情報科学と材料科学の融合領域の開拓により、
分野横断的DX人材の創出、産学連携「モノづくり」の革新を目指す

名古屋大学
NAGOYA UNIVERSITY

マテリアル DX セミナー＆座談会

実験計画・ベイズ最適化の活用

2022.10.19（水）
10:00~17:30

講師：藤原幸一
名古屋大学
工学研究科 准教授

場所　**名古屋大学NIC館3F大会議室およびリモート**

参加費　**一般参加者 5万円**（税込）
（参加費の納入方法等についてはお申し込み後、別途ご案内いたします）
※学生および学内関係者は無料

申込方法　**下記URLにて申込みください**
https://forms.gle/CpAYjm5NDymCVxxR6

左図のQRコードからも
申し込み可能

申込期限　**2022年10月10日**

問い合わせ：名古屋大学　マテリアルDXセミナー＆座談会事務局
（株式会社キャンパスクリエイト内）
Eメール：mdx-nu@campuscreate.com
主　催　：名古屋大学未来社会創造機構 マテリアルイノベーション研究所
名古屋大学未来社会創造機構 オープンイノベーション推進室

InFuS 未来社会創造機構
Institutes of Innovation for Future Society

プログラムについて

現在のAI教育は学習用データがすでに収集済みであることを前提としていますが、オリジナルかつ高いクオリティのデータをいかに効率的に取得するか、という部分も実用上重要な課題となります。

本セミナーでは、材料設計や生物実験、心理学実験など様々なタイプの実験のデザインで求められる実験計画法やベイズ最適化、統計的検定など、効率的にデータを収集し、解析を実施するための方法について、実習をしながら学びます。

プログラムの内容

- **統計学と統計的検定の復習**
- **実験計画法と分散分析**
- **ガウス過程回帰とベイス最適化**
- **演習**

参加対象者

- 効率的な実験・データ解析を実施したい方
- DX技術を研究・開発の現場に導入したいとご検討の方