

職業訓練指導員による自作教材作成状況について

長瀬 安信

1. 目的

公共職業訓練施設や認定職業訓練施設の職業訓練指導員（以下、指導員という）の手により、多くの教育訓練用教材（自作教材）が作成されているが、これらの教材は指導員個人だけの、あるいは、所属の各施設内だけの活用にとどまっているのが現状である。本稿では、これまでに公開された教材等を中心に、どのような自作教材がこれまで作成されているのかを整理し、指導員の手による自作教材の情報交流の一助になることを期待して集録するものである。

2. 教材作成の状況

自作教材の作成は、指導員であればほとんどの人が何らかの教材作成の経験を持っているはずである。つまり、教材作成は、教育訓練の現場では日常的に行われていると考えられる。しかし、どのような教材が作成され、どのような訓練コースに活用され、教育訓練に効果をあげているのか公開されている例は少ない⁽¹⁾。自作教材に関する情報交換の場がないことは不幸と言わざるを得ない。こうした中で、資料1～3に上げる職業訓練教材コンクール応募教材、技能開発センターを中心とした教材作成、職業訓練短期大学校での指定研究テーマが数少ない教材作成や教育訓練に関する実践研究状況に関

する情報源であり、また、指導員による自作教材の中では完成度の高いものが多いと思われるので、掲載するものである。

(1) 職業訓練教材コンクール応募教材の概要（資料1）

職業訓練教材コンクールは、労働省や雇用促進事業団等の主催により昭和48年度から実施されている。昭和48年度から昭和54年度までに応募された作品は延べ373点である⁽²⁾。それ以降、入選作品については、「職業能力開発ジャーナル」、「技能と技術」で順次紹介されているが、資料1は昭和61年度から平成4年度の7年間に応募された作品297点の概要を整理したものである。

(2) 技能開発センターを中心とした教材作成の概要（資料2）

雇用促進事業団立技能開発センターでの、指導員による教材作成は、教育訓練内容の変化にともない、これまでも増して盛んになりつつある。こうした状況をふまえ、雇用促進事業団では毎年度指導員の申請により特に有効と思われる自作教材の開発に対して援助をしている（「教材作成費」と呼んでいる）。資料2は、昭和62年度から平成3年度（5年間）までの教材作成状況の概要を整理したものである。

(3) 職業訓練短期大学校での開発研究の状況（資料3）

雇用促進事業団立職業訓練短期大学校での教官に対しては、教育訓練に関する開発研究の向上を図ることを目的として、上記の教材作成費と同様に指導員の申請により教育訓練に関する開発研究を援助している（「指定研究」と呼んでいる）。資料3は、昭和63年度から平成3年度（4年間）の指定研究のテーマを整理したものである。資料3に掲載した研究内容についての多くが「職業能力開発報文誌」⁽³⁾に公表されている。

3. 教材作成に関する一考察(公共職業訓練施設の場合を中心として)

指導員が教育訓練を展開する場合、ほとんどの指導員は、授業をするためのテキスト、OHP、図、スライドや実技のための教材を制作した経験を持っているが、なぜ自作教材を作るのだろうか、なぜこうした努力をするのだろうか。確かに、市販の教育訓練用の教材は豊富とはいえない⁽⁴⁾。しかし、それだけであろうか。そこには、公共職業訓練施設での教育訓練がもっている役割自身が含まれているのではないのだろうか。

公共職業訓練施設で行われている養成訓練、能力再開発訓練、向上訓練は、あくまでも訓練生や受講生に実際の仕事上で、何かしら役立つ技術や技能を付与する役割を持っていることはいうまでもない。従って、各科、各コースにはそれぞれの目標があり、その目標のための訓練内容があり、訓練時間がある。そして、限られた施設内の設備、機器、資材を有効に活用して、指導員はその目標に向かって授業を展開することになる。このような、公共職業訓練施設での教育訓練に課せられた役割と授業を展開するための環境を総合的に判断して、教材を提示することが必要となる。つまり、自作教材を作成することは、指導員の意識(指導員は教育訓練の専門家という意識)の有無にかかわらず、指導員自身の持っている技能や技術を市販の教科書、マニュアル、専門書等で補完して、教育訓練のノウハウを付加し、訓練生や受講生に教材という形で提示することではないかと考えられる(図1)。

自作教材が教育訓練のノウハウとしてどのようなものが付加されているか、資料1~3を参考にしながら検討してみる。

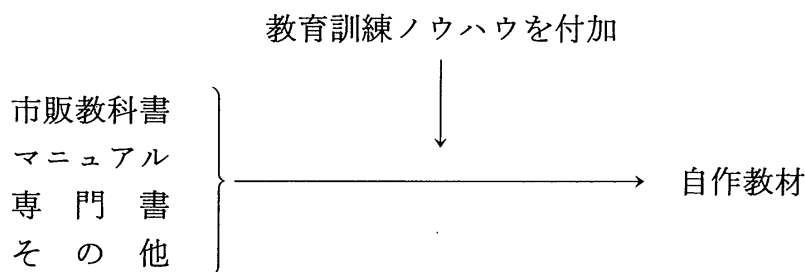


図1 自作教材と教育訓練のノウハウ

(1) 受講者や訓練生の目的に適した教材

向上訓練⁽⁵⁾、能力再開発訓練、養成訓練、事業内援助訓練の各課程において、同じ到達目標や技能・技術の要素に関する教育訓練を行なう場合でも、訓練効果を高めるためにはカリキュラム、訓練時間を各訓練課程における目的・訓練期間・対象者等に合わせて適切に設定しなければならない。従って、同じ到達目標・技能や技術の要素を教育訓練する場合でも、授業の展開方法や課題の提示等は違ってくるのである。例えば、メカトロニクス用の教材は、職業訓練短期大学校では2年間の期間で最後の卒業製作として、基礎から応用までを総合的に理解できるような教材を用意している(例えば、FAシステム実習装置)。一方、向上訓練コースとしてのメカトロニクス教材は、短期間に凝縮した一部分の教材をいくつかに分割して用意しなければならないし(例えばPC入門、空圧制御)受講生に合わせたコースに適した教材を用意する必要がある(例えば機械技術者のための〇〇入門)。また、障害者のためのメカトロニクス用教材は、訓練生の障害度に合わせた教材作成がなされている。

(2) 基礎的技術・技能と今日的技術・技能の融合のための教材

指導員が教育訓練する技術や技能は、学習した内容が受講者や訓練生が企業で働く場合の手助けにならなければならない役割をもっているのもであって、教養ではなく、実際の仕事に役立つものを期待されている。ここに指導員は大変苦勞することになる。すなわち、今日的技術革新の激しい時代における必要とされる技能や技術を教育訓練する場合、できるだけ現場に役立つものを教育訓練することは、訓練内容から基礎的な技術・技能の割合が減少しつつある状況を発生させている場合も指摘されている(特に、生産現場に密着した企業内教育訓練施設では、手加工を中心とした技術や技能を限られた時間数の中で訓練をしているが、こうした技能や技術をどのように伝承していくのが課題となりつつある状況が発生している)。しかし、技術や技能は基礎的なものがあってはじめて今日的な仕事に、あるいは、将来の職業生活に

渡り有用なものとして生きてくるのである。このことを知っている指導員は、できるだけ現場に即した技術や技能を習得し、かつ基礎的な技術や技能をどのように理解をさせるか。どこまで訓練し、どこまでブラックボックスとするか、限られた訓練時間、設備機器の中で、今日的技術や技能と基礎的技術や技能の調和や重要な要素を取り出して単純化することを試みているのではないかと考えられる。例えば、各種自動溶接に関する教材、自動車の制御装置に関する教材、モータ制御に関する教材、パソコンによる制御に関する教材、シーケンスに関する教材、プログラマブルコントローラに関する教材、マイコンに関する教材、各種パソコン用ソフトの使い方テキスト教材、油空圧に関する教材、CAD操作教材、NC・MC機のプログラミング教材、パソコン・OA関係ソフトに関する教材等である。

(3) 基礎的技術・技能の理解を手助けする教材

理解しにくい基礎的な技術や技能を、理解しやすいように工夫をする教材は公共職業訓練施設では古くから作成されている。例えば、絵で学ぶ〇〇〇、建築物の模型教材、展開図法に関する教材、各種製図法に関する教材（テクニカルイラストレーション、投影法、3角法等）、キーボードの操作法やタイピング用教材、基礎的なコンピュータプログラミング用教材、機械加工や機械組立に関する教材、各種カットモデル教材、〇〇工程見本教材、やさしい〇〇、港湾荷役機械運転用の教材、IC回路実験・電子制御実験用教材等である。

(4) 自学自習や興味を喚起する教材

習得しようとする技術や技能を、個々の学習者の進度にあわせて理解できるように、あるいは、興味を喚起させる教材もある。例えば、自発的学習のための〇〇〇テキスト、電子回路・色彩・コンピュータ等の基礎的なことをCAI的に作成したソフト教材、FAやデザイン等について解説したビデオ教材等である。

(5) 技能要素を複合的に関連させ課題を充実するための教材

養成訓練や能力再開発訓練の後期や向上訓練の段階の高位にある訓練で、基礎的なことを習得した者に対して、応用的あるいは仕事内容に密接に関連付けた課題を提示するための実習用の教材やテキスト教材も必要である。例えば、シーケンス制御演習用教材、溶接実習用焼却炉等の製作教材、手巻きウインチ教材、C言語等プログラミング実習用教材、メカトロ用ロボット・無人搬送者教材、PC教材用制御装置教材等である。

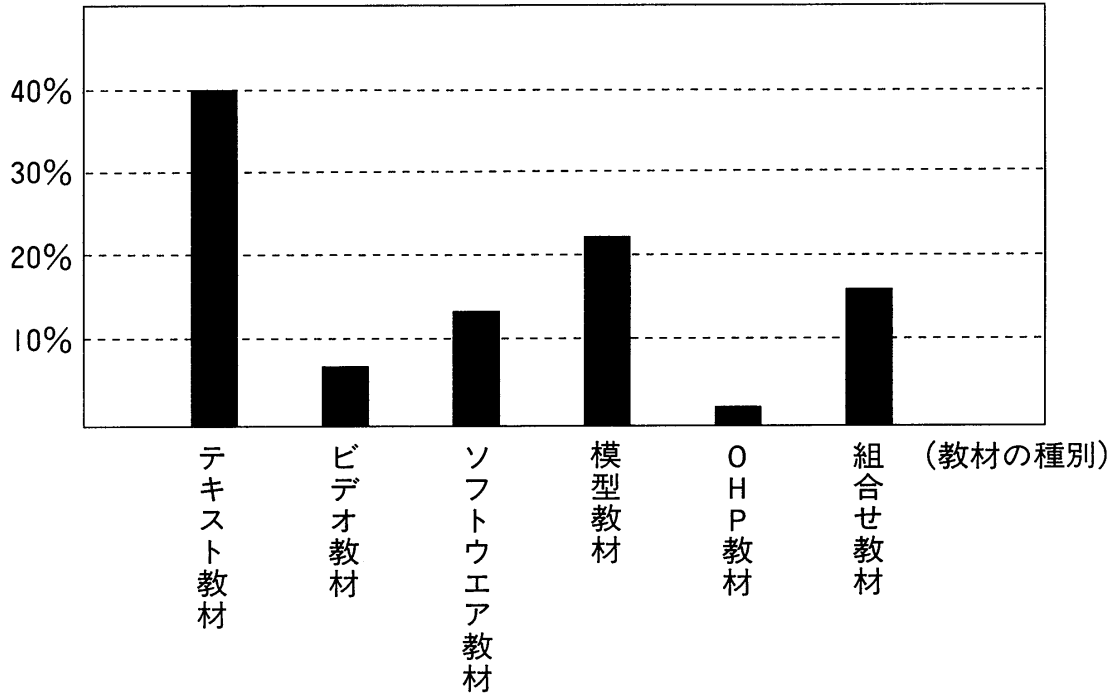
(6) 資格取得を容易にするための教材

資格取得の習得を容易にするための教材もある。例えば、各種技能検定の受検準備用教材、情報処理技術者試験用教材等である。

付加される教育訓練のノウハウ別に(1)受講者や訓練生の目的とレベルに適した教材(2)基礎的技術・技能と今日的技術・技能の融合のための教材(3)基礎的技術・技能の理解を手助けする教材(4)自学自習や興味を喚起する教材(5)技能要素を複合的に関連させ課題を充実するための教材(6)資格取得を容易にするための教材として分類を試みた。

資料1を図2(a)~(c)に、資料2を図3(a)~(c)に、資料3を図4に、それぞれグラフ化をしてみた。こうした自作教材に共通していえることは、特に公共職業訓練施設で行われている教育訓練では、訓練生や受講者自らが実技を行いながら技術や技能を習得することが基本であるため、実習のための教材が多くを占めている。また、要求される技術や技能の変化に対応して、より仕事に結びつく内容を教材として提供するための教材開発が行われている⁽⁶⁾。このことは、指導員がそれぞれの専門領域の中で訓練生や受講生に対して、ニーズにあった高密度の品質の高い教育訓練を行うための努力そのものであると考えられる。これが公共職業訓練施設で行われている教育訓練の教材に関するノウハウそのものとも考えられる。

(全体との割合)

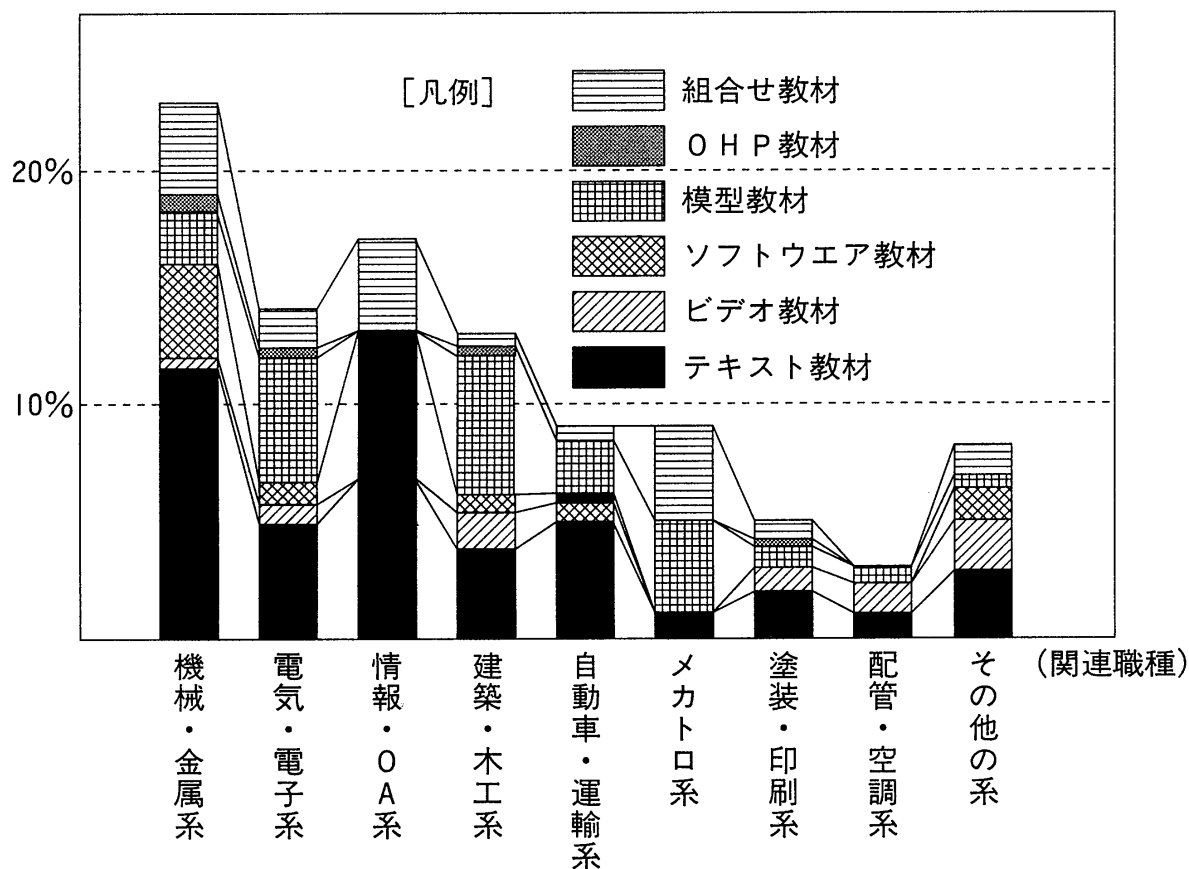


[注]

- 1) 縦軸 (全体との割合) は、資料1のコード番号 (上1桁の数値) からの分類による。
- 2) 横軸 (教材の種類別) は、職業訓練教材コンクールの応募分類による。ただし、分類は応募者の分類と違う場合がある。

図2(a) 教材コンクールの応募教材の種類別 (資料1から)

(全体との割合)

