文部科学省委託事業「数学・数理科学と諸科学・産業との協働によるイノベーション創出のための研究促進プログラム」

日本応用数理学会　2014 年度年会

**数学協働プログラムワークショップ**

# 数理科学の物質・材料科学への応用

## in 日本応用数理学会 2014 年度年会

数理科学を使った物質・材料科学への応用研究を紹介します。アカデミックサイド・企業サイド双方の研究者にご講演いただき、数理科学の物質・材料への応用研究をより身近なものとして感じていただきます。研究者の方はもちろん、企業で数学の可能性を模索されている方も、自分の可能性を模索している学生の皆さんも、ぜひご参加ください。

テーマ１：「幾何学を用いた物質の構造解析」

テーマ２：「材料への応用に向けた最適化・制御のための数理」

### 組織委員

松江 要　（統計数理研究所・数学協働プログラム）

西浦 廉政　（東北大学原子分子材料科学高等研究機構）

中川 淳一　（新日鐵住金株式会社）

主催：統計数理研究所（数学協働プログラム）・日本応用数理学会

http://coop-math.ism.ac.jp/event/2014W02

数学協働プログラムワークショップ

# 数理科学の物質・材料科学への応用

in 日本応用数理学会 2014 年度年会

## 内藤 久資（名古屋大学大学院多元数理科学研究科）

「結晶格子の標準実現と炭素結晶」

## 藤田 伸尚（東北大学多元物質科学研究所）

「正二十面体準結晶におけるクラスタ充填問題への幾何学的アプローチ」

## 高田 章（旭硝子株式会社 中央研究所）

「無機ガラス材料の原子構造とその幾何学に関する一考察」

## 平岡 裕章（九州大学マス・フォア・インダストリ研究所）

「位相的データ解析の材料科学への応用」

## 小磯 深幸（九州大学マス・フォア・インダストリ研究所）

「3 次元ユークリッド空間内の三重周期極小曲面の剛性・分岐・共連続構造への応用」

## 小林 幹（東北大学原子分子材料科学高等研究機構）

「遅れフィードバック法を用いた確率過程の制御 -- ナノデバイスへの応用に向けて --」

## 寒野 善博（東京大学大学院情報理工学系研究科）

「負のポアソン比をもつ周期的な骨組構造物の最適設計法」

## 片峯 英次（岐阜工業高等専門学校）

「熱弾性場における形状最適化」

平成 26 年 9 月 4 日午前　入場料：無料　事前申込：不要

政策研究大学院大学　想海樓ホール

〒106-8677 東京都港区六本木 7-22-1

都営大江戸線六本木駅、東京メトロ日比谷線六本木駅、東京メトロ千代田線乃木坂駅より

政策研究大学院大学にて、日本応用数理学会 2014 年度年会も実施しております。こちらも併せてご参加下さい。

日本応用数理学会 2014年度年会　http://jsiam2014.jsiam.org