

理事会

- 育成委員会
- 会報委員会
- JABEE委員会
- 特別選考委員会
- 鉄鋼カーボンニュートラル検討会議
- 鉄鋼研究振興助成審査委員会
- 鉄鋼プレゼンス研究調査委員会
- 支部長会議
- (鉄鋼協会戦略会議)
- 就業規則等検討委員会

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
- IGASI2025
- ISHOC2026

学術部会

高温プロセス部会

運営委員会

フォーラム

- 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
- 高温物性値
- 若手

研究会 I

- 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率計測高精度化
- 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

材料の組織と特性部会

運営委員会

フォーラム・自主フォーラム

- 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

- 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

研究会 I

- 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)

創形創製工学部会

運営委員会

フォーラム

- 数値モデリング
- トライボロジー
- 粉体工学
- 冷却
- 板工学
- 棒線工学
- 切削工学
- 接合・結合
- 鋼構造品工学
- 鋳造品工学
- 管工学
- 創形創製分野における若手研究者交流

研究会 I

- 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

計測・制御・システム工学部会

運営委員会

フォーラム

- 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

研究会 I

- 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

サステナブルシステム部会

運営委員会

フォーラム

- 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
- エコマテリアル
- 鉄鋼スクラップのアップグレードリサイクル
- 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

研究会 I

- 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

評価・分析・解析部会

運営委員会

フォーラム

- 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

研究会 I

- 高度な技能に基づく鉄鋼分析操作の化学検証

生産技術部門会議

- 鉄協研PJ
- 粒界工学手法による汎用鋼の高機能鋼化
- 伸線バーライト鋼の特異ラメラ組織発達機構

評価WG

スラグ技術検討WG

- 研究会 II
- リン濃縮鉄鋼スラグの肥料化
- 鉄鋼スラグ中Mnの存在形態解析

二国間シンポジウム組織委員会

- 日本-独-北欧シンポジウム組織委員会
- 日本-中国学術会議組織委員会

技術部会

※は各技術部会の技術検討会

第1Gr

- 製鉄部会
- コークス部会

第2Gr

- 製鋼部会
- 製鋼工場における働き方改革の取組技術検討会
- 電気炉部会
- 研究会 II
- アークによるスクラップ伝熱・溶解機構
- 特殊鋼部会
- 特殊鋼製造業における設備変遷と情報化技術の活用技術検討会
- 耐火物部会
- 製炉作業の技能伝承/省力化技術検討会

第3Gr

- 厚板部会
- 熱延鋼板部会
- 冷延部会
- 表面処理鋼板部会

第4Gr

- 大形部会
- 最新の計測機器技術及びAI技術の調査と鉄鋼製造ラインへの適用技術検討会
- 棒線圧延部会
- スマートファクトリー技術検討会
- 鋼管部会
- 鋼管(マンネスマン・縦接管)技術検討会
- 圧延理論部会
- 研究会 II
- 圧延の不均一な弾塑性変形現象の解明

第5Gr

- 熱経済技術部会
- 日本未導入の省エネ技術の鉄鋼プロセスへの導入技術検討会
- 制御技術部会
- ACミルモータの寿命推定技術検討会(第2期)
- 設備技術部会
- 防食技術・腐食診断および設備管理への応用技術検討会

第6Gr

- 品質管理部会
- 鋼のログフェル硬さ試験における圧子変更に伴う試験値影響調査技術検討会
- 過去の技術検討会内容のデータベース化技術検討会
- 分析技術部会
- スラグ中F-MgO分析技術検討会
- 分析技能伝承のための情報収集と書籍の整備技術検討会

技術検討部会

- 自動車用材料検討部会
- 研究会 II
- 水素脆化評価法に必須の要素技術の抽出
- 実用構造用鋼部会
- 社会インフラ鋼材技術検討部会