

日本鉄鋼協会 第190回秋季講演大会 日程表
(2025年9月17～19日 北海道大学 札幌キャンパス)

鉄鋼協会会場(会場1～16) →高等教育推進機構
金属学会会場、ISIJバーティー会場 →工学部
学生ポスターセッション会場 →フード&メディカルイノベーション国際拠点(FMI)

会場名	9月17日(水)		9月18日(木)		9月19日(金)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
会場1 2階 E201	シャフト炉、直接還元 [1-5] (9:20-11:00)	高炉1・2・3 [6-16] (13:35-17:25)	日本鉄鋼業のカーボンニュートラル実現に向けた 水素還元技術の開発 [D6-D18] (9:20-17:00)		「高水素高炉用焼結鉱の製造と 特性評価研究会」 中間報告会 [D1-D5] (9:20-12:20)	焼結鉱 / 非鉄製錬 [75-81] (13:20-15:55)
会場2 2階 E204	製鉄技術者若手セッション1・2 [17-23] (9:20-11:55)	-	材料の高温物性および 熱力学研究のフロンティア1 [42-44] (10:00-11:00)	材料の高温物性および 熱力学研究のフロンティア2 / 高温融体物性 [45-51] (14:00-16:45)	カーボンニュートラルに向けた 精錬プロセス1・2 [82-88] (9:20-12:00)	電気炉 / 転炉・二次精錬 [89-95] (13:00-15:35)
会場3 2階 E205	介在物 / 連続鋳造 [24-31] (9:20-11:55)	熱力学1・2 / 移動現象・高温反応基礎 [32-41] (13:15-17:05)	多面的アプローチによる 凝固現象の定量化V-1・2 [52-58] (9:20-12:00)	多面的アプローチによる 凝固現象の定量化V-3 / 凝固基礎 [59-66] (14:00-16:55)	コークス技術者若手セッション 1・2 [96-104] (9:20-12:30)	コークス製造技術 [105-108] (13:30-14:50)
会場4 2階 E207	「鉄鋼の高機能化・高耐食化を 目指したグリーン表面処理技術 の開発Ⅲ」フォーラム (9:30-12:00)【無料】	製鉄システムとリサイクル [109-111] (13:15-14:15)	ノーベルプロセッシング フォーラム研究紹介 / スラグ・ダスト処理 [67-74] (9:20-12:15)	スラグ処理・再利用 / 廃棄物資源化 [112-118] (14:00-16:35)	鉄鋼カーボンニュートラルに 向けた蓄熱技術 (9:20-13:00)【無料】	-
会場5 2階 E208	『鉄鋼カーボンニュートラル研究助成』による 萌芽・先端シーズ技術の発展 [D19-D27] (10:20-16:30)		鉄鋼カーボンニュートラルに 向けたグリーンテクノロジーの 最前線 [119-122] (10:30-11:50)	鋼構造物の適切な維持管理に 向けて (13:25-16:30)【無料】	鉄鋼に関わる複合的環境問題 (9:20-11:50)【無料】	-
会場6 2階 E206	生産最適化 / システム 設計 [123-129] (9:20-12:00)	炭素生産性を高めるシステムと 技術の革新 (13:30-16:20)【無料】	3Dエアセンシングによる 製鉄所設備診断 [D28-D34] (9:25-12:00)	計測 [130-134] (14:00-15:40)	-	-
会場7 2階 E214	快削化のための制御技術-17 (1)・(2) [135-141] (9:20-12:00)	変形・組織 / 圧延 [142-149] (13:15-16:10)	溶接部の信頼性評価7(1)・(2) [153-160] (9:20-12:20)	閉断面性が生み出す管材の ための2次成形技術 [161-165] (14:30-16:10)	高度な厚板圧延を目指した 新マテリアルズプロセス [D35-D42] (9:35-15:50)	
会場8 2階 E215	-	スケール、酸洗 [150-152] (13:15-14:15)	厚板技術者若手セッション [250-253] (10:40-12:00)	鉄鋼スラグに含まれるMnの 存在形態の解析と制御 (14:00-16:30)【無料】	塑性加工におけるモデリングと 諸現象の解明 [166-169] (9:20-10:40)	-
会場9 3階 E301	水素脆性1・2 [170-177] (9:20-12:15)	水素脆性3 [178-181] (13:15-14:35)	水素脆化評価法に必須の要素技術の抽出研究会 (9:20-15:20)【無料】		水素脆化4・5 [254-259] (9:20-11:35)	水素社会を支える材料開発の 最前線 (13:00-16:00)【無料】
