

データ関連人材育成プログラムとは

文部科学省平成29年度科学技術人材育成費補助事業「データ関連人材育成プログラム」にデータ関連人材育成関西地区コンソーシアム(代表機関:大阪大学)が選定されました。本事業は、日本が第4次産業革命を勝ち抜く上で求められるデータ関連技術を高度に駆使し、データサイエンスとの掛け算ができる人材(高度データ関連人材)の発掘・育成・活躍促進を一貫して行うことを目的としています。具体的には、高度データ関連人材となり得る人材を発掘し、関連する知識・スキルの習得に加えて、キャリア開発までを一貫して行う取組を支援することで、高度データ関連人材の活躍を促進し、データ利活用社会のエコシステム構築への貢献を目指すものです。データ関連人材育成関西地区コンソーシアムでは、関西地区において大学・企業・自治体が連携し、データ関連人材育成の広域拠点を形成し、データ関連人材の輩出を起点とした産業構造の変革を実現するため、学生および社会人を対象に育成プログラムを提供します。

育成プログラムの特色

産学連携 公開講座・出前講義 e-Learningの完備 インターンシップ・研修の実施

人材育成プログラム

Aコースカリキュラム

A データサイエンス『基礎コース』 ビジネス創出や社会問題解決において、課題設定、データサイエンス全体俯瞰能力向上、データ収集・統合、データ分析、データ解釈の能力を身につけさせる産学講義 **基礎コース『修了証』**

座学講義 e-Learning

修了者像(能力・スキル) 1. 課題設定力・全体俯瞰力(ビジネス創出政策立案など) 2. データ活用能力(データ収集・統合、データ分析、データ解釈)

課題設定力 何を課題として何を求めるか 全体俯瞰力 データの相互関係構造とモデルを作り上げる データ収集・統合力 データをどう集め統合するか データ分析力 データをどう見るか データ解釈力 データをどうやって価値情報にするか

価値創造サイクル(データ→情報→知識→知恵【価値】)

Bコースカリキュラム

B データサイエンス『実践コース』 オープンデータ・企業が公開するデータを活用した問題解決型(実践型)Project Based Learning、インターンシップ、共同研究型研修(実習)プログラム

PBL・実習 **企業インターンシップ(インタラクティブマッチング)** データサイエンスに興味を持つ若手研究者が企業でインターンとして働く、新たなキャリアパスを支援。学生が企業から与えられた課題に取り組み、企業が求めるものとマッチした場合にインターンシップを実施するインタラクティブマッチングを実施。 **共同研究型研修(スタディグループ)** 各企業が提供する実際のサンプルデータを使った課題解決型授業を提供。

認定者像(能力・スキル) 価値創造サイクル + 技術を深掘りする力(使いこなせる) 基礎コース『修了証』 実践コース『認定証』

Bコーススタディグループ広報動画 <https://mmds-elearn.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/rpv/> 閲覧用のパスワードが必要です。ご希望の方はお問い合わせください。

Cコースカリキュラム

C 医療データ『基礎実践コース』 医師・医療従事者が持つ医療データを分析・解析・解釈し、自らの医療スキル向上や学会発表につなげたいというニーズに基づいた短期集中型研修。医療データの収集・統合・分析・解釈の知識・スキルについてのe-Learningと実際の医療への適用についてのe-Learning自習と研修を実施。

座学講義 スタディグループ・PBL e-Learning 医療データ 基礎実践コース『修了認定証』

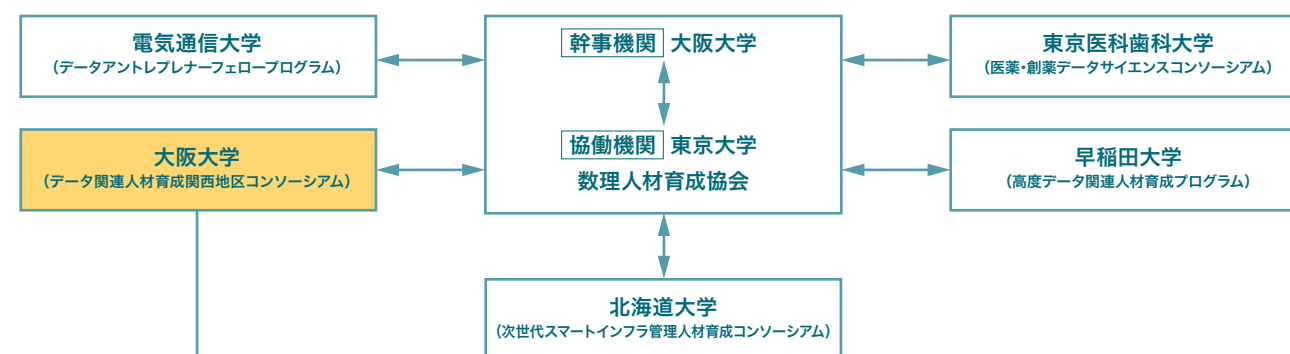
Cコーススタディグループ広報動画 http://www-mmds.sigmath.es.osaka-u.ac.jp/faculty/personal/suzuki/movie/MMDS_Video.mp4

