2025. 4. 1

学会部門・生産技術部門全体組織図（2025年度）

日本鉄鋼協会事務局

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
  - 「鉄と鋼」特集号企画WG
- 講演大会協議会
- 一般表彰選考WG
- ICASI2025
- ISHOC2026
- SynOre2026

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
- ノーベルプロセッシング
- 高温物性値
- 若手

研究会Ⅰ
- 次世代環境調和型コークス製造技術
- 製銑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
- 水素富化高炉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口

材料の組織と特性部会
- 運営委員会

フォーラム
- 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
- 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

自主フォーラム
- 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
- 脱炭素社会における高機能チタン材料
- 製鋼プロセスと鉄鋼材料の総括的解析と制御
- 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

研究会Ⅰ
- 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)
- マルテンサイト組織の基礎的理解

創形創質工学部会
- 運営委員会

フォーラム
- 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
- 鋼構造品工学
- 管工学
- 創形創質分野における若手研究者交流

研究会Ⅰ
- 圧延ロール界面現象の見える化
- 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で挑む持続可能な鉄鋼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
- 製銑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ミック最適化

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
- 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

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
- 鉄鋼カーボンニュートラルに向けた蓄熱技術

評価・分析・解析部会
- 運営委員会

フォーラム
- 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
- 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
- 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

鉄協研PJ
- 粒界工学手法による汎用鋼の高機能鋼化
- 伸線パ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
- 微生物腐食診断とリスク管理の指導原理構築(FS)

- 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
- 製銑部会
- 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
  - 築炉作業の技能伝承/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
- 鋼管部会
  - 鋼管（鍛接管）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
  - 鋼材の水冷技術技術検討会

第5Gr
- 熱経済技術部会
  - 鉄鋼製造プロセスにおけるCN技術開発動向と熱経済評価2024
- 制御技術部会
  - ワイヤレス技術適用技術検討会
- 設備技術部会
  - 設備信頼性向上に関する技術検討会

第6Gr
- 品質管理部会
- 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誌の整備技術検討会

技術検討部会

- 自動車用材料検討部会
- 実用構造用鋼のGX・DX 技術適用検討部会
- 社会インフラ鋼材技術検討部会