

実務家教員育成研修プログラム 概要説明資料

主催：舞鶴工業高等専門学校社会基盤メンテナンス教育センター

- 文部科学省「持続的な産学共同人材育成システム構築事業」中核拠点校開発プログラム
- 舞鶴工業高等専門学校履修証明プログラム
- 職業実践力育成プログラム（B P）文部科学大臣認定講座
- 特定一般教育訓練給付制度厚生労働大臣指定講座

Copyright © 2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 趣旨・目的

“地元のインフラは地元で守る”をモットーに、
地方の建設技術者の技術レベル向上を目指し、
高専によるインフラメンテナンス分野のリカレント
教育を担う『実務家教員』を育成します。



Copyright © 2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

【実務家教員とは（KOSEN-REIMの定義）】

技術士または技術士に相当する資格を有し、
インフラメンテナンスに関する高度な実務能力と
相当の実務経験を有する人材であり、かつ、
教育者としての教養と資質を兼ね備え、
教えるための技術を修得し、リカレント教育
プログラムの講師として自らの実務経験と技術力
を受講者に伝えることができる人材。

Copyright © 2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 育成する人材像 （ディプロマ・ポリシー）

- 自らが実務家として培った実務経験や技術力を言語化し、リカレント教育の場で教授することができる人材。
- インフラメンテナンス技術者としてのマインドを伝えることができる人材。
- 職場での研修や技術訓練等をコーディネートし、相手の特性に合わせて指導することができる人材。
- 実務家教員としての自分のミッションを発見し、教育や実務の場で行動を起こすことができる人材。

Copyright © 2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラムの全体構成

講座名、講座概要	講習会No.、学修内容	学修時間	eラーニング講座の構成
1 実務家教員の教養講座 実務家教員としての教養を高め、教育・研究者としての資質を養う	講習会① ・KOSEN-REIM Society5.0と実務家教員 ・実践の理論 ・高等教育と成人教育 ・コンプライアンスと倫理	e-learning 7 講習会 2	1-1.KOSEN-REIM 1-2.Society5.0と実務家教員 1-3.実践の理論 1-4.高等教育と成人教育 1-5.コンプライアンスと倫理
2 実務経験と専門性の棚卸講座 実務経験を言語化して体系的に整理し、実務家教員としての専門性を認識する	講習会① ・実務家教員としての自己紹介 ・実務経験プレゼンテーション	e-learning 1 講習会 2	2.実務経験と専門性の棚卸講座【事前課題説明を含む】
3 実践講義力養成講座 講義力とファシリテーション力を身につけ、講師としての魅力を高める	講習会② ・実践講義法 ・傾聴力と話し方	e-learning 1 講習会 6	3.実践講義力養成講座【事前課題説明】
4 リカレント教育体験講座 リカレント教育を実体験し、目指すべき実務家教員像を具体化する	講習会③ ・e+iMec講習会【基礎編(橋梁点検)】	e-learning 9 講習会 14	4-1.橋梁点検(導入編) 4-2.橋梁点検(基礎編) 4-3.リカレント教育体験講座【事前課題説明】
5 教育能力養成講座 教えるための技能(学修設計・指導・評価能力)を修得する	講習会④ ・授業デザイン ・教授法とアクティブラーニング	e-learning 4 講習会 11	5-1.授業設計とシラバス 5-2.教授法とアクティブラーニング【事前課題説明を含む】 5-3.教材研究と教材作成 5-4.成績評価
6 実証講座教育実習 実証講座の設計・指導・評価を行い、実務家教員としての実践を経験する	講習会⑥ ・実証講座の設計 ・実証講座の指導 ・実証講座の評価	e-learning 8 講習会 20	6-1.教育実習の進め方 6-2.教育実習用eラーニング講座
7 プログラム修了評価 プログラム全体を振り返り、実務家教員としての役割とキャリアパスを考える	講習会⑦ ・実務家教員のキャリアパス ・評価(プログラム、講師、受講者)	e-learning 0 講習会 5	-

学修時間合計：90時間 (e-learning：30時間、講習会60時間)

Copyright ©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 開催スケジュール (2023年度実施例)

- 受講期間：約8カ月間 (6月17日～2月4日)
- 講習会：全6回、計9日、土日、午前・午後

実務家教員育成研修プログラムを構成する7講座	eラーニング*	講習会	
	受講開始	開催日程	開催方法・場所
1 実務家教員の教養講座	6月16日	7月9日	オンライン
2 実務経験と専門性の棚卸講座	6月16日	7月29日	対面・大阪市内
3 実践講義力養成講座	7月7日	9月16・17日	対面・舞鶴高専
4 リカレント教育体験講座	8月25日	10月21・22日	対面・大阪市内
5 教育能力養成講座	9月29日	1月13・14日	対面・舞鶴高専
6 実証講座教育実習	12月22日	2月3日	オンライン
7 プログラム修了評価	-	-	-

