

# 産業界における理数系人材サンプルの紹介

2018年10月15日

日本電気株式会社

中央研究所 セキュリティ研究所

特別技術主幹 佐古和恵

# サンプルA

理学部（数学）を卒業

学生時代、岩波の「群論」「環論」などを1ページ数時間かけて

嬉々として読んでいた

院に行くのはあきらめ、就職

就職先で「公開鍵暗号」の解説論文に遭遇、感動

世界最高速（当時）の実装で国際論文、製品搭載

「世の中に貢献できること」の甲斐

男女の差なし

**数学的な考え方が好きで、理論を追うのに苦がないが、社会に役立ちたいと思う学生にとって魅力的なコミュニティを作りたい**

コミュニティでは、企業がどのような問題に困っているかを知る機会がある。

どのように数理モデルを構築するのがよいかベストプラクティスが語れる場である。

# 日本応用数理学会について

Japan Society of Industrial and Applied Mathematics (JSIAM)

産業に活用する応用数学一般

特にシミュレーション、最適化、数理モデル構築に強み

今後はセキュリティや機械学習にも

2023年に**4年に一度の国際応用数理学会の日本初招致に成功!** 早稲田大学で開催



賛助会員23社

Canon KOBELCO AGC TOYOTA NEC



DAIKIN

CTC

HITACHI

NTT



NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL

MITSUBISHI ELECTRIC

NTT DATA

RICOH FUJITSU

賛助会員 一口5万円/年 大募集中!!

# サンプルAの取り組み

数理ファイナンス  
研究部会

情報セキュリティ  
研究部会

ブロックチェーン技術

数理政治学  
研究部会

数理アルゴリズム  
研究部会

ものづくり  
研究会

# 推進したいこと

■ 日本応用数理学会と産業の結び付きを強くしたい。

- 企業からのニーズにより研究の発展
- 研究成果の活用による日本産業の振興
- ものづくり企業
- IT企業
- 数理ファイナンス、数理医学

■ 海外との連携、アジアでのリーダーシップ

- ICIAMメンバー
- 中国、韓国、日本の3応用数理学会の連携
- 台湾、オーストラリアとの連携
- ICIAM2023に向けて、JSIAM 国際シンポジウムの新規計画

ICIAM2023に向けて、日本の産業力のアピール

コミュニティによる人材育成

# ものづくり企業に役立つ応用数理手法の研究会

日本応用数理学会：応用数理ものづくり研究会

ホーム

研究会概要

研究会

コンタクト

リンク

内部ページ(要ログイン)

## ホーム

### 設立主旨:

神戸に設置された「京」コンピュータの産業利用が進む中、「第3の科学」と呼ばれてきたHPC (High Performance Computing) 技術はさらなる産業普及の時代を迎えています。一方「ビッグデータ」の言葉で代表され、「第4の科学」とも呼ばれるデータ科学はビジネスの現場を中心に積極的な戦略利用が図られ、今後はものづくりの現場への技術的な展開が期待され始めています。シミュレーション技術を活用してきた異業種の企業人がコアメンバーとなり、製品設計・製造プロセスのシミュレーション技術に関して現在抱えている課題解決を目指し、さらには確率現象が重要なプロセスあるいは一部情報欠落のあるものづくりシステムにつき統計的観点からの最適化を目指し、シミュレーション技術とデータ科学の両方を融合しながらものづくりの現場で活用していくための研究会を発足いたしました。

### メインコンテンツ

- [ホーム](#)
- [研究会概要](#)
- [研究会](#)
- [コンタクト](#)
- [リンク](#)

### 内部ページ

- [内部ページ\(要ログイン\)](#)

### メンバーログイン

- ユーザー名:

- パスワード:

 **Orchestrating** a brighter world

**NEC**