

材料工学委員会 新材料デザイン検討分科会

(第 26 期・第 4 回)

議事要旨

1. 日 時 令和 7 年 12 月 23 日 (火) 11:00~12:30
2. 場 所 日本学術会議 6A 会議室+オンライン (Zoom)
3. 出席者 (敬称略)

尾崎 由紀子、中野 貴由、石川 邦夫、石原 一彦、梅津 理恵、江草 宏、榎 学、大出 真知子 (オンライン)、大矢根 綾子、折茂 慎一 (オンライン)、河野 佳織、河村 能人 (オンライン)、小山 敏幸、坂本 二郎、須山 章子 (オンライン)、瀬川 浩代、船川 義正、松本 卓也、三浦 誠司、御手洗 容子、渡邊 聡 (以上 21 名)

※欠席：岸本 康夫、伊藤 耕三、高村 仁、塙 隆夫 (以上 4 名)

4. 議事等

- (1) 前回議事要旨の確認
- (2) 公開シンポジウム「地球再興を見据えた新材料デザイン」について
 - ・中野委員より 12 月 23 日 13:00~の公開シンポジウムについて説明がされた。
 - ・委員全員で「地球再興」のコンセプト、定義、地球再興を見据えた材料科学、材料工学の在り方についてブレインストーミングを行った。
- (3) 今後の予定
 - 次回開催：令和 8 年 3 月 9 日 (月)
 - 第 5 回材料工学委員会新材料デザイン検討分科会
 - オンライン (zoom) 形式、18 時から 20 時
- (4) その他
 - 特になし

※以下、同日午後開催の公開シンポジウム

公開シンポジウム
「地球再興を見据えた新材料デザイン」

1. 日時

令和7年12月23日（火）13:00～17:00

2. 場所

日本学術会議 講堂

3. 内容

13:00-13:30

1) 開会挨拶・趣旨説明

中野 貴由（日本学術会議第三部会員、大阪大学大学院工学研究科教授）

13:30-15:00

2) 地球再興を見据えた新材料・新プロセスへの挑戦

司会：松本 卓也（日本学術会議連携委員、岡山大学学術研究院医歯薬学域教授）

（1）「材料組織生成 AI とエージェント AI による新材料デザイン」

小山 敏幸（日本学術会議連携委員、物質・材料研究機構、
構造材料研究センター、グループリーダー）

（2）「地球再興を見据えた水素利活用のための新材料開発」

高村 仁（日本学術会議連携委員、東北大学大学院工学研究科教授）

（3）「地球再興を見据えた新素形材プロセス開発への挑戦」

尾崎 由紀子（日本学術会議第三部会員、九州大学大学院工学研究院
非常勤講師／大阪大学接合科学研究所招へい教授）

15:20-16:50

3) 地球再興を見据えた材料工学の未来戦略

司会：三浦 誠司（日本学術会議連携委員、北海道大学大学院工学研究院教授）

（1）「鉄鋼業界からみた新材料工学への期待」

河野 佳織（日本学術会議連携委員、日本製鉄株式会社フェロー）

（2）「データ駆動型研究によるマテリアルイノベーション」

榎 学（日本学術会議連携委員、東京工科大学片柳研究所教授）

（3）「磁性材料研究から見る未来戦略」

梅津 理恵（日本学術会議第三部会員、東北大学金属材料研究所教授）

16:50-17:00

4) 閉会挨拶

岸本 康夫（日本学術会議第三部会員（材料工学委員会委員長）

JFE スチール研究技監）