Copyright ©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 年間スケジュール

■ ICTを活用した受講環境

- eラーニングによる事前学修 (各講習会の3週間前～)
- 全6回の講習会のうち、2回をオンラインで開催
- オンライン(Microsoft Team)でのグループ作業環境

講座名	4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
	週	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
実務家教員の教養講座								e-learning																												
実務経験と専門性の棚卸講座								e-learning																												
実践講義力養成講座								e-learning																												
リカレント教育体験講座																																				
教育能力養成講座																																				
実証講座教育実習																																				
プログラム修了評価																																				
講習会日数	9日						1			1			2			2			2			1														

Copyright ©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム (2023年度・第3期) 講師・コーディネーター



講師
毛利 聡
MOURI Satoshi
舞鶴工業高等専門学校
建設システム工学科
准教授



コーディネーター
嶋田 知子
SHIMADA Tomoko
舞鶴工業高等専門学校
社会基盤メンテナンス
教育センター
特命准教授



講師
玉田 和也
TAMADA Kazuya
舞鶴工業高等専門学校
建設システム工学科
教授



講師
林 和彦
HAYASHI Kazuhiko
香川高等専門学校
建設環境工学科
准教授

実務家教員育成研修プログラム (2023年度・第3期) 講師 (外部協力)



高野 美穂 (TAKANO Miho)

コミュニケーション講師, ラジオパーソナリティー

- 教育系出版社を経て、ライター、編集者として独立。その後、日経CNBC等のリポーターを経て、2005年にコンテンツ制作会社スタイルクリエイトを設立。WEB時代の黎明期から時代に合わせたコンテンツ提供を行い、企画、コーディネート、取材、執筆、TVリポーター、ナレーションを一人でこなせることを強みに、紙媒体、放送双方に携わり取材に向向く。またこれらの仕事で身に着けた表現力やコミュニケーションスキルとアナウンサーとしての訓練で培った具体的な訓練法を組み合わせ、独自の方法で大学生〜経営陣まで幅広いコミュニケーション研修を行い、プレゼンやスピーチが得意な人にも、そうでない人にも具体的な成果をあげている。講師トレーニング経験も豊富。日本アイ・ビー・エム代表取締役を務め、現在は名誉相談役である北城恪太郎氏よりスピーチ術のお墨付きを頂き、私塾「北城塾」にも講師として招かれた。現在も若手起業塾などで講義をする。

STYLECREATE

株式会社
スタイルクリエイト
代表取締役

Copyright © 2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム (2023年度・第3期) T A (ティーチング・アシスタント)



