

## (2) 開発研究事業

### テ. システム・ユニット訓練にかかるカリキュラム及び教材等の開発

(研究期間 1年目/2年計画)

#### 【概要】

システム・ユニット訓練技法において、地域ニーズの反映、情報技術への対応、高付加価値化を図るために、効果的・弾力的な構成の充実が必要である。既存科のモデルカリキュラムを見直し、選択システムの検討及び作成、ユニットシート等の精査・整備・追加等およびテキストの作成を行い、平成14年度の新規実施予定科の仕上がり像、カリキュラム作成、テキスト作成およびユニットシート等の追加等を行った。加えて、弾力的・効果的な実施を推進するために選択システムにおけるサブシステムの導入、評価確認ユニットや評価確認のためのチェックリストの作成、指導の要点等を示した情報シートの作成を行った。また、平成13年度実施科へのアンケート調査、安全衛生作業シートおよび点検表についてのアンケート調査を実施し、問題点や改善点を模索し、安全衛生作業マニュアルの追加作成・見直しを行った。

具体的な成果物として、システム・ユニット訓練のシステム編成シート、ユニットシート、安全衛生作業シート、情報シートおよびこれらを収めた平成14年度版システム・ユニット訓練カリキュラム集(CD-ROM)を作成した。

#### 【開発研究成果】

1. 平成14年度版システム・ユニット訓練カリキュラム集  
CD-ROM
2. モデルカリキュラム科の情報シート  
全科において、具体的仕上がり像、想定就職先、科を取り巻く環境、安全を含む指導の要点、科の特徴(相違・類似等)他様々な科についての情報を集めたシートの作成
3. システム・ユニット訓練用テキスト  
新設科分及び既存科改訂分……58冊(約2100ページ)
4. 安全衛生マニュアル  
安全衛生作業シート、点検表の作成

#### 【委員会構成】

##### テクニカルオペレーション科

下畑 雅義 岐阜職業能力開発促進センター  
江守 真 静岡職業能力開発促進センター

##### CAD/CAM技術科

木村 正雄 兵庫職業能力開発促進センター  
太田 和良 職業能力開発総合大学校東京校

##### テクニカルマネジメント科

関根 章正 石川職業能力開発促進センター  
松崎 学 広島職業能力開発促進センター

##### 設備保全サービス科

大島 政隆 埼玉職業能力開発促進センター  
楠本 佳弘 高度職業能力開発促進センター  
伊藤 達也 北海道職業能力開発促進センター  
和田 正博 中部職業能力開発促進センター

##### デジタル機器設計科

山崎 裕之 中部職業能力開発促進センター  
鈴木 良之 関東職業能力開発促進センター  
木崎 俊郎 九州職業能力開発大学校  
宇野 勝啓 関西職業能力開発促進センター

##### 金属加工科

川原 容司 徳島職業能力開発促進センター  
戸苅 勝詳 岩手職業能力開発促進センター

##### テクニカルメタルワーク科

寺田 昌之 兵庫職業能力開発促進センター  
西本 勝次 広島職業能力開発促進センター  
太田 正明 富山職業能力開発促進センター

##### 電気設備科 電気設備サービス科

松尾 雅之 三重職業能力開発促進センター  
簗原 和志 熊本職業能力開発促進センター

##### 電気・通信施工技術科

浅野 英世 埼玉職業能力開発促進センター  
樋口 泰彦 東海職業能力開発大学校

##### 光通信施工技術科

神崎啓太郎 滋賀職業能力開発促進センター  
清原 啓司 京都職業能力開発促進センター

##### ビル管理科

小木戸秀喜 大分職業能力開発促進センター  
伊藤 敬二 秋田職業能力開発促進センター

##### ビル設備サービス

飯出 和寛 京都職業能力開発促進センター  
小坂 佳正 滋賀職業能力開発促進センター

##### 住宅サービス科

花岡 忠司 広島職業能力開発促進センター  
大浦 要三 いわき職業能力開発促進センター  
松下 貴博 山形職業能力開発促進センター

## 【参 考】

### 実施科

テクニカルオペレーション科	テクニカルマネジメント科
CAD/CAM技術科	デジタル機械設計科
設備保全サービス科	金属加工科
テクニカルメタルワーク科	FA（生産自動化）システム科
制御技術科	電気設備科
電気設備サービス科	電気・通信施工技術科
光通信施工技術科	ビル管理科
ビル設備サービス科	住宅サービス科
住宅リフォーム技術科	住宅診断サービス科
ビジネスワーク科	生産経営実務科
経営企画科	介護サービス科
ビジネスエキスパート科	ビジネスパワーアップ科
eビジネス管理科	
マネジメント情報システム科（経営情報管理コース）	
マネジメント情報システム科（生産情報管理コース）	
情報通信技術科	