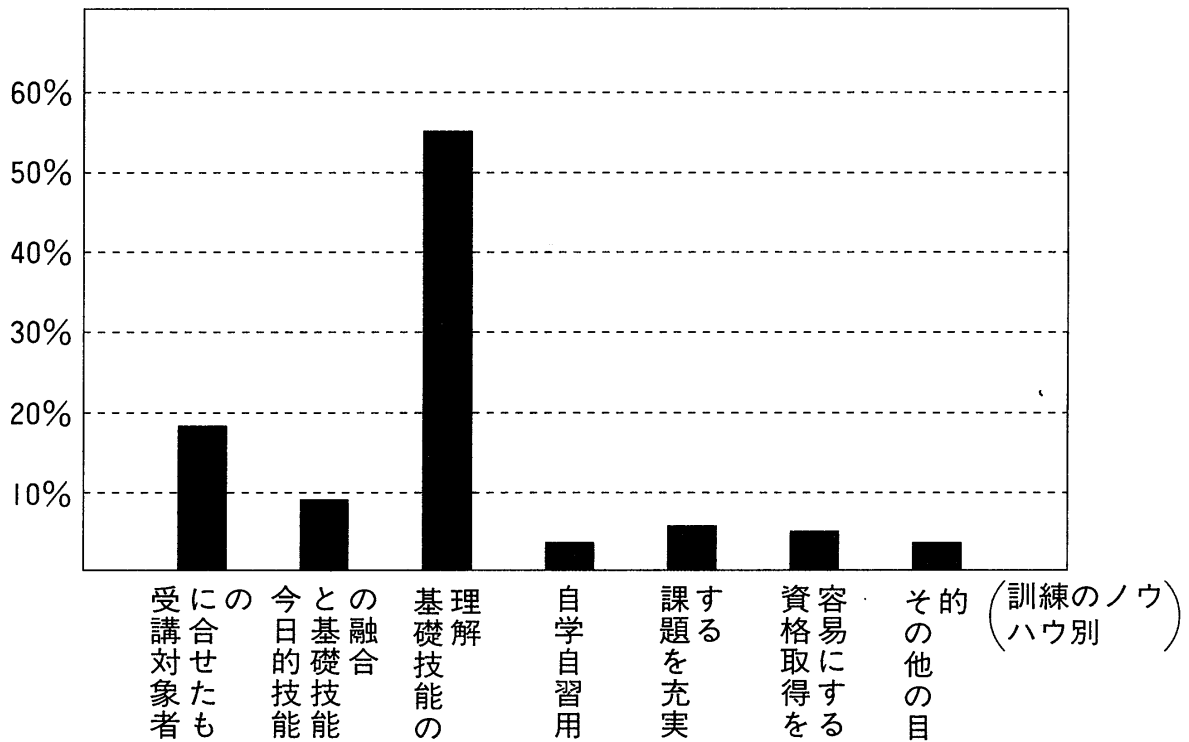


[注]

- 1) 凡例は、図 1(a)の教材の種別を示す。
- 2) 縦軸は、系列、教材の種別の割合を示す。分類は、関連職種(資料 1 のコード番号(中上 1 桁の数値))による。
 - ・機械・金属系は機械加工、板金、溶接、CAD、製図関係が含まれる。
 - ・電気・電子系はシーケンス、マイコン関係が含まれる。
 - ・建築・木工系には家具、ブロック、左官、土木関係が含まれる。
 - ・自動車・運輸系には港湾荷役が含まれる。
 - ・メカトロ系には、ロボット、制御、油空圧関係が含まれる。
- 3) 上図から、職種により教材作成に下記のような特徴があることがわかる。
 - ・機械・金属系はテキストが過半数を占めている。
 - ・電気・電子系はテキストと模型が多い。
 - ・情報・OA系はテキストとソフトが多い。
 - ・建築・木工系は模型が多い。
 - ・メカトロ系は模型と組合せ教材が多い。

図 2(b) 教材コンクール応募作品の関連職種別分類 (資料 1 から)

(全体との割合)



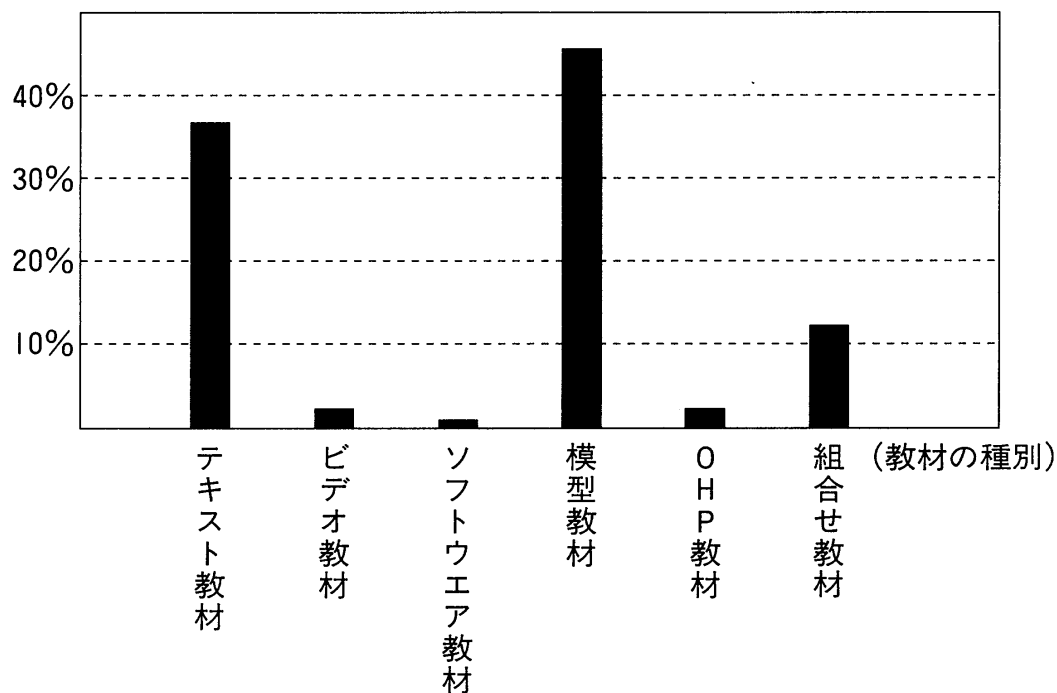
[注]

- 1) 自作教材を制作する意図には、多くの目的があると思われるが、あえて訓練のノウハウとして横軸に6項目を挙げて、作品1点で一番関連が深い目的に沿ったものを1項目選択した。
- 2) 訓練のノウハウの6項目は本文の3で説明している。
- 3) 縦軸の値は、(資料1のコード番号(中下1桁の数値))による。
- 4) 上図から、下記のような特徴があることがわかる。

公共職業訓練施設では、基礎的な技術や技能をいかに解りやすくするかが、大きな特徴であることがわかる。例えば、以前から行われていた製図法の理解のための補助教材と、今日的なメカトロのような複合的な技術や技能の中で重要な要素を取り出し単純化して理解を助けるための教材には、基礎を学ぶという点において類似する訓練のノウハウが存在すると思われる。

図2(c) 教材コンクール応募作品の訓練ノウハウ別分類 (資料1から)

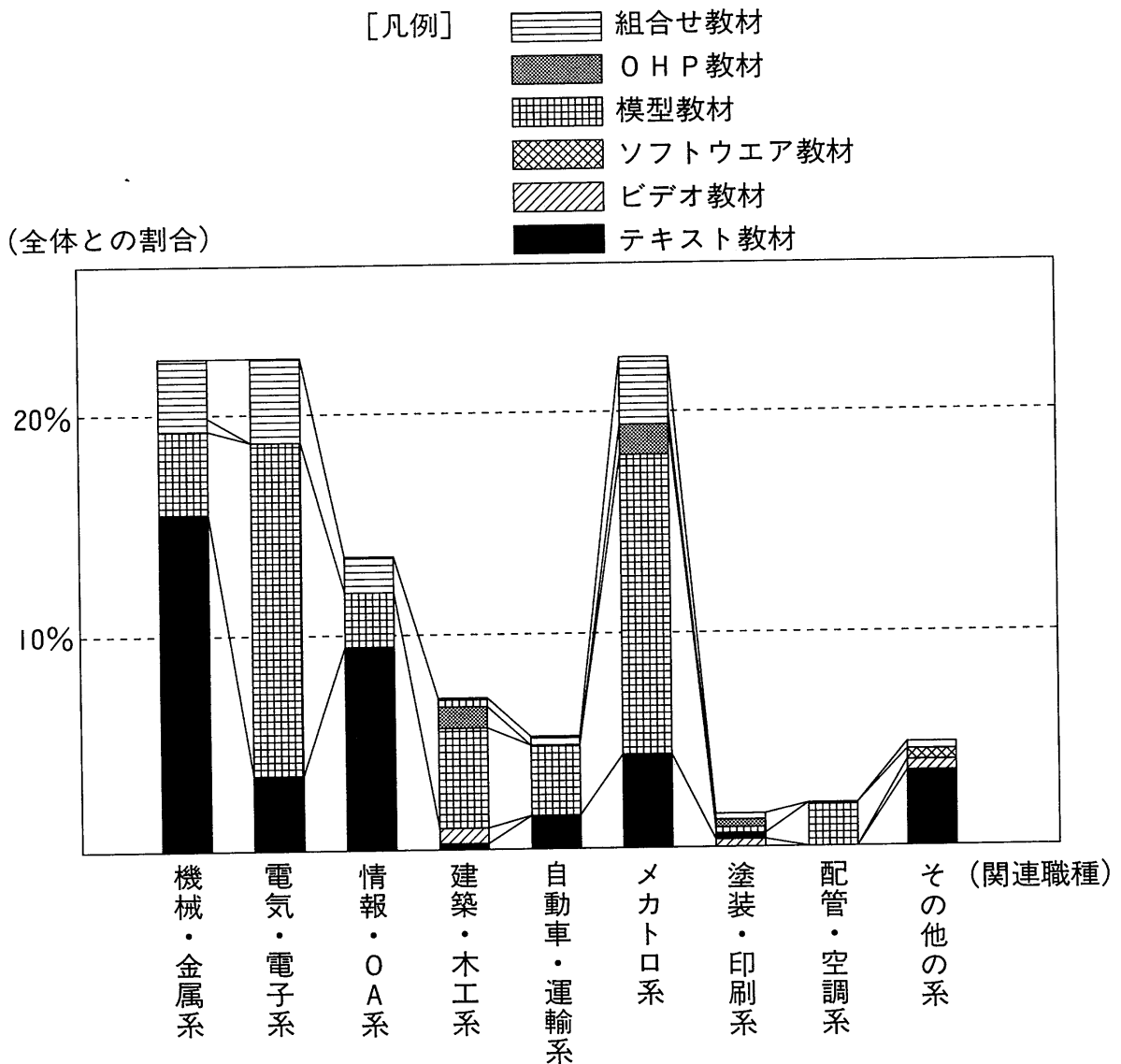
(全体との割合)



[注]

- 1) 縦軸(全体との割合)は、資料2のコード番号(上1桁の数値)からの分類による。
- 2) 横軸(教材の種類別)は、職業訓練教材コンクールの応募分類に併せて、適切と思われる項目を選択したもので、作成者の分類と違う場合がある。
- 3) 上図から、テキスト教材、模型教材、組合せ教材がほとんどを占めていることがわかる。

図3(a) 技能開発センターを中心とした教材作成の教材の種類別分類
(資料2から)

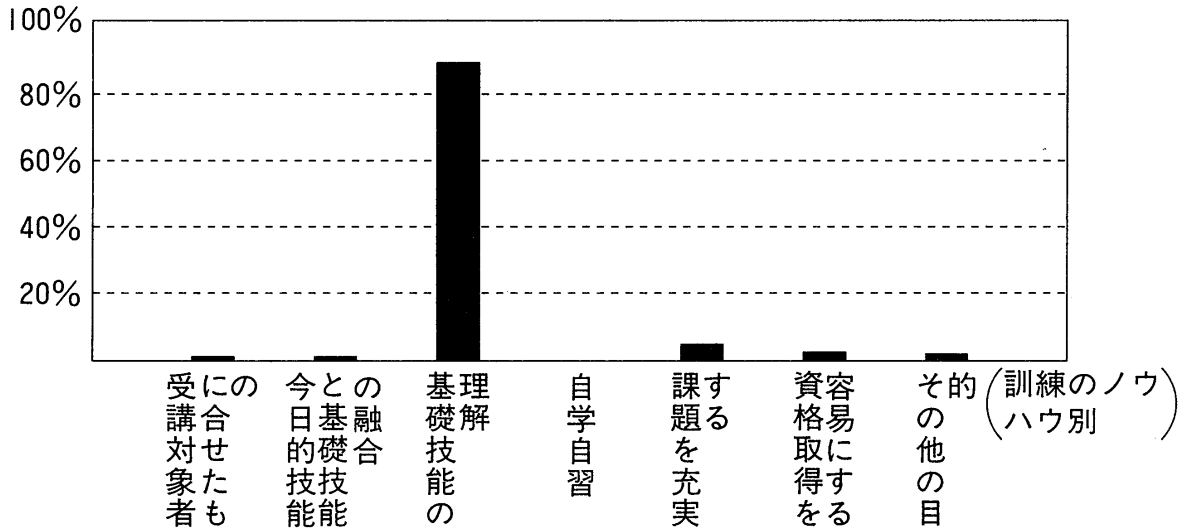


[注]

- 1) 凡例は、図2(a)の教材の種別を示す。
- 2) 縦軸は、系別、教材の種別の割合を示す。分類は、関連職種(資料2のコード番号(中上1桁の数値))による。
 - ・機械・金属系は機械加工、板金、溶接、CAD、製図関係が含まれる。
 - ・電気・電子系はシーケンス、マイコン関係が含まれる。
 - ・建築・木工系には家具、ブロック、左官、土木関係が含まれる。
 - ・自動車・運輸系には港湾荷役が含まれる。
 - ・メカトロ系には、ロボット、制御、油空圧関係が含まれる。
- 4) 上図から、職種により教材作成に下記のような特徴があることがわかる。
 - ・機械・金属系、電気・電子系、メカトロ系、情報・OA系がほとんどを占めている。
 - ・機械・金属系はテキストが過半数を占めている。
 - ・電気・電子系、メカトロ系は模型が過半数を占めている。
 - ・情報・OA系はテキストが過半数を占めている。

図3(b) 技能開発センターを中心とした教材作成の関連職種別分類(資料2から)

(全体との割合)



[注]

- 1) 自作教材を制作する意図には、多くの目的があると思われるが、あえて訓練のノウハウとして横軸に6項目を挙げて、作品1点で一番関連が深い目的に沿ったものを1項目選択した。
- 2) 訓練のノウハウの6項目は本文の3で説明している。
- 3) 縦軸の値は、(資料2のコード番号(中下1桁の数値))による。
- 4) 上図から、下記のような特徴があることがわかる。

公共職業訓練施設では、基礎的な技術や技能をいかに解りやすくするかが、大きな特徴であることがわかる。例えば、以前から行われていた製図法の理解のための補助教材と、今日的なメカトロのような複合的な技術や技能の中で重要な要素を取り出し単純化して理解を助けるための教材には、基礎を学ぶという点において類似する訓練のノウハウが存在すると思われる。

図3(c) 教材コンクール応募作品の訓練ノウハウ別分類 (資料1から)

(全体との割合)

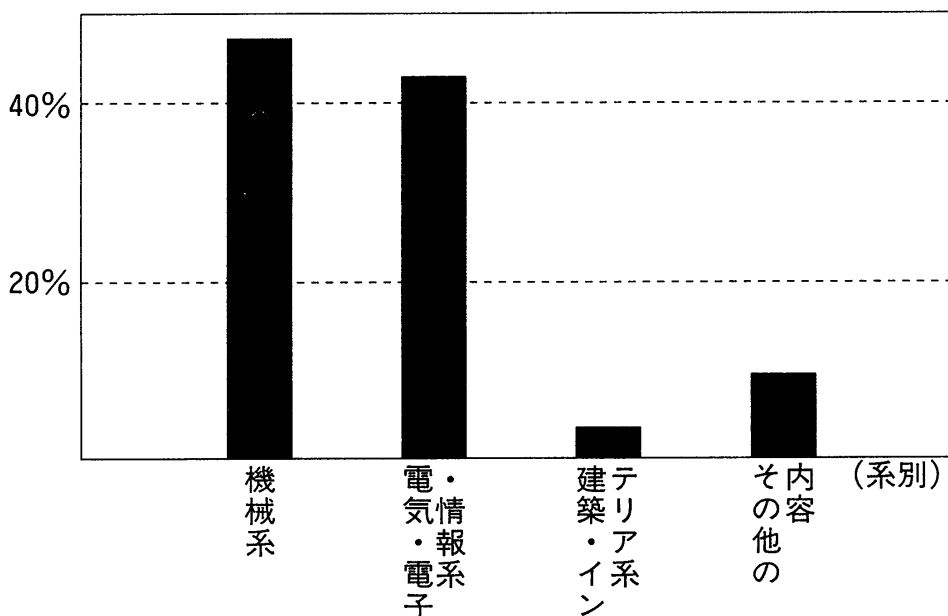


図4 職業訓練短期大学校指定研究テーマの系別分類(資料3から)