データ関連人材育成関西地区コンソーシアム実施体制

関西地区はバランスのとれた産業構造で大阪を中心とした大都市消費地域とその周辺地域に優れた企業が位置しています。また産業連関が強く、産業分野を超えた企業間ネットワークが形成されており、医療産業クラスターも存在します。大学においては統計学・情報科学の分野でそれぞれ特色あるデータサイエンス人材育成拠点が存在します。これらを背景に大学・企業・自治体が連携しデータの統合利活用を促進し、データ関連人材の育成と産業の活性化を目指します。

[D-DRIVE]データ関連人材育成プログラム(全国ネットワーク)

関西地区と同様のコンソーシアムが全国に5つあり、大阪大学を幹事機関として、全国ネットワークを形成しています。



産学連携 関西地区コンソーシアム 関西地区8大学

大阪大学	数理・データ科学教育研究センター(MMDS) データビリティフロンティア機構(IDS)	滋賀大学	データサイエンス教育研究センター データサイエンス学部
神戸大学	数理・データサイエンスセンター	奈良先端科学技術 大学院大学	データ駆動型サイエンス創造センター
和歌山大学	データ・インテリジェンス教育研究部門	大阪府立大学	数理・データ科学教育研究センター
京都大学	データ科学イノベーション教育研究センター	大阪市立大学	

国立研究所

理化学研究所AIP
産業技術総合研究所
統計数理研究所
国立情報学研究所

自治体・教育大学

大阪府
大阪市
奈良教育大学
大阪教育大学
京都教育大学
鳴門教育大学
兵庫教育大学

企業・産業界等

Architek(株) アクサ生命保険(株) 伊藤忠商事(株) 伊藤忠テクノソリューションズ(株) (株)イトーキ 弁護士法人英知法律事務所 川崎グリコ(株) 大阪ガス(株) 大阪精工(株) (株)カウネット 川崎重工業(株) (一社)関西経済同友会 関西電力(株) 協和テクノロジズ(株)	クリロン化成(株) 京阪ホールディングス(株) コクヨ(株) サラヤ(株) (株)三社電機製作所 塩野義製薬(株) シーホネン(株) シャトー(株) (一社)数理人材育成協会 田辺三菱製薬(株) 中西金属工業(株) 西日本電信電話(株) 西日本旅客鉄道(株) (株)日本経済新聞社	日本生命保険相互会社 日本電気(株)(NEC) パナソニック(株) (株)プロアシスト (株)堀場製作所 Math Works Japan 丸一銅管(株) 丸紅(株) 味覚糖(株) みずほ証券(株) (株)三井住友銀行 三井住友信託銀行(株) 三菱電機(株) (株)三菱UFJ銀行	メック(株) (株)りそな銀行 K4 Digital(株) (株)AloTクラウド シャープ(株) 大阪大学データビリティフロンティア機構 小林製薬(株) 日東電工(株) (株)日立システムズ (株)ハースクレイ (株)オークワ (一財)日本気象協会
--	---	---	--

大阪大学 数理・データ科学教育研究センター

Center for Mathematical Modeling and Data Science, Osaka University
〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町1-3
TEL(06)6850-6091/8294
FAX(06)6850-6092
Email:mmds-questions@sigmath.es.osaka-u.ac.jp
URL:http://www-mmds.sigmath.es.osaka-u.ac.jp



一般社団法人 数理人材育成協会 HRAM

Human Resource Association of Mathematics
〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町1-3
大阪大学 数理・データ科学教育研究センター内(豊中支部)
TEL(06)6850-8392
Email:info@hram.or.jp
URL:https://hram.or.jp/



2021年度

データ関連人材育成プログラム

データ関連人材育成関西地区コンソーシアム

一般社団法人 数理人材育成協会