会場10 3階 E304	粒界工学手法による汎用鋼の高機能鋼化 (10:00-16:20)【無料】		Exploring the frontiers of next-generation microbiologically influenced corrosion research [Int.-1-Int.-5] (10:20-16:20)		電磁鋼板1・2 [260-267] (9:20-12:15)	再結晶・粒成長1・2 [268-273] (13:30-15:50)
会場11 3階 E305	Tiの新しいプロセス技術・ 合金設計 (9:20-11:55)【無料】	耐熱鋼・耐熱合金における従来・ 新規問題の把握 (14:00-16:30)【無料】	熱延技術者若手セッション / 冷延技術者若手セッション1 [206-213] (9:20-12:20)	冷延技術者若手セッション2 / 表面処理技術者若手セッション [214-221] (13:25-16:25)	溶融めっき皮膜の高機能化に向けた各種構造因子の明確化 (9:20-15:00)【無料】	
会場12 3階 E308	強度特性・変形特性1・2 [182-189] (9:20-12:15)	強度特性・変形特性3 [190-194] (13:15-14:55)	強度特性・変形特性4 / 結晶粒界 [222-230] (9:20-12:35)	材質予測・モデリング [231-234] (14:00-15:20)	延性・靱性・摩耗 / 疲労 [274-282] (9:20-12:35)	-
会場13 3階 E311	表面処理・腐食1 [195-198] (10:30-11:50)	表面処理・腐食2・3 [199-205] (13:15-15:50)	次世代原子炉用耐熱材料1・2 [235-242] (9:20-12:15)	耐熱合金 / 耐熱鋼 [243-249] (14:00-16:35)	ステンレス鋼1 [283-287] (9:20-11:00)	ステンレス鋼2・3 [288-297] (12:20-16:00)
会場14 3階 E310	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション マルテンサイト・ベイナイト変態の 材料科学と応用1 [J19-J23] (10:00-11:40)	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション マルテンサイト・ベイナイト変態の 材料科学と応用2・3 [J24-J31] (13:00-16:00)	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション マルテンサイト・ベイナイト変態の 材料科学と応用4・5 [J32-J39] (9:20-12:20)	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション マルテンサイト・ベイナイト変態の 材料科学と応用6・7 [J40-J46] (14:00-16:30)	拡散・無拡散変態 / 組織制御 [298-306] (9:20-12:35)	-
会場15 2階 E216	-	結晶構造解析 / 結晶構造解析/析出物、介在物 分析 [307-312] (14:00-16:15)	-	-	-	-
会場16 3階 E317	北海道及び東北地方の鉄技術と文化 (9:20-16:30) [2,000円、学生1,000円]		-	-	-	-
金属学会 R会場 工学部 N棟 3階 N304	-	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション チタン・チタン合金1・2・3 [J1-J10] (13:20-17:00)	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション チタン・チタン合金4・5 [J11-J18] (9:00-11:50)	-	-	-
	懇親会 (18:30-20:30) 於: サッポロビール園プラザ2階 (札幌市東区北7条東9丁目2-10) [予約申込のみ]		学生ポスターセッション (12:00-14:30(11:30-12:00は評価員のみ)) 於: フード&メディカルイノベーション国際拠点(FMI) 1階 多目的ホール・ホワイエ【無料】 ISIJバーティー (17:30-19:00) 於: 工学部食堂 [1,000円]		-	-