4. 今後の課題

これまでに指導員の手により多くの教材が作成され、教育訓練に活用されているが、自作教材開発は教育訓練を充実していくために重要なものとなりつつあると考えられるが、課題も多い。

第1の課題は、指導員の実績をどのように適切に評価していけばいいのかである。

指導員の第1の仕事は、それぞれの職業で働く人達に対して技能及び技術に関する知識を付与し働く個々人の職業生活が充実したものになるために、より効果的な教育訓練を展開することである。これを、指導員の実績として数字で表すことはたやすい。例えば、指導員が15年間働いた実績とは、授業を担当した訓練生数が1年間に50人いたとすると $15年 \times 50人 = 750人$ であり、15年間に担当した科目(コース数)であればたかだか数十科目(コース)、担当した時間数であれば1年間で1,000時間とすると、 $15年 \times 1,000時間 = 15,000時間$ である。しかし、この数字の中には、効果的な授業を展開するための努力(教材の作成、カリキュラム作成、機材等の整備、新たなコース開発、新たな技術や技能の獲得、その他)は含まれていない。

職業訓練のノウハウは指導員個々人としては、指導員のキャリアが増えるにつれて蓄えられている。しかし、職業訓練全体のノウハウとして機能しているとはいえない状況である。

第2に、指導員個々人が持っている教育訓練に関するノウハウを職業訓練全体のノウハウとしてどのように蓄積していけばいいのかである。

多様化する教育訓練事業の展開を実施する中で、指導員の役割として教材を充実し、訓練内容や訓練目標に沿った授業を展開することが求められている。

資料1~3のように、これまでも、テキストや視聴覚教材、その他教育訓練用機器を指導員が自ら開発して授業を展開し、効果的な教育訓練を展開

してきた。この営みは今日まで続けられている。しかし、こうした自作教材は、開発した指導員やそれぞれの各訓練施設だけの利用にとどまっているのが実情である。この情報交流の不足は、努力して作成された自作教材が指導員の自己満足に陥ったり、一方で、指導員同士が同じ様な自作教材作成の苦勞が行われている状況を生むことになる。

自作教材開発の促進と、指導員間の情報交流を図るためには、自作教材に対する著作権の問題やデータベース化といった議論が必要と考えられるが、自作教材に対する有用性が認識されつつあり、こうした諸問題や課題が指導員集団全体の議論として高まることを希望したい。

職業訓練大学校職業訓練研修研究センターでは、昭和61年から自作教材使用実態調査が行われ自作教材を支援する体制の必要性を認識した。その後、平成2年から各訓練施設や指導員に対して、自作教材についての提供依頼をした結果、平成4年4月現在、約300点に及ぶ自作教材が集まり、研修にこられた指導員を中心に自作教材の情報を提供している⁽⁷⁾。しかし、提供した指導員側からは作成した自作教材に対する改善点や情報交流としての意見がない、提供は研修にこられた指導員が中心といった問題点があがっている。こうした問題は、指導員同士が教材に対してギブアンドテイクの気持ちが浸透していないことや職業訓練研修研究センターが各訓練施設や各指導員に対しての情報提供を含め自作教材作成を支援するための機能の未熟にあると考えられ、多くの改善点があると考えられる。

教育訓練が職業能力開発の中の重要な部分として、発展して行くためには、指導員個々人のもっている教育訓練に関するノウハウを職業訓練全体のノウハウとして蓄積することにより職業訓練の土壌が肥沃なもの、豊かなものとなり、これにより職業能力開発のノウハウの一部として機能していくことができると思われる。指導員が培ってきた教育訓練に関するノウハウが指導員の評価として確立し、職業訓練全体のノウハウとして蓄積されるような議論が高まることを期待するものである。

最後に、資料の提供を戴いた労働省能力開発課、雇用促進事業団職業能力

開発指導部、また、適切な助言をいただいた職業訓練大学校指導学科島田助教授、開発研究部後藤研究員に厚くお礼申し上げますとともに、資料1～3に掲載した教材等の開発にたずさわられた指導員諸氏の益々の発展を願うものである。

〈注〉

- (1) 「技能と技術」(5/1988)p2～p13に、「公共職業訓練施設における自作教材調査結果について」の中で、自作教材が指導員の大きな業務となり、それを支援する体制が必要であることが確認され、訓練情報の提供体制の整備の一環として取り組むべきであるとまとめられている。
- (2) 「技能と技術」(2/1980)p86～P96に、昭和48年から昭和54年までの職業訓練教材コンクールに応募された主な作品100点の概要が掲載されている。
- (3) 「職業能力開発報文誌」は、雇用促進事業団立職業訓練施設の指導員の投稿による論文誌で、平成4年現在までに1号(1988年3月)から8号(1992年8月)まで発行されている。
- (4) 図書教材に関して、「職業訓練図書教材の一覧—市販図書使用状況調査から—」(教材情報資料第1号、平成2年度：職業訓練研修研究センター)の中で、職業訓練認定教科書、市販教科書、自作教材の使用状況について報告され、その中で、教材は職業訓練をとりまく環境の変化に極めて敏感であり、自作教材や市販図書が大いに利用されているが、市販図書には融通性がないことや教材情報の整備の必要性が述べられている。また、「高度化、多様化する職業訓練における図書教材の使用実態～市販図書使用状況調査から～」(教材情報資料第5号、平成3年度：職業訓練研修研究センター)のまとめとして、今日のようにますます高度化・多様化する職業訓練にあっては、認定教科書がそれらに係る要望に柔軟に対応していくことは極めて困難であり、したがって、職業訓練図書教材全体の施策の中から、教材開発あるいは教材利用の方策を見いだす必要があると述べられている。

- (5) 向上訓練に関する調査研究は職業訓練研修研究センターから多くの調査研究報告書や調査研究資料が発行されているので、「調査研究報告書、調査研究資料ダイジェスト」（訓研資料シリーズ No.5：職業訓練研修研究センター）等を参照されたい。
- (6) 「パソコンソフトによる自作教材開発～切削加工の基礎知識～」(調査研究報告書第56号、平成元年：職業訓練研修研究センター)は、職業訓練研修研究センターで行われている職業訓練用認定教科書を開発整備する一方、自作教材や市販図書も含め整備されることが必要であるとの判断から、実践的に利用されている自作教材をとりあげて、自作教材の作成方法や利用方法についてまとめたものである。
- (7) 提供された自作教材テキストは「自作教材リスト」(教材情報資料第2号)として発行し、テキストは随時展示している(資料1～2の自作教材も多数含まれている)。また、フロッピーで提供戴いた教材については、現在試行中のパソコン通信(UITNET)*のデータベース欄にアップしている。これまでに、電気電子関係・メカトロ関係・コンピュータプログラミング関係のテキストを中心に多くのものが複写されて、研修にこられた指導員に利用されている。

また、完成度の高い自作教材については「教材開発事例(ワープロ初級テキスト)」(教材情報資料第3号、平成2年度：職業訓練研修研究センター)、「向上訓練用コース開発用教材の作成事例～意味のある向上訓練に向けて～表計算 LOTUS 1-2-3」(教材情報資料第4号)および「指導ポイント集」「パソコン操作入門」「課題集」(教材情報資料第4-1～3、平成3年度：職業訓練研修研究センター)として発行している。

* パソコン通信(UITNET)については「技能と技術」(4/1991、1/1992、2/1992)に連載していますので参照されたい。

(ながせ やすのぶ 職業訓練研修研究センター 広報普及室)

資料1 職業訓練教材コンクール応募教材の概要 (昭和61年～平成4年)

(備考)

1. 本資料は、昭和61年から平成4年までに職業訓練教材コンクールに応募された作品297点を、類似作品を整理して276点としてまとめたものである。
2. 職業訓練教材コンクールは、労働省他3者共催で隔年毎に開催されているが、雇用促進事業団では労働省の主催年ではない年に独自に開催しているので、併せて掲載している。年度毎の応募件数は以下のとおりである。
昭和61年 (79点)、昭和62年 (29点)、昭和63年 (52点)、平成1年 (10点)、平成2年 (35点)、平成3年 (18点)、平成4年 (74点)
3. コード番号について
コード番号は、教材の種類、職種別のノウハウ別、作成西暦別に分類するために付記した(分類の方法は以下のとおりである)。なお、分類は著者によるものであり、作成者の考え方と違う場合があることを配慮願いたい。
 - ・上1桁：教材の種類 (1：テキスト、2：VTR(ビデオ教材)、3：FD(ソフト教材)、4：模型・パネル、5：TP・シート・スライド、6：組合せ教材)
 - ・中上1桁：職種の種別 (1：機械・金属、2：電気・電子、3：情報・OA、4：建築・木工・左官、5：自動車・運輸、6：メカトロ、7：塗装・印刷、8：配管・空調、9：その他)
 - ・中下1桁：訓練のノウハウ別 (1：受講者の対象に合わせたもの、2：基礎技能との融合、3：基礎技能の理解、4：自学自習用、5：課題充実、6：資格取得、7：その他)
 - ・下2桁：作成西暦

コード番号	教材名	応募年度	関連職種	所属	内容(概要)
11186	DIBUJO GEOMETRICO PROYECCION BASICA (テキスト)	昭和61	溶接	中央技能開発センター	平面幾何と展開の基礎をスペイン語で作成したものです
11186	TIG 溶接(1)実技講習テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	スペイン語圏の訓練用指導書として和・西両文を左右に配した指導マニュアル
11186	ARC WELDING (テキスト)	昭和61	溶接	中央技能開発センター	アーク溶接(1)実技テキストの英訳版
11186	TIG 溶接学科、実技テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	初心者から理解できるようにまとめられたテキスト
11186	SOLDADURA TIG Texto de practica (テキスト)	昭和61	溶接	中央技能開発センター	TIG 溶接実技テキストのスペイン語版
11186	アーク溶接(2)学科テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	溶接機、溶接棒、溶接設計、施工、溶接欠陥等をまとめたテキスト
11186	アーク溶接(1)～(2)実技テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	受講後に、自分で製作が可能レベルに達することを目的に作成されたテキスト
11188	初級パート1、2 (フライス盤作業) (テキスト)	昭和63	機械	静岡技能開発センター	新入社員教育のために制作したテキスト
11188	マジニングセクタ実技テキスト	昭和63	機械	宮城職業訓練短期大学校	初心者向けに印鑑の加工を取り入れたテキスト

11190	クマちゃんのNC教室(テキスト)	平成2	機械	酒田高等技術専門学校(山形)	初心者用NC旋盤テキスト	
11191	パソコンCAD(テキスト)	平成3	機械	加古川技能開発センター	初級および中級者用パソコンCADテキスト	
11192	海外研修生指導教材(アーク溶接実技)(テキスト)	平成4	溶接	横浜高等職業技術校	海外からの研修生のためのテキスト	
11192	NC旋盤のプログラミング課題・例題集	平成4	機械	那須高等産業技術学校	NC旋盤の基礎から応用までレベルに合わせた課題を用意し、理解度によって実習が可能な課題集	
11192	海外研修生指導教材(NC工作機械プログラミング)(テキスト)	平成4	機械	横浜高等職業技術校	海外からの研修生のためのテキスト	
11286	IEテキスト	昭和61	機械	三重技能開発センター	生産性を向上させるためのIE、QC、VEを含め5S運動等を取り上げたテキスト	
11386	炭酸ガス半自動アーク溶接(1)、(2)実技テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	すぐ役立つような内容でまとめられたテキスト	
11386	炭酸ガス半自動アーク溶接(1)、(2)学科テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	溶接法の概要、溶接機械、溶滴移行、溶接材料、施工法、溶接欠陥等をまとめたテキスト	
11386	TIG WELDING(テキスト)	昭和61	溶接	中央技能開発センター	TIG溶接学科テキストの英訳版	
11386	溶接部の放射線探傷実技テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	X線探傷試験が初心者にも訓練ができるようにまとめたテキスト	
11386	溶接構造物図面の見方(A)(B)テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	投影図、はめあい、溶接記号、非破壊試験記号、具体的な図面集等で構成されるテキスト	
11386	プレス金型の設計・製作テキスト(テキスト、図面)	昭和61	機械	青森職業訓練短期大学校	金型の設計・製作を行うための教材	
11386	溶接工学実験(1)	昭和61	溶接	中央技能開発センター	学科がよく理解できるために水素試験、衝撃試験等の6試験を解説したテキスト	
11386	低温溶接学科、実技テキスト	昭和61	溶接	中央技能開発センター	低温溶接(硬ろう付け)を体系的に学べるようにまとめたテキスト	
11386	機械工学実験用テキスト	昭和61	機械	小山職業訓練短期大学校	機械工学実験用テキスト	
11387	ろう接(学科、実技テキスト)	昭和62	溶接	中央技能開発センター	ろう付けについてのテキスト	
11387	溶接部の放射線透過試験(テキスト)	昭和62	溶接	中央技能開発センター	溶接部の放射線透過試験の実技訓練用テキスト	
11388	CAD操作マニュアル教科書	昭和63	CAD	札幌女子高等技術専門学院	CADの習得とワープロ操作の技能向上に有効なテキスト	
11388	NC旋盤に関わるテキスト	昭和63	機械	仙台高等技術専門校	NC旋盤の操作作用に作成したテキスト	
11392	CAD作図トレーニングマニュアル(テキスト)	平成4	機械	呉高等技術専門校	CAD実習用に具体的な作図例を用い、作図操作等を学ぶテキスト	
11486	自発的学習のための用器画法(テキスト)	昭和61	溶接、機械	上田技術専門校(長野)	プログラム学習を取り入れたモジュール訓練用自学自習テキスト	

11486	11587	11688	12186	12187	12188	12192	12386	12386	12386	12388	12388	12388	12390	12390	12391	12688	13187	13191	13191	13192
11486	11587	11688	12186	12187	12188	12192	12386	12386	12386	12388	12388	12388	12390	12390	12391	12688	13187	13191	13191	13192
自発的学習のための板金展開図法 (テキスト)	テクニカルイラスト (立体製図) 実技教科書	1、2 級技能検定 (フライス盤作業) (テキスト)	マイコン講座テキスト	シーケンス制御 (PC 編) テキスト	電子回路実験 (1) (テキスト)	プログラム学習法による「電子工学」(テキスト)	デジタル IC 入門 (テキスト)	シーケンス制御演習テキスト	電気計測・測定実験 1 (テキスト)	64180 フォンボードマイコンの製作テキスト	電子制御実験実習用教科書	6809 フォンボードマイコン製作テキスト	オシロスコープ実践活用書 (テキスト)	アナログ回路 (テキスト)	情報通信工学実験 (テキスト)	電気理論実践教科書	データベース入門 (テキスト)	情報処理シリーズ (テキスト)	MS-DOS 2 テキスト	PAD による LEVEL 2 COBOL プログラミングテキスト
昭和61	昭和62	昭和63	昭和61	昭和62	昭和63	平成 4	昭和61	昭和61	昭和61	昭和63	昭和63	昭和63	平成 2	平成 2	平成 3	昭和63	昭和62	平成 3	平成 3	平成 4
溶接、板金	機械	機械	メカトロ	電気	電子	電子	電子機器	電気	電気	電子	電子	電子	電子	電子	情報、電子	電気	事務	OA ビジネ	OA	情報処理
上田技術専門学校(長野)	東京職業訓練短期大学校	静岡技能開発センター	岩手県労政能力開発課	南伊勢技能開発センター	国立職業リハビリテーションセンター	北九州職業訓練短期大学校	大分高等職業訓練校	天草専修職業訓練校	南伊勢技能開発センター	静岡技能開発センター	川内職業訓練短期大学校	静岡技能開発センター	神奈川技能開発センター	君津技能開発センター	群馬職業訓練短期大学校	立川職業技術専門学校(東京)	安芸総合高等職業訓練校	山形技能開発センター	加古川技能開発センター	大垣高等技能専門学校
プログラム学習を取り入れたモジュール訓練用自学自習テキスト	機械製図に関連させて課題形式にした実技テキスト	技能検定課題を最短時間で精度よく製作するための加工法について書かれたテキスト	マイコンについて4コースにまとめたテキスト	有枝点の知識でPCを理解できるよう、命令語、練習問題とステップをつけ学習できる教材	聴覚障害者一人一人が電気の基礎を学べるよう配慮された実技テキスト	電子工学の基礎を実験をとおして法則や解法が学べるようにしたテキスト	マイコンの基礎である TTLIC に関する基本回路及び動作を理解できるようにした教材	教科書と実習用ノートを併用して学べるように作成した教材	電気の基礎知識の概念を計測、測定をとおしてわかりやすく習得できるようにした実技テキスト	マイコンの動作原理を中心に学ぶ教材	電子回路、マイコンの電子制御実験・実習用実技教科書	フォンボードマイコンの製作をとおして、ハード回路を中心に学ぶ教材	基本から応用解析までを簡単な回路で波形写真を使用してマニュアル書的に作成した教材	オペアンプやコンパレータ IC の使い方をまとめたテキスト	情報通信工学実験の補助教材として用いる実技テキスト	資格試験に直結する電気理論を例題を上げ、興味を引きながら工夫した実技教科書	10日間で覚えられるデータベーステキスト	情報処理の入門から試験対策までを五分冊に整理したテキスト	MS-DOS の基礎を有する人に HD や RAM ボードの使い方を学ぶテキスト	生徒一人一人が能力に応じて進めるように配慮されているテキスト

