

第 1 章 本書の取り扱いについて

第1章 本書の取り扱いについて

本書は、「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」において開発された142課題の概要を示したキャラクターシート集である。

図1-1に考案したキャラクターシートの例を示す。キャラクターシートとは、例えば病院の個人カルテのように訓練課題毎に1枚のシートで詳細情報が確認できるようにまとめたものである。このシートは、大きく3つの情報が記載されている。

基本情報欄は、表1-1に示すように9つの訓練課題に関する基本的な情報を記載している。訓練課題の番号・種別・概要や取組み時間・資料構成などが記載されているこれまでの基本情報に加え、資料構成（課題構成）の有無だけでなく、そのデータファイル名もわかりやすく表記した。さらに、習得度測定できる内容（訓練課題のねらい）を新たに作業部会でまとめた。この「訓練課題のねらい」を見ることで、よりの確かつ明確に訓練課題を選択でき、活用できると考えられる。

表1-1 キャラクターシート項目（I 基本情報）

整理番号	項目	整理番号	項目
01	課題番号	06	概要
02	課題名	07	取組み時間
03	種別	08	資料構成
04	開発年度	09	習得度測定ができる内容 (訓練課題のねらい)
05	メンテナンス状況		

対象システム及び訓練科欄は、表1-2に示すような、どの訓練科のシステムに対応した訓練課題なのかの項目が記載されている。これらの項目は、機構内の離職者訓練用カリキュラムモデル情報を活用している。「対象訓練科及び仕上がり像」については、訓練課題が複数の訓練科及び仕上がり像で活用できるため整理して記載している。訓練科については訓練科名、仕上がり像については、対象である仕上がり像のアルファベット（A～F）に「○」で表記している。

表 1-2 キャラクターシート項目（Ⅱ対象システム及び訓練科）

整理番号	項目
10	対象システム番号
11	対象システム名
12	対象訓練科名及び仕上がり像

その他では、「13 キーワード」、「14 備考」を記載しており、将来的にこの訓練課題を検索するシステム構築に必要となるキーワードが記載されている。キーワードについては作業部会において、この課題に関連する技術用語を複数表記している。

また、整備された訓練課題の電子データについては、センターが管理及び運営している「職業能力開発ステーションサポートシステム（TETRAS）」（<http://www.tetras.uitec.jeed.or.jp/index.html>）のWEBページにて、情報公開をしており、無償でダウンロードが可能である（図1-2参照）。

第2章には、平成26年度版の訓練科別訓練課題対応表を掲載している。この表は、機構施設内訓練における訓練科名及びその仕上がり像にどの訓練課題が活用できるかを表にまとめたものである。また、142課題の各系のキャラクターシートは第3章から第6章に掲載している。

I 基本情報														
01 課題番号	E-41													
02 課題名	HDLによるデジタル回路設計・製作													
03 種別	実技													
04 開発年度	H24													
05 メンテナンス状況	0	回数 (年度)												
06 概要	実習用ボードを用いて、HDLによるデジタル回路設計を行います。提示された仕様通りの動作をするデジタル回路をHDLで記述し、論理合成からデバイスへの書き込み、動作確認までを行います。													
07 取り組み時間	180分(休憩を除く) ※延長30分													
08	資料構成	有無	ファイル名											
	訓練課題実施要領	○	E-41-00_実施要領.doc											
	訓練課題	○	E-41-01_訓練課題.doc											
	解答	○	E-41-02_解答及び解説.doc											
	作業工程手順書	○	E-41-03_作業工程計画書.doc											
	訓練課題確認シート	○	E-41-04_訓練課題確認シート及び評価要領.xls											
	評価要領	○	E-41-04_訓練課題確認シート及び評価要領.xls											
09	習得度測定できる内容 (訓練課題のねらい)	①	VHDLの基本文法が記述できる。											
		②	組み合わせ回路(加算器、デコーダ等)の設計ができる。											
		③	同期回路(フリップフロップ、カウンタ、分周器等)の設計ができる。											
		④	階層設計ができる。											
		⑤												
		⑥												
ポイント														
II 対象システム及び訓練科														
10 対象システム番号	ES203													
11 対象システム名	デジタル回路設計技術													
12	対象訓練科名 及び 仕上がり像	①	制御技術科	A	○	B		C		D		E		F
		②		A		B		C		D		E		F
		③		A		B		C		D		E		F
		④		A		B		C		D		E		F
		⑤		A		B		C		D		E		F
		⑥		A		B		C		D		E		F
		⑦		A		B		C		D		E		F
		⑧		A		B		C		D		E		F
III その他														
13 キーワード	デジタル回路、VHDL、ハードウェア記述言語		ポイント											
14 備考														

図1-1 キャラクターシートの一例

職業能力開発ステーション サポートシステム(TETRAS)

基盤整備センターの成果物等を利用できる環境をご提供します。

基盤整備センターからのお知らせ

- 職業訓練用教科書「溶接Ⅰ」の書名及び出版社の変更について
- 「普通課程・普通職業訓練情報検索」を公開します。教科、設備、技能照査の基準の細目の最新情報とモデルカリキュラムが検索可能です。
- 原稿を募集しています。(「報文誌」・「技能と技術」誌)

● 基盤整備センター事業の概要 ●

最新情報 Last Update: 2013年12月1日

MENU

- サポートシステムについて
サポートシステムについてご紹介します。
- 基盤整備センター刊行物検索
基盤整備センター発行の刊行物の検索ができます。
- カリキュラムモデル検索
様々なカリキュラムモデルの検索ができます。
- 教材作成支援情報
指導員の自作教材開発をサポートしています。
- 普通課程・普通職業訓練情報検索
訓練基準の細目及びモデルカリキュラムの検索ができます。
- 専門課程・応用課程課題情報検索
学生が取り組んだ課題の情報を検索できます。
- 教科書使用状況検索
職業能力開発施設で使われている教科書が検索できます。
- 能力開発データベース
能力開発・教育関連情報等が検索できます。

訓練課題をクリックします。

系	番号	実技/学科	訓練課題名	訓練課題等のダウンロード
	1	実技	段取り計算およびプログラムの作成(NC設置作業)	○
	2	実技	段取り計算およびプログラムの作成(マシニングセンタ作業)	○
	3	学科	NC機械加工作業(一般)	○
	4	実技	手書きによる組立図からの部品図作成	○
	5	学科	機械製図(基礎・応用編)	○
	6	実技	CADによる「XYステーブ」部品図作成	○
機械系	7	学科	機械製図(基礎編)	○

図1-2 「職業能力開発ステーションサポートシステム(TETRAS)」のWEBページ