

革新的新構造材料等研究開発

2021年度 成果報告会

日時 2022年1月31日 10:00～

会場 ~~イイノホール(東京都千代田区内幸町2-1-1)~~ / オンライン配信

主催 新構造材料技術研究組合 (ISMA)

国内の新型コロナウイルス感染症の感染拡大を踏まえ、現地イイノホール会場での開催は中止し、オンライン配信のみに変更となりました。詳細は特設サイトをご確認ください。https://isma.jp/sp_seika2021/

オールラウンドセッション

※プログラムは都合により一部変更となる場合があります。

09:30 オンライン視聴 入室開始

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 兵藤 知明

10:00 ■開会挨拶

プロジェクトリーダー、ISMA 理事長 岸 輝雄

10:05 ■来賓挨拶

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)

10:10 ■成果発表『革新材料』

・鉄鋼分野概要説明

ISMA 兵藤 知明

「残留γ相制御中高炭素鋼板の異種・同種材料接合技術の開発」

-材料開発および接合技術開発

株式会社神戸製鋼所 村上 俊夫

「軽元素を有効に用いた革新鋼材の耐食性および成形性向上技術の開発」

日本製鉄株式会社 土井 教史

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 堀谷 貴雄

10:31 ・非鉄金属分野概要説明

ISMA 堀谷 貴雄

「高強度アルミニウム合金を用いた自動車部品の開発」

-材料開発

株式会社 UACJ 箕田 正

「革新的マグネシウム材の鉄道車両および自動車構造部材への適用技術開発」

-材料開発

国立研究開発法人産業技術総合研究所 千野 靖正

「マグネシウム材の性能・寿命に関するマテリアルズ・インテグレーション (MI)

活用技術の開発」

東京大学 榎 学

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 藤田 栄

11:02 ■成果発表『解析・評価』

・解析・評価分野概要説明

ISMA 藤田 栄

「中性子等量子ビームを用いた構造材料等解析技術の開発」

国立研究開発法人産業技術総合研究所 友田 陽、大島 永康

「マルチマテリアル車体における防食表面処理評価技術の開発」

「マルチマテリアル車体におけるガルバニック腐食のシミュレーション技術の開発」

国立研究開発法人物質・材料研究機構 片山 英樹

11:32 「鉄鋼信頼性評価技術開発」

国立研究開発法人物質・材料研究機構 柴田 暁伸

11:41 昼休み

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 山下 秀

12:30 ■成果発表 『熱可塑性 CFRP 関連テーマ』

・CFRTP/CF 分野概要説明

ISMA 山下 秀

「熱可塑性 CFRP の開発及び構造設計・応用加工技術の開発」

-テーマ概要

名古屋大学 石川 隆司

-LFT-D 成形プロセス開発

名古屋大学 木本 幸胤

-LFT-D 材料特性向上

名古屋大学 山中 淳彦

-部材試作

名古屋大学 天岡 和昭

-炭素繊維リサイクル

一般財団法人ファインセラミックスセンター 和田 匡史

-熱可塑性 CFRP 開発総論

名古屋大学 石川 隆司

「超軽量 CFRTP/CFRP ハイブリッド部材の開発」

東レ株式会社 中山 義文

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 平田 好則

13:27 ■成果発表『接合・接着』

・接合・接着技術分野概要説明

ISMA 平田 好則

「アルミニウム／異種材料の点接合技術」

-異材接合技術

マツダ株式会社 深堀 貢

「鋼板と樹脂材料の革新的接合技術及び信頼性評価技術の開発」

国立研究開発法人物質・材料研究機構 内藤 公喜、株式会社 IHI 猪瀬 幸太郎

「摩擦接合共通基盤研究」

大阪大学 藤井 英俊

「マルチマテリアル接合技術の基盤研究」

大阪大学 廣瀬 明夫

「マルチマテリアル接合技術における継手性能データベースの構築」

大阪大学 芹澤 久

「構造材料用接着技術の開発」

東京工業大学 佐藤 千明、国立研究開発法人産業技術総合研究所 秋山 陽久

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 山下 秀

14:33 ■成果発表『設計・構造実用化』

・設計・構造実用化分野概要説明

ISMA 山下 秀

「マルチマテリアル車体軽量化に関わる革新的設計技術の開発」

-CAE・衝突解析

京都大学 西脇 眞二

-積層造形

ISMA 山下 秀

14:55 休憩

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 千葉 晃司

- 15:05 ■成果発表『部材実証』
- ・部材実証分野概要説明 ISMA 千葉 晃司
 - 「残留γ相制御中高炭素鋼板の異種・同種材料接合技術の開発」
 - 部材試作 株式会社神戸製鋼所 村上 俊夫
 - 「革新的 FSW による超ハイテン接合部材の開発」
 - JFE スチール株式会社 松下 宗生、株式会社日立製作所 保田 雄亮
 - 「高強度アルミニウム合金を用いた自動車部品の開発」
 - 部材試作 株式会社 UACJ 箕田 正
 - 「アルミニウム／異種材料の点接合技術」
 - 部材試作 マツダ株式会社 深堀 貢
 - 「革新的マグネシウム材の自動車構造部材への適用技術開発」
 - 部材試作 国立研究開発法人産業技術総合研究所 千野 靖正
 - 「マルチマテリアルボディの試作」 ISMA 千葉 晃司
- 司会：ISMA プロジェクトマネージャー 志田 憲一
- 16:03 ■成果発表『リサイクル』
- ・リサイクル分野概要説明 ISMA 志田 憲一
 - 「アルミニウム材新製造プロセス技術開発」 株式会社 UACJ 兒島 洋一
 - 「リサイクル炭素繊維の評価技術開発」 国立研究開発法人産業技術総合研究所 今井 祐介
 - 「自動車の軽量化におけるリサイクルに関する調査」 ISMA 瀬古 俊之
- 司会：ISMA 事業管理部長 瀬古 俊之
- 16:32 ■成果発表『LCA』
- ・LCA 分野概要説明 ISMA 志田 憲一
 - 「新材料の材料代替効果定量技術の開発」
 - 国立研究開発法人産業技術総合研究所 田原 聖隆、東京大学 醍醐 市朗
 - 「自動車の軽量化における LCA に関する調査」 ISMA 志田 憲一
- 司会：ISMA プロジェクトマネージャー 兵藤 知明
- 17:01 ■ISMA 本部活動報告および成果発表『拠点化』
- ・ISMA 本部活動報告 ISMA 秋宗 淑雄
 - 「データ等活用拠点計画」 国立研究開発法人産業技術総合研究所 大司 達樹
- 17:27 閉会挨拶 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 理事 西村 知泰
- 17:35 オーラルセッション終了

ご注意 本会における録音・録画は固くお断りします。