



Mathematics  
Data Science  
AI  
で社会を変革する  
リーダーになる

Mathematics

Data Science

AI

プログラムに関する情報は  
**manaba**にて随時お知らせ!

manabaのマイページにて、MDAコースの  
登録キー【1443621】を用いて自己登録を  
行ってください。

●受講対象

筑波大学 理工情報生命学術院  
システム情報工学研究群 博士後期課程 学生

●プログラム名

筑波大学 理工情報生命学術院 システム情報工学研究群  
博士課程(後期)  
分野横断型 数理データサイエンスAI(MDA)教育プログラム

問合せ先 MDA教育推進室 mdainfo@un.tsukuba.ac.jp

**世**界がインターネットで繋がり便利になった一方で、どこかで起こった感染症、紛争、金融不安などは瞬間に世界中に影響します。グローバルな生産や消費の拡大は地球環境に脅威を与え続け、世界は豊かになった反面、変動が激しく、不確実、複雑かつ曖昧になったと言われています。こうした状況の中であって、大学には、活用可能性が広がっている様々なデータやAI技術を活用して、SDGsの達成をはじめとした地球規模の諸課題を解決できるトップ人材の育成が求められています。

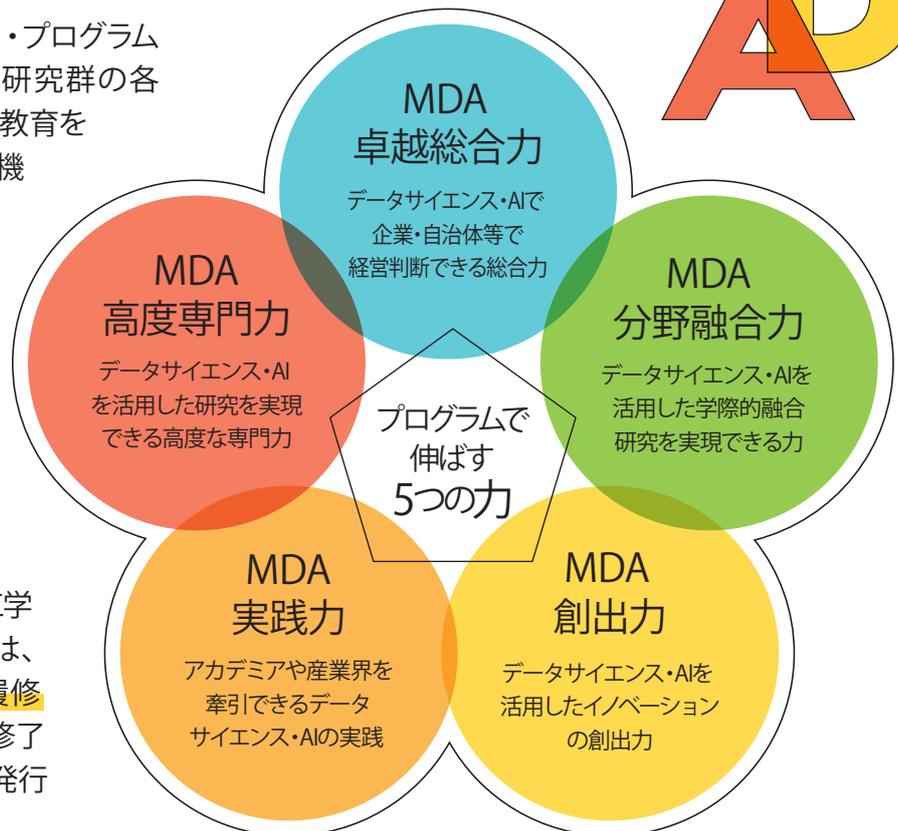
**筑**波大学は2021年12月に文部科学省から数理・データサイエンス・AI教育強化を推進する全国の拠点校11大学の一つとして選定されました。システム情報工学研究群では2022年度から「データサイエンス・AIを駆使し地球規模課題を解決できる分野融合型データサイエンス・AIトップ人材育成プログラム」の開設を準備してきました。



## DSEP プログラムの特徴

データサイエンス・エキスパート・プログラム (DSEP) は、システム情報工学研究群の各学位プログラムにおける専門的教育を基礎として、国内外の研究機関・企業・自治体等と連携・協働・データ共有をしながら学際的融合研究による研究活動および論文執筆を後押しし、**専門的な分析力と問題解決策を提言できる実践力を兼ね備えた博士人材の育成**を目的としています。

筑波大学 大学院システム情報工学研究群の博士後期課程の学生は、**所属学位プログラムによらず履修**できます。また、プログラムの修了者には、学位とは別に修了証が発行されます。



# DSEP

## データサイエンス・エキスパート・プログラム

- ダブル・メンター(研究指導教員・MDA研究者)による研究指導、AI企業とのアントレプレナー演習、AIコロキウム(異分野融合ゼミナール)
- AIセンター・計算科学研究センターと連携による研究力養成
- 研究型長期インターン、共同研究への参画、海外大学・研究所等への長期研究留学制度

博士後期課程での必要科目履修後、修了認定証を発行

真に優れた10名程度を選抜

### トップ人材養成特別教育

データサイエンス・エキスパート・プログラム・プラス(DSEP+)

- トップ人材養成特別演習:トリプル・メンター(研究指導教員・MDA研究者・関連企業エキスパート)による特別指導
- 特別RAIに任命し、コンピュータを活用した高度なMDA研究に従事