

PRESS RELEASE (2023/09/15)

専門家から直接学べる！産業数理統計チュートリアルを開催

近年、企業や自治体の方々が、企画の立案や業務改善などで Python や Excel を使ったデータ分析をする機会が増えています。しかし、技術の進展が加速し、扱う問題も複雑化し切実さを増す中で、解析結果の意味や、活用の方法がわからず困っておられる方も多いのではないのでしょうか。

九州大学マス・フォア・インダストリ研究所 (IMI) ※¹ では、統計やデータサイエンス※² を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 12 月 14・15 日に開催します。これは、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業務に当たっている方だけでなく、研究で統計学を必要とする研究者や大学院生・学部生、また文理問わず独学で統計を学ばれた方も歓迎します。このチュートリアルが、データ分析の背後の理論を理解できるきっかけになります。

九州大学の数学の専門家から統計やデータサイエンスのことを学び、業務や研究のステップアップを目指してみませんか。ぜひ多くの皆様のご参加をお待ちしております。

イベント詳細

【日時】 2023 年 12 月 14 日 (木)
15 日 (金)
両日とも 10:00~16:30

【会場】 九州大学伊都キャンパス
ウエスト 1 号館 C-408 大会議室

【費用】 無料

【定員】 80 名
(申込多数の場合は抽選)

【受講対象者】

- ① 企業や自治体の方々に、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業務に当たっている方。文理問わず、独学で統計を学ばれた方も歓迎します。
- ② 研究で統計学を必要とする研究者や大学院生・学部生。

【内容】

初級…標本抽出法、統計的推測、漸近理論の基礎 (2 時間 30 分 × 2)
中級～上級…回帰の基礎、高次元線形回帰モデル、位相的データ解析 (2 時間 30 分 × 2)

【講師】

廣瀬慧、池祐一、廣瀬雅代、倉田澄人

【申込方法】

以下の URL または QR コードよりお申込み下さい。

<https://forms.office.com/r/FTH4CyNVNV>

【申込締切】

2023 年 11 月 30 日(木)



The poster features a blue and white color scheme with a background of gears and data charts. It includes the logo of the Institute of Mathematics for Industry at Kyushu University. The main text reads: 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. The dates 2023 12.14 (木)・15 (金) and time 10:00~16:30 are prominently displayed. A red banner indicates a limit of 80 participants (subject to lottery). A green button at the bottom right says '参加無料' (Free of charge). The address is listed as 福岡市西区元岡744 九州大学伊都キャンパス ウエスト1号館 C-408 大会議室.

【用語解説】

- (※1) 多様な数学研究に基礎を置く、世界に類のない産業数学の研究所。(2011 年創設)
- (※2) 様々なデータを、数理科学技術を使って分析し、結果を判断し、さらにそこから新しい知見を導出する学問。



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

2023 12.14 木・15 金 10:00~16:30

募集人数 80名 (申込多数の場合は抽選)

会場 福岡市西区元岡744 九州大学伊都キャンパス ウエスト1号館 C-408 大会議室

参加無料

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、チュートリアルを開催します。

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

最新のトレンドのキャッチアップ ▶ 位相的データ解析など最先端のトピックに触れる

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

プログラム

12月14日(木)	10:00~12:30	有限母集団での統計的推測と標本抽出法 初級
	14:00~16:30	統計的推測、漸近理論 初級
12月15日(金)	10:00~12:30	回帰の基礎、高次元線形回帰モデル 中級~上級
	14:00~16:30	位相的データ解析 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

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。

募集人数 80名 (申込多数の場合は抽選)

参加無料

<https://forms.office.com/r/fTH4CyNVNV>

申込締切 2023年11月30日(木)

