

取組名称: 地域産業の競争力強化を図る人工知能とロボット技術を駆使したIoT技術の社会実装を推進する実践的人材育成コースの開発・実施

申請代表校: 北九州市立大学

人工知能やロボットなど、新しい情報技術に対する地域と大学と産業の協働ネットワークによる高度人材育成により、地域の特色ある産業に生じる課題の解決を目指す

### 地域の特徴ある基幹産業のための **スマート産業コース群**

スマートファクトリ  
コース(製造産業)

インテリジェントカー  
コース(自動車産業)

スマートライフケア  
コース(介護産業)

スマート農林畜産  
コース(農林畜産業)

おもてなしICT  
コース(観光業)

#### 特徴1 地域のネットワークによる 課題解決の「場」

- ・ コワーキングスペースの活用
- ・ 課題解決のためのチームづくり
- ・ フューチャーセッションによる演習グループの自己組織化

#### 連携機関

(公財)北九州産業学術推進機構  
e-PORTパートナー

#### 特徴3 学のネットワーク 体系的な教材

信号処理、ネットワーク、セキュリティ、計測・制御、ものづくりに関する基礎・専門科目(各8時間)、基盤スキル演習(16時間)  
**質の高いVOD/eラーニング教材によるアクティブラーニング**

国立大学法人  
**九州工業大学**

**北九州市立大学**  
THE UNIVERSITY OF KITAKYUSHU

まっすぐな心 未来をつくる  
**広島市立大学**  
Hiroshima City University

#### 特徴2 企業とのネットワークによる 活用事例の講義

スマート産業コースごとに、実際のIoT導入の成功事例、失敗事例に対する事例講義  
**最先端AI・ロボットのセミナー開催**

#### 特徴4 人のネットワークによる 協働型の実践的演習

IoTの様々な応用分野を題材として、約36時間のグループワークによる発見学習、問題解決学習、調査学習

**熊本大学**  
Kumamoto University

**宮崎大学**  
University of Miyazaki

修了認定(講義・演習120時間)

#### IoTアーキテクト(俯瞰重視)

AI・ロボットに関する知識を産業と関連づけて理解し、産業への導入事例を解析し、理解するスキルを修得

#### IoTエンジニア(技能重視)

AI・ロボットを体系的に理解し、新しい情報技術を用いた、ソフトウェア開発を含むものづくり技能を修得

九州北部地域(拠点地域)

地域産業

連携企業

FAIS自動車技術センター  
連携企業

北九州e-PORT構想2.0

e-PORTパートナー: 95団体  
産:61, 学:6, 官:16, 民:5, 金:6

地域社会連携組織

NPO里山を考える会  
株式会社HOA(秘密基地)  
まちはチームだ

連携

受講者 企業人アドバイザ派遣  
教育プログラム評価  
特別講師派遣

教育プログラム提供  
修了認定

ファシリテーター派遣  
プロジェクト企画  
コワーキングスペース運営

産学連携機関

(公財)北九州産業学術推進機構  
(公財)九州ヒューマンメディア創造センター

産官学連携研究会

ひびきのAI社会実装研究会

企業ニーズとりまとめ  
教育プログラム広報  
募集のサポート  
セミナー開催  
産学共同研究支援  
行政との連携

教育機関

新規

enPiT-Pro AI/ロボットを駆使した  
IoT社会実装プログラム(社会人向け)

管理事務局

フューチャーセンター(予定)  
ものづくりセンター

既存ネットワーク

連携大学院(大学院生向け)  
カーエレコース、カー・ロボコース

北九州市立大学(代表校)  
国際環境工学部  
大学院国際環境工学研究科

九州工業大学大学院  
生命体工学研究科

早稲田大学大学院  
情報生産システム研究科

取組推進委員会  
プログラム運営委員会  
評価委員会

九州南部地域

教育プログラム相互提供  
教材の共同開発

教育プログラム相互提供  
教材の共同開発

中国地域

地域産業

宮崎大学 情報システム工学科  
熊本大学 情報電気電子工学科

同様の連携スキーム

地域産業

広島市立大学大学院  
情報科学研究科

同様の連携スキーム