男の子たちはツンツルテンのかつぼう着を一着におよんで、小さい肩をけんめいにいからして氣をしづめようとしているのだが、どうもおちつかない。それもそのはず、今日は見なれないよその先生が教室の中にいぱい入ってきて、ひとの帳面をことわりもなしにヒヨイとのぞくんだもの。つい、「マンガかいであるとこみてんぢやないかな」と心配になつて下目づかいいみたくもなろうといふのだ。おまけにふだんなら「そのつきはじやかいも切つて」と無造作にいふ先生までがよそゆきの顔して、「つきはおいもをミヂン切りにいたしまして」などとやるものだからよけいに緊張して、ふだんは、はじめのまえからキアキアアさわぐ女子まで口数がすくなくて妙にしとやかだ。公開授業があるというので、まえから教わつて知つている

「調理のしかた」の授業のほうはどうやら終つていよいよ実習だ。うれしそうな顔をしていつかせにみんな立ち上る。からだの自由がきくだけでもありがたい。まづのびあがつて教室をみわたしてみると、驚いた！ むこうのほうにぼくのオカーチャンがいる！

X X X

今日はうちのムスメやムスコがよそのえらい先生に勉強をみてもらう日。PTAのお母さんは朝早くからおきて学校えやすに立たこめて、生徒たちももうお客様が気にならない。あとはこの前予行演習したときとおん

なじにやればいい。おちつかないのは、こんどはお母さんだ。お勝手のニオイをかがされて、なんにもしないでみているのは病氣をしたときだけのお母さん、条件反射のようには手足がうごいてしまつてどうにもおちつかない。「まあ、あの子は、塩をあんなに入れてしまつて。——塩と砂糖をまちがえているんぢやないかしら」も

な驚きを無視してはいけない。なぜなら、私たちのように母日みなれている教室風景をみるのとちがつて、はじめて学校といふ集団の中で行動し、その中で集団の一人としてのわが子をあらためて見なおしたこと、お母さんの感受性は異常にとぎすまされている筈だから。

そして、このお母さんはふと別の想念にとらえられた。若い頃のことだ。立ちこめる湯気のむこうで私の娘時代とそつくりの娘がニンジンをきさんでいる。お母さんはだんだん夢をみているような顔になつた。

「かえつて男の子のほうが積極的で器用なくらいなんですよ」と説明する。——私はこのお母さんの素朴な驚きを無視してはいけない。なぜなら、私たちのように母日みなれている教室風景をみるのとちがつて、はじめて学校といふ集団の中で行動し、その中で集団の一人としてのわが子をあらためて見なおしたこと、お母さんの感受性は異常にとぎすまされている筈だから。

(山)

昭和32年度常任委員

▽別掲総会で選出された昭和32年度の常任委員は左の通り。

本部の結束をいよいよ強めると共に、会員の熱意にこたえて連盟の拡大強化をはかりたいと念願している。

既刊分会誌

職業家庭科教育の展望

動力であり、会員の数の増加が必須の条件です。切に切に、お

家庭研究ノート（西尾幸子）
第五群のとり扱い（池田種生）
第二群学習指導案（男女）

埼玉県大原中学

(ABC順・敬称略)
益治 長谷川 淳

☆編集部だより

池田種生 稲田茂

清原道寿 草山貞胤

村田忠三
中村靜男

司馬文正公集

▽一月二二日、国学院大学教育学研究室で初の常任委員会を開催、全員出席して、協議の結果つきのように責任分担を定めた。

▽前記のよう、常任委員会の中
に編集部が強化され、次号から
はそれによつて運営されること
になりました。総会における会
員からの機関誌に対する批判な
どもとり入れて一層充実したも
のにしていくたいと存じます。

昭和30年8月特集号（送共54円）
農業的分野の設備運営（中村）
工業的分野の標準（鈴木）
工業的分野の指導法（稻田）
昭和31年8月特集号（送共54円）
栽培学習における作業の段階
指導の改善（第一群研究委
第二群共通の学習内容とその
備基準（表）（第二群研究委

戦後から今日に至るまでの文部省の通牒などを資料として、その動きを示したもの。
△以上注文は必ず前金で発行所宛申込まれたし。

教育と産業・二月号
(通巻第五十九号)

世說新語

堯蕪行集人榮

東京都中央区銀座東五ノ五

発行所 産業教育研究連盟

(指考貳年十一十六卷)

卷之二

△会費前納の会員に毎月送附する。

△入会者は会費を添えて申込むこと。

庶務・財務(後藤・清原)
△とまれ、会員の活はつな投稿
以上のように陣容を新にして、通信・意見などが会誌充実の原

動力であり、会員の数の増加が必須の条件です。切に切に、おねがいする次第です。

待望の事典成る!!

特 価 予 約 募 集 中 !!
期 間 価 格
一、八〇〇円
お申込みの方に限る
昭和三十二年一月末迄に

産業教育研究連盟編集

編集委員

清原道寿
長谷川淳
後藤豊治
木寿雄
中村邦男
稻田茂雄

産業教育研究連盟が、学者と教育実践家の共同研究により、三力年の日子をかけて、中央産業教育審議会の建議と改訂指導要領を検討し、正しい産業教育の一環として打ちだした職業科指導書の決定版！

職業科指導事典

主 要 目 次

第1章 職業科の原理

- | | |
|-------------|------------|
| 1 中学校と産業教育 | 2 産業教育と職業科 |
| 3 職業科の性格と目標 | 4 他教科と職業科 |
- 付1 職業・家庭科教育発達史
付2 アメリカのインダストリアルアーツ
付3 ソビエトのポリテクニズム

第2章 職業科の学習内容

- | | |
|---------|---------|
| 1 総 説 | 2 農業的分野 |
| 3 工業的分野 | 4 商業的分野 |
- 付1 水産的分野
付2 職業生活の理解

第3章 職業科の指導計画

- | | |
|------------|--------------|
| 1 総 説 | 2 指導計画の例 |
| 3 年間計画と週計画 | 4 学習指導の組織と運営 |

第4章 職業科の学習指導

- | | |
|-----------|-----------|
| 1 総 説 | 2 各分野の指導案 |
| 3 学習評価の方法 | |

第5章 職業科の施設・設備

- | | |
|---------------------|--|
| 1 各分野の施設・設備の基準と運営管理 | |
| 2 施設・設備の充実法 | |

資料

- | | |
|--------|--------------|
| 1 参考文献 | 2 職業科関係法規と解説 |
|--------|--------------|

B5判 544頁
クロース装函入
図版 550枚挿入
定価 2,000円
12月15日発行

東京都文京区
高田豊川町37

国

土

社

振替・東京
90631番