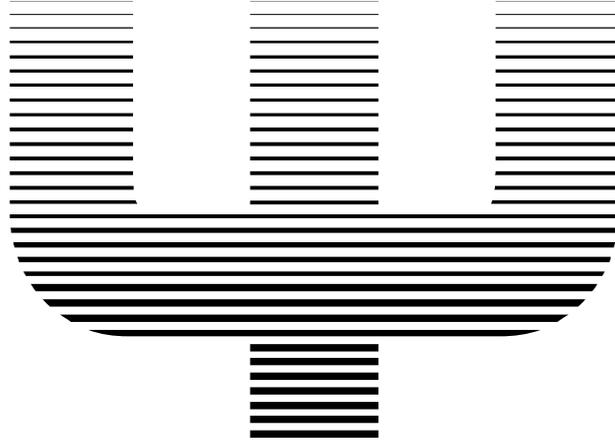


ISSN 1340-2404

調査研究資料 No. 141  
2025



技能のカン・コツを見える化した  
デジタル教材及び訓練手法の開発

— 中間報告 —

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構

職業能力開発総合大学校基盤整備センター



# 技能のカン・コツを見える化した デジタル教材及び訓練手法の開発

— 中間報告 —

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構

職業能力開発総合大学校基盤整備センター



# はじめに

職業能力開発総合大学校（以下「職業大」という。）では、職業能力開発促進法及び職業能力開発促進法施行規則に定められている職業訓練指導員の養成及びその能力の向上、総合課程並びに職業能力の開発及び向上に関する調査及び研究等を総合的に実施している。

また、現在実施されている「第11次職業能力開発基本計画」において、職業大には、産業界や地域のニーズを十分に考慮した公的職業訓練等を実施するために最先端の学識・技術・技能を有し、研究的思考をもって職業訓練指導技法等を開発できる訓練指導員の養成」が求められている。

本調査・開発テーマでは、技能科学に関する研究活動で積み重ねてきた知見と、新たに導入した技能分析システムによって得られる職業能力開発に係る技能の科学的分析結果を複合し、いわゆるカンやコツの見える化をデジタル技術によって図った新たな教材と訓練手法を開発することによって、それらを活用した訓練の実施による技能向上をアウトカムとして得ることを目的とする。開発の過程では、公的職業訓練等の実施に高いレベルで応えられる人材の育成も実施している。また、職業能力開発に係る技能分析、教材開発、教材活用等、すべてを通して先端的デジタル技術の上で現すこととしている。

DX及びGXへの対応が業界や分野を問わず求められており、能力開発にも求められている。本テーマは、職業能力開発のDXの1つとして、デジタル技術を基盤とした教材及び訓練手法を確立し、職業能力開発施設における技能習得の向上に寄与できるものとする。

本調査研究資料は、テーマ実施期間である3か年の中間報告書としてとりまとめを行った。

最後に、本調査・開発テーマにご尽力いただいている関係者の方々に感謝の意を表すると共に、末永く職業能力開発の発展のためのご協力を賜りたくお願い申し上げます。

2025年3月

職業能力開発総合大学校  
基盤整備センター  
所長 高井 宏幸



**技能のカン・コツを見える化したデジタル教材  
及び訓練手法の開発に関する検討委員会  
委員名簿**

令和5年度

○委員（順不同、敬称略、※座長）

氏名	所属	分野
上野 洋資	茨城県立筑西産業技術専門学院	電気
横山 真弘	千葉商科大学	共通
松下 智裕	東京都立城南職業能力開発センター	電気
佐藤 大介	東京都産業労働局雇用就業部能力開発課	電気
山中 仁	宮崎県立産業技術専門校	電気
上村 大作	鹿児島県立宮之城高等技術専門校	建築
磯 史樹	北海道職業能力開発大学校	電気
西口 光太郎	北海道職業能力開発大学校	建築
小野寺 理文	関東職業能力開発大学校	共通
平 祐太	滋賀職業能力開発短期大学校	建築
谷脇 圭祐	和歌山職業能力開発促進センター	建築
西原 恒星	米子訓練センター	建築
片岡 遥	鹿児島職業能力開発促進センター	建築
吉水 健剛	職業能力開発総合大学校	電気
塚崎 英世※	職業能力開発総合大学校	建築
田村 仁志※	職業能力開発総合大学校	電気
舩木 裕之	職業能力開発総合大学校	建築
遠藤 雅樹	職業能力開発総合大学校	共通
貴志 浩久	職業能力開発総合大学校	電気
佐畑 友哉	職業能力開発総合大学校	建築

