

統合型材料開発システムによるマテリアル革命 最終成果報告会

～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～

開催
日時

2023年**2月8日**(水)
10:00▶17:45 (開場 9:30)

会場

イイノホール&カンファレンスセンター 4階
(東京都千代田区内幸町 2-1-1)

開催
方法

口頭発表はハイブリッド開催 (対面とオンライン配信)
ポスター発表&デモンストレーション (対面のみ)

お申し込み方法

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://www.jst.go.jp/sip/index.html>

参加費無料

主催



国立研究開発法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

統合型材料開発システムによるマテリアル革命 最終成果報告会

開催概要

「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」は素材関連産業のさらなるグローバル競争力強化のために、マテリアルズインテグレーション (MI) システムを世界に先駆けて開発してきました。

2018年度にスタートし最終年度を迎えた今回の成果報告会では、5年間の取り組みをより理解頂くために、成果および社会実装・将来展開等出口戦略について、講演・ポスター発表・MI システムデモを通じて各領域／チームからご報告致します。

プログラム

(敬称略)

10:00 ▶ 10:25 【オープニング】

- | | | |
|-------------|------------------------|--|
| 10:00-10:05 | 開会挨拶 | 須藤 亮 (内閣府 科学技術・イノベーション推進事務局 政策参与 SIPプログラム統括) |
| 10:05-10:15 | プログラムディレクター挨拶および課題概要紹介 | 三島 良直 (プログラムディレクター) |
| 10:15-10:25 | 「マテリアルズインテグレーションシステム」 | 毛利 哲夫 (サブプログラムディレクター) |

10:25 ▶ 11:30 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】の成果報告

- | | | |
|-------------|---|-------------------|
| 10:25-10:35 | A 領域「先端的構造材料・プロセスに対応した逆問題 MI 基盤の構築及び MIInt」 | 出村 雅彦 (物質・材料研究機構) |
| 10:35-10:50 | A1チーム「逆問題解析」 | 榎 学 (東京大学) |
| 10:50-11:05 | A4チーム「MI 統合システム」 | 源 聡 (物質・材料研究機構) |
| 11:05-11:20 | A5チーム「構造材料データベース」 | 出村 雅彦 (物質・材料研究機構) |
| 11:20-11:30 | 質疑応答 | |

11:30 ▶ 13:00 <昼休み & ポスター発表・MIInt、CoSMIC デモ>

13:00 ▶ 14:20 B 領域【逆問題 MI の実構造材料への適用 (CFRP)】の成果報告

- | | | |
|-------------|---|----------------|
| 13:00-13:10 | B 領域「逆問題 MI の実構造材料への適用及び CoSMIC (CFRP)」 | 岡部 朋永 (東北大学) |
| 13:10-13:25 | A3チーム「原子 (分子)・構造体デザイン」 | 岡部 朋永 (東北大学) |
| 13:25-13:40 | B1チーム「多機能 CFRP の開発による高付加価値化」 | 吉岡 健一 (東レ) |
| 13:40-13:55 | B2チーム「AI 援用積層最適化による CFRP 設計・製造自動化技術の開発」 | 阿部 俊夫 (三菱重工業) |
| 13:55-14:10 | B3チーム「薄層材自動積層による CFRP の3D 高自由度設計技術の開発」 | 内山 重和 (SUBARU) |
| 14:10-14:20 | 質疑応答 | |

14:20 ▶ 14:35 <休憩>

14:35 ▶ 16:10 C 領域【逆問題 MI の実構造材料への適用 (粉末・3D 積層造形)】の成果報告

- | | | |
|-------------|--|-----------------------|
| 14:35-14:45 | C 領域「逆問題 MI の実構造材料への適用 (粉末・3D 積層造形)」 | 中野 貴由 (大阪大学) |
| 14:45-15:00 | A2チーム「プロセスデザイン」 | 渡邊 誠 (物質・材料研究機構) |
| 15:00-15:15 | C1チーム「Ni 合金の3D 積層造形プロセスの開発」 | 岩崎 勇人 (川崎重工業) |
| 15:15-15:30 | C2チーム「高性能化のための Ni 粉末鍛造プロセスの開発」 | 今野 晋也 (三菱重工業) |
| 15:30-15:45 | C4チーム「高性能 TiAl 合金動翼の粉末造形プロセス基盤技術構築と開発」 | 竹山 雅夫 (東京工業大学) |
| 15:45-16:00 | C5チーム「セラミックス複合材料の航空機エンジン部材化技術の開発」 | 香川 豊 / 七丈 直弘 (東京工科大学) |
| 16:00-16:10 | 質疑応答 | |

16:10 ▶ 16:15 【クロージング】

- | | |
|------|---------------------|
| 閉会挨拶 | 森本 茂雄 (科学技術振興機構 理事) |
|------|---------------------|

(ポスター発表等は17:45まで開催)

※昼休み及び
16:15 ▶ 17:45

各領域、各チーム、サブチームによるポスター発表 (成果物展示を含む)
MIInt、CoSMIC のデモンストレーション

イイノホール & カンファレンスセンターへのアクセス (東京都千代田区内幸町2-1-1)

▶ <https://www.iino.co.jp/hall/access/>

電車での
アクセス

- | | | | | |
|-------|-----------------|-------|-------|-----|
| 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 | ●●● |

