

日本鉄鋼協会 第166回秋季講演大会 日程表

	9月17日(火)		9月18日(水)		9月19日(木)	
	午前	午後	午前	午後	午前	午後
第1会場 人社第1 102	---	電磁振動印加時の物理現象解明研究会 中間報告会 (13:20-16:05)[無料]	(Int.)Innovations in measurement of high temperature property and application to materials production process (高温物性値測定技術と製造プロセスへの応用の新展開) [Int.1-14](9:20-16:30)		---	---
第2会場 人社第1 204	製鉄基礎 /事前処理操作 [1-8] (9:00-11:50)	焼結の基礎-1・2・3 [9-17] (13:00-16:20)	コーク基礎 /コーク操業 [53-59] (9:30-12:00)	コーク技術者 若手セッション-1・2・3 [60-68] (13:00-16:20)	ノベルなロッキング フォーラム研究紹介-1・2 [91-96] (9:20-11:30)	---
第3会場 人社第1 203	---	---	組織形成・凝固-1・2 [69-75] (9:30-12:00)	凝固末期流動の評価 /鑄片品質 [76-82] (13:00-15:30)	連鑄・凝固現象-1・2 [97-103] (9:30-12:00)	---
第4会場 人社第1 202	移動現象-1・2 [18-23] (9:30-11:40)	熱力学・高温融体物性 /耐火物 /転炉・二次精錬 [24-34] (13:00-17:00)	溶鉄処理 /介在物-1・2 [83-90] (9:00-12:00)	(討)環境課題に 対応する鉄鋼精錬の展開 [討1-8] (13:00-16:30)	スクラップ活用・リサイクル /新相利用精錬の展開-1 [104-111] (9:20-11:50)	新相利用精錬の展開-2 [112-114] (13:00-14:00)
第5会場 人社第1 201	製鉄技術者若手セッション-1・2 [35-42] (9:00-11:50)	高炉分散相 /還元と溶融-1・2 [43-52] (13:00-16:40)	(討)製鉄プロセスにおける水素系還元材の 利用拡大の可能性 [討9-16] (10:00-16:15)		微粉炭燃焼 /高炉操業 [115-119] (10:00-11:50)	---
第6会場 人社第1 302	---	低炭素製鉄に向けた 炭素循環と「グリーン鉄鋼」 技術の開発 [120-126] (13:00-15:30)	鉄鋼スラグの新機能と 用途開拓 [127-131] (10:00-11:40)	---	稀少資源の更なる 有効活用に向けた スクラップ循環システムの提案 [132-137] (9:30-11:40)	---
第7会場 総合教育 C2	---	(討)製鉄所における 「人を育てるシステム」 構築のための システム化技術(その2) [討17-19] (13:30-15:55)	計測 [138-142] (9:30-11:10)	制御-1・2 [143-149] (13:00-15:30)	---	---
第8会場 総合教育 C4	快削化のための 制御技術-7 [150-155] (9:40-11:50)	(討)熱延ROT 冷却モデル研究の現況 [討20-25] (12:50-17:00)	冷却 /接合と脱炭 [156-162] (9:20-11:50)	(討)今後の圧延理論研究 の課題を探る [討26-33] (12:30-16:50)	圧延 /スケール [167-173] (9:20-11:50)	---
第9会場 総合教育 C5	---	---	トライボロジー [163-166] (10:00-11:20)	(討)鋼管の製造・二次加工 におけるシミュレーション技術の 発展 [討34-39] (13:00-16:40)	---	---
第10会場 総合教育 A1	---	---	(討)残留オーステナイトの形成機構と有効利用技術 [討40-49] (9:00-14:35)		溶融めっき /溶融めっき・電気めっき [282-288] (9:30-12:00)	---
第11会場 総合教育 B1	Ni合金-1 [174-177] (10:30-11:50)	Ni合金-2・3 [178-185] (13:00-15:50)	オーステナイト系耐熱鋼 /フェライト系耐熱鋼-1 [236-243] (9:00-11:50)	フェライト系耐熱鋼-2・3 [244-251] (13:00-15:50)	変形挙動-6・7 [289-295] (9:20-11:50)	変形挙動-8 [296-299] (13:00-14:20)
第12会場 総合教育 B3	薄鋼板 [186-190] (10:20-12:00)	構造用鋼-1・2 [191-198] (13:20-16:10)	腐食・電気化学 /腐食・SCC [252-258] (9:00-11:30)	微生物が促進する 鉄鋼材料の腐食 (13:00-17:00)[無料]	---	---
第13会場 総合教育 B4	---	エネルギーシフトと 高効率転換に向けた 鉄鋼材料研究の最前線 (13:00-16:40)[1,000円]	北陸地方における鉄と金属の技術と文化 (10:00-16:50)[2,000円]		電磁鋼鉄と磁性材料-1・2 [300-306] (9:00-11:30)	---
第14会場 総合教育 B10	相変態・組織制御-1・2 [199-206] (9:00-11:50)	相変態・組織制御-3・4・5 [207-217] (13:00-17:00)	ステンレス鋼-1・2 [259-265] (9:20-11:50)	革新的水素不動態表面 構築の原理探求研究会 (13:00-17:00) [無料]	再結晶・集合組織-1・2 [307-313] (9:00-11:30)	組織形成 /析出 [314-319] (13:00-15:10)
第15会場 総合教育 C1	変形挙動-1・2 [218-224] (9:20-11:50)	変形挙動-3・4・5 [225-235] (13:00-17:00)	水素脆性-1・2 [266-274] (9:00-12:10)	---	水素脆性-3・4 [320-327] (9:00-11:50)	水素脆性-5・6 [328-335] (13:00-15:50)
第16会場 総合教育 C10	---	---	疲労 /脆性破壊 [275-281] (9:20-11:50)	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション チタン・チタン合金 [J1-J10] (13:00-16:40)	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション チタン・チタン合金 [J11-J23] (9:00-14:40)	
第17会場 総合教育 D4	元素分析 [336-343] (9:00-11:50)	その他 [344-350] (13:00-15:30)	(討)生体指標の鉄鋼材料評価分析解析への応用-3 [討50-61] (9:50-16:30)		(討)材料における 表面・界面現象の 解析に関する最近の話題 [討62-67] (9:00-12:00)	析出物・介在物分析 [351-354] (13:00-14:20)
金属学会 B会場 自然科学本館 103	---	---	---	鉄鋼協会・金属学会 共同セッション 超微細粒組織制御の基礎 [J24-J33] (13:00-16:40)	---	---
懇親会 (18:30-20:30 金沢エクセルホテル東急 5階 ボールルーム)[有料]		学生ポスターセッション発表 (12:00-15:00 自然科学大講義棟 1階 大講義室A・B) ISIJビーパーティ (17:30-19:00 学生会館 2階 食堂)				