13192	表計算 Lotus 1-2-3関数活用編 (テキスト)	平成4	OA	君津技能開発センター	表計算ソフトの中級編テキスト
13192	表計算 Lotus 1-2-3テキストセット	平成4	OA	君津技能開発センター	受講者を限定せずに、使用できる補助教材
13386	コンピュータテキスト (経理事務編)	昭和61	OA	岩手県労政能力開発課	パソコンの活用方法を学べるようにしたテキスト
13387	CRT画面制御の基本的な命令(グラフィック命令)テキスト	昭和62	—	南伊勢技能開発センター	BASICのグラフィック基本命令を、テキスト、OHPで画面を確認しつつ学習できる教材
13388	C言語トレーニングマニュアル (テキスト)	昭和63	電子、情報	岐阜職業訓練短期大学校	C言語の文法及びプログラミング法の解説書
13388	パソコンプログラミング入門 (テキスト)	昭和63	OA	清水高等技能専門学校 (静岡)	パソコンの入門書として、興味を持たせるために平易に書かれたテキスト
13388	ワープロ能開生用テキスト	昭和63	OA	南伊勢技能開発センター	文章入力から文書作成・作表・作図等を総合的にまとめたテキスト
13388	パソコン1 (向上訓練用テキスト)	昭和63	電子、OA	南伊勢技能開発センター	初心者にコンピュータの取扱、プログラミングの基本を訓練するためのテキスト
13388	Small talk トレーニングマニュアル	昭和63	情報	岐阜職業訓練短期大学校	Small talk のシステム及びプログラミング法の解説書
13390	日本語リレーションナルデータベース(1,2,3)(テキスト)	平成2	OA	君津技能開発センター	RDB型データベースのコマンドから、プログラミング、データ交差等を3冊にまとめたテキスト
13390	図形ソフトの使い方 (基本編、応用編) (テキスト)	平成2	OA	君津技能開発センター	図形ソフト (花子) の基本作成から応用までをまとめたテキスト
13391	パソコン通信入門 (教科書)	平成3	OA	加古川技能開発センター	パソコン通信に必要な知識をBASIC言語でプログラミングをとおして学べる教材
13392	電子計算機の構造・仮想コンピュータ COMET アセンブラ言語 CASL	平成4	情報処理	北海道障害者職業訓練校	電子計算機の基礎概念をわかりやすく解説したテキスト
13591	BASIC コンパイラの制作 (テキスト)	平成3	情報技術	岐阜職業訓練短期大学校	学科で学んだ理論を実際の制作をとおして理解できるようにしたテキスト
13791	VDT 作業従事者用指導テキスト	平成3	OA	南伊勢技能開発センター	VDT 作業に係わる安全教育訓練用指導テキスト
14186	家具製作工程 (テキスト)	昭和61	木工	国立職業リハビリテーションセンター	聴覚障害者訓練生のための応用訓練教材
14287	多面体 (テキスト)	昭和62	建築	沖縄総合高等職業訓練校	建築物のドームまたは多面体に発展させる教材
14386	左官実技テキスト	昭和61	左官	中津高等職業訓練校	床塗り作業基本実習用に作成した実技テキスト
14386	ブロック実技テキスト	昭和61	左官	中津高等職業訓練校	ブロック工事の基礎から仕上げ工事までを一貫してまとめたテキスト
14386	在来工法の墨付け法 (テキスト)	昭和61	建築	鹿本専修職業訓練校	構造材の墨付け方について順序だててまとめたテキスト
14391	建築ベース初級テキスト (教科書)	平成3	建築	新発田技能開発センター	内観ベース、外観ベースの実際の課題を用いて学べるテキスト

14392	14392	14684	14788	14791	15186	15187	15189	15189	15287	15386	15386	15386	15389	15392	15392	15392	15486	16292	16390	17186	平成4	平成4	昭和61	昭和63	平成3	昭和61	昭和62	平成1	平成1	昭和62	昭和61	昭和61	平成1	平成4	平成4	平成4	昭和61	平成4	平成2	昭和61	器具使用法の基本実習学習書および指導書	土木測量プログラム集 (テキスト)	技能検定のための家具製作テキスト	建築技術職員の教材作りアイデアとその経過 (OHP)	絵解き木工機械安全作業マニュアル (テキスト)	実験用テキスト及び指導書	港湾荷役機械管理者の電気工学 (テキスト)	港湾実務者の運搬機械工学 (1,2,3) (テキスト)	港湾実務者の港湾情報処理 (テキスト)	電子燃料噴射装置の基礎 (テキスト)	完成検査実施要領の手引き (テキスト)	運搬機械管理論	車両搬入 (受検) の手引き (テキスト)	考える運転・大型特殊自動車運転実習実技教科書	電子回路技術習得マニュアル (テキスト)	物流実務者の港湾物流概論 (教科書)	物流実務者の港湾物流情報処理 (教科書)	自動車に関する法令の基礎知識 (テキスト)	制御用モータの理解と実際 (教科書)	パソコンによるメカトロ制御 (1,2) (テキスト)	「導入訓練」作成に関する手引き (テキスト)	札幌高等技術専門学院 倉吉高等技術専門校 (鳥取)	福山総合高等職業訓練校	(株)小畑工務店 (宮城)	函館技能開発センター	岐阜職業訓練短期大学校	神奈川技能開発センター	港湾職訓短大 横浜校	港湾職訓短大 横浜校	高知技能開発センター	松原高等職業訓練校(大阪)	神奈川総訓横浜港湾分校	松原高等職業訓練校(大阪)	港湾職訓短大 横浜校	苫小牧高等技術専門学院	港湾職業訓練短期大学校 横浜校	港湾職業訓練短期大学校 横浜校	松原高等職業訓練校(大阪)	宮城職業訓練短期大学校	君津技能開発センター	大阪身体障害者職業訓練校	実技作業に必要な事項のポイントを短期間に習得させ、予習や復習が出来るようにしたもの	実践的内容で測量の補助教材として活用できるテキスト	検定の基準毎に項目を設け、その分野の解説と問題を配した自習書	企業内教育訓練におけるユニークな社員教育教材	作業者に視覚で安全作業手順を絵図で、始業前・作業中・終了の三段階に区分したものの	自動車の電装品について基礎から応用までを課題とおして理解できるようにしたテキスト	電気工学概論に使用する、港湾荷役機械における電気の基礎	運搬機械工学の授業用に開発したテキスト	港湾業務における情報活用 の概念等を情報処理を基本にまとめたテキスト	マイコン搭載車両の向上訓練用テキスト	自動車整備の完成検査の保安基準学習用テキスト	港湾で使用される荷役運搬機械の概要と経済、安全の両面から管理方法についてまとめたテキスト	車検車両の搬入と申請書類等の受検要領と手引き	大型特殊自動車運転実習における実技訓練用テキスト	自動車電装品の中のトランジスタを理解させるテキスト	港湾物流の基礎知識及び物流業務について学ぶための副読本	物流産業の情報処理に関する基礎知識及び物流情報処理システムについて学ぶテキスト	道路運送車両法、保安基準、自動車の整備等の自己学習ノート	制御用モータの動作原理、使用上の知識、設計の基礎知識をまとめたテキスト	パソコンと QUICKBASIC 言語を使用し、入出力制御の基本から実際的な制御の習得を目的としたテキスト	入学時早い時期に個人の能力や適性に合った訓練を行うための手引き書
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	------	------	-----	------	------	-----	-----	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	------	---------------------	-------------------	------------------	----------------------------	-------------------------	--------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------	--------------------	---------------------	---------	-----------------------	------------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-----------------------	--------------------	----------------------------	------------------------	------------------------------	-------------	---------------	------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	---------------	-------------	---------------	------------	-------------	-----------------	-----------------	---------------	-------------	------------	--------------	---	---------------------------	--------------------------------	------------------------	--	--	-----------------------------	---------------------	------------------------------------	--------------------	------------------------	--	------------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------------------	---	------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------------------

17286	実験用テキスト	昭和61	印刷	岐阜職業訓練短期大学校	印刷画像技術、製版工学的用テキストとして作成したもの
17287	写真科学実験テキスト (テキスト)	昭和62	印刷	浜松職業訓練短期大学校	現象、定着、色再現等の写真に関する実験用テキスト
17386	紙と植物繊維 (テキスト)	昭和61	印刷	岐阜職業訓練短期大学校	印刷に欠かせない紙について記述したテキスト
17388	やさしい塗装読本 (テキスト)	昭和63	塗装	カンベン大阪研修センター	塗料の基礎知識を学習するための副読本
17390	やさしい塗装読本シリーズ (テキスト)	平成2	塗装	カンベン東京・大阪研修センター	塗装及び塗料関係の基礎をマンガチックに集録した教材
18386	絵で学ぶ法規 (テキスト)	昭和61	冷凍空調	福岡高等職業訓練校	法令の表現を簡素にイラストに整理したテキスト
18686	1級、2級ボイラ技士の法令の解説	昭和61	—	土岐技能開発センター	ボイラ技士として充分な内容をまとめたテキスト
18792	基本操作指導マニュアル	平成4	配管	立川高等職業技術専門学校	配管基本実技作業の作業指導要領
19192	職長見習訓練コース・手引書・シート集	平成4	—	石川島播磨重工業(株)(東京)	日産訓のマニュアルを見直して作成された職長教育用のテキスト
19388	金属工芸技法(貴金属装身具製作者のためのテキスト)	昭和63	金属工芸	国立職業リハビリテーションセンター	貴金属装身具製作を楽しみながら課題をとおして効率的な技能向上をねらったテキスト
19388	数学入門 (テキスト)	昭和63	—	清水高等技能専門学校(静岡)	数学が苦手な生徒に興味を持たせるように平易に書いたテキスト
19389	絹人絹ジャガーード織機調整法 (テキスト)	平成1	染織	京都職業訓練短期大学校	基礎的な事項を図と実物の対比によって把握させ、調整の実際を習得するための教材
19389	織物分解設計 (テキスト)	平成1	染織	京都職業訓練短期大学校	基礎的な事項をわかりやすく整理したテキスト
19390	植木の防虫害と防除 (テキスト)	平成2	造園	京都造園高等職業訓練校	害虫、病害、農業に関して基礎的、実用的にまとめたテキスト
19789	危険予知訓練トレーナー用マニュアル (テキスト等)	平成1	管理、監督	飯塚技能開発センター	TWIのJSと危険予知訓練を結びつけたTWI方式の手引き書
19790	竹工 (指導書)	平成2	—	別府高等技術専門学校	竹製品製作に係わる基本的かつ実践的技能習得のための指導書
19792	「人的災害事故例」(ドラム缶&石油缶) (VTR)	平成4	—	カンベン大阪研修センター(兵庫)	安全衛生教育用に、ドラム缶、石油缶の取扱いについてまとめた視聴覚教材
21390	金属工芸科実技教材 (銅板の虫達) (見本、VTR)	平成2	金属工芸	国立職業リハビリテーションセンター	金属工芸の基本を、興味を持たせながら訓練ができるように工夫した教材
22386	高圧電線地度調整 (クランプ) (VTR)	昭和61	送配電	関西電力学園高等部	配電関係工事の基本を安全に効率よくできるように作成した教材
22386	胴網・命網の点検方法 (VTR)	昭和61	送配電	関西電力学園高等部	配電関係工事の基本を安全に効率よくできるように作成した教材
24389	入母屋の破風板 (VTR)	平成1	建築	安芸総合高等職業訓練校	入母屋の技術を持っている職人に、入母屋の破風板を中心に訓練するための教材

24391	土佐塗装工法 (VTR)	平成3	建築	安芸総合高等職業訓練校	高知独特の工法を理解するためのVTR教材
24392	AV教材(襖の張り替え方・袋張り方)(VTR)	平成4	建築	横浜高等職業技術校	初心者用襖張り替え実習の導入時、確認時の教材
24392	MAKING OF LOG (VTR)	平成4	建築	香川職業訓練短期大学校	ログハウスがどのように建てられるかを視覚的に解説した教材
25386	FBRの特性 (VTR)	昭和61	港湾	愛知港湾技能開発センター	リーチ型フォークリフトの特性及びカウンタ型との違いを提示し、訓練効果を高める教材
25386	実習指導書及びビデオ	昭和61	自動車	留萌高等職業訓練校(北海道)	自動車整備のシナジに関する基本実技訓練用教材
27388	鳴門大橋を守る水中塗装法 (VTR)	昭和63	塗装	カンパ大阪研修センター	重防食塗料の塗装方法の習得に役立つVTR
27388	塗料の静電気とはななに (VTR)	昭和63	塗装	カンパ大阪研修センター	塗料の静電気の性質並びに防止法を解説したVTR
28386	銅管基本作業 (VTR)	昭和61	冷凍空調	京都職業訓練校	冷凍空調用(モジュール訓練用)教材
28388	硬質塩化ビニル管の曲げ (VTR)	昭和63	配管	東部高等職業訓練校(山口)	単位制訓練の教材として作成したVTRのうちの1つ
28390	排水鉛管の管曲げと盛りハンダ接合 (VTR)	平成2	配管	宇都宮高等産業技術学校	排水鉛管作業は熟練を要するが、加工工程をVTR化して理解を補う目的の教材
29390	タイト・スカートの縫製 (VTR)	平成2	縫製	夕陽丘女子高等職業技術校	タイトスカートを製作するまでの流れと縫製作業のポイントを把握する教材
29392	「皿鉢料理のもてなし方」(VTR)	平成4	—	高知市旅館共同組合(高知)	旅館における社員教育用に接客マナーを始め、土佐料理の盛りつけ方等をまとめた視聴覚教材
29392	AV教材(和裁基礎技術・運針)(VTR)	平成4	縫製	横浜高等職業技術校	運針の基礎訓練用教材
29588	カーモデルの製作プロセス (VTR)	昭和63	デザイン	岡山職業訓練短期大学校	モデル製作実習としてカーモデルの製作過程をVTR化した教材としたもの
29590	省エネカーの製作プロセス (VTR)	平成2	デザイン	岡山職業訓練短期大学校	卒業製作で省エネカーの製作過程をVTR教材としたもの
29592	クリナーナの試作模型(模型、VTR)	平成4	デザイン	岡山職業訓練短期大学校	学生自身がイメージしたデザインを実際のモデルが完成するまでの製作過程を解説した教材及び一例
29786	バトミントンルール説明 (VTR)	昭和61	体育	京都職業訓練校	体育訓練用
31192	障害者用CAD操作習得モジュール(FD)	平成4	CAD	国立職業リハビリテーションセンター	上肢障害者に対してCAD操作が画面でできるよう、作業単位に分けて理解できるようにした教材
31287	パソコンによる板金展開図(実技教材用FD)	昭和62	板金	東京職業訓練短期大学校	製品寸法を入れると展開図が表示され、作図されるソフト
31290	NC放電加工寄せ加工計算プログラム(FD)	平成2	機械	富山技能開発センター	放電加工における電極原寸量とワーク加工材の取り量を仕上げ程度に応じて計算するプログラム
31292	有限要素法によるトラス構造解析(FD)	平成4	機械	岐阜職業訓練短期大学校	有限要素法を用いてトラスの構造解析、シミュレーションができる教材

