

第3章 平成26年度作業部会報告

第3章 平成26年度作業部会報告

平成26年度の「離職者訓練用訓練課題の開発及びメンテナンスに関する調査研究」に係る作業部会の議事次第を P.29 から P.32 に示す。作業部会は2回開催され、訓練課題の新規開発及びメンテナンスが行われた。

新規開発された訓練課題は実技課題10課題、筆記課題10課題の合計20課題（うち機械系11課題、電気・電子系7課題、居住系ビル設備分野2課題）であり、その新規訓練課題一覧を表3-1に示す。また、開発に当たっては以下の施設より施設独自で使用されている訓練課題を提供して頂き、ご協力誠にありがとうございました。

【施設独自訓練課題提供施設】

- ① 神奈川職業訓練支援センター
- ② 広島職業訓練支援センター
- ③ 徳島職業訓練支援センター
- ④ 長崎職業訓練支援センター
- ⑤ 鹿児島職業訓練支援センター

メンテナンスについては、平成25年度に整備された居住系住宅分野4科（住宅施工技術科、住宅リフォーム技術科、住宅診断サービス科、住環境計画科）の訓練課題を中心に進めた。メンテナンス対象数は、全系で実技課題12課題、筆記課題20課題で合計32課題である。メンテナンスを実施した課題番号を表3-2に示す。

表 3 - 1 (a) 新規訓練課題一覧 (機械系)

系	課題番号	種別	訓練課題名	訓練課題概要
機 械 系	M-39	筆記	生産管理	生産管理の企画・推進ができる知識について筆記試験により確認します。
	M-40	筆記	品質管理	品質管理の企画・推進ができる知識について筆記試験により確認します。
	M-41	筆記	原価管理	原価管理の企画・推進ができる知識について筆記試験により確認します。
	M-42	筆記	労務管理	労務管理の企画・推進ができる知識について筆記試験により確認します。
	M-43	筆記	油空圧装置保全	油空圧装置保全作業のために必要な油圧技術、空気圧制御等の技能を習得しているかを筆記試験により確認します。
	M-44	筆記	補修工作実務	補修作業のために必要な旋削、フライス加工、溶接等の技能を習得しているかを筆記試験により確認する。
	M-45	実技	CADによる板金展開図作成	指定された図面から三角形法及び放射線法を用い展開図の作成を行います。
	M-46	実技	超音波探傷試験	超音波探傷試験器の取扱い及び正しい操作手順が習得できているかを確認する。
	M-47	筆記	機械基本作業(測定、治工具仕上げ)	測定器の目盛の読み方及び取扱い、または手工具等の取扱いについての技能を習得しているかを筆記試験により確認します。
	M-48	実技	ドラフターを使用した機械製図基礎作業	機械製図に関する知識、技能を習得しているかどうかを機械部品【クランク】の立体図よりドラフターを使用して作図できるかどうかを確認します。
	M-49	実技	普通旋盤作業2(軸部品及び穴部品製作)	旋盤加工法の理解、操作から点検までの一連の作業、図面通りに軸部品と穴部品の製作ができる事を確認します。

表3-1 (b) 新規訓練課題一覧 (電気・電子系)

系	課題番号	種別	訓練課題名	訓練課題概要
電気・電子系	E-52	実技	制御盤製作	生産現場における電気・生産設備の設計、施工及びメンテナンスに必要なシーケンス制御に関する技術・技能の習得を実技により確認します。
	E-53	実技	Linuxのオペレーションと組み込みLinuxのプログラミング	Linuxのオペレーション及び組み込みLinuxのターゲットのプログラミングを実技試験により確認します。
	E-54	実技	RTOSを用いた制御プログラミング	RTOS(リアルタイムOS)を用いた制御のプログラミングを実技試験により確認します。
	E-55	筆記	工場電気設備に必要な電気工事関連の知識	工場電気設備に必要な電気工事に関連する基礎知識や関連法規について筆記試験により確認します。
	E-56	実技	工場電気設備の屋内配線工事作業	3路スイッチを用いた2箇所点滅管路を含んだ電灯・コンセント回路をケーブル配線により作成する作業を実技で確認します。
	E-57	筆記	工場電気設備におけるシーケンス制御に関する知識	工場電気設備におけるシーケンス制御と電動機制御を配線、保守作業する上においての知識を筆記試験により確認します、
	E-58	実技	工場電気設備におけるシーケンス制御作業課題	PLCを用いた制御回路、ラダープログラム作成を実技作業により確認します。

表3-1 (c) 新規訓練課題一覧 (居住系ビル設備分野)

ビル設備分野 居住系	H-63	筆記	ビル管理基礎	ビル管理に関する基礎知識を習得しているか筆記により確認します。
	H-64	実技	ガス加圧式粉末消火器の分解と充填	ガス加圧式消火器の分解及び点検作業に必要な各種工具の使い方、粉末薬剤の詰め替え作業ができ、封印等の処理及び安全作業を習得しているか充義を実技作業により確認します。

表 3 - 2 メンテナンスされた訓練課題一覧 (平成 26 年度)