T A (第2回) 林 尚人

HAYASHI Naoto
日産工業株式会社
執行役員
土木工務部長



T A (第4回) 夏秋 義広

NATSUAKI Yoshihiro
株式会社
エルクコンサルタント
技術部長

T A (第1,2,4回) 掛 園恵

KAKE Sonoe
舞鶴工業高等専門学校
社会基盤メンテナンス
教育センター
特命助教



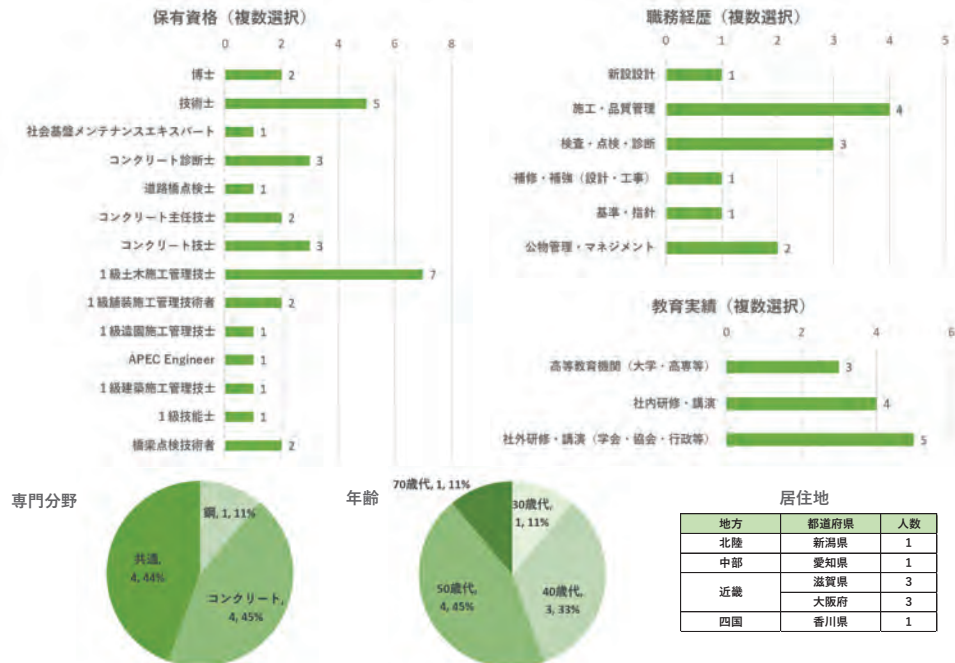
T A (第4回) 牧野 徹

MAKINO Toru
大日コンサルタント
株式会社 大阪支社
技術部長



Copyright © 2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム (2023年度・第3期) 受講者



Copyright © 2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 特徴

- eラーニングと講習会を組合せたカリキュラム (全講座)
- 多様なアクティブラーニングを体験・実践 (全講座)



オンデマンド型
自己学修支援システム

対面式
実践を重視した対話型・体験型

<事前学修/継続学修>

<アクティブラーニング>

Copyright © 2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 特徴

- 専門家による傾聴力・話し方講座と個別カウンセリング
(実践講義力養成講座)



Copyright ©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 特徴

- インフラメンテナンス分野の課題・ニーズに即した
テーマ・教材による実習・演習
(リカレント教育体験講座, 実証講座教育実習)



舞鶴高专実物劣化教材実習フィールド

Copyright ©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 特徴

- 高専生に対する教育実習 (実証講座教育実習)



Copyright ©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 特徴

- 受講者同士の学び合い (全講座)



Copyright ©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム 特徴

- 少人数制による丁寧な指導・サポート体制（全講座）



Copyright©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

専門教士（建設部門）の認定・称号付与



- 付与称号の名称, 英語表記, 専門領域
 名称: 専門教士（建設部門）
 英語表記: Technical Teacher of Civil Engineering
 専門領域: 建設（社会基盤の整備及び維持管理）
- 付与要件: 専門教士（建設部門）付与制度実施要綱
- 認定要件: 専門教士（建設部門）認定基準



● 委員長 中井俊樹氏 愛媛大学 教授
 ● 副委員長 中島英博氏 立命館大学 教授
 ● 外, 委員 6 名 (コンソーシアム構成員)

実務家教員育成研修プログラム評価委員会



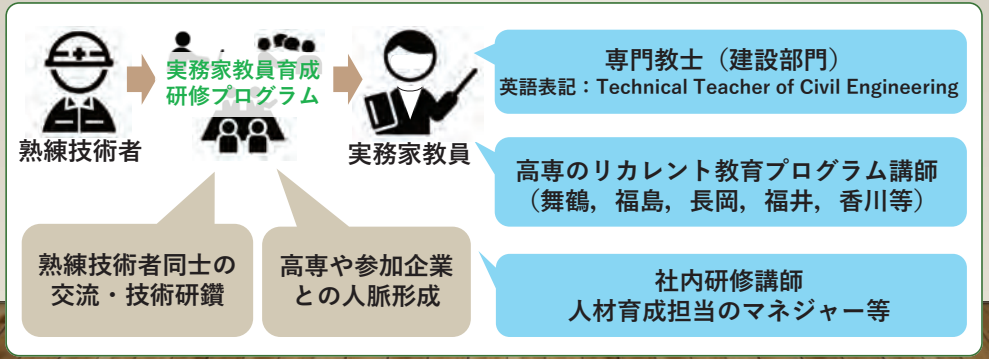
称号認定・称号付与の流れ



Copyright©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

専門教士（建設部門）認定・称号付与

- 建設を専門とする実務家教員として適格と認定された者を『専門教士（建設部門）』に認定し, 称号を付与
- 現職とのパラレルキャリアの形成
 - 高専が実施するリカレント教育プログラムの講師
 - 所属企業等における研修講師, 人材育成・技術継承



Copyright©2023 iMec_NIT, Maizuru College, All Rights Reserved.