31388	NC旋盤用刃先R補正用ソフト (FD)	昭和63	機械	NC旋盤のR補正値を計算するためのソフト	NC旋盤のR補正値を計算するためのソフト	室蘭高等技術専門学院
31392	汎用パソコン有限要素解析プログラムを用いた材料力学CAIシステム	平成4	機械		材料力学演習のために可視的に具体的に挙動を把握させるための計算機支援教材	川内職業訓練短期大学校
31392	CAI教材(面の肌の図示方法)	平成4	機械		機械図面の面の肌、概念、表面粗さ等を個々人が学べるようにしたソフト教材	横浜高等職業技術校
31392	NCタレットパンチプレス (FD、テキスト)	平成4	機械		NC機械のプログラミングの基本を短時間に効率よく学ぶための教材	宮城職業訓練短期大学校
31392	歯車減速機の設計計算システム (FD、説明書)	平成4	機械		歯車減速機の設計計算アルゴリズムとコンピュータによるシステム化等について学ぶ教材	東京職業訓練短期大学校
32391	電気回路過渡現象のモデルによるCAI教材 (FD)	平成3	電子・情報		電気的過渡現象をCAIによるアニメーションで理解しやすいように制作された教材	川内職業訓練短期大学校
32392	コンピュータグラフィックを応用した訓練用教材 (FD)	平成4	電子		電子工学における回路設計をCG化したソフト教材	富山県技術専門学院
32487	電気回路学習プログラム (FD)	昭和62	電気、電子		電気回路の受動素子回路の正弦波応答をシミュレーション形式で自己学習するプログラム	川内職業訓練短期大学校
33188	独習用パソコン・プログラムソフト	昭和63	OA		パソコンプログラミングを個人の能力に併せて独習できるようにしたソフト	会津高等技術専門校(福島)
33288	実習用記帳ソフト (FD)	昭和63	経理事務		簿記帳簿練習とパソコン操作を機能的に結合させて理解をさせることを目的としたソフト	大塚高等職業技術専門校(東京)
33389	キーボードタイピング練習 (FD)	平成1	OA		OA機器検定試験受検のためのタイピング速度のアップを目的とした教材	宮崎技能開発センター
33390	コンピュータによるDOSの学習プログラム	平成2	OA		MS-DOSコマンドを実行して基本を習得する教材	三次高等技術専門校
33391	教育用8ビット計算機実習プログラム (FD)	平成3	電子・情報		教育用8ビット計算機をシミュレートできるFMR用ソフト	川内職業訓練短期大学校
33392	ブライントタッチ練習ソフト (FD)	平成4	OA		働きやすい指から順次反復訓練できるように工夫されている教材	東京都心身障害者職能開発センター
33392	簿記仕訳CAI (FD)	平成4	簿記		日商検定試験対策訓練用ソフト教材	亀戸高等職業技術専門校
33392	BASIC TUTOR (CAI)	平成4	—		BASIC言語が容易に理解できるように作成されたソフト教材	岡山職業訓練短期大学校
33392	パソコン実習ソフト	平成4	OA		パソコン操作基本訓練用ソフト教材	大塚高等職業技術専門校
33392	コンピュータによる図示法 (FD)	平成4	染織		コンピュータグラフィックスにより染織を学ぶためのソフト教材	十日町テクノスクール(新潟)
33392	BASIC言語習得支援ソフト	平成4	OA		BASICプログラミング用コマンドやサブプログラムで構成される初心者用ソフト教材	県南高等産業技術学校(栃木)
33392	ロジックシミュレータ (FD)	平成4	情報処理		パソコン上で論理回路を構成し、その様子をシミュレーションできるようにしたソフト教材	塩釜高等技術専門校
33392	CAI教材(データベース入門)	平成4	OA		リレーショナルデータベースの基本を学習するソフト教材	横浜高等職業技術校

33487	パソコン教育訓練用CAI教材 (FD)	昭和62	—	能登総合高等職業訓練校	パソコンについて対話形式で自学自習できる教材
33690	情報処理技術者試験用CASLシミュレータ (FD)	平成2	情報処理	大分高等技術専門学校	情報処理技術者試験を受験するために、アセンブリ言語学習するためのソフト
33690	CASLビジュアルシミュレータ (FD)	平成2	情報処理	塩釜高等技術専門学校(宮城)	情報処理技術者試験に出題されるアセンブリ言語を解析するためのシミュレーションソフト
33692	CASLシミュレーション (FD)	平成4	情報処理	川内職業訓練短期大学校	情報処理試験に対応できるように制作されたソフト教材
33692	コボル学習システム (FD、ソフト)	平成4	情報処理	中津高等技術専門学校(大分)	情報処理技術者試験のために制作された富士通汎用コンピュータ用コボル学習用教材
34390	建築規 計算尺、数値表、算出プログラム	平成2	建築	唐津高等職業訓練校	建築大工に使用する規 に関する教材
34392	CAI教材 (建築CADの基本操作の概論)	平成4	建築	横浜高等職業技術校	Auto CAD基本操作を中心に学ぶソフト教材
35392	自動車の加減性能シミュレーション(FD、マニュアル)	平成4	自動車	北見高等技術専門学校	自動車性能の知識とBASICの基礎を理解させるソフト教材
39392	CAI教材 (COLOR)	平成4	デザイン	横浜高等職業技術校	色の基本的な概念について個人が学べるようにしたソフト教材
39689	パソコンで学ぶ危険物問題 (FD)	平成1	—	千葉総合高等職業訓練校	危険物の取扱いの仕方をパソコンで学ぶCAI教材
39692	受講者理解度状況表示システム (FD)	平成4	—	神奈川技能開発センター	宅地建物取引主任者試験の受験対策に使用するパソコンを活用した支援教材
41186	補助金具付ききさげ (模型)	昭和61	機械	中央技能開発センター	身障者にきさげ作業ができるようにした工具
41192	機械構造用「スピンドルBOX」(分解組立機)	平成4	機械	トヨタ自動車人事開発部(愛知)	メカ系保全マンの技能者育成のために、分解、組立、調整作業ができるように工夫された教材
41387	手巻きウインチ (模型)	昭和62	機械	浜松職業訓練短期大学校	機械設計製図の補助教材
41392	初心者用三面図の見方 (図面、模型)	平成4	製図	東京都心身障害者職能開発センター	三面図と実物の関係をわかりやすいようにした模型教材
41592	作業改善教育サンプル教材 (サンプル)	平成4	機械	富山職業訓練短期大学校	職場改善教育のサンプルとして研究から製品化までの一例教材
41790	溶接ロボット治具 (実習機器)	平成2	溶接	神奈川技能開発センター	溶接ロボット及び手溶接における各種溶接姿勢に対応した治具
42186	ワンボードマイコン教材 (実物)	昭和61	メカトロ	国立職業リハビリテーションセンター	ME技術習得のために、訓練指導効果を考慮して製作された教材
42192	「シーケンストレーナ」(実習装置)	平成4	電気	トヨタ自動車人事開発部(愛知)	制御技術の各要素をステップ毎にトレーニングできるとともに、総合実習を可能にした教材
42286	マイコン制御装置 (模型)	昭和61	メカトロ	大阪総合高等職業訓練校	マイコンによりモータ、シリコンダ等を制御する教材装置
42287	メカトロシーケンスシステム実験装置	昭和62	機械	京都職業訓練短期大学校	シーケンス制御の習得、空圧、等種々の制御を学ぶ教材

42288	直流リアモーター (磁石可動型) の実験装置	昭和63	電気	東京職業訓練短期大学校	リアモーターの原理、コンピュータによるプログラム処理について学ぶ教材
42292	F A 教育システムの開発 (テキスト、VTR)	平成 4	メカトロ	浜松職業訓練短期大学校	電子制御の観点から F A 装置の基礎から応用までをわかりやすくし、よくに開発した教材
42386	電気基礎実験回路 (模型)	昭和61	電子機器	宇都宮高等産業技術学校	単相 3 線式回路の各電流、電圧を測定することにより、電圧回路の基礎を理解させる教材
42388	PC によるシーケンス実習板 (模型)	昭和63	電気	氏家高等産業技術学校 (栃木)	操作盤の押しボタンスイッチにより、命令を入力し電動機の制御等を行う教材
42390	シーケンス制御 (模型)	平成 2	電気	栃木高等産業技術学校	シーケンスの使用方法を習得しやすくするための教材
42392	モータ結線練習装置	平成 4	電気	県南高等産業技術学校 (栃木)	電動機の結線方法やモーターの原理を学ぶ教材
42392	汎用実習ボード (模型)	平成 4	電気・電子	コマツ総合研修所 (静岡)	電気、電子部品を使い、電気回路を組んで動作を理解するための実技教材
42588	交通管制信号システム (模型)	昭和63	電気	金沢高等技術学校 (石川)	交差点の管制信号システムの実際について、プログラムの作成を学ぶ教材
42592	シーケンス制御盤 (実習器)	平成 4	電気	清水高等技術専門学校	見る教材とともに、配線等を自作するための実習教材
42592	ストレーンゲージ式重量計 (模型)	平成 4	電気・電子	君津技能開発センター	センサ (ストレーンゲージ)、アナログ回路、A/D 変換等の技能技術を実習とおし習得するもの
44186	平かんな (手工具) (模型)	昭和61	建築	東京職業訓練短期大学校	初心者でも表面削り仕上げで、逆目を防止することが容易にできるかんな
44186	回転式墨付け台兼多目的机	昭和61	建築	釧路高等職業訓練校 (北海道)	角材の墨付け、製図を能率的、経済的に行うための多目的机
44386	外観 2 消点透視図用説明模型	昭和61	建築	中央技能開発センター	透視図の位置、視角の説明、実感の把握などを訓練に役立てるために製作した模型教材
44386	風圧力及び地震力による壁量 (筋かい) 算定模型	昭和61	建築	鹿本専修職業訓練校	建築構造力学での難解な壁量の算定を模型を使い理解しやすくした教材
44386	住宅モデル (模型)	昭和61	建築	烏山高等産業技術学校	小住宅を実際の施工方法に近づけ縮尺 1/5 で製作した教材
44386	RC 構造 (柱・梁接合部の配筋模型実習セット)	昭和61	建築	豊岡高等技術専門学校 (兵庫)	鉄筋コンクリート構造を縮尺 1/10 で製作した模型
44386	片袖机構造 (実物カットモデル)	昭和61	木工	今市高等産業技術学校	全体の構造、各部分の仕上げ等を理解させる教材
44388	建物と採光に関する模型	昭和63	建築	人吉高等技術訓練校 (熊本)	建物の採光に必要な開口部等の算出方法を模型により理解しやすくした教材
44390	かんな削り原理実験 (模型)	平成 2	建築	平塚高等職業技術校 (神奈川県)	黒板上で刃先の角度の違いを説明できる模型
44390	タイル張りの目地構成 (模型)	平成 2	タイル	亀戸高等職業技術専門学校	タイルの特殊な張り方をモザイク絵で表現し、見本教材として活用するもの
44392	建築物の支持法と節点の模型	平成 4	建築	熊本高等技術訓練校	建築構造力学を理解するために、模型を使い変形等がわかるようにした模型

44392	軒先及び壱羽の納め方 (4種) (模型)	建築	平成4	浜松技能開発専門学校	現場で使用されている施工方法を模型にしたもの
44392	トラス構造 (模型)	土木	平成4	大東高等職業訓練校 (島根)	実際に人間の力で変形して、トラス構造を理解させることを目的とした教材
44392	木造2階建軸組模型キット (模型、マニュアル)	建築	平成4	福山職業訓練短期大学校	訓練の導入時に、建築物の基礎を理解するために作られた教材キット
44492	一人学びを育てる学習指導教材 (模型、テキスト)	木工	平成4	北高技能専門学校 (秋田)	分解のできる実物模型と作業手順を単位として、模型とテキストで構成される教材
44592	自動専用機械の加工における治具開発 (模型)	木工	平成4	旭川高等技術専門学校	木製品のデザインとNC機械の加工方法を結び付けた実践的教材
44792	チャックホルダー (模型)	木工	平成4	沼田高等技術専門学校 (群馬)	機械加工用チャックのホルダーの試作品
44792	自在器 (模型)	木工	平成4	沼田高等技術専門学校 (群馬)	かんたんな台のこっば返し、仕込勾配の角度修正工具の試作品
45386	検査用機器に対応した掲示用パネル	自動車	昭和61	松原高等職業訓練校 (大阪)	完成検査実施要領の手引き説明用補助教材
45386	自動車ドア電動ウインドウガラスカットモデル	自動車	昭和61	松原高等職業訓練校 (大阪)	電動ウインドウガラスの基礎知識を得るための教材
45387	電子制御式燃料噴射装置トレーニングボード (模型、テキスト)	自動車	昭和62	秋田技能開発センター	オンロスコープを併用して、電子制御燃料噴射装置の基礎及びトトラブルシューティングの理解を助ける教材
45388	小形内燃機関総合実験装置	機械	昭和63	茨城職業訓練短期大学校	内燃機関工学実験を容易に安全にできるように考えられた実験装置
45392	クレーンブームの作動 (模型)	自動車	平成4	コマツ総合研修所 (静岡)	図面では理解しにくい動作を実際の動きがわかるようにした模型
45392	ブルトローザの操向機構 (模型)	自動車	平成4	コマツ総合研修所 (静岡)	図面では理解しにくい動作を実際の動きがわかるようにした模型
46188	メカトロ訓練用マルチステーション (模型)	機械	昭和63	中央技能開発センター	メカトロに関する多様な訓練に対応できるように製作された実験装置
46191	メカトロニクス複合訓練教材 (模型)	メカトロ	平成3	神奈川技能開発センター	メカトロニクスの基礎を設計、製図、加工、組立、制御の一連で学ぶ教材
46192	インクリメンタル型ロータリエンコーダの実習装置	メカトロ	平成4	コマツ総合研修所 (静岡)	機械設計技術者に対してエンコーダの働きを理解するための教材
46192	温度センサの特性計測と温度制御回路の設計	メカトロ	平成4	コマツ総合研修所 (静岡)	機械設計技術者に対して温度センサの働きを理解するための教材
46192	メカトロコンローラ卓上版簡易シミュレータ (模型)	メカトロ	平成4	コマツ総合研修所 (静岡)	企業内のサービスマンを対象にコンローラの機能、自己診断表示について訓練する教材
46287	マイコンインターフェイス (実験装置)	電気	昭和62	安芸総合高等職業訓練校	マイコンソフト、ハードを実験とおとして、その使用方法を習得させる教材
46290	コンベンシステム (模型)	メカトロ	平成2	宇都宮高等産業技術学校	センサ、デジタル回路、インターフェイス技術、アクチュエータ技術等を総合的に学べる教材
46292	空気圧機器組立六足ロボット (模型)	メカトロ	平成4	富士通技術学院 (神奈川)	多くの空圧回路で構成し、各機能をシーケンサを利用して制御歩行する実技訓練用教材

46387	ステッピングモーター制御装置(模型)	昭和62	機械	大阪総合高等職業訓練校	ステッピングモーターを制御するための必要な知識を習得させる教材
46388	電気、空圧シリンダ回路実習装置(模型)	昭和63	電気、機械	柏崎高等職業訓練校(新潟)	工作機械の制御系を学ぶために作られた実習模型
46388	多問接ロボットの原理(模型)	昭和63	電子	宇都宮高等産業技術学校	8台のステッピングモーターを同時及び別個にプログラムにより制御する教材
46392	X-Y テーブル制御実験装置(実験装置)	平成4	メカトロ	宮城職業訓練短期大学校	ステッピングモーター、PC、X-Y テーブルの制御方法を学ぶ教材
46588	マイコンによるワーク搬送システム実習装置	昭和63	電気	兵庫技能開発センター	マイコンをFAシステムとしてコントロールするための教材
47387	各種塗料見本版(パネル)	昭和62	塗装	会津技能開発センター	塗料の厚さの変化状態によりその塗料の性質がでるより10種類の塗料を流し込んだ模型
47388	津軽塗風特殊塗装法(模型)	昭和63	塗装	弘前共同高等職業訓練校	津軽塗りの技法を取り入れ、壁装の一部を津軽塗り風に仕上げる試みをした教材
48388	給水配管ミニプラント模型	昭和63	配管	山口技能開発センター	水槽、ポンプ等の機器を組み合わせて一体化し、流量、圧力等を確認できる模型
49188	ALEPH TENJI SYSTEM (FD)	昭和63	電子	山形技能開発センター	視覚障害者でしか読めない点字を一般の人でも理解できるようにする教材
51386	展開図法(スライド)	昭和61	板金	大分高等職業訓練校	展開の工程を順序だててスライドにし、説明書を添付して訓練時間の短縮を図った教材
51388	NC制御の基礎知識(TP)	昭和63	機械	飯塚技能開発センター	NC言語によるプログラミングの理解を短時間に行うための提示用教材
52686	電気工事士学科試験準備講習用鑑別シート	昭和61	電気	南伊勢技能開発センター	電気工事士学科試験鑑別問題を効率よく学ぶようにしたシート
54389	パース制作技法(スライド)	平成1	建築	小山職業訓練短期大学校	着色によるパース制作技法を順序よくスライドでまとめた教材
57390	カラー写真にみる色再現の仕組み(TP)	平成2	—	岐阜職業訓練短期大学校	テレビ、写真、印刷等で実用されている間接法の色再現を目標とすることで、色への理解を深める教材
61386	2次元CADプログラム(FD、テキスト)	昭和61	—	埼玉技能開発センター	CADの基礎を学習するための教材
61387	NC旋盤プログラミング「ノーズ半径補正」(VTR、問題集)	昭和62	機械	松本技能開発センター	原理を徹底的に理解させ、創造力、開発力を養うために、パソコン画面をVTRで表現した教材
61387	溶接部の組織(テキスト、スライド)	昭和62	溶接	福山総合高等職業訓練校	溶接部の組織について、現実の施工上の問題という視点を含め理解させるための教材
61388	スクリーンで学ぶCAD/CAM(テキスト、FD)	昭和63	CAD	神奈川技能開発センター	CRT画面を使いながらCAI方式によりCAD/CAMを理解させる
61388	NC旋盤プログラミング&シミュレーションシステム(FD、テキスト)	昭和63	機械	小浜技能開発センター	NC旋盤のプログラミング作成と切削加工をパソコンでシミュレーションさせ、効率的に学ばせる
61391	NC放電加工自動プログラム(テキスト、FD)	平成3	機械技術	富山技能開発センター	基礎から自動プログラムによるNCプログラミングまでを理解しやすくした教材
61392	トラスモデルによる構造力学実験装置(本体、その他)	平成4	機械	岐阜職業訓練短期大学校	トラス構造の特性・力学を視覚的に習得でき、計測技術、データの出入力が学べる教材