### 平成14年度システム・ユニット訓練カリキュラム集

#### メインメニュー

- ① モデルカリキュラム
- ② 情報シート等
- ③ システム一覧
- ④ サブシステム登録・一覧
- ⑤ ユニット一覧・検索
- ⑥ カリキュラム分類表
- ⑦ システム編成シート作成
- ⑧ 安全シート等
- ⑨ 作業部会委員名簿

システム終了

### 住宅リフォーム技術科

望月 孝則 愛媛職業能力開発促進センター  
鈴木 昇 福島職業能力開発促進センター

### 住宅診断サービス科

丸山 正実 中部職業能力開発促進センター  
杉村 直哉 宮城職業能力開発促進センター

### ビジネスワーク科

小笠原松夫 新潟職業能力開発促進センター  
高橋 伍朔 君津職業能力開発促進センター

### 生産経営実務科

辻 栄治 熊本職業能力開発促進センター  
小磯 重隆 富山職業能力開発促進センター

### 経営企画科 ビジネスエキスパート科

杉浦 圭一 中部職業能力開発促進センター  
新江 隆文 生涯職業能力開発促進センター  
泉 智之 生涯職業能力開発促進センター  
小沢 繁毅 宮城職業能力開発促進センター

### 介護サービス科

佐藤 重子 埼玉職業能力開発促進センター  
菊池 順子 京都職業能力開発促進センター  
斎藤 晶子 岡山職業能力開発促進センター

### FA（生産自動化）システム科 制御技術科

北山 貴宏 愛媛職業能力開発促進センター  
寺本 祐子 埼玉職業能力開発促進センター  
椎葉裕一郎 関東職業能力開発促進センター

### マネジメント情報システム科（経営情報管理コース）

古屋 保 関西職業能力開発促進センター  
下村 新子 北陸能開大附属新潟短大校  
村井 智行 北海道職業能力開発促進センター

### マネジメント情報システム科（生産情報管理コース）

菊池 真 栃木職業能力開発促進センター  
後野 隆 中部職業能力開発促進センター  
秋田 正秀 京都職業能力開発促進センター  
玉江 邦明 高度職業能力開発促進センター

## 【事務局】

総務部 産業情報ネットワーク企画室  
能力開発研究センター 訓練技法研究室

## ト. 外国人研修生用安全教育ビデオの教材開発

### 【概要】

このビデオ教材は、来日した外国人研修生がそれぞれの専門分野において快適な職業生活が行えるよう、ビデオ映像教材を通して、安全作業の基本及び安全確保の重要性を理解してもらうとともに、安全意識の高揚に役立てることを目的として開発されたものである。また、このビデオ教材は職業能力開発施設における通常の訓練にも活用できるものである。

### 【開発研究成果】

平成13年度は、「電動工具の安全作業」に関するビデオ教材（英語、中国語、インドネシア語、日本語）を開発した。

製造、加工現場で使用される電動工具類は便利な道具であるが、反面、取扱方法を誤ると大きな事故につながる恐れがある。さらに、不特定多数の作業者が共有して扱う機会が多いため、操作方法はもとより作業前の点検、保守・管理等が大切であり、災害を未然に防止するためにも電動工具類の正しい取扱い方を学ぶことが重要である。

このビデオ教材は、一般的な電動工具として、電気ドリル、電気丸のこ、高速切断機、ジスクグラインダ、電気カンナをとりあげ、取扱方法、安全管理などについて映像を通して具体的に解説されている。

### 【制作委員】

太田 雅裕	関東職業能力開発大学校附属 千葉職業能力開発短期大学校
鈴木 良行	千葉職業能力開発促進センター
藤野 栄一	高度職業能力開発促進センター
高橋 靖	関東職業能力開発促進センター
的野 博訓	静岡職業能力開発促進センター