機械系	電気・電子系	居住系 (住宅分野)	居住系 (ビル設備分野)
M-04	E-03	H-01	H-58
M-05	E-04	H-03	H-59
M-18	E-05	H-04	H-60
M-21	E-06	H-05	H-61
M-27	E-10	H-06	
M-31	E-35	H-09	
	E-48	H-10	
	E-49	H-12	
	E-51	H-13	
		H-14	
		H-15	
		H-16	
		H-17	
6課題	9課題	13課題	4課題

「離職者訓練用訓練課題の開発及びメンテナンスに関する調査研究」に
係る作業部会 第1回議事次第

日 時：平成26年6月12日（木） 13時～17時、13日（金） 9時～15時
場 所：職業能力開発総合大学校 基盤整備センター 大会議室（武蔵野センタービル4F）
次 第：

1. 開 会
2. 挨 拶

基盤整備センター開発部長 小竹 康生
公共職業訓練部能力評価課 課長補佐 中原 英彦

3. 議 題

(1) 委員及び事務局の紹介

資料1 平成26年度「離職者訓練用訓練課題の開発及びメンテナンスに関する調査研究」に係る作業部会委員名簿

(2) 本調査研究の概要

イ 本調査研究の位置づけと目的（訓練技法開発室長 福永 卓己）

資料2 離職者関連委員会のつながり

□ 訓練課題整備状況

資料3 離職者訓練用訓練課題の開発及びメンテナンス状況

資料4 訓練課題名一覧表及び訓練課題付属資料一覧表

資料5 仕上がり像別訓練課題対応表

ハ 訓練課題整備の基本的な考え方

資料6 訓練課題整備の基本的な考え方/施設別仕上がり像選択状況一覧表

(3) 開発及びメンテナンス作業とスケジュール

イ 平成26年度作業部会委員の作業内容とスケジュールについて

資料7 平成26年度スケジュール（案）

資料8 平成26年度 作業部会委員の作業内容（課題開発、メンテナンス）
一覧表

資料9 修正・要望に対するメンテナンス一覧表

□ 平成26年度 訓練科別訓練課題対応表の確認

資料 10 訓練科別訓練課題対応表（平成 26 年度）

（4）開発作業

提出資料 1 作業部会の作業報告書

（5）その他

「離職者訓練用訓練課題の開発及びメンテナンスに関する調査研究」に
係る作業部会 第2回議事次第

日 時：平成26年9月25日（木）13時～17時、26日（金）9時～15時

場 所：職業能力開発総合大学校 基盤整備センター 大会議室（武蔵野センタービル4F）

次 第：

4. 開 会

5. 挨拶

基盤整備センター開発部長 小竹 康生

公共職業訓練部能力評価課 課長補佐 中原 英彦

6. 議 題

(6) 第1回作業部会の確認

資料1 平成26年度「離職者訓練用訓練課題の開発及びメンテナンスに関する
調査研究」に係る第1回作業部会まとめ

資料2 仕上がり像別訓練課題対応表

資料3 スケジュール変更（案）

(7) 各委員より開発された訓練課題の確認作業（各系単位での確認）

資料4 新規開発訓練課題の修正依頼

資料5 H25年度の新規開発訓練課題のアンケート調査結果（居住系）

機械系

① 機械加工・機械設計分野：奥園委員

開発課題：①工場管理技術科仕上がり像A システム① 実技

②デジタル機械設計科仕上がり像B システム① 筆記

② 金属・溶接分野：奥村委員

開発課題：①テクニカルメタルワーク科仕上がり像B システム② 実技

②テクニカルメタルワーク科仕上がり像D システム② 実技

③ 機械保全分野：頼廣委員

開発課題：①工場管理技術科仕上がり像A システム③

②設備保全サービス科仕上がり像B システム①② 筆記、筆記

④ 品質管理、生産管理分野：目黒委員

開発課題：①工場管理技術科仕上がり像C システム① 筆記

- ②工場管理技術科仕上がり像C システム② 筆記
- ③工場管理技術科仕上がり像C システム③ 筆記

電子・電気系

⑤ 電気分野：松谷委員

- 開発課題：①工場管理技術科仕上がり像B システム① 実技、筆記
- ②工場管理技術科仕上がり像B システム② 実技、筆記

⑥ 制御分野：谷口委員

- 開発課題：①生産システム技術科仕上がり像C システム①
- ②生産システム技術科仕上がり像C システム②
- ③組込みマイコン技術科仕上がり像E システム①
- ④組込みマイコン技術科仕上がり像E システム②
- ⑤生産システム技術科仕上がり像C システム③

居住系

⑦ 住宅分野：島田委員

- メンテナンス：・第1回作業部会の施設アンケート（資料9）について検討
- ・昨年度（H25）の開発課題について該当施設にアンケートを行った内容について検討等

⑧ ビル設備管理分野：森委員

- 開発課題：①ビル管理科仕上がり像C システム① 実技
- ②ビル設備サービス科仕上がり像B システム② 筆記

(8) キャラクターシートの開発作業

資料6 キャラクターシート

(9) その他

- ・今後の訓練課題のあり方について（意見は様式任意）

提出資料1 作業部会の作業報告書

7. 閉会挨拶

基盤整備センター開発部 訓練技法開発室長

福永 卓巳