番号	内容	年次	溶接	職種	学校	備考
61486	モジュール訓練 (MU100焼却炉) 用応用教材(スライ ド、VTR等)	昭和61	溶接		中津高等職業訓練校	モジュール訓練用教材をプログラム学習的に作成した教材 個々に習得した制御や計測、プログラミング等を実践力を高 めるための総合実習用教材
61592	モデルFAを用いた制御と計表システムのための教材 (模型、FD等)	平成4	メカトロ		川内職業訓練短期大学校	
61686	安全教育テキスト (OHP、VTR)	昭和61	機械		三重技能開発センター	自由研制御石特別教育の効率的な訓練をめざした教材 管の溶接について、VTRにより検定試験の合格率のアップ をねらいとしたもの
61688	交流アーク固定管V型突合せ溶接(テキスト、VTR)	昭和63	溶接		黒部職業能力開発センタ ー	
62286	教育用ワンボードマイコン(模型、スライド等)	昭和61	電気・電子		浜松職業訓練短期大学校	コンピュータの動作原理を理解するための教材
62287	パソコンによる「シーケンサ制御トレニングシス テム」(模型、FD)	昭和62	電気		岐阜職業訓練短期大学校	パソコン上でシーケンサのプログラミング及び動作を実現で きる教材
62386	ICシーケンス制御入門(FD、テキスト)	昭和61	電気		福野高等技能学校(富山)	ICの動作や信号の変化を色で表し、よりわかりやすくした教 材
62388	ランプの点滅で覚える基礎からのシーケンス制御(模 型、テキスト)	昭和63	電気		青森技能開発センター	理論の展開をわかり易く、基本的なことを短時間で学べるよ うにした教材
62392	C言語によるマイコンシステム開発(模型、テキスト)	平成4	電子		沼津技術専門学校	マイコン応用システムとしてデジタル時計を設計制作するた めの教材
62590	直流安定化電源の製作(テキスト、模型)	平成2	電子		吉備高原職業リハビリテ ーションセンター	電子機器組立の総合課題として直流安定化電源の製作の過程 をまとめた教材
63188	C言語(活用準備編)(テキスト、FD)	昭和63	電気、機械		中央技能開発センター	初心者へのC言語学習用テキスト
63190	パソコン実用講座(テキスト、FD)	平成2	—		群馬職業訓練短期大学校	高齢者にも理解し易いように配慮されているテキスト
63191	C言語実習用テキスト(OHP、FD)	平成3	電気・電子		埼玉技能開発センター	C言語の基礎を有する人に処理内容の例を示しながら自学 習できるように制作されたテキスト
63286	データ通信ソフトウエア教材(モデム、FD)	昭和61	OA		高知技能開発センター	パソコン通信の基礎を学ぶための教材
63287	BASICとの比較によるパソコンCOBOLプログラミ ング(テキスト、FD)	昭和62	OA		宮城職業訓練短期大学校	事務処理用COBOL言語のプログラミング学習の効率を高 める教材
63386	パソコンキーボード(フラインドタッチ)練習プロ グラム(FD、マニュアル)	昭和61	OA		小浜技能開発センター	キーボード操作練習用教材
63388	COBOLプログラミング実習(テキスト、FD)	昭和63	情報		大阪障害者職業訓練校	プログラミング技法を習得させるため、反復訓練用課題書と して作成した教材
63390	OA機器の基礎(ソフト・操作)(FD、テキスト)	平成2	OA		お茶の水高等職業技術専 門校	OSの操作、データ管理、ワープロ基本操作用教材
63390	C言語入門(テキスト、FD)	平成2	制御、情報		埼玉技能開発センター	C言語の基礎から実習をとおして理解できるようにした教材
64388	パソコンによる建築構造力学習教材(FD、テキスト)	昭和63	建築		長崎高等職業訓練校	構造力学の基礎をドリル形式の反復学習によりできるように した問題集テキスト
65188	CAI「バルブシステム復習」(FD、テキスト)	昭和63	自動車		千葉総合高等職業訓練校	個人々に応じた学習と一斉授業の長所を取り入れた教材

65287	エンジン性能実験計測処理システム (模型、FD)	昭和62	自動車	茨城職業訓練短期大学校	エンジン各部の測定及び計測データの演算を行い、エンジン性能実験を行う。
66187	メカトロニクス (マイコン、PC) 教材 (模型、説明書)	昭和62	機械	富山職業訓練短期大学校	マイコン制御、PC制御の基礎から応用までを系統的、実践的に活用可能な教材
66286	パソコン制御訓練システム (FD、模型)	昭和61	メカトロ	富山職業訓練短期大学校	パソコンを用いて基礎制御から応用制御までを訓練できるように開発した教材
66286	パソコンによる自動倉庫制御用インターフェイス教材	昭和61	電気・電子	浜松職業訓練短期大学校	BASIC言語により、制御に関する訓練効果を高めるために製作された教材
66286	X-Yプロッター (模型、FD、マニュアル)	昭和61	メカトロ	秋田天工技能開発センター	パソコンにモーター、ソレノイドをつなぎ、プロッターを制御する教材
66288	簡易ロボットの制御 (模型、テキスト)	昭和63	電気、機械	沼津技術専門学校	ロボット機構とシケケス制御について動きをみせながら理解させるための教材
66392	2軸位置決め学習装置 (実験装置、テキスト)	平成4	メカトロ	茨城職業訓練短期大学校	マイコンの入出力に関するLEDの表示、モータ駆動等を配線から一連で学ぶ教材
66590	無人搬送車 (模型)	平成2	メカトロ	小山職業訓練短期大学校	自動化機器実習の課題 (PCプログラミング) として作成した教材
66591	教育用無人搬送車 (模型、教科書、ビデオ)	平成3	電子機械	浜松職業訓練短期大学校	メカトロ制御用の学習教材として、操作性・安全性、教育効果を考慮して作られた教材
66592	FAモデル教材 (模型、テキスト、FD)	平成4	メカトロ	富山職業訓練短期大学校	多くの部分を手作りにより製作したFAミニモデル。
67387	スプレー実習教材 (テキスト、VTR、FD)	昭和62	塗装	群馬技能開発センター	パソコンシミュレーションとVTRを組み入れたスプレー塗装の実学一体教材
67387	調色訓練テキスト及び偏色判定プログラム (テキスト、FD)	昭和62	塗装	大阪総合高等職業訓練校	調色訓練の偏色判定能力を高めるために、パソコンを使用して効率的な訓練が行えるようにした教材
67388	写真植字組版 (テキスト、フィルム集)	昭和63	印刷	青森県立障害者職業訓練校	障害者訓練における写真植字組版を自学自習で学べるようにした実技
69388	ビデオ、FDによる「プランツデコロレーション」 (VTR、テキスト)	昭和63	園芸	東京グリーンサービス高等職業訓練校	園芸装飾技法の1方法をビデオにより学ぶ教材
69691	宅建特訓トータル教材 (模型、FD等)	平成3	不動産サービス	神奈川技能開発センター	宅建という難解な講座をパソコンを使い理解しやすくした教材

資料2 技能開発センターを中心とした教材作成の概要（昭和62年～平成3年）

（備考）

1. 本資料は、昭和62年から平成3年までに雇用促進事業団が技能開発センター及び総合高等職業訓練校へ教材作成に対して援助をしたものである。
2. 本資料には230点を掲載しているが、実際の教材作成点数とに違いがあることを配慮願いたい。
3. コード番号について
 コード番号は、教材の種類、職種別、訓練のノウハウ別、作成西暦別に分類するために付記した（分類の方法は以下のとおりである）。なお、分類は著者によるものであり、作成者の考え方と違う場合があることを配慮願いたい。
 ・上1桁：教材の種類（1：テキスト、2：VTR（ビデオ教材）、3：FD（ソフト教材）、4：機型・パネル・スライド、5：TP・シート・スライド、6：組合せ教材）
 ・中上1桁：職種の種別（1：機械・金属、2：電気・電子、3：情報・OA、4：建築・木工・左官、5：自動車・運輸、6：メカトロ、7：塗装・印刷、8：配管・空調、9：その他）
 ・中下1桁：訓練のノウハウ別（1：受講者の対象に合わせたもの、2：基礎技能との融合、3：基礎技能の理解、4：自学自習用、5：課題充実、6：資格取得、7：その他）
 ・下2桁：作成西暦

コード番号	教材名	応募年度	関連職種	所 属	内 容（概 要）
11387	プラスチック成形実技テキスト	昭和62	金属加工	富山技能開発センター	射出成形のノウハウ、成形機の保守・点検に関する解説テキスト
11387	展開図ソフトおよびソフト操作説明	昭和62	板金	加古川技能開発センター	パソコンを利用した展開方法と作成用説明書
11387	プラスチック金型テキスト	昭和62	金属加工	富山技能開発センター	金型の設計ノウハウに関して、演習と解説でまとめたテキスト
11387	CAD ソフト作図用テキスト	昭和62	生産保全	滋賀技能開発センター	CAD 基本操作をまとめたテキスト
11387	展開図の基礎	昭和62	板金	加古川技能開発センター	展開図の基礎とパソコンを利用した展開法の紹介テキスト
11387	ガスシールドアーク溶接テキスト	昭和62	鉄工	江津技能開発センター	銅、ステンレス、アルミニウムのガスシールドアーク溶接の基礎実技テキスト
11387	NC 自動プログラミング（基礎、専門）テキスト	昭和62	金属加工	富山技能開発センター	金型の製作に必要なプログラム作成について演習、解説でまとめたテキスト
11387	溶接構造物図面の見方テキスト	昭和62	溶接	加古川技能開発センター	溶接手開先形状、溶接継手等を含んだ図面の見方テキスト
11388	初歩のプラスチック金型設計テキスト	昭和63	生産サービス	富山技能開発センター	CAD/CAM に必要な設計の基礎を学ぶテキスト
11388	マシニングセンタープログラミング（実践編）テキスト	昭和63	生産サービス	富山技能開発センター	簡単な製品プログラムとテープを作成して加工、実践するためのテキスト
11388	CNC フライス盤テキスト	昭和63	生産機械	旭川技能開発センター	CNC フライス盤の取扱い、プログラミングに関する実技テキスト
11388	MC 機操作の基礎	昭和63	仕上	新潟技能開発センター	MC の操作練習用テキスト

11388	工芸鑄造製作工程テキスト	昭和63	製造	新瀨技能開発センター	工芸鑄物の製作工程をまとめたテキスト
11388	MC プログラミングの基礎(1)、(2)	昭和63	仕上	新瀨技能開発センター	MC プログラミングの基礎から応用までを問題集でまとめたテキスト
11388	CAD/CAM テキストおよびソフト	昭和63	ME	神奈川技能開発センター	図形処理の基礎からNC データ出力までを学ぶ実技テキスト
11388	CAD テクニカルイラストレーション (基礎編)	昭和63	生産サービス	富山技能開発センター	CADにより立体図面を正確に美しく書くための基礎を学ぶテキスト
11388	CNC 旋盤テキスト	昭和63	生産機械	旭川技能開発センター	CNC 旋盤の取扱い、プログラミングに関する実技テキスト
11388	マシニングセンターテキスト	昭和63	生産機械	旭川技能開発センター	マシニングセンターの取扱い、プログラミングに関する実技テキスト
11388	NC 旋盤プログラミング(1)~(3)テキスト	昭和63	仕上	新瀨技能開発センター	NC 旋盤の基礎を課題を設定しまとめたテキスト
11388	NC 旋盤プログラミング (実践編) テキスト	昭和63	生産サービス	富山技能開発センター	対話型方式と自動プロによるプログラミングの両方ができるようにしたテキスト
11388	テープ作成機操作取扱説明書	昭和63	仕上	新瀨技能開発センター	テープ作成機の操作説明書
11388	自動プログラミングテキスト	昭和63	仕上	新瀨技能開発センター	MAPLEの基本操作、図形定義等の切削加工言語のプログラミング用テキスト
11388	NC 自動プログラミング (専門編) テキスト	昭和63	生産サービス	富山技能開発センター	プラスチック金型3次元加工のための、自動プログラミングテキスト
11388	カスタムマクロ (基礎) テキスト	昭和63	仕上	新瀨技能開発センター	カスタムマクロ機能を使ったプログラミング用テキスト
11389	パソコンCAD テキスト	平成1	機械	加古川技能開発センター	パソコンCADでどのような図面が描けるかを紹介し、作成するための実技テキスト
11389	CAD/CAM テキスト	平成1	生産技術	新瀨技能開発センター	CAD/CAMプログラミングを主体としたテキスト
11389	JISに基づく熱処理実践教材	平成1	溶接	神奈川技能開発センター	熱処理の基礎となる共析鋼の処理方法を中心にまとめたテキスト
11390	金型セット教材	平成2	機械	富山技能開発センター	金型CAD、製作、機械加工をまとめた補助テキスト
11390	CADによる金型作図手順書	平成2	機械	富山技能開発センター	CADによる金型設計製図手順を自学自習できるテキスト
11390	自動プログラミングテキスト	平成2	機械	富山技能開発センター	自動プログラミングの手法と解説を、例題を上げステップ学習できるテキスト
11390	ワイヤカッター放電加工 (プログラム編) テキスト	平成2	機械	神奈川技能開発センター	ワイヤカッター放電加工のプログラミングに関するテキスト
11390	旋盤1・2・3・4・5テキスト	平成2	機械	神奈川技能開発センター	旋盤に関するテキスト
11390	マシニングセンタープログラミング機械操作編テキスト	平成2	機械	神奈川技能開発センター	マシニングセンタープログラミングの機械操作に関するテキスト
11688	機械検査テキスト	昭和63	仕上	新瀨技能開発センター	技能検定予備講習用テキスト

11688	製造技能検定テキスト	昭和63	鋳造	新潟技能開発センター	技能検定予備講習用テキスト
11688	数値制御フライス盤作業1級、2級テキスト	昭和63	仕上	新潟技能開発センター	技能検定予備講習用テキスト
12188	シーケンスコントローラ(1)~(6)	昭和63	機械電子設計	福島技能開発センター	PCの基礎から応用までを理解するためのテキスト
12190	機械技術者のための電子回路入門テキスト	平成2	電気・電子	埼玉技能開発センター	機械技術者が不得意とする電気・電子の基礎知識を実例を取り上げ理解するテキスト
12388	直流安定化電源作成教材	昭和63	ME	神奈川技能開発センター	電源の製作をとおして電気・電子の基礎を学ぶ実技テキスト
12388	モータになじもうテキスト	昭和63	ME	神奈川技能開発センター	モータの原理や制御の基礎を学ぶ実技テキスト
12389	シーケンス制御(1)、(2)	平成1	電気設備	滋賀技能開発センター	シーケンス制御に関するテキスト
12389	シーケンスコントローラ入門編テキスト	平成1	電気	埼玉技能開発センター	C-200(PC)のプログラミングと制御するためのテキスト
12390	プログラマブルコントローラ(応用編、リンク編)テキスト	平成2	電気・電子	埼玉技能開発センター	PC入門編に続く実習用テキスト
12689	電気工学士学科テキスト	平成1	電気設備	長崎技能開発センター	電気工学士学科試験用テキスト
13388	ワードプロセッサテキスト	昭和63	OA事務	旭川技能開発センター	ワープロの操作の流れ、各機能、文書作成を理解できるようにしたテキスト
13388	パソコン入門テキスト	昭和63	ME	神奈川技能開発センター	中高年者がパソコンのキー操作を学ぶ実技テキスト
13388	パーソナルコンピュータテキスト	昭和63	OA事務	旭川技能開発センター	コンピュータの基礎を理解できるようにしたテキスト
13388	グラフィックデザインテキスト	昭和63	OA	南伊勢技能開発センター	レタリング、レイアウト、色彩の実技をまとめた実技テキスト
13388	接客法テキスト	昭和63	OA事務	旭川技能開発センター	接客、販売の身だしなみ、応対の心得等をまとめたテキスト
13388	BASICテキスト	昭和63	ME	神奈川技能開発センター	BASICを生産現場で活用できるように基礎から応用まで学ぶ実技テキスト
13388	POSシステムテキスト	昭和63	OA事務	旭川技能開発センター	POSシステムのしくみ、バーコード等を理解できるようにしたテキスト
13388	POSシステムプリセットテキスト	昭和63	OA事務	旭川技能開発センター	POSシステムの入力、設定、操作ができるようにしたテキスト
13388	パーソナルコンピュータプログラムテキスト	昭和63	OA事務	旭川技能開発センター	BASIC言語を理解できるようにしたテキスト
13388	MS-DOSテキスト	昭和63	ME	神奈川技能開発センター	MS-DOSの基本を学ぶ実技テキスト
13389	C言語入門編テキスト	平成1	電気	埼玉技能開発センター	C言語の基礎知識、基本構文、プログラム作成等を修得するための実技テキスト
13389	BASIC(1)テキスト	平成1	OA	新潟技能開発センター	BASICプログラミング用テキスト