### 【事務局】

職業能力開発指導部 能力開発支援室  
能力開発研究センター 教材研究室

## ナ. 能力開発セミナー訓練にかかるカリキュラムモデルの開発

### 【概要】

能力開発施設で開設されているセミナーを、カリキュラムモデルとして整備・充実し、新規コース開設の支援とする。

本年度は、新規能力開発セミナーカリキュラムモデルの提案196件に対し精査の結果、新規採用されたセミナーモデルは177件であった。

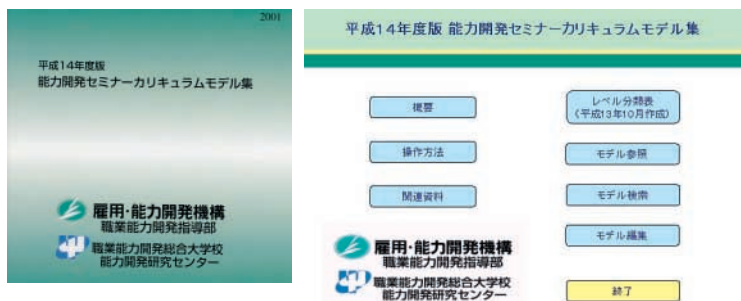
また既存収録済みカリキュラムモデルの整理に伴い、カリキュラムモデルの廃止・改訂を行った。資格試験コース関係は、大分類に別枠「資格関連」を設け収録した。

### 平成14年度版セミナーカリキュラムモデル収録数

系	中分類数	小分類数	コース数	内追加数
機 械 系	9	45	747	59
電気・電子系	6	35	347	25
情報・通信系	8	38	388	16
居 住 系	5	36	457	30
管理・事務系	8	28	419	47
そ の 他	8	45	482	0
資 格 関 連			215	0
計	44	227	3005	177

### 【開発研究成果】

平成14年度版能力開発セミナーカリキュラムモデル集  
(CD-ROM)



### 【委員会構成】

#### 機械系

廣田 平一 職業能力開発総合大学校  
伊藤 昌樹 関東職業能力開発大学校  
中西登志夫 北陸職業能力開発大学校  
村上 智宏 高度職業能力開発促進センター  
若林 晃 関東職業能力開発促進センター  
鈴木 勝博 中部職業能力開発促進センター  
藤原 力 関西職業能力開発促進センター

#### 電気・電子系

阿蘇 興一 職業能力開発総合大学校  
菊池 拓男 職業能力開発総合大学校東京校  
椿 博敏 近畿職業能力開発大学校  
青柳 文隆 栃木職業能力開発促進センター  
内田 義彦 高度職業能力開発促進センター  
圖師 史貴 高知職業能力開発促進センター

#### 情報・通信系

寺町 康昌 職業能力開発総合大学校  
上中 善博 東海職業能力開発大学校  
丹治 健 高度職業能力開発促進センター  
和田 賢次 中部職業能力開発促進センター  
城屋敷 保 八幡職業能力開発促進センター

#### 居住系

松留慎一郎 職業能力開発総合大学校  
門田 英紀 北海道職業能力開発促進センター  
青柳 喜浩 東北職業能力開発大学校  
菊池 圭 高度職業能力開発促進センター  
但木 幸男 職業能力開発総合大学校東京校  
谷畑伸一郎 広島職業能力開発促進センター  
辺牟木康生 熊本職業能力開発促進センター

#### 管理・事務系

大野 武 生涯職業能力開発促進センター  
池田 久孝 北海道職業能力開発促進センター  
塚本 賢太 関東職業能力開発促進センター  
旭 光成 関西職業能力開発促進センター  
有蘭 敏郎 広島職業能力開発促進センター

