

enPiT-Pro Emb 2020 年度報告書

2021 年 4 月 7 日

ePiT-Pro Emb

目次

1. はじめに	3
2. 体制	3
2.1 大学	3
2.2 教員	3
2.3 運営委員会	3
2.4 WG	3
2.5 アドバイザリ委員会	5
3. 広報	5
3.1 Web	5
3.2 電子メール	5
4. 発表	6
5. 育成実績	6

1. はじめに

本事業は、文部科学省の「成長分野を支える情報技術人材の育成拠点の形成(enPiT)」の「組込みシステム技術者のための技術展開力育成プログラム」として実施する、組込みシステム技術者を対象とした社会人向け教育の取り組みである。2020年度の実績を報告する。

2. 体制

2.1 大学

本事業は、名古屋大学（大学院情報学研究科）を代表大学として、静岡大学（情報学部）、広島大学（大学院工学研究科）、愛媛大学（大学院工学研究科）、南山大学（数理情報学部）の連携大学によって構成される。

2.2 教員

本事業に参加する教員・研究員を、以下に示す（敬称略，順不同）。

名古屋大学	高田広章 山本雅基 福島泰子
静岡大学	塩見彰睦 寺田好成 野口靖浩
広島大学	岡村寛之
愛媛大学	高橋寛 二宮崇 甲斐博 木下浩二 一色正晴 王シンレイ
南山大学	沢田篤史 名倉正剛

2.3 運営委員会

5 大学の教員・研究員により運営委員会を構成し、毎月1回開催した。大学の所在地が全国に分散しているので、会議の効率的な開催を目的としてWebシステム(WebEX)を活用して開催した。運営委員会を定期的で開催することで、社会人教育の進捗状況の確認・課題の共有と解決ができた。

2.4 WG

(1)FD

静岡大学，名古屋大学，広島大学が担当した。

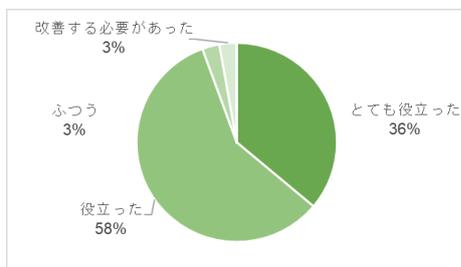
FDWGでは、社会教育の教育手法の改善につながる様々なFD活動を大学間で連携して行う。2020年度は、主にオンライン教育手法に関して情報交換を行い、社会人教育でのオンライン教育の可能性と手法に関して、学び合った。

(2) 評価

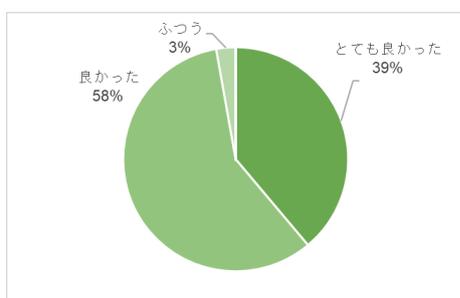
名古屋大学、愛媛大学、南山大学が担当した。2020年度は、評価WGの会合を4回開催して、受講者と企業にアンケート調査を行った。

