

平成 28 年度 傾斜的研究費（全学分） 研究報告書

【研究代表者所属】：産業技術研究科情報アーキテクチャ専攻

【研究代表者氏名】：小山 裕司

【研究代表者氏名フリガナ】：コヤマ ヒロシ

【研究代表者職】：教授

【国内研究分担者（所属、氏名、職）】

- ・産業技術研究科 亀井 省吾 特任准教授

【国外研究分担者（所属、氏名、職）】

- ・無し

【研究課題名】：社会人学び直し及び高度専門職人材養成のための学生情報管理 DB に関する研究

【研究実績の概要（600～800 字程度で記入。図、グラフ等の使用も可。）】

- ・ 産業技術大学院大学の入学生は、既に修得している知識・スキル現在までのキャリア等が様々であり（新卒学生から数十年の業務経験がある社会人学び直し学生まで）、将来のキャリアプランに相当する高度専門職業人材の目標が様々である（ソフトウェア開発者からプロジェクトマネージャまで）。
- ・ 当研究では先ず、専門職大学院としての本学の特徴と言える多様性ある学習人材の、本学教育手法の特徴である PBL への貢献可能性について考察した。実証事例として、本学文部科学省事業として運用中の両専攻横断型「事業アーキテクトコース」における平成 26 年度から平成 27 年度までの成果を検証し、PBL フィードバック・ループ加速化要因としてタスクタイプの異なる学生による補完的な役割分担を見出し、延いてはそれが学生各人のコンピテンシー拡張に繋がりと見込んでいる。
- ・ 更に、それら学生のタスクタイプ（知識・スキル、キャリア、履修コース）の DB の存在が、教員間における共有、進路指導を通じて、これらの学生に対する社会人学び直し及び高度専門職人材養成を効果的に行うための PBL チーム形成へ貢献しうる可能性を示している。
- ・ また、当研究では、民間企業での顧客情報管理(CRM)の概念を発展的に用い、専門職大学院レベルでの学生情報を教員間で適切に共有し、学生指導にあたるために、独自の学生 DB を設計及び開発した。設計にあたっては、情報処理推進機構 (IPA) の共通キャリアスキルフレームワーク (CCSF) の知識体系・知識単位・人材像に準拠し、また本学文部科学省事業との連携を取った。開発した DB は学生の個別面談から PBL 型科目の教育等で実証を行った。
- ・ 当研究の成果は、関連学会等で論文・発表で報告した（学会発表 4 件、うち国際会議 2 件）。

【学会発表（発表題目、発表大会名、年月を記入）】

- 亀井 省吾, 小山 裕司, 戸沢 義夫, 酒森 潔: 「PBL フィードバック・ループ形成と学習人材の多様性（専門職大学院での社会人学び直し事業からの知見）」, 情報処理学会 情報教育シンポジウム 2016, 2016 年 8 月
- 原 孝治, 篠宮 輝, 小笠原 晋之介, 殷 劼, 小山 裕司: 「アイデアに関するパラダイムシフトと、アイデアを共創・共有するサービス『IdeaHub』の開発」, 電子情報通信学会 ヒューマンコミュニケーション基礎 (HCS) 研究会, 2016 年 9 月
- Koji Hara, Hikaru Shinomiya, Shinnosuke Ogasawara, Jie Yin, Sayuri Yatabe, Hiroshi Koyama: Development of “IdeaHub”: Making a Paradigm Shift to People Sharing Ideas, CollabTech 2016

(国際会議), 2016年9月

- Shogo Kamei, Hiroshi Koyama: “Strategically Educational Utilization of Students Information DB in Business Persons’ Re-learning”, Hawaii International Conference on Education (国際会議), 2017年1月

【論文発表又は著書発行(発表題目、著者、発表誌又は出版社、年月を記入)】

- 無し

【作品等】

- 無し

【科学研究費補助金への応募状況、採択状況】

- 無し

【国等の提案公募型研究費、企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

- 無し

【受賞等】

- 無し

【その他社会貢献】

[公的審議会・委員会等の公的貢献、生涯学習支援・普及啓発、国際貢献・国際交流等]

- 無し

【研究成果による特許等の工業所有権の出願・取得状況】

(工業所有権の名称、発明者、権利者、工業所有権の種類・番号、出願年月日、取得年月日)

- 無し

【研究分担額】

(研究代表者・分担者名、所属、金額(円))

- 小山 裕司・亀井 省吾、産業技術大学院大学 産業技術研究科、1,100,000円