

九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所 産業数理統計チュートリアル

Tutorial of Industrial and Mathematical Statistics

2026 12.3 木・4 金
10:30~16:20

募集人数
100名
定員になり次第
締切

参加無料

会場 九州大学伊都キャンパス内 稲盛財団記念館 (福岡市西区元岡744)

2025年度に引き続き、統計やデータサイエンス、数学の専門家から学べる「産業数理統計チュートリアル」を開催します。九州大学が推進する「脱炭素」「医療・健康」「環境・食料」の社会課題において、数理・データサイエンス・AIを学術的基盤とした研究のニーズが急速に高まっています。そこで、統計分野を中核とする分野横断数理基盤の形成を目指し、2022年4月にマス・フォア・インダストリ研究所(IMI)に産業数理統計研究部門が設置されました。産業数理統計研究部門では、統計学の学理を深めるとともに、社会や産業、諸分野の多様な課題の解決に貢献し、統計の若手中核の人材育成を行っています。とくにデータサイエンスや統計学を活用して産業や社会の課題解決に活躍できる次世代技術者の養成を目指します。本年度は確率分布や最尤法、t検定の基礎に加え、統計解析を支える線形代数や統計学的ダイバージェンス、材料データ解析への応用まで、幅広く学べるプログラムをご用意しました。

数学の専門家からの学び

- ▶ IMIの教員から実践的な知識や統計数学の理論を直接学べる

統計数学の理解促進

- ▶ 統計数学の基礎から先進的なトピックまでの幅広い知識を提供

データドリブンの時代への対応

- ▶ データサイエンスや統計学を活用して産業界の課題に対応する能力を育成

次世代技術者の養成

- ▶ データや統計学を活用して課題解決に活躍できる次世代技術者の養成

受講対象者

- ▶ 業務でデータサイエンスや関連領域の知識や技術を必要とする産業界や行政機関の方々
- ▶ 研究で統計学を必要とする研究者や大学院生・学部生

参加申込方法

以下のURL・QRコードから必要情報を入力の上事前登録をお願いいたします。

申込締切 2026年12月3日(木)

募集人数 100名(定員になり次第、締切)

参加無料

<https://forms.cloud.microsoft/r/5vJSkDHDVm>



プログラム

12月3日(木)

10:30~12:00 代表的な確率分布

初級

13:00~14:30 最尤法

初級

14:50~16:20 t検定の数理的基礎

初級

12月4日(金)

10:30~12:00 【応用編】材料データ解析のための統計モデリング：欠損データから物性予測・異常検知まで

中級～上級

13:00~14:30 縁の下の線形代数：統計解析の視点から

中級～上級

14:50~16:20 統計手法と統計学的ダイバージェンス

中級～上級

初級：簡単な確率の計算や線形代数・微積分をある程度理解していることが望ましい

中級：推定・検定を勉強したことがあることが望ましい

上級：数理統計を一通り学んだ程度の知識があることが望ましい