

結晶の界面，転位，構造の先進数理解析

開催時期 2019-09-09 13:00～2019-09-10 15:25

場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 4階 IMIコンファレンスルーム (W1-D-414)

IMI Workshop II:結晶の界面，転位，構造の先進数理解析

Advanced Mathematical Analysis for Dislocation, Interface and Structure in Crystals

※ この研究集会はマス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究の公開プログラムです。

開催期間 2019年9月9日(月) - 10日(火)

開催場所 九州大学 伊都キャンパス ウエスト1号館 D棟 4階 IMIコンファレンスルーム(W1-D-414)

[伊都キャンパスへのアクセス](#), [伊都キャンパスマップ](#)

【プログラ
ム】

(全9講演) 13:00 - 13:05 オープニング

13:05 - 13:55

講演者：松谷 茂樹 (金沢大学)

講演タイトル：

初等整数論の転位論への応用 [Abstract](#)

(Application of elementary number theory to dislocation)

14:10 - 15:00

講演者：垂水 竜一 (大阪大学)

講演タイトル：

転位論に基づくキンク変形の表現とその数値解析 [Abstract](#)

(Dislocation-based modeling and numerical analysis of kink deformation)

15:00 - 15:30 休憩

15:30 - 16:20

講演者：内藤 久資 (名古屋大学)

講演タイトル：

結晶格子の標準実現とその物質科学への応用 [Abstract](#)

(Standard realizations of crystal lattices and their applications to material sciences)

16:30 - 17:15

講演者：井上 和俊 (東北大学)

講演タイトル：

粒界構造ユニットの3次元配列の解析 [Abstract](#)

(Three-dimensional atomic arrangement of grain-boundary structural units)

19:00 - 研究交流会*

9月10日(火)

10:00 - 10:30

講演者：社会数理実践研究 (東大数理)

講演タイトル：結晶、準結晶を動機付けとする数学の問題

10:45 - 11:35

講演者：中川 淳一 (東大数理)

講演タイトル：

「データサイエンスにおける数学イノベーション」が目指すもの

11:45 - 12:35

講演者：大森 俊明 ((株) シフラ)

講演タイトル：

3 および 4 分岐有限グラフの Goldberg-Coxeter 構成のラプラシアン固有値について [Abstract](#)

(On the eigenvalues of the Laplacian on the Goldberg-Coxeter constructions for 3- and 4-valent finite graphs)

12:35 - 14:30 昼休憩

14:30 - 15:20

講演者：富安 亮子 (IMI)

講演タイトル：

EBSD(電子線後方回折) 菊池パターンの ab-initio indexing [Abstract](#)

(Ab-initio indexing of Kikuchi patterns obtained by EBSD (electron backscattering diffraction))

15:20 - 15:25 クロージング

*研究交流会

日時：9月9日(月) 19:00～

場所：天神伊都の恵み た鶴

会費：5000円

ご出席ご希望の方は濱田(h-hamada at sasebo.ac.jp) に8月20日までにご連絡ください