(a) 受講者アンケート

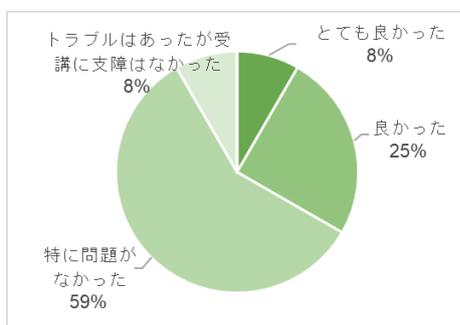
- この科目の受講は、あなたの仕事（将来を含む）に役立ちましたか



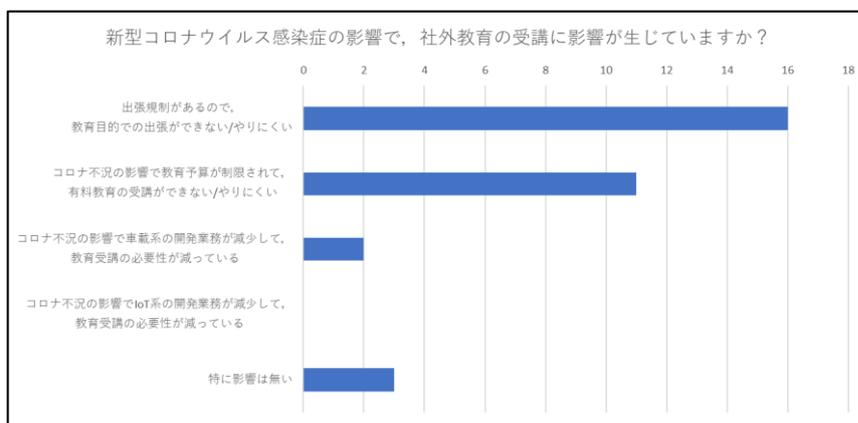
- 講師の教え方や受講者への問いかけ、質疑応答などはいかがでしたか



- オンラインのトラブルはありませんでしたか



(b) 企業アンケート



2.5 アドバイザリ委員会

本事業は、企業の方にアドバイスをいただく。アドバイザリ委員の皆様を以下に述べる。(敬称略、会社名の五十音順)

アイシン・コムクルーズ(株)	河合浩明
(株)アプリックス	曾根卓朗
トヨタ自動車(株)	城戸正利
(株)ミライズテクノロジーズ	本山勇司
富士ソフト(株)	三木誠一郎

2021年3月5日にアドバイザリ委員会を開催した。アドバイザリ委員から意見を頂戴した。主な意見は、以下の通りであり、今後、オンライン教育の充実を目指していく。

- ・業務のオンライン化が進行している
- ・コロナが収束した後もオンライン化の流れは変わらない。
- ・オンライン教育が常態化している。
- ・オンラインは、仕事でも教育でも、取引先と自分、講師と受講者、受講者同士などの参加者同士が、あらかじめ顔見知りであると、やりやすい。教育の最初にファシリテーションの場を設ける価値はある。

3. 広報

コロナ禍での広報を、主に Web と電子メールを用いて実施した。

3.1 Web

本事業の説明・コース紹介・科目紹介・受講申込み受付などを、Web で行った。

<https://www.nces.i.nagoya-u.ac.jp/enpit-pro-emb/>



3.2 電子メール

各拠点の ML を用いて、広報活動を行った。さらに、組込み関連団体の ML や Web ページでの広報を実施した。

広報に協力してくださった団体は、次の通りである。HEP, ASIF, JASA, 中経連, 組込みシステム産業機構

4. 発表

(1)SWEST

8月20-21日 SWEST22にてポスター発表をした。

タイトル「enPiT-Pro Emb 組み込みシステム技術者のための技術力展開プログラムの紹介」

(1)日本教育工学会

3月6-7日日本教育工学会2021春季全国大会にて発表した。

タイトル「組み込みシステム技術者のためのオンライン教育支援」

5. 育成実績

車載は、名古屋大学と広島大学が担当して、一部の科目を静岡大学、愛媛大学、南山大学から提供を受けた。IoTは、静岡大学と愛媛大学と南山大学が担当した。

2020年度は、車載とIoTの共通領域において、組み込みシステム基礎コースを立ち上げて、以下の修了者を出した。

	受講者	修了者
車載系		
車載組み込みシステムコース(名古屋)	1	1
車載組み込みコース(広島)	0	0
科目選択(名古屋)	162	162
IoT系		
IoT組み込みシステムコース(静岡)	5	5
組み込みシステムアーキテクト単科コース(静岡)	6	4
AI+IoT 組み込みシステムエキスパート養成講座(愛媛)	0	0
社会人向けAI・IoT組み込み技術(愛媛)	15	15
科目選択(静岡)enPiT分(SWコード分析&ストレスM)	17	17
科目選択(静岡)塩尻IoTハンズオン	5	5
社会人向けAI・IoT組み込み技術(愛媛)	4	4
科目選択(南山)	15	15
共通		
組み込みシステム基礎コース	86	68
合計		
コース	113	93
科目選択	203	203

以上