

革新的新構造材料等研究開発

2022年度 成果報告会

日時 2022年12月20日(火) 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 (ハイブリッド開催)

主催 新構造材料技術研究組合 (ISMA)

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。最新情報は特設サイトをご確認ください。

<https://isma.jp/seika2022/>

09:30 受付開始 (イイノホール 4階 ホールロビー)

入室開始 (オンライン視聴)

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 (調整中)

10:10 ■成果発表『革新材料 (鉄鋼)』

・「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 (テーマ番号 02)」のうち

材料開発と接合技術開発

西神分室: 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 (テーマ番号 23)」

富津分室・尼崎分室: 日本製鉄株式会社 河野 佳織

司会: ISMA プロジェクトマネージャー 堀谷 貴雄

10:31 ・「高強度アルミニウム合金を用いた自動車部品の開発 (テーマ番号 13)」のうち材料開発

千年分室: 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 (テーマ番号 35)」のうち

材料開発

名古屋守山分室: 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

(テーマ番号 60)」

東京大学 榎 学

司会: ISMA プロジェクトマネージャー 山下 秀

11:01 ■成果発表『革新材料・革新プロセス (熱可塑性 CFRP)』

・「熱可塑性 CFRP の開発及び構造設計・応用加工技術の開発 (テーマ番号 27)」のうちプロセス開発

名古屋大学集中研分室: 名古屋大学 石川 隆司

司会: ISMA プロジェクトマネージャー 藤田 栄

11:13 ■成果発表『解析・評価』

・「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 (テーマ番号 52)」

つくば中央梅園分室: 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（テーマ番号 65）」
平塚分室：日本パーカライジング株式会社 小崎 匠
- ・「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
（テーマ番号 65B）」
つくば千現分室：物質・材料研究機構 片山 英樹
- ・「鉄鋼信頼性評価技術開発（テーマ番号 66）」
つくば千現分室：物質・材料研究機構 柴田 暁伸

11:52 昼休み

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 平田 好則

12:40 ■成果発表『接合・接着』

- ・「摩擦接合共通基盤研究（テーマ番号 46）」
阪大接合研分室：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（テーマ番号 64）」
阪大工学研究科分室：大阪大学 大畑 充
- ・「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（テーマ番号 64B）」
阪大接合研分室：大阪大学 芹澤 久
- ・「構造材料用接着技術の開発（テーマ番号 53）」のうち接着技術開発
東京工業大学 佐藤 千明
- ・「構造材料用接着技術の開発（テーマ番号 53）」のうち非破壊検査技術開発
つくば中央東分室：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

13:28 ■成果発表『設計・構造実用化』

- ・「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（テーマ番号 59）」のうち CAE・衝突解析
京都大学 西脇 眞二
- ・「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（テーマ番号 59）」のうち積層造形
ISMA 山下 秀

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 千葉 晃司

13:55 ■成果発表『部材実証』

- ・「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（テーマ番号 02）」のうち部材試作
西神分室：株式会社神戸製鋼所 村上 俊夫
- ・「高強度アルミニウム合金を用いた自動車部品の開発（テーマ番号 13）」のうち部材試作
千年分室：株式会社 UACJ 箕田 正
- ・「アルミニウム／異種材料の点接合技術（テーマ番号 05）」
広島分室：マツダ株式会社 深堀 貢
- ・「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（テーマ番号 35）」のうち
部材試作
名古屋守山分室：産業技術総合研究所 千野 靖正
- ・「熱可塑性 CFRP の開発及び構造設計・応用加工技術の開発（テーマ番号 27）」のうち部材試作
名古屋大学集中研分室：名古屋大学 天岡 和昭
- ・「超軽量 CFRTP/CFRP ハイブリッド部材の開発（テーマ番号 27C）」
伊予分室：東レ株式会社 中山 義文
- ・「マルチマテリアルボディの試作（テーマ番号 42-5）」
ISMA 千葉 晃司

15:43 休憩

司会：ISMA 事業管理部長 瀬古 俊之

15:55 ■成果発表『リサイクル』

- ・「アルミニウム材新製造プロセス技術開発（テーマ番号 14）」 深谷分室：株式会社 UACJ 児島 洋一
- ・「熱可塑性 CFRP の開発及び構造設計・応用加工技術の開発（テーマ番号 27）」のうち炭素繊維リサイクル
名古屋熱田分室：ファインセラミックスセンター 和田 匡史
- ・「リサイクル炭素繊維の評価技術開発（テーマ番号 27B）」
名古屋守山分室：産業技術総合研究所 今井 祐介

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 志田 憲一

16:25 ■成果発表『LCA』

- ・「新材料の材料代替効果定量技術の開発（テーマ番号 42-2）」
つくば小野川分室：産業技術総合研究所 田原 聖隆
東京大学 醍醐 市朗

司会：ISMA プロジェクトマネージャー 兵藤 知明

16:43 ■成果発表『拠点化』

- ・拠点化構想 ISMA 秋宗 淑雄
- ・「AIST マルチマテリアル信頼性拠点（テーマ番号 42-3）」
名古屋守山分室：産業技術総合研究所 吉澤 友一
- ・「大阪大学接合技術拠点（テーマ番号 42-3）」 阪大接合研分室：大阪大学 藤井 英俊
- ・「NIMS 鉄鋼信頼性拠点（テーマ番号 42-3）」 つくば千現分室：物質・材料研究機構 津崎 兼彰
- ・「名古屋大学（NCC）拠点（テーマ番号 42-3）」 名古屋大学集中研分室：名古屋大学 天岡 和昭
- ・「京都大学 CAE 拠点（テーマ番号 42-3）」 京都大学 西脇 眞二

17:31 最終成果報告会告知 ISMA 兵藤 知明

17:32 閉会挨拶 新エネルギー・産業技術総合開発機構 理事 西村 知泰

17:36 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。