[] : 講演番号
() : 講演時間帯
■ : 併催イベント

- ◆第7回自動車関連材料合同シンポジウム
「モビリティの未来に挑戦する革新的材料技術」
◆男女共同参画委員会 第14回女性会員のつどい
◆令和7年秋季 全国大学材料関係教室協議会 講演会
- 9月17日(水) 10:00-16:15 工学部オープンホール(日本金属学会A会場)
9月18日(木) 12:00-13:00 工学部A棟 物理工学系会議室(A1-17)
9月19日(金) 15:00-16:00 工学研究院 フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室

**The timetable of the 190th ISIJ Meeting
(September 17-19, 2025 at Hokkaido University)**

ISIJ Room (Session Room1~16)⇒Institute for the Advancement of Higher Education
JIMM Room, ISIJ Beer Party ⇒Engineering Bldg.
Poster Session for Students ⇒Global Research Center for Food & Medical Innovation (FMI)

Session Room	Sept. 17 (Wed.)		Sept. 18 (Thu.)		Sept. 19 (Fri.)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM
Session Room 1 2F E201	Shaft furnace, Direct reduction [1-5] (9:20-11:00)	Blast furnace 1・2・3 [6-16] (13:35-17:25)	Development of hydrogen reduction technology to realize carbon neutrality in Japanese steel industry [D6-D18] (9:20-17:00)		Production and characterization of iron ore sinters for hydrogen reduction blast furnace [D1-D5] (9:20-12:20)	Sinter / Non-ferrous smelting [75-81] (13:20-15:55)
Session Room 2 2F E204	Young engineer session of iron making 1・2 [17-23] (9:20-11:55)	-	Frontiers in thermophysical properties and thermodynamics of materials research 1 [42-44] (10:00-11:00)	Frontiers in thermophysical properties and thermodynamics of materials research 2 / Properties of liquid materials [45-51] (14:00-16:45)	Refining process aiming at carbon neutrality 1・2 [82-88] (9:20-12:00)	Electric furnace / Converter and Secondary refining [89-95] (13:00-15:35)
Session Room 3 2F E205	Inclusion / Continuous casting [24-31] (9:20-11:55)	Thermodynamics 1・2 / Transport phenomena, High temperature reactions [32-41] (13:15-17:05)	Quantification of solidification phenomena using multiple approaches V-1・2 [52-58] (9:20-12:00)	Quantification of solidification phenomena using multiple approaches V-3 / Fundamentals of solidification [59-66] (14:00-16:55)	Young engineer session of coke-making 1・2 [96-104] (9:20-12:30)	Cokemaking technology [105-108] (13:30-14:50)
Session Room 4 2F E207	Development of green technology in surface treatment for high performance and corrosion resistance of steelsⅢ (9:30-12:00) [Charge-Free]	Ironmaking system and recycle [109-111] (13:15-14:15)	Introduction of research topics in novel processing forum / Slag and dust treatment [67-74] (9:20-12:15)	Slag treatment and recycle / Waste material recycling [112-118] (14:00-16:35)	Thermal energy storage technologies for carbon neutrality of iron & steel industry (9:20-13:00) [Charge-Free]	-
Session Room 5 2F E208	The development of emerging and advanced seed technologies through the 'Steel carbon neutral research grant' [D19-D27] (10:20-16:30)		Cutting-edge of green technologies for carbon neutrality of steelmaking industry [119-122] (10:30-11:50)	Towards suitable maintenance and management of steel structures (13:25-16:30) [Charge-Free]	Interrelated environmental challenges of the steel sector (9:20-11:50) [Charge-Free]	-
Session Room 6 2F E206	Production optimization / System [123-129] (9:20-12:00)	Advances in systems and technologies enhancing carbon productivity (13:30-16:20) [Charge-Free]	Equipment diagnostics in ironworks using 3D area sensing [D28-D34] (9:25-12:00)	Instrumentation [130-134] (14:00-15:40)	-	-
Session Room 7 2F E214	Control technology for free-cutting-17 (1)・(2) [135-141] (9:20-12:00)	Deformation and microstructure / Rolling [142-149] (13:15-16:10)	Reliability evaluation of weld 7 (1)・(2) [153-160] (9:20-12:20)	Forming technologies for tube materials derived from closed cross-sectional characteristics [161-165] (14:30-16:10)	Novel materials processing for the innovative plate rolling [D35-D42] (9:35-15:50)	
Session Room 8 2F E215	-	Pickling and oxidation scale [150-152] (13:15-14:15)	The technical session by young engineers of plate rolling [250-253] (10:40-12:00)	Speciation and control of Mn in steel slag (14:00-16:30) [Charge-Free]	Modeling of various phenomena in metal forming and its application [166-169] (9:20-10:40)	-
