

## 2021 年度 傾斜的研究費（全学分） 研究報告書

【研究代表者所属】：東京都立産業技術大学院大学産業技術研究科産業技術専攻

【研究代表者氏名】：松尾 徳朗

【研究代表者氏名フリガナ】：マツオ トクロウ

【研究代表者職】：教授

【国内研究分担者（所属、氏名、職）】

・東京都立産業技術大学院大学産業技術研究科産業技術専攻、細田貴明、准教授

【国外研究分担者（所属、氏名、職）】

・なし

【研究課題名】：高度専門職業人育成のための高等教育 IR（Institutional Research）を基盤としたパーセプションギャップと実務ナレッジの抽出に関する研究

【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。）】

・ 教学 IR は、高等教育機関における教育施策の根幹を下支えする重要な機能の一つである。高等教育機関において保持されている種々の情報は分析されることにより、組織の運営、経営や教育の質保証に効率的かつ効果的に活用されることができ、これらの情報を総合的に分析したり、目的別にデータを取捨選択することにより戦略立案のための知識を発見することが重要とされる。本研究においては、大学の認証評価において作成される点検・評価報告書を分析することによって、大学の教育活動と目標について分析結果とのギャップを計算し、大学のマーケティング活動にどのように寄与できるか検討した。具体的な手法としては、テキストマイニングにより、カテゴリーごとの頻出語をまとめ、共起ネットワークによる単語間の関係性を可視化した。これにより、本学が実際に実施している教育プログラムとの差異の有無について確認した。大学側が提供する講義やカリキュラムと学生が大学に求めている内容のミスマッチを発見する研究につながる知見を得た。また、本研究に併せて、COVID-19 における新たな教育環境構築の一環として、本学が推進する教育 DX（デジタル・トランスフォーメーション）におけるインタラクティブな環境の設計とその運用に関する評価を実施し、その活動や目標をサポートすることができる方式について知見を得た。

【学会発表（発表題目、発表大会名、年月を記入）】

・ 細田貴明, 丸山博之, 松尾徳朗. (March 20, 2022). ICT を活用したインタラクティブ講義の実現に向けた試行. 第 4 回日本情報教育学会研究会.

・ 丸山博之, 細田貴明, 高松邦彦, 松尾徳朗. (November 12-14, 2021). 専門職大学院における教育研究活動への取り組みに関する実証分析. 第 10 回 大学情報・機関調査研究集会.

・ Guest Speaker, Research Methodology in IT and CS Research, Research Methodology Series, DCS Bina Nusantara University, March 25, 2022.

・ Invited Talk, Do not Lose your Entry Pass, International Seminar: Doing Ph.D. on the Effective and Efficient Manner, Doctor Program of Computer Science, Bina Nusantara University, August 9, 2021.

【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）】

・ Angelia Cristine Jiantono, Alif Fauqi Raihandhika, Hadi Handoyo, Ilwa Maulida Anam, Ford Lumban Gaol, Tokuro Matsuo, Fonny Hutagalung. (March 10-11, 2022). The Effect of Learning Using Videos on Online Learning of Private University during the Covid-19 Pandemic. 2nd International Conference on Ubiquitous Computing and Intelligent Information Systems.

【作品等】

・なし

【科学研究費助成事業への応募状況、採択状況】

・科学研究費補助金基盤研究（B）、および挑戦的研究（開拓）に応募した。

【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】

・JST CREST（主たる共同研究者）

【受賞等】

・なし

【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]

・なし

【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)

・なし

【研究分担額】

(研究代表者・分担者名、所属、金額（円）)

・松尾徳朗、東京都立産業技術大学院大学産業技術研究科産業技術専攻、1,005,000 円