

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
- 男女共同参画委員会

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
- 講演大会協議会
- 一般表彰選考WG
- ISHOC2026
- SynOre2026
- ICSTI2027
- CULITE-3
- ISSS2027
- JRC2028
- BUMAXII

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
    - ノールプロセス
    - 高温物性値
    - 若手
  - 研究会 I
    - 高水素高炉用焼結鉄の製造と特性評価
    - 水素還元高炉下部融体の滴下挙動可視化
    - 先端凝固・解析による二次介在物生成予測
    - 固炭素に向けた新鉄源精錬プロセス
- 材料の組織と特性部会**
  - 運営委員会
  - フォーラム
    - 熱処理プロセスによる鉄鋼組織と特性の制御
    - 耐熱鋼・耐熱合金における従来・新規問題の把握
    - 溶融めっき皮膜の高機能化に向けた総合科学
    - 水素脆化の要因解明と評価・解析技術の進展
    - 腐食機構を再現する安定性に優れた水素導入法の構築
    - 残留オーステナイトを含む複合組織鋼の微視的・巨視的変形挙動
  - 自主フォーラム
    - 製鉄プロセスと鉄鋼材料の総合的解析と制御
    - 組織制御における合金元素の熱力学・拡散の基礎的理解
    - 鉄鋼の組織と特性に対するDXやMIの適用
    - 鉄鋼材料の変形・再結晶・変態集合組織
    - 持続可能な社会へと導く高機能ステンレス鋼
    - 駆動疲労特性の高度化に資する表面機能設計
    - スマート循環型社会におけるチタン材料
    - 環境適応型材料表面の科学と応用
  - 研究会 I
    - マルチサイト組織の基礎的理解
    - 循環型社会の新しい合金設計とリサイクル技術
    - 元素脆化の脆化現象としての一般性と特殊性
- 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
    - 創形基礎
    - 冷却
    - 振工学
    - 摩擦工学
    - 切削工学
    - 接合・結合
    - 鋼構造品工学
    - 管工学
    - 創形創製分野における若手研究者交流
  - 研究会 I
    - 材料特性に基づく切削手法の指針策定
- 計測・制御・システム工学部会**
  - 運営委員会
  - フォーラム
    - 環境調和型製鉄プロセスの生産性と高品質製造技術を支えるセンシング技術の探索
    - AI/CPsで挑む持続可能な製鉄プロセスのための先進制御技術
    - 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
    - エネルギーチェーンのシステム最適化
    - AI・CPsで拓く先進的鉄鋼プロセス制御
- 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
    - 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
    - 鉄鋼に関わるサプライチェーンマネジメント
    - 鉄鋼カーボンニュートラルに向けた蓄熱技術
    - GX鉄鋼スラグ材料の機能発現と高度利用
- 評価・分析・解析部会**
  - 運営委員会
  - フォーラム
    - 触媒や新素材等としてのスラグ新用途の開発とその評価・分析技術
    - 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
    - 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
    - 湿式鉄鋼分析技術のDX化
  - 自主フォーラム
    - 鉄鋼技術者向け「湿式分析化学」教科書作成

生産技術部門会議

- 人材開発センター運営会議
- 鉄協研PJ
  - 伸線/バーライト鋼の特異ラメラ組織発達機構
  - 3Dエリアセンシングによる製鉄所設備診断
- 評価WG
- スラグ技術検討WG
  - 研究会 II
    - 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-中国鉄鋼学会連合組織委員会

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
    - 製鋼工程での安全性向上に向けた取り組み
  - 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(仮)
  - 耐火物部会
    - 製鉄作業におけるデジタル化・自動化技術の検討
- 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技術の導入と鉄鋼製造ラインへの適用
  - 棒線圧延部会
  - 鋼管部会
    - 鋼管技術検討会
  - 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
    - 鋼材の水冷技術 技術検討会
- 第5Gr**
  - 熱経済技術部会
    - 鉄鋼カーボンニュートラルに向けた蓄熱
  - 制御技術部会
    - ワイヤレス技術適用
    - 制御系サイバーセキュリティ
  - 設備技術部会
    - 景観性と経済性を両立する設備管理
- 第6Gr**
  - 品質管理部会
  - 分析技術部会
    - ICP質量分析法による鉄鋼材料中極微量分析手法の標準化

技術検討部会

- 自動車用材料検討部会
- 実用構造用鋼における分析・解析・予測技術の適用検討部会
  - 研究会 II
    - 微生物腐食診断・リスク管理の基盤構築
- 社会インフラ鋼材技術検討部会
  - 研究会 II
    - 環境接合技術の橋梁補修への適用拡大検討(FS)