Session Room 9 3F E301	Hydrogen embrittlement 1・2 [170-177] (9:20-12:15)	Hydrogen embrittlement 3 [178-181] (13:15-14:35)	Final report of research group on "Extraction of essential factor technology for hydrogen embrittlement evaluation" (9:20-15:20) [Charge-Free]		Hydrogen embrittlement 4・5 [254-259] (9:20-11:35)	Frontiers of materials development to support a hydrogen society (13:00-16:00) [Charge-Free]
Session Room 10 3F E304	Symposium on approaches to grain boundary engineering for achieving high-performance steels II (10:00-16:20) [Charge-Free]		Exploring the frontiers of next-generation microbiologically influenced corrosion research [Int.-1-Int.-5] (10:20-16:20)		Electrical steel 1・2 [260-267] (9:20-12:15)	Recrystallization, grain growth 1・2 [268-273] (13:30-15:50)
Session Room 11 3F E305	New processing technology and alloy design of Ti (9:20-11:55) [Charge-Free]	Long-standing & new issues in heat resistant steels and alloys (14:00-16:30) [Charge-Free]	The technical session by young engineers of Hot rolling / The technical session 1 by young engineers of Cold rolling [206-213] (9:20-12:20)	The technical session 2 by young engineers of Cold rolling / The technical session by young engineers of coating [214-221] (13:25-16:25)	Clarification of various structural factors in hot-dip galvanized coatings for creating high functionalities (9:20-15:00) [Charge-Free]	
Session Room 12 3F E308	Strength and deformation behavior 1・2 [182-189] (9:20-12:15)	Strength and deformation behavior 3 [190-194] (13:15-14:55)	Strength and deformation behavior 4 / Grain boundary [222-230] (9:20-12:35)	Material prediction and modeling [231-234] (14:00-15:20)	Toughness, ductility and wear / Fatigue [274-282] (9:20-12:35)	-
Session Room 13 3F E311	Surface treatment and corrosion 1 [195-198] (10:30-11:50)	Surface treatment and corrosion 2・3 [199-205] (13:15-15:50)	Heat resistant materials for next generation nuclear reactor 1・2 [235-242] (9:20-12:15)	Heat resistant alloys / Heat resistant steels [243-249] (14:00-16:35)	Stainless steels 1 [283-287] (9:20-11:00)	Stainless steels 2・3 [288-297] (12:20-16:00)
Session Room 14 3F E310	ISIJ and JIMM Joint Sessions Materials science of martensitic and bainitic transformations and its applications I [J19-J23] (10:00-11:40)	ISIJ and JIMM Joint Sessions Materials science of martensitic and bainitic transformations and its applications 2・3 [J24-J31] (13:00-16:00)	ISIJ and JIMM Joint Sessions Materials science of martensitic and bainitic transformations and its applications 4・5 [J32-J39] (9:20-12:20)	ISIJ and JIMM Joint Sessions Materials science of martensitic and bainitic transformations and its applications 6・7 [J40-J46] (14:00-16:30)	Diffusion and diffusionless transformation / Microstructural evolution [298-306] (9:20-12:35)	-
Session Room 15 2F E216	-	Crystal structure analysis / Crystal structure analysis/Precipitate and inclusion analysis [307-312] (14:00-16:15)	-	-	-	-
Session Room 16 3F E317	Technology and culture of iron in Hokkaido and Tohoku region (9:20-16:30) [2,000yen, Student 1,000yen]		-	-	-	-
JIMM Room R Engineering Bldg. N 3F N304	-	ISIJ and JIMM Joint Sessions Titanium and its alloys 1・2・3 [J1-J10] (13:20-17:00)	ISIJ and JIMM Joint Sessions Titanium and its alloys 4・5 [J11-J18] (9:00-11:50)	-	-	-
Banquet (18:30-20:30 at Sapporo Beer Garden Poplar Hall (〒065-0007 Sapporo City Higashi Ward Kita 7 Jo Higashi 9 Chome 2-10) [Pre-registration only])			Poster Session for Students (12:00-14:30 at Foyer, 1F, Global Research Center for Food & Medical Innovation (FMI)) [Charge-Free] ISIJ Beer Party (17:30-19:00 at Cafeteria (Engineering Bldg.)) [1,000yen]			

[]: Lecture Number
(): Lecture Time
■: Event to be held during the ISIJ Meeting (Symposium, Poster Session for students)