

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

2025 12.11 木・12 金

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)

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のため、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。今年度は、昨年度扱った基礎的な統計理論に加え、線形代数やソフトウェアRの基礎など、より幅広い内容を扱う予定です。

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 2025年12月11日(木)

募集人数 100名(定員になり次第、締切)

参加無料

<https://forms.office.com/r/Sz5V1XpTkm>



プログラム

12月11日(木)

10:30~12:00 t検定の数理的基礎 初級

13:00~14:30 漸近理論の基礎~統計学における無限の世界~ 初級

14:50~16:20 緑の下の線形代数:統計解析の視点から 初級

12月12日(金)

10:30~12:00 主成分分析の基礎と周辺 初級~中級

13:00~14:30 ベイズ線形回帰の基礎 中級~上級

14:50~16:20 Rによる統計解析の基礎 初級~中級

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