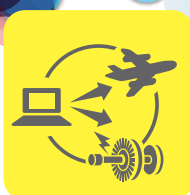


SIP シンポジウム 2019

世界を先導し、日本再生の鍵を握るSIP第2期プログラム

2019年12月20日(金) 13:00-16:05 (開場12:30) イイノホール



統合型材料開発システム によるマテリアル革命

テーマ

マテリアルズインテグレーション(MI)による
材料開発手法の刷新

13:00-13:05

内閣府開会の挨拶

13:05-13:20

PD挨拶および「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」概要紹介
三島 良直 プログラムディレクター(PD)

13:20-14:05

基調講演「次世代材料探索のための数学-材料科学連携」
小谷 元子(東北大学)

14:05-14:45

A領域「先端的構造材料・プロセスに対応した逆問題MI基盤の構築」の紹介
「マテリアルズインテグレーションによる材料開発の加速」
出村 雅彦(物質・材料研究機構)

14:45-15:00 <休憩>

15:00-15:30

B領域「逆問題MIの実構造材料への適用(CFRP)」の紹介
「計算工学による先進複合材料における研究開発」
岡部 朋永(東北大学)

15:30-16:00

C領域「逆問題MIの実構造材料への適用(粉末・3D積層)」の紹介
「粉末造形・粉末冶金プロセスを中心とした高性能耐熱部材の開発」
渡邊 誠(物質・材料研究機構)

16:00-16:05

閉会挨拶
毛利 哲夫 サブプログラムディレクター(SPD)

申込受付中

参加には事前登録が必要です。QRコードまたは、下記WEBサイトより
アクセスのうえ、お申し込みください。

<https://sip2019.go.jp/workshop/>

・お申し込み時にご指定いただいたアドレスへ登録確認メールを送信しますので印刷のうえ、当日お持ちください。
・定員に達した場合などは登録を締め切らせていただく場合がございますので、予めご了承ください。



SIP シンポジウム 2019

2019年12月20日(金)
イノホール

プログラムディレクター

三島 良直

東京工業大学 名誉教授・前学長
新エネルギー・産業技術総合開発機構 技術戦略研究センター センター長

1975年東京工業大学大学院理工学研究科修士課程修了、1979年米国U.C. Berkeley博士課程修了(Ph. D)、同校Assistant Research Engineerを経て、1981年東京工業大学精密工学研究所助手、助教授、1997年同大学大学院総合理工学研究科教授。同総合理工学研究科長、同フロンティア研究機構長、同大学理事・副学長を経て、2012年～2018年同大学学長。文部科学省科学技術学術審議会委員、経済産業省産業構造審議会委員等多数の政府委員会要職を歴任。2019年より内閣府SIP第2期「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」PD。



登壇者紹介

マテリアルズインテグレーション(MI)による材料開発手法の刷新

我が国で開発してきたマテリアルズインテグレーション(MI*)の技術基盤を活かし、欲しい性能から材料・プロセスをデザインする統合型材料開発システムの開発を行い、航空機の機体用高機能CFRPの開発や粉末・3D積層などの材料プロセスによる金属・セラミックス材料の開発に取り組んでおります。本シンポジウムでは、3領域(A、B、C)で進めている研究開発の概要を紹介いたします。

* MIは、計算科学・理論・実験・データ科学などを融合した材料工学手法で、計算機上で材料の諸事象をバーチャルに再現することにより、材料開発の時間短縮・コスト低減を主目的としています。

A領域長

出村 雅彦

物質・材料研究機構 副部門長

1995年東京大学大学院修士課程修了後、科学技術庁金属材料技術研究所(現・NIMS)入所。2003年博士(工学)(東京大学)。2017年より統合型材料開発・情報基盤部門(MaDIS)副部門長。また、内閣府SIP第2期「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」A領域長。



基調講演

小谷 元子

東北大学 教授、材料科学高等研究所主任研究員
内閣府 総合科学技術・イノベーション会議議員
理化学研究所 理事

東北大学大学院理学研究科教授。専門は離散幾何解析学。2012年よりWPI-AIMRにおいて数学・材料科学連携による予測に基づく材料科学に従事。2014年よりCSTI(総合科学技術・イノベーション会議)有識者議員。



B領域長

岡部 朋永

東北大学 教授

1999年慶應義塾大学大学院理工学研究科後期博士課程修了(機械工学専攻、博士(工学))。2001年独立行政法人産業技術総合研究所研究員。2002年東北大学助教授。2007年東北大学准教授。2012年東北大学大学院工学研究科次世代航空機研究センター長兼任。2014年東北大学教授。また、内閣府SIP第2期「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」B領域長。



C領域長

渡邊 誠

物質・材料研究機構 分野長

2000年東京大学大学院博士課程にて学位取得後、米国プリンストン大学およびカリフォルニア大学サンタバーバラ校にてポスドクに従事。2004年物質・材料研究機構(NIMS)入所。2017年より構造材料研究拠点(RCSM)分野長。また、内閣府SIP第2期「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」C領域長。



サブプログラムディレクター

毛利 哲夫

東北大学 金属材料研究所 特任教授
計算物質科学人材育成コンソーシアム
コンソーシアム長

1982年 米国U.C. Berkeley Ph.Dコース修了 ポスドクを経て1985年北海道大学講師、助教授、1996年北海道大学教授。2013年東北大学教授(金属材料研究所計算材料科学センター長)、2017年より特任教授(計算物質科学人材育成コンソーシアム長)。2019年6月より内閣府SIP第2期「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」SPD。



SIP パネル展 同時開催

SIP 第2期12課題の研究課題パネルを展示

会場 イノホール(千代田区内幸町2-1-1 飯野ビルディング4階)
<https://www.iino.co.jp/hall/access/>

- 東京メトロ 日比谷線・千代田線「霞ヶ関」駅 C4出口直結
- 東京メトロ 丸ノ内線「霞ヶ関」駅 B2出口 徒歩5分
- 東京メトロ 銀座線「虎ノ門」駅 9番出口 徒歩3分
- 都営地下鉄 三田線「内幸町」駅 A7出口徒歩3分

お問い合わせ先 SIPワークショップ 2019 事務局

TEL:03(6903)6450

MAIL:info-sip@cerespo.co.jp

主催