専門教士（建設部門）称号付与・登録者

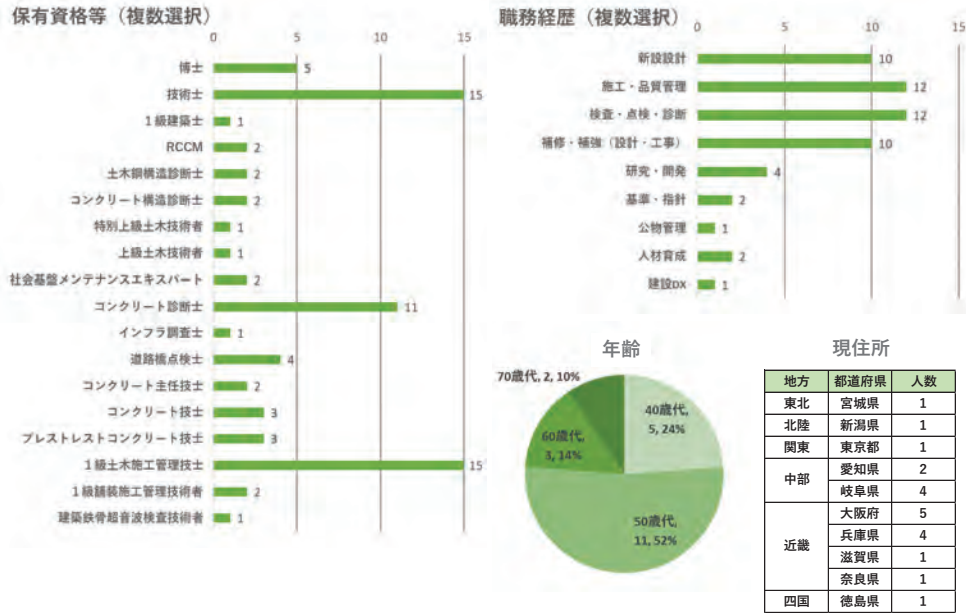


■ 称号付与・登録者（2023年3月31日時点）

登録証交付	登録番号	会社名・所属先	実務経験年数	年代
2023.3.2	2021001	株式会社吉田組大阪支店	40	70歳代
2023.3.2	2021002	O・T・テクノロジー株式会社	47	60歳代
2023.3.2	2021003	大日コンサルタント株式会社	27	40歳代
2023.3.2	2021004	田中シビルテック株式会社	23	40歳代
2023.3.2	2021005	国土交通省近畿地方整備局	13	50歳代
2023.3.2	2021006	西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社	20	50歳代
2023.3.2	2021007	清水建設株式会社土木技術本部	43	60歳代
2023.3.2	2021008	西日本高速道路エンジニアリング関西株式会社	39	60歳代
2023.3.2	2021009	日本ミクニヤ株式会社	22	40歳代
2023.3.2	2021010	株式会社IHインフラシステム	31	50歳代
2023.3.2	2021011	神鋼検査サービス株式会社	29	50歳代
2023.3.2	2021012	大日本コンサルタント株式会社	31	50歳代
2023.3.2	2021013	長栄工業株式会社	25	50歳代
2023.3.2	2021014	瀧上工業株式会社	27	50歳代
2023.3.2	2021015	阪神高速道路株式会社	22	40歳代
2023.3.31	2022001	中野測量設計株式会社	25	40歳代
2023.3.31	2022002	株式会社エルクコンサルタント	48	70歳代
2023.3.31	2022003	国土交通省近畿地方整備局福知山河川国道事務所	35	50歳代
2023.3.31	2022004	瀧上工業株式会社	36	50歳代
2023.3.31	2022005	日産工業株式会社	36	50歳代
2023.3.31	2022006	大日コンサルタント株式会社	25	50歳代

計21人（2021年度修了生15人, 2022年度修了生6人）

■ 称号付与・登録者の分析 (計21人, 2023年3月31日時点)



実務家教員『専門教士(建設部門)』の活躍・活用

- 高専のリカレント教育プログラム (e+iMec講習会等)
- 高専生を対象としたキャリア教育
- 財団KOSEN-REIMと連携した地方自治体等への技術支援 など

実務家教員に学ぶインフラメンテナンス講座

本科4年生対象授業『専門AL』



Copyright©2023 iMec_NIT, Maizuru College. All Rights Reserved.

JP-REIMラボ

プログラム修了者の継続的な学びと交流

- インフラメンテナンス分野の実務家教員による実践研究会 “JP-REIMラボ”
- ✓ 実務家教員として教育能力開発のための継続教育
- ✓ 切磋琢磨による教える技術やマインドの維持・向上
- ✓ 人的ネットワーク構築
- ✓ 波及効果



JP-REIMラボ(第1回)_2023.6.5開催

- <具体的な活動内容>
- 毎月1回開催 (オンライン, 対面)
 - 実務家教員としての活動・実践等の共有
 - 自主勉強会 (田中ゼミ等)
 - 学会発表 (土木学会年次学術講演会)
 - オンラインレッスン企画 “オンラインでの第一印象のつくり方”
 - 実証講座教育実習の視聴
 - 懇親会・交流会 など

Copyright©2023 iMec_NIT, Maizuru College. All Rights Reserved.

実務家教員育成研修プログラム
(2023年度・第3期)



第5回講習会(実証講座教育実習)@舞鶴高専大会議室