

学会部門組織図

2024年4月

学会部門会議

- 論文誌編集委員会
 - 論文誌原稿審査分科会
 - 論文賞選考分科会
 - 「鉄と鋼」特集号企画WG

- 講演大会協議会
- 一般表彰選考WG
- CUUTE-2組織委員会
- ISSS2024実行委員会
- ICASI2025
- ISHOC2026

- 高温プロセス部会
運営委員会
部会長: 林 幸
副部会長: 小野英樹
副部会長: 樋口謙一

- 高プロ研究審議WG
- 〈研究会〉
 - 鑄造凝固における欠陥のマルチスケール解析
 - 溶融酸化物の熱伝導度計測高精度化
 - 次世代環境調和型コークス製造技術
 - 製鉄プロセスを安定化する内部分布計測技術(計測・制御・システム工学部会と合同)
 - 高水素高炉用焼結鉱の製造と特性評価

- 〈フォーラム〉(7)
 - 資源・エネルギー
 - 製鉄プロセス
 - 精錬
 - 凝固・組織形成
 - ノーベルプロセスング
 - 高温物性値
 - 高温プロセス部会若手フォーラム

- サステナブルシステム部会
運営委員会
部会長: 片山英樹
副部会長: 山末英嗣
副部会長: 関屋政洋

- 〈研究会〉
 - 水素侵入と水素捕捉に関する革新的評価技術(材料部会と合同)
 - 鉄鋼に関わるサプライチェーンマネジメント

- 〈フォーラム〉(6)
 - グリーンエネルギー
 - 鉄鋼スラグ新機能
 - 高経年化した鋼構造物の維持管理
 - エコメタラジー
 - 鉄鋼スクラップのアップグレーディングリサイクル
 - 鉄鋼の高機能・高耐食化を目指したグリーン表面処理技術の開発

- 計測・制御・システム工学部会
運営委員会
部会長: 藤垣元治
副部会長: 前田知幸

- 部会賞審査委員会
- 計測・制御・システム研究審議WG
- 〈研究会〉
 - 製鉄プロセスを安定化する内部分布計測技術(高プロ部会と合同)
 - エネルギーチェーンのシステム最適化

- 〈フォーラム〉(4)
 - 製鉄プロセスの生産性と高品質製造技術を支える知能化センシング技術の探求
 - 鉄鋼プロセス制御のためのサイバー空間の信頼性・ロバスト性評価
 - 鉄鋼業における持続可能な価値創造を実現するシステム技術
 - 計測・制御・システム分野における産学若手交流

- 創形創質工学部会
運営委員会
部会長: 久保木 孝
副部会長: 早川邦夫

- 日本鋼構造協会・日本鉄鋼協会交流企画連絡会
- 〈研究会〉
 - 炭素鋼における切削現象の系統的再解明
 - 圧延ロール界面現象の見える化

- 〈フォーラム〉(12)
 - 数理モデリング
 - トライボロジー
 - 粉粒体工学
 - 冷却
 - 板工学
 - 棒線工学
 - 切削工学
 - 接合・結合
 - 鋼構成品工学
 - 鋳鍛造品工学
 - 管工学
 - 創形創質分野における若手研究者交流

- 材料の組織と特性部会
運営委員会
部会長: 武藤 泉
副部会長: 岡本 力

- フォーラム座長会議
- 国際鉄鋼科学シンポジウム企画WG
- 表面処理鋼板学術委員会

- 〈研究会〉
 - 溶融めっき皮膜の機能創出に資する構造因子
 - 局所塑性に由来する損傷発達および破壊
 - 水素侵入と水素捕捉に関する革新的評価技術(サステナ部会と合同)

- 〈フォーラム〉(4)
 - 2050年エネルギー変革に向けた耐熱金属材料の信頼性評価
 - 若手金属材料研究者の交流
 - 耐水素脆化材料の評価・解析技術の温故知新
 - 量子ビーム工学に基づいた鉄鋼材料設計

- 〈自主フォーラム〉(6)
 - 鉄鋼材料における原子間の化学結合に関する量子化学的理解
 - 鉄鋼関連の物質の多角的解析と制御
 - 鉄鋼の拡散による組織形成の理解と制御
 - 鉄鋼におけるせん断型相変態の基礎と応用
 - 持続可能社会へと導くステンレスの高機能化
 - 微生物腐食発生・進展機構の理解とリスク制御

- 評価・分析・解析部会
運営委員会
部会長: 上原伸夫
副部会長: 大沼正人
副部会長: 村尾玲子

- 講演大会分科会
- 広報・編集分科会
- 分析技術研究審議WG

- 〈研究会〉
 - 高度な技能に基づく鉄鋼分析操作の化学検証

- 〈フォーラム〉(4)
 - スラグ新用途開発のための機能とその関連する材料分析技術の開発
 - 材料プロセスにおける物性評価と物性予測のアプローチ
 - 多様な手法による鉄鋼材料中の微細組織解析
 - 接合・リサイクル技術へのフルパワー中性子線の活用