

3府省合同 構造材料プログラム 「研究成果報告会」開催

日時

2021年9月22日(水)

10:00~17:00

方法

オンライン開催

(Zoom ウェビナー使用)

開催概要

科学技術イノベーション創出のため、長い歴史を持つ構造材料開発でも、産学連携による革新的な技術開発が行われております。内閣府が実施している戦略的イノベーション創造プログラム「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」、文部科学省が実施している元素戦略プロジェクトにおける「構造材料元素戦略研究拠点」、並びに経済産業省が実施している「革新的新構造材料等研究開発」プロジェクトが連携し、研究開発の概要や成果を多くの方々に知っていただくため、研究成果報告会を合同で開催いたします。

併せて、DX時代といわれる今日、“デジタル材料開発”をタイトルにパネルディスカッションを行い、データ戦略を通して新たに見える材料開発の未来像とはどのようなものか、現状と将来について意見の交換を行います。

お申し込み方法(参加費無料)

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/p05/topics/20210922.html>



申込み締切り

2021年9月15日(17:00)

※定員に達した場合などは締め切りとなります。

プログラム

開会挨拶

SIP「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」プログラムディレクター
京都大学 構造材料元素戦略拠点 拠点長
新構造材料技術研究組合理事長
内閣府 高原 勇 科学技術・イノベーション推進事務局審議官
文部科学省 坂本 修一 大臣官房審議官(研究振興局及び高等教育政策連携担当)
経済産業省 田中 哲也 大臣官房審議官(産業技術環境局担当)

三島 良直
田中 功
岸 輝雄

10:00
}
10:15

ご来賓挨拶

研究成果報告—SIP「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」

統合型材料開発システムによるマテリアル革命の成果概要
MIシステムで加速する材料開発 ～順問題から逆問題まで
MIシステムによる粉末・積層造形技術
～耐熱構造材料およびプロセスの開発
CFRPにおけるMIシステム(CoSMIC)とその適用事例のご紹介
MIシステムのマルチファンクショナル複合材料への適用

竹村 誠洋 (科学技術振興機構)
出村 雅彦 (物質・材料研究機構)
中野 貴由 (大阪大学)

岡部 朋永 (東北大学)
吉岡 健一 (東レ)

10:15
}
11:20

研究成果報告—「京都大学 構造材料元素戦略研究拠点(ESISM)」

構造材料元素戦略研究拠点の成果概要
難変形材料におけるプラストン活性化
～マイクロ力学試験からのアプローチ～
強さとねばさを両立する指導原理:バルクナノメタルの知見から
ESISM国際・産学連携室@NIMSの活動

田中 功 (京都大学)
乾 晴行 (京都大学)

辻 伸泰 (京都大学)
津崎 兼彰 (物質・材料研究機構)

11:20
}
12:10

昼食休憩

12:10
}
13:10

研究成果報告—「新構造材料技術研究組合(ISMA)」

革新的新構造材料等研究開発事業の概要
高強度高延性革新鋼板の開発 —材料開発、腐食、水素脆化—
軽量化に向けた革新非鉄材料及び適用技術の開発
車体軽量化に向けた熱可塑性CFRPの開発
マルチマテリアル接合技術開発とガルバニック腐食
トポロジー最適化によるマルチマテリアル車体設計技術の開発
革新材料の実用化と社会ニーズ対応 —部品試作、リサイクル、LCA—

秋宗 淑雄 (ISMA)
兵藤 知明 (ISMA)
千野 靖正 (産業総合技術研究所)
石川 隆司 (名古屋大学)
藤井 英俊 (大阪大学)
西脇 真二 (京都大学)
千葉 晃司 (ISMA)

13:10
}
14:30

休 憩

14:30
}
14:45

パネルディスカッション “デジタル材料開発”

●ファシリテーター

●パネリスト

(順不同)

航空機
CFRP
材料科学・MIシステム
金属材料学
自動車
素材(鉄鋼、アルミ)
接合技術

毛利 哲夫 (北海道大学名誉教授)
阿部 俊夫 (三菱重工)
武田 展雄 (東京大学名誉教授)
榎 学 (東京大学)
古原 忠 (東北大学)
庄司 哲也 (トヨタ自動車)
岡崎 喜臣 (神戸製鋼所)
大畑 充 (大阪大学)

14:45
}
16:45

閉会挨拶

新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
科学技術振興機構 (JST)

今井 淨 理事
白木澤 佳子 理事

16:45
}
16:55

主 催

内閣府 SIP 「統合型材料開発システムによるマテリアル革命」(管理法人: JST)
文部科学省 元素戦略プロジェクト<研究拠点形成型> 京都大学 構造材料元素戦略研究拠点 (ESISM)
経済産業省 未来開拓研究プロジェクト「革新的新構造材料等研究開発」(管理法人: NEDO) ISMA