### 【事務局】

総務部 産業情報ネットワーク企画室  
能力開発研究センター 在職者訓練研究室

## 二. 認定教科書の改定

### ア. 職業訓練用教科書の開発・作成計画等

普通課程用教科書及び短期課程技能士コース用教科書（通信制訓練用）改定業務を行った。  
教科書別の改定状況は次のとおりである。

#### (ア) 普通課程用教科書

当該教科書出版社及び専門団体の協力のもとに7科目の教科書改定に着手した。

#### (イ) 短期課程技能士コース用教科書

当該教科書出版社等の協力により、改定に着手したものは2コース（7冊）である。

### イ. 改定業務の実施状況等

平成13年度の教科書別改定業務の実施状況は以下のとおりである。

#### (ア) 改定内容の検討・作成

##### a. 普通課程用教科書（計7科目）

（順不同）

教科書名	改定内容検討委員	所 属	担 当 者
電気製図	誉田 恒郎 西宮 浩己 中野 弘伸	東光電気工事(株) 栃木県県北高等産業技術校 職業能力開発総合大学校	相澤 範幸
電気理論	鈴木 康弘 高田 伸一 平賀 章 荒 隆裕 山本 修	愛媛県宇和島高等技術専門校 宮城県古川高等技術専門校 埼玉県本庄高等技術専門校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校	
電気関係法規	多田 安二 廣田 隼人 古本 宏和 中野 弘伸	東京都立亀戸技術専門校 (助)電気安全環境研究所 (社)日本電気協会 職業能力開発総合大学校	
電気工事实技教科書	田中 昭三 種子田忠己 渡辺 昭一 山下 祐司 渡邊 信公	岡山県岡山高等技術専門校 東京都品川技術専門校 福島県郡山技術専門校 (株)きんでん 職業能力開発総合大学校	
溶 接〔Ⅰ〕	蛭川 達規 小川 康浩 富田 眞己 安田 克彦 森 周蔵	東京都王子技術専門校 埼玉県川越高等技術専門校 (助)溶接接合工学振興会 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校	
溶 接〔Ⅱ〕	同 上	同 上	
木造建築実技教科書	権田 正一 田母神 毅 前川 秀幸	埼玉県大宮高等技術専門校 埼玉県熊谷高等技術専門校 職業能力開発総合大学校	新田 耕平

b. 短期課程技能士コース用教科書（計 2コース 7冊）

教科書名	改定方針作成委員	所 属	担 当 者
二級技能士コース 機械加工科 共通教科書、 旋盤加工法 フライス盤加工法 指導書	大熊 雅 宮本 健二 公平 富市 村上 正也 御正 隆信 木村 忠彦 下唐湊 司 片岡 義博 増田 賢二 藤井 信之	日立精機(株) 日本工業大学 (元)東京職業能力開発短期大学校 (元)月島プラント工事(株) 日本クレーン協会関東地区検査事務所 東京都・神奈川県技術アドバイザー 鹿児島県鹿屋高等技術専門校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校	新田 耕平
二級技能士コース 配管科 共通教科書 建築配管施工法 指導書	戸崎 重弘 御正 隆信 和久 行雄 玉澤 伸章 安田 克彦 藤井 信之 橋本 幸博	全国管工事業協同組合連合会 日本クレーン協会関東地区検査事務所 都立品川技術専門校 都立亀戸技術専門校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校	

(イ) 教科書監修

a. 普通課程用教科書監修（計 3科目）

教科書名	監修者名	所 属	担 当 者
溶 接〔Ⅰ〕	安田 克彦 藤井 信之	職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校	相澤 範幸
溶 接〔Ⅱ〕	同 上	同 上	
木造建築実技教科書	前川 秀幸 泰楽 治男	職業能力開発総合大学校 (有)タイラク建設	

b. 短期課程技能士コース用教科書監修（計 2コース 7冊）

教科書名	監修者名	所 属	担 当 者
二級技能士コース 機械加工科 共通教科書 旋盤加工法 フライス盤加工法 指導書	広田 平一 和田 正樹 森 茂樹 小川 秀夫 片岡 義博 磯野 宏秋 米山 實 岡部 眞幸 藤井 信之 幾瀬 康史 島田 明 大熊 雅 宮本 健二	職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校 日立精機(株) 日本工業大学	新田 耕平
二級技能士コース 配管科 共通教科書 建築配管施工法 指導書	佐々木 巖 臼井 正 渡辺 光良 梶 信藤	全国管工事業協同組合連合会 全国管工事業協同組合連合会 職業能力開発総合大学校 職業能力開発総合大学校	

(ウ) 認定手続業務

a. 普通課程用教科書（3科目）

教科書名	担当者
製図の基礎	相澤 範幸
電子工学	
電気応用	

b. 短期課程技能士コース用教科書（2コース、7冊）

教科書名	担当者
一級技能士コース「仕上げ科」教科書、選択：旋盤加工法、フライス盤加工法、指導書	新田 耕平
一級技能士コース「配管科」教科書、選択：建築配管施工法、指導書	

(エ) 改定原稿の電子ファイル化

a. 普通課程用教科書（3科目）

教科書名	担当者
製図の基礎	相澤 範幸
電子工学	
電気応用	