13389	ワープロテキスト	平成1	OA	旭川技能開発センター	初心者から3級技能検定受検まで段階的にまとめたテキスト
13390	VDT 作業時における安全衛生マニュアル	平成2	OA 事務	宮崎技能開発センター	VDT 作業が体に及ぼす影響や軽減をするような環境などを指導するマニュアル
13390	フロッピー制御テキスト	平成2	—	神奈川技能開発センター	フロッピー制御の基礎に関するテキスト
13390	POP (基礎編、応用編) テキスト	平成2	OA 事務	旭川技能開発センター	初心者に対し段階的に指導できるようにまとめたテキスト
13390	C 言語実習テキスト	平成2	電気・電子	埼玉技能開発センター	C 言語入門をステップアップした実習用テキスト
13390	パソコン (LOTUS 123) テキスト	平成2	OA 事務	旭川技能開発センター	初心者に対して理解しやすいようにまとめたテキスト
13390	VDT 講習用指導テキスト	平成2	OA サービスマ	南伊勢技能開発センター	VDT 作業の安全教育を補完する指導員用テキスト
13390	パソコン (一太郎) テキスト	平成2	OA 事務	旭川技能開発センター	初心者に対して理解しやすいようにまとめたテキスト
13590	第2種情報処理技術者試験準備講習	平成2	情報処理	山形技能開発センター	コンピュータの基礎知識について学び演習問題により実力養成するテキスト
13390	FORTRAN 基礎1、2	平成2	情報処理	山形技能開発センター	FORTRAN の基礎を学ぶテキスト
14390	建築パース初級テキスト (透視図の作図法編)	平成2	建築	新発田技能開発センター	パースについて初心者にもわかりやすく、実践的にまとめた課題テキスト
15388	マイコン車整備テキスト	昭和63	自動車整備	高知技能開発センター	マイコン車の構造、作動、整備法をまとめたテキスト
15390	ディーゼルエンジン燃料噴射装置 (テキスト)	平成2	車両メンテナンス	沖縄技能開発センター	燃料噴射装置について学ぶ教材
15390	整備機器のメンテナンステキスト	平成2	産業機械	旭川技能開発センター	コンプレッサー、カーリフト等の点検整備ができるようにまとめた実技テキスト
15390	農業機械の構造 (トラクター編) テキスト	平成2	産業機械	旭川技能開発センター	農業用トラクタの構造、動作等が理解できるようにまとめたテキスト
16388	BASIC 制御テキスト	昭和63	機械電子設計	福島技能開発センター	BASIC でモーター等を制御するためのテキスト
16388	FA ロボット制御法テキスト	昭和63	機械電子設計	福島技能開発センター	FA ロボットをマイコンにより制御するための基本的な理解をするためのテキスト
16388	アセンブリ言語テキスト	昭和63	電気電子技術	高知技能開発センター	パソコンの機械語とアセンブリ言語の基礎学習用学科テキスト
16388	油圧テキスト	昭和63	ME	神奈川技能開発センター	油圧の原理、パーツ、作動回路、シーケンスに基礎を学ぶ実技テキスト
16389	空気圧技術(1)	平成1	生産保全	滋賀技能開発センター	空気圧技術用テキスト
16389	BASIC 制御入門編テキスト	平成1	電気	埼玉技能開発センター	BASIC を使い、バルブコンソレ等の制御を修得するための実技テキスト
16389	油圧技術(1)、(2)	平成1	生産保全	滋賀技能開発センター	図、表を多く取り入れた油圧技術に関するテキスト

16390	油圧の基礎テキスト	平成2	産業機械	旭川技能開発センター	油圧の基礎知識をまとめたテキスト
16390	油圧のメンテナンステキスト	平成2	産業機械	旭川技能開発センター	油圧機器の保守点検の要領についてまとめたテキスト
16390	空気圧の基礎テキスト	平成2	産業機械	旭川技能開発センター	空気圧の基礎知識をまとめたテキスト
16390	パソコン計測・制御の基礎テキスト	平成2		鳥取技能開発センター	パソコンにより計測・制御の基礎を学ぶテキスト
19388	ビジュアルデザインテキスト	昭和63	工芸サービス	南伊勢技能開発センター	パッケージデザイナーの設計製作をCI論を入れ、展開できるテキスト
19388	三角関数の基礎(1)テキスト	昭和63	仕上	新潟技能開発センター	職種を超えて使用できるテキスト
19389	QC 7つの道具	平成1	生産保全	滋賀技能開発センター	図、表を多く取り入れた品質管理に関するテキスト
19389	工芸関係作業手順テキスト、模型	平成1	住宅サービス	新潟技能開発センター	写真とイラストを加えた実践テキスト及び石膏模型
19389	品質管理入門講座	平成1	生産保全	滋賀技能開発センター	図、表を多く取り入れた品質管理に関するテキスト
19389	立体デザイン関係資料	平成1	住宅サービス	新潟技能開発センター	写真とイラストを加えた実践テキスト
19690	特級技能士実技対応テキスト	平成2		松本技能開発センター	管理技能とは何かをテキスト、FDのシミュレーションから各種管理を学ぶテキスト
24388	内装施工作業(ビデオ)	昭和63	室内工芸	青森技能開発センター	内装施工作業をビデオ化し、見ることにより理解を容易にした教材
24391	土佐漆喰工法(VTR)	平成3	建築	安芸総合高等職業訓練校	伝統的な左官技法を確立し、伝承するためのVTR教材
27389	会津漆器各種塗装作業	平成1	塗装 ビルメイ インテ ナンス サービス	会津技能開発センター	会津漆器各種塗装作業における技能に視点をあいたVTR教材
29389	ビルクリーニングビデオ教材	平成1		京都技能開発センター	ビルクリーニングに関する作業方法をまとめたVTR教材
39789	パソコンソフト(向上訓練分析用)	平成1	電気情報	鹿児島技能開発センター	向上訓練結果の入力により、各種分析ができるソフト
41387	銅工芸(打ち出し技法)加工手順模型	昭和62	溶接技術	大分技能開発センター	銅工芸(打ち出し技法)加工の見本と説明をみせる模型
41387	銅工芸(レリーフ)見本模型	昭和62	溶接技術	大分技能開発センター	銅工芸技法のテクニクと着色を理解させる模型
41387	三角法読図模型	昭和62	機械	新潟田技能開発センター	製図の基礎である三角法をより理解する
41389	設備機器のカット教材(模型)	平成1	設備	沖縄技能開発センター	設備機器の動作原理を理解させるためのカット教材
41390	製図用立体模型	平成2	生産機械技術	京都技能開発センター	樹脂製板を加工した製図、投影図を理解するための教材
41391	表面硬化法とレーザ熱処理	平成3	素材・生産	高度技能開発センター	レーザ加工における基礎知識をまとめた教材

41391	自動プレス加工用ミス検出器	平成3	素材・生産	高度技能開発センター	プレス加工の自動化をするために必要なミス検出装置のノウハウに関する教材
41391	金型模型	平成3	素材・生産	高度技能開発センター	金型の基本機能を理解し、CAD/CAMへ移行する際の標準化も考慮した教材
42387	冷蔵庫の回路製作と制御回路トレーニング機器模型	昭和62	機械	佐世保技能開発センター	シーケンサの訓練用トレーニング機器として活用する模型
42387	揚水ポンプ実験装置	昭和62	電気設備	沖縄南技能開発センター	揚水の仕組みおよび制御の訓練用模型
42388	ロジックシーケンス制御用出力装置	昭和63	電気機器	安芸総合高等職業訓練校	SSRを用いて無接点化をしたもの
42388	シーケンス制御用配線練習盤	昭和63	電気機器	安芸総合高等職業訓練校	シーケンス制御実習用
42388	ターミナル (模型)	昭和63	電子工学	山形技能開発センター	RS232C、マルチタスク実験をとおして端末機の構造を理解する
42388	パワーエレクトロニクス実験装置	昭和63		鳥取技能開発センター	パソコン制御による電力制御等の実習用
42388	CP/Mマシン (模型)	昭和63	電子工学	山形技能開発センター	CP/Mマシンを製作してパソコンを理解させる
42388	有接点制御回路用シーケンストレーナー	昭和63	家電技術	青森技能開発センター	リレー等の各端子の機能を理解しながら、配線を容易にしたもの
42388	インテル・ザイログI/O・SBC実験装置 (模型)	昭和63	電子工学	山形技能開発センター	CP/Mを使用してZ80アセンブリ言語を習得するために製作
42388	PC (プログラマブルコントローラー) 出力カウンタの工夫	昭和63	家電技術	青森技能開発センター	出力用に大型のLEDを使い学習を容易にしたもの
42388	小型リレートレーニング実験装置	昭和63	設備メンテナンス	鳥根技能開発センター	シーケンス制御の基礎実習用
42388	ロジック回路用トレーナーの工夫	昭和63	家電技術	青森技能開発センター	ロジックICの学習を容易にしたもの
42388	DCモーター等制御装置	昭和63	電気	大分技能開発センター	コンピュータによるGTRを使ったパワーエレクトロニクス実習用
42388	練習用シーケンス制御盤	昭和63	電気制御	広島技能開発センター	シーケンス制御の基礎実習用
42388	データ伝送技術実習装置	昭和63	無線通信	静岡技能開発センター	RS232Cを分配するための実習装置
42388	シーケンス制御用入出力装置	昭和63	電気機器	安芸総合高等職業訓練校	入力用ランプ、出力用ランプを一体にまとめ、理解しやすくなったもの
42388	プログラマブルコントローラ上位リンク (模型)	昭和63	電子工学	山形技能開発センター	PCとパソコンを接続し、データをパソコンでモニタする模型
42388	移動式シーケンス制御盤	昭和63	電気	静岡技能開発センター	シーケンス制御実習用
42388	ロジック素子シミュレーション装置	昭和63	電気機器	安芸総合高等職業訓練校	ロジック回路をリレーを用いて演算素子の動作原理を理解しやすくしたもの
42388	TTL-IC回路実験装置	昭和63	電気機器	兵庫技能開発センター	IC回路の基礎実習用

42388	点字・パソコン通信(模型)	昭和63	電子工学	山形技能開発センター	パラレルおよびシリアルI/Oのソフト開発方法を理解する
42389	全自動洗濯機	平成1	電子	山形技能開発センター	全自動洗濯機にPCを接続して、制御するための装置
42389	データ通信実習装置	平成1	無線通信	静岡技能開発センター	データ通信技術、伝送技術の修得ができるようにした装置
42389	デジタル信号処理システム学習教材	平成1	電子制御	鳥取技能開発センター	各種デジタルフィルタの設計実験により、デジタル信号処理の基礎を修得する教材
42389	カウンタ回路(模型)	平成1	電気情報	鹿児島技能開発センター	デジタルICによるカウンタ回路の実習教材
42390	シャドローム方式64KBZ80リモートモニター	平成2		山形技能開発センター	OSマシン開発を目的としたZ80リモートモニター、I/O教材
42390	ICトレニングボード	平成2	住宅サービス	新潟技能開発センター	空調機の制御に関する電子回路の実習用教材
42391	ハイブリッド用ハンドリング装置	平成3	電気制御	静岡技能開発センター	空圧シケンケンス、取扱い、他のハンドリング装置の比較等に活用できる教材
42588	有接点・プログラマシケンケンス制御用負荷装置	昭和63	工業設備	福井技能開発センター	シケンケンス学習のための負荷装置
42588	シケンケンス制御用負荷装置	昭和63	電気制御	広島技能開発センター	エレベータ装置を横置きにしたシケンケンス制御の負荷装置
42588	シケンケンス制御用自動シャッター模擬装置	昭和63	電気機器	安芸総合高等職業訓練校	シケンケンス制御の負荷装置として使用
42588	直流通定化電源装置	昭和63	電気	大分技能開発センター	大容量安定化電源の製作
42588	シケンケンス制御用エレベータ模擬装置	昭和63	電気機器	安芸総合高等職業訓練校	シケンケンス制御の負荷装置として使用
42588	シケンケンス制御用交通信号灯模擬装置	昭和63	電気機器	安芸総合高等職業訓練校	シケンケンス制御の負荷装置として使用
42989	直流通定化電源装置	平成1	電気情報	鹿児島技能開発センター	電子回路実験用電源装置
43191	データ通信装置	平成3	OA情報	静岡技能開発センター	データ通信における各部の状況を目で確認することができる教材
43390	データ通信実験教材	平成2	OA情報	静岡技能開発センター	データ伝送技術実習でNCU、無線によるデータ伝送等の技術を修得する教材
43390	ブラインドタッチ専用キーボード実習装置	平成2	オフィスサービス	青森技能開発センター	ブラインドタッチ練習用キーボード
43390	通信ドライバインインターフェイス	平成2	電気設備管理	加古川技能開発センター	データ通信プロトコルを学ぶための実習用教材
43390	LAN学習用模型	平成2	FA	富山技能開発センター	生産管理を主体としたLAN訓練用教材
43391	パソコンLAN	平成3	電気設備	加古川技能開発センター	パソコンによりLANの基礎を学ぶ装置
44387	スペースステディ(空間体験)用パネルネット模型	昭和62	インテリア	静岡技能開発センター	室内のレイアウトができるようにした体験学習用模型

44387	和風構造・鉄筋コンクリート構造模型	昭和62	建築サービス	熊本技能開発センター	建築物の構造、工法を理解させる模型
44387	家屋模型	昭和62	建築	新発田技能開発センター	分解可能な家屋模型を使用することによって建築製図の理解を深める
44388	仮設ブロック造り	昭和63	建築サービス	熊本技能開発センター	ブロック造り実習用
44388	室内模型	昭和63	インテリア工芸	新潟技能開発センター	インテリア設計・製図・造形理論に使用する
44388	内装施工用パネル実物模型	昭和63	インテリア	静岡技能開発センター	内装施工の床および壁装の下地用パネルに使用する
44389	木造平屋建て(模型家屋)	平成1	建築サービス	熊本技能開発センター	木造骨組み、加工組立、左官、タイル、解体等の訓練に活用する応用作業用教材
44389	模擬家屋	平成1	インテリア	静岡技能開発センター	内装施工を実際的にするための組立式模擬家屋
44390	内装施工用壁装練習用パネル	平成2	インテリア	静岡技能開発センター	模擬家屋での基礎訓練用パネル
44391	建築木造住宅	平成3	インテリア	静岡技能開発センター	木造住宅の部材名称や役割を理解するための教材
45387	2サイクルエンジンカット模型	*昭和62	自動車整備	沖縄総合高等職業訓練校	2サイクルエンジンのカットモデルの製作
45387	4サイクルエンジン(単気筒)カット模型	昭和62	自動車整備	沖縄総合高等職業訓練校	4サイクルエンジンのカットモデルの製作
45389	油圧式ミニバックホー	平成1	サービスエンジニア	佐世保技能開発センター	各種油圧機器により作動、順序動作の調整、機器の使用と調整等の修得用教材
45389	小型4サイクルエンジンカットモデル	平成1	自動車整備	沖縄技能開発センター	小型エンジンの構造、動作を視覚的に理解するための教材
45389	分解、組立、調整用エンジン	平成1	自動車整備	沖縄技能開発センター	ディーゼルエンジンの分解、組立、調整、点検を訓練するための教材
45389	DCモータ制御装置	平成1	運輸サービス	京都技能開発センター	自動車の電子化に対応し、制御機構の原理が理解できるように制作した教材
45390	過吸気カットモデル	平成2	車両メンテナンス	沖縄技能開発センター	ターボ機構や制御について学ぶ教材
46287	自動計測用模型およびマニュアル	昭和62	電気機器	静岡技能開発センター	生産ラインの評価試験の教育訓練用模型およびマニュアル
46387	空気圧回路実験装置	昭和62	生産技術	長野技能開発センター	空気圧の効果的な訓練をするための実験装置教材
46387	融雪装置模型	昭和62	融雪装置	鳥取技能開発センター	センサー、マイコン、加工技術を融雪装置をとおして学ぶ模型
46387	メカトロインテラーフェースセット教材	昭和62	電気機器	安芸総合高等職業訓練校	マイコン制御を理解するためのインテラーフェースの製作
46388	空圧制御実習パネル	昭和63	工業設備	福井技能開発センター	空圧基本回路の実習用
46388	空気圧実験装置	昭和63	生産技術	長野技能開発センター	空気圧実習用実験装置