○特別委員（敬称略）

氏名	所属	分野
森 翔太	株式会社森建築工房	建築

○オブザーバー

氏名	所属	役職
北崎 弘勝	厚生労働省人材開発統括官付訓練企画室	職業能力開発指導官
森岡 智	公共職業訓練部大学校課	課長補佐

○事務局

氏名	所属	役職
安達 明史	基盤整備センター開発部	部長
磯部 真一郎	基盤整備センター開発部教材開発室	室長
佐藤 一晃	基盤整備センター開発部教材開発室	開発研究員
樹神 歩夢	基盤整備センター開発部教材開発室	開発研究員

## 令和6年度

○委員（順不同、敬称略、※座長）

氏名	所属	分野
岩崎 有喜	岩手県立二戸高等技術専門校	建築
上野 洋資	茨城県立筑西産業技術専門学院	電気
横山 真弘	千葉商科大学	共通
松下 智裕	東京都立中央・城北職業能力開発センター赤羽校	電気
佐藤 大介	東京都立城南職業能力開発センター	電気
上村 大作	鹿児島県立宮之城高等技術専門校	建築
磯 史樹	北海道職業能力開発大学校	電気
西口 光太郎	北海道職業能力開発大学校	建築
小野寺 理文	関東職業能力開発大学校	共通
平 祐太	滋賀職業能力開発短期大学校	建築
長嶋 茂	中国職業能力開発大学校	電気
西原 恒星	米子訓練センター	建築
片岡 遥	島根職業能力開発短期大学校	建築
吉水 健剛	職業能力開発総合大学校	電気
塚崎 英世※	職業能力開発総合大学校	建築
田村 仁志※	職業能力開発総合大学校	電気
船木 裕之	職業能力開発総合大学校	建築
遠藤 雅樹	職業能力開発総合大学校	共通
貴志 浩久	職業能力開発総合大学校	電気
佐畑 友哉	職業能力開発総合大学校	建築

○特別委員（敬称略）

氏名	所属	分野
森 翔太	株式会社森建築工房	建築

○オブザーバー

氏名	所属	役職
園田 吾朗	厚生労働省人材開発統括官付訓練企画室	職業能力開発指導官
森岡 智	公共職業訓練部大学校課	課長補佐

○事務局

氏名	所属	役職
坂尾 英行	基盤整備センター開発部	部長
磯部 真一郎	基盤整備センター開発部教材開発室	室長
佐藤 一晃	基盤整備センター開発部教材開発室	開発研究員
樹神 歩夢	基盤整備センター開発部教材開発室	開発研究員

本報告書は、技能のカン・コツが見える化したデジタル教材及び訓練手法の開発テーマに基づき設置された「技能のカン・コツが見える化したデジタル教材及び訓練手法検討委員会」（以下、「委員会」という。）における経過を中間報告としてまとめたものである。



## 目 次

第1章	はじめに	3
第1節	背景	3
第2節	目的と計画	5
第3節	対象分野	6
第2章	技能分析スタジオ	13
第3章	検討委員会	19
第1節	委員構成	19
第2節	委員会及び検討内容	23
2-1	委員会における検討内容	23
2-2	建築分野	23
2-2-1	建築分野 第1回委員会	23
2-2-2	建築分野 第2回委員会	24
2-2-3	建築分野 第3回委員会	24
2-2-4	建築分野 第4回委員会	24
2-2-5	建築分野 第5回委員会	25
2-2-6	建築分野 第6回委員会	25
2-2-7	建築分野 第7回委員会	26
2-2-8	建築分野 第8回委員会	26
2-2-9	建築分野 第9回委員会	27
2-3	電気分野	28
2-3-1	電気分野 第1回委員会	28
2-3-2	電気分野 第2回委員会	28
2-3-3	電気分野 第3回委員会	29
2-3-4	電気分野 第4回委員会	29
2-3-5	電気分野 第5回委員会	29
2-3-6	電気分野 第6回委員会	30
2-3-7	電気分野 第7回委員会	30
2-3-8	電気分野 第8回委員会	31
2-3-9	電気分野 第9回委員会	32
第4章	開発成果	37
第1節	建築分野開発成果	37
第2節	電気分野開発成果	51
第5章	おわりに	65