46388	パソコン制御電気制御模型	昭和63	工業設備	福井技能開発センター	PCにより簡単なシリンドラ等のアクチュエータを制御するための模型
46388	空圧ロボット模型	昭和63	電気設備	静岡技能開発センター	シーケンス制御やPCにより制御するための負荷装置
46389	マルチユース Z80アセンブラ開発実験装置	平成1	電子	山形技能開発センター	CP/Mにより、RS232C を使いアセンブラ言語開発を修得するための装置
46389	走行ロボット教材	平成1	メカトロニクス	松本技能開発センター	マイコンとステッピングモータによりプログラミングから制御までを修得する教材
46389	68マイコンによるFAモデル制御	平成1	電子制御	鳥取技能開発センター	68系マイコンにより、FAモデルの制御をするための教材
46389	多目的制御実習装置	平成1	電気・電子	君津技能開発センター	コンベア、マイコン、モータ、センサ等を備えた一体型の訓練用教材
46389	フリーフローコンベア用集中コントロールボックス	平成1	電気	静岡技能開発センター	工場の生産ラインのコンベアシステムを理解するための教材
46389	空気圧実習教材	平成1	産業・建設設備	小浜技能開発センター	空気圧シーケンス制御用の教材
46389	空気圧回路組立トレーニングボード	平成1	機械加工	鳥根技能開発センター	空気圧回路の組立実習が効率的に訓練ができるようにした教材
46389	各種インターフェイス模型	平成1	メカトロ	栃木技能開発センター	メカトロシステムの各作業要素の理解を目的とする教材
46390	C言語による機器制御模型	平成2	電気設備管理	加古川技能開発センター	C言語により効率的なプログラム開発、ROM開発ができるようにした教材
46390	油圧回路実習キット	平成2	生産技術	新潟技能開発センター	油圧装置、特にスタック弁を中心に回路組立、シーケンス制御ができる教材
46390	空気圧実習装置(模型)	平成2	産業、建設機械	小浜技能開発センター	空気圧制御、シーケンス制御を訓練するための教材
46390	FA化システム実習装置	平成2	電気制御	南伊勢技能開発センター	PCを用いてエアハンドリング装置、コンベア、各種センサを複合化した教材
46390	遠方操作集中制御盤	平成2	電気制御	静岡技能開発センター	フリーフローコンベアの遠隔操作が自動、手動で行える教材
46391	パソコンによる計測制御セット	平成3	金属成形	加古川技能開発センター	超音波探傷をコンピュータ処理し、画面に取り込む装置
46391	教材用重量計	平成3	電気電子機械	君津技能開発センター	センサの内部構造、出力信号、マイコンへの組み込み等を学ぶ教材
46391	サーボ負荷装置	平成3	電気電子機械	君津技能開発センター	ステッピングモータ、サーボモータによる位置決め制御用負荷装置
46391	空気圧実習教材	平成3	産業・建設	小浜技能開発センター	空気圧制御とシーケンス制御を、別々にも総合的にも活用できる教材
46391	FAシステム実習装置(継続)	平成3	電気制御	静岡技能開発センター	PC、コンベア、シリンドラ、センサを有するFA総合訓練用教材
46391	マイコン走行ロボット実習装置	平成3	電子制御	新潟技能開発センター	電子制御実習の総合演習としての訓練用教材

46391	メカトロニクス往復運動テーパーブル	平成3	メカトロ	神奈川技能開発センター	機械の設計から加工、組立、制御までを一貫して総合的に習得する教材
46391	サーボモーター実験セット	平成3	機械制御	山形技能開発センター	サーボ制御器とサーボモーター等で構成し、外部にエンコーダを接続できる教材
46391	PCトレナー信号機	平成3	電気電子	徳島技能開発センター	PC、マイコン、パソコン制御における演習課題に活用する装置
46590	エアシリンダダダ負荷装置	平成2	電気設備	静岡技能開発センター	PCでの空気圧制御実習に用いる実物負荷装置
46591	エアシリンダ負荷装置	平成3	電気制御	静岡技能開発センター	PC訓練用負荷装置
47389	津軽塗工程見本	平成1	室内工芸	青森技能開発センター	津軽塗りの工程を工程別に提示した教材
48387	フレオン空気調和実験・実習装置	昭和62	機械	佐世保技能開発センター	空調理論、配管、配線、故障診断の実技訓練用模型
48389	ルームエアコン据え付け工事練習機	平成1	ビルメンテナンス	長野技能開発センター	ルームエアコン据え付け工事の実際の修得をするための教材
48389	ポイラ故障診断装置	平成1	ビルメンテナンス システムサービス	京都技能開発センター	小型ポイラーを利用して人為的に故障箇所を設定できるようにした実習装置
48390	冷凍装置教材	平成2	建築設備技術	宮崎技能開発センター	冷凍装置の構造、機能、運転用の教材
48390	エアコン・冷媒配管施工模型	平成2	住宅サービス	徳島技能開発センター	冷媒配管作業用実技教材
51388	NCプログラミングの基礎知識 OHP	昭和63	金属加工	飯塚技能開発センター	NCプログラミングをOHP化したもの
54388	透視図(エアブラシによる描画) 見本図	昭和63	インテリア工芸	新潟技能開発センター	インテリア設計・製図・造形理論に使用する
54389	沖繩の建築(スライド)	平成1	ブロック建築	沖繩技能開発センター	沖繩の建築の歴史と地域にマッチした建築構造等の在り方を考えるスライド教材
56388	油圧機器、空圧機器、油空圧回路 OHP	昭和63	工業設備	福井技能開発センター	テキストで不明確な部分をカラー OHP 等にしたもの
56388	油圧機器スライド	昭和63	工業設備	福井技能開発センター	油圧機器のカット部品をスライドにしたもの
61389	展開製図教材(OHP、テキスト、ソフト)	平成1	OA ビジネス	加古川技能開発センター	パソコンを活用した展開作成用教材
61389	ワイヤカット放電加工セット教材(テキスト、TP)	平成1	金属加工	愛媛技能開発センター	ワイヤカット放電加工についてまとめたテキスト、TP
61389	マシニングセンターセット教材(テキスト、TP)	平成1	金属加工	愛媛技能開発センター	マシニングセンターのプログラミング及び加工の仕方をまとめたテキスト、TP
61389	NC旋盤セット教材(テキスト、TP)	平成1	金属加工	愛媛技能開発センター	NC旋盤のプログラミング及び加工の仕方をまとめたテキスト、TP
61389	自動プログラミングセット教材(テキスト、TP)	平成1	金属加工	愛媛技能開発センター	自動プログラミングの仕方をまとめたテキスト、TP
62191	機械技術者のためのPC入門セット	平成3	電気電子	埼玉技能開発センター	機械技術者を対象としたテキスト及び実習装置

62387	光ファイバ伝送装置 (模型およびテキスト)	昭和62		鳥取技能開発センター	光ファイバを使用したデータ伝送技術を学ぶ
62387	交通システム (模型およびテキスト)	昭和62		鳥取技能開発センター	シーケンス制御、マイコン制御用負荷装置
62387	ワンボードマイコン製作およびテキスト	昭和62	無線通信	静岡技能開発センター	68系マイコンの製作過程と動作原理を理解する
62388	実習型のI/O割付と配線図テキスト	昭和63	機械電子設計	福島技能開発センター	I/O割付と配線の基本実習に使用するためのテキスト
62388	教育用ワンボードマイコン製作およびテキスト	昭和63	無線通信	静岡技能開発センター	マイコンハードの学習を主体とした模型およびテキスト
62391	マイクログコンピュータ Z80入門編	平成3	電気電子	埼玉技能開発センター	ワンボードマイコンを習得するためのテキスト及び実習教材
62391	センサー活用技術基礎講座	平成3	電気電子	埼玉技能開発センター	センサーコンローラを使用した訓練用教材
63388	フロップディスクドライブの動作と構造 (模型およびテキスト)	昭和63	電気電子技術	高知技能開発センター	FDDの動作と構造を観察しながら学習するためのもの
63388	パソコン通信実験装置およびテキスト	昭和63		鳥取技能開発センター	MODEMを利用したパソコン通信装置を作成し、送・受信システムを学ぶ
63389	表計算入門用補助教材 (テキスト、OHP)	平成1	OA ビジネス	加古川技能開発センター	表計算 (LOTUS) ソフト訓練用補助教材
64388	ツープイフォー工法住宅施工教材 (テキスト、スライダ)	昭和63	建築技術	福島技能開発センター	ツープイフォー工法の作業過程を段階的に理解しやすくしたもの
65287	ガソリンエンジン電子制御式燃料噴射装置訓練用実験装置およびマニュアル	昭和62	自動車整備	神奈川技能開発センター	特に電子制御式燃料噴射装置の制御、センサー部の理解をさせるもの
66387	マイコン制御の基礎 (模型およびテキスト)	昭和62	電気機器	加古川技能開発センター	TK85を利用したDCモーター制御用模型およびテキスト
66387	シーケンス制御空気圧制御装置 (模型およびテキスト)	昭和62		鳥取技能開発センター	空気圧利用技術のハード、ソフトの学習用模型およびテキスト
66387	ハンドロボットセット教材 (模型およびテキスト)	昭和62	機械	加古川技能開発センター	メカトロロに関して基礎的な事項を簡単なロボットをとおして理解する
66388	メカトロニクス基礎講座テキストおよび模型	昭和63	ME	神奈川技能開発センター	走行用ロボット製作をとおしてメカトロニクスの基礎を学ぶ実技テキスト
66388	ME実習用模型およびテキスト	昭和63	電気	南伊勢技能開発センター	ME学習用のCPUボードを開発して、ハード、ソフトの開発方法を学ぶもの
66388	マイクログマウス実験装置およびテキスト	昭和63		鳥取技能開発センター	マウスの製作をとおして、センサー、ROM、RAM等を学ぶ
67390	カチューによる津軽塗り工程見本、VTR	平成2	室内工芸	青森技能開発センター	津軽塗りの工程をわかりやすく提示できる教材
67391	根来塗工程教材セット	平成3	室内工芸	青森技能開発センター	素地調整から仕上げまでの各工程を手板に作成した見本及びVTR教材
69691	宅地建物取引主任者国家試験特訓トータル教材	平成3	不動産サービス	神奈川技能開発センター	パソコンを利用し、指導員と受講者間で正誤についての解答状況を把握できる教材

資料3 職業訓練短期大学校指定研究テーマ一覧（昭和63年～平成4年）

（備考）

1. 本資料は、昭和63年から平成3年までに雇用促進事業団が援助している指定研究テーマ（67件）である。
2. 年度別指定研究テーマの件数は以下のとおりである。
昭和63年（11件）、平成1年（16件）、平成2年（21件）、平成3年（19件）
3. コード番号について
コード番号は系列、作成西暦別に分類するために付記した（分類方法は以下のとおり）。なお、分類は著者によるものであり、研究内容と違う場合があることを配慮願いたい。
・上1桁：職種の系列（1：機械系、2：電気・電子・情報系、3：建築・インテリア系、4：その他）
・下2桁：作成西暦

コード番号	研究テーマ	指定年度	所属
188	材料強度の信頼性解析のためのラポラトリオーオートメーションシステムの開発	昭和63	香川職業訓練短期大学校
188	自動化のための非接触計測・画像処理教材	昭和63	富山職業訓練短期大学校
188	新素材（ファイブセラミック）の特性に関する研究	昭和63	茨城職業訓練短期大学校
188	CAD/CAM教材の作成と応用	昭和63	宮城職業訓練短期大学校
189	新素材（ファイブセラミック）の特性、加工、応用、環境に関する研究	平成1	茨城職業訓練短期大学校
189	オンオフ弁によるデジタル空気圧ターボ機構の制御法と特性に関する研究	平成1	石川職業訓練短期大学校
189	軽量板振動のダンピング同定における測定方法の考察	平成1	富山職業訓練短期大学校
189	ニューラルネットワーク情報処理による機械要素の製品検査	平成1	浜松職業訓練短期大学校
189	可逆的化学変化を利用したガソリンエンジンの寒冷地での始動性、経済性の向上	平成1	北海道職業訓練短期大学校
189	非破壊検査の自動化に関する基礎研究	平成1	岐阜職業訓練短期大学校
189	軸状工具による側面加工の精度向上に関する研究	平成1	川内職業訓練短期大学校
189	制御に関する実験装置の試作	平成1	京都職業訓練短期大学校
189	打抜き用簡易金型の研究開発	平成1	小山職業訓練短期大学校

190	有限要素法利用者のためのCAIシステムの研究	平成2	群馬職業訓練短期大学校
190	ニューラルネットワーク音声信号処理による機械要素の製品検査	平成2	浜松職業訓練短期大学校
190	3次元物体の形状認識/形状再構成の実用化研究	平成2	岐阜職業訓練短期大学校
190	機能的な車椅子に関する研究	平成2	北九州職業訓練短期大学校
190	画像処理を用いたレーザー測長手法の開発研究	平成2	小山職業訓練短期大学校
190	軽量化振動のダンピング同定とその振動特性について	平成2	富山職業訓練短期大学校
190	簡易プレス金型の設計・試作について	平成2	浜松職業訓練短期大学校
190	疲労破壊確立推定の信頼度を考慮した信頼性設計法に関する研究	平成2	香川職業訓練短期大学校
190	新素材(ファイバーセラミック)の特性、加工、応用、環境に関する研究	平成2	茨城職業訓練短期大学校
191	一力学系のフuzzy制御	平成3	小山職業訓練短期大学校
191	TYPE I及びTYPE II吸収式ヒートポンプの部分負荷性能に関する研究	平成3	北海道職業訓練短期大学校
191	メカトロニクス教育用システムの開発	平成3	香川職業訓練短期大学校
191	振動搬送機の制御機構の開発と実験	平成3	茨城職業訓練短期大学校
191	磁性流体の液滴挙動に関する研究	平成3	千葉職業訓練短期大学校成田校
191	W型フェライト磁石の製造とその諸特性に関する研究	平成3	富山職業訓練短期大学校
191	機能的な車椅子に関する研究	平成3	北九州職業訓練短期大学校
191	家畜農家における総合パソコン制御システムおよびエキスパートシステムの導入	平成3	宮城職業訓練短期大学校
288	電子技術教育に関するマイクロコンピュータ応用教材の開発	昭和63	岐阜職業訓練短期大学校
288	電子技術の基礎学力を伸ばすための実習指導法と教材開発	昭和63	北九州職業訓練短期大学校
288	Fuzzy制御理論を応用した自動制御実験教材の開発	昭和63	青森職業訓練短期大学校
288	レーザーを用いた高感度吸光度計の開発	昭和63	東京職業訓練短期大学校

288	計測制御分野エキスパートシステムの構築とCAIへの利用に関する研究	昭和63	川内職業訓練短期大学校
288	半導体基板材料分析システムの開発とその教育訓練への導入に関する研究	昭和63	北海道職業訓練短期大学校
288	セラミック半導体センサの開発と設計法	昭和63	小山職業訓練短期大学校
289	動画画像通信システムに関する研究	平成1	青森職業訓練短期大学校
289	オンラインネットワーク型学生情報管理システムに関する研究	平成1	宮城職業訓練短期大学校
289	作業環境における音の「やかましさ」に対する、周波数分析と心理感覚との相関関係	平成1	香川職業訓練短期大学校
290	青森県産クリスタルパライトを用いた温度・ガスセンサーの試作	平成2	青森職業訓練短期大学校
290	IEEE-488システムの諸問題の解決	平成2	石川職業訓練短期大学校
290	シュミレーションを核とした電子回路教育訓練システム開発	平成2	富山職業訓練短期大学校
290	教育訓練用マイクプロセッサ(CPU)の開発	平成2	京都職業訓練短期大学校
290	半導体レーザを用いた大気分析装置の開発研究	平成2	岡山職業訓練短期大学校
290	自然画を用いた教育訓練用(CAI)ソフトの開発と実践	平成2	宮城職業訓練短期大学校
290	LSIの静電気破壊保護回路の改善	平成2	福山職業訓練短期大学校
290	電氣的過渡現象のモデル化とそのCAIへの応用	平成2	川内職業訓練短期大学校
291	放電プラズマの基礎的性質に関する教育訓練教材の開発	平成3	群馬職業訓練短期大学校
291	情報通信に関する実験・実習用教材の研究・開発	平成3	川内職業訓練短期大学校
291	パソコン用ネットワークオペレーティングシステムの理解と応用の教育訓練の研究	平成3	石川職業訓練短期大学校
291	小型計算機有限要素法プログラムパッケージの開発	平成3	東京職業訓練短期大学校
291	高周波スパッタリング法による黒リン薄膜の作成	平成3	青森職業訓練短期大学校
291	赤外線における自然背景放射の測定に関する研究	平成3	岡山職業訓練短期大学校
291	光情報処理に関する実習教材の開発	平成3	福山職業訓練短期大学校

291	システム開発を通じて問題解決能力育成の試行	平成3	京都職業訓練短期大学校
291	放電現象の研究（その制御及び測定方法の開発）	平成3	大阪職業訓練短期大学校
291	放射音に及ぼす低周波振動モードの影響に関する基礎研究	平成3	浜松職業訓練短期大学校
291	教育用論理回路シュミュレータの構築	平成3	岐阜職業訓練短期大学校
389	県産材利用による木製品のデザイン開発研究	平成1	岡山職業訓練短期大学校
389	太径鉄筋固定継手自動溶接に関する研究	平成1	北九州職業訓練短期大学校
489	港湾荷役機械運転技能の習熟に関する研究	平成1	港湾職業訓練短期大学校横浜校
489	二分子膜形成化合物の固定化による機能性材料の開発	平成1	東京職業訓練短期大学校
490	物理実験教材開発（イオン粒子の運動軌跡観測装置）	平成2	北海道職業訓練短期大学校
490	技術・技能の実態と職業能力の実践教育に関する研究	平成2	小山職業訓練短期大学校
490	家庭雑排水の実験水路（ばっき漕）における化学的、生物学的変化について	平成2	東京職業訓練短期大学校
490	港湾短大の訓練内容に関する一考察	平成2	港湾職業訓練短期大学校横浜校