[]:講演番号
():講演時間帯
:シンポジウム、講演大会参加証なしで聴講可能
☐:テキストは開催当日会場入口で頒布or配布

・評価・分析・解析部会 部会集会 「不足当量分析法の新展開」講師；井村久則(金沢大・自然科学研究科) 9/18(水)13:00-14:00 第17会場 [無料]
・全国大学材料関係教室協議会 平成25年度秋期講演会「元素戦略の新たな展開」 9/19(木)13:00-15:00 自然科学本館 1階 大会議室 [無料]

The Timetable of the 166th ISJ Meeting

	September 17 (Tue)		September 18 (Wed)		September 19 (Thur)	
	a.m.	p.m.	a.m.	p.m.	a.m.	p.m.
Room1 Human & Social Sci. Lecture Hall 1 Room 102	---	Physical phenomena under the imposition of electromagnetic vibration [13:20-16:05] [Charge-free]	(Int.) Innovations in measurement of high temperature property and application to materials production process [Int.1-14] (9:20-16:30)		---	---
Room2 Human & Social Sci. Lecture Hall 1 Room 204	Fundamentals in ironmaking /Operation of sintering and pelletizing processes [1-8] (9:00-11:50)	Fundamentals in sintering -1,2,3 [9-17] (13:00-16:20)	Coke fundamentals /Coke oven operation [53-59] (9:30-12:00)	Young engineer session of coke-making-1,2,3 [60-68] (13:00-16:20)	Introduction of research topics in Novel Processing Forum-1,2 [91-96] (9:20-11:30)	---
Room3 Human & Social Sci. Lecture Hall 1 Room 203	---	---	Solidification and structure control-1,2 [69-75] (9:30-12:00)	Evaluation for liquid flow in final stage of solidification /Property of cast metals [76-82] (13:00-15:30)	Continuous casting /Solidification [97-103] (9:30-12:00)	---
Room4 Human & Social Sci. Lecture Hall 1 Room 202	Transport phenomena-1,2 [18-23] (9:30-11:40)	Thermodynamics: Properties of liquid materials /Refractories /Converter: Secondary refining [24-34] (13:00-17:00)	Hot metal treatment /Inclusion-1,2 [83-90] (9:00-12:00)	(D) Current technologies of steel refining process for environmental issues [D1-8] (13:00-16:30)	Scrap utilization: Recycling /New phases-aided refining-1 [104-111] (9:00-11:50)	New phases-aided refining-2 [112-114] (13:00-14:00)
Room5 Human & Social Sci. Lecture Hall 1 Room 201	Young engineer session of ironmaking-1,2 [35-42] (9:00-11:50)	Dispersed phases in blast furnace /Reduction and smelting -1,2 [43-52] (13:00-16:40)	(D) Possibility of increasing hydrogen utilization for reduction of iron ore in iron making process [D9-16] (10:00-16:15)		Pulverized coal combustion /Blast furnace operation [115-119] (10:00-11:50)	---
Room6 Human & Social Sci. Lecture Hall 1 Room 302	---	Carbon recycling and green energy technologies for establishment of low carbon iron-making system-1,2 [120-126] (13:00-15:30)	New functions and frontier utilization of iron- and steel-making slags [127-131] (10:00-11:40)	---	Iron and steel scrap recycling system to utilize the critical and precious resources-1,2 [132-137] (9:30-11:40)	---
Room7 General Education Lecture Hall Room C2	---	(D) Advanced system integration for facilitating 'systems of operators' skills' in steel works -Part2 [D17-19] (13:30-15:55)	Instrumentation [138-142] (9:30-11:10)	Control-1,2 [143-149] (13:00-15:30)	---	---
Room8 General Education Lecture Hall Room C4	Control technology for free cutting-7 [150-155] (9:40-11:50)	(D) Research activity on the cooling model for the run-out table in the hot strip mill [D20-25] (12:50-17:00)	Cooling /Joining and decarburization [156-162] (9:20-11:50)	(D) Exploring the topics and trends in the research of rolling theory in future [D26-33] (12:30-16:50)	Rolling /Oxidation scale [167-173] (9:20-11:50)	---
Room9 General Education Lecture Hall Room C5	---	---	Tribology [163-166] (10:00-11:20)	(D) Evolution of simulation in production and secondary forming of steel pipe and tube [D34-39] (13:00-16:40)	---	---
Room10 General Education Lecture Hall Room A1	---	---	(D) Formation mechanism and application of retained austenite in steel [D40-49] (9:00-14:35)		Hot-dip coating /Hot-dip coating /Electroplating [282-288] (9:30-12:00)	---
Room11 General Education Lecture Hall Room B1	Ni-based superalloy-1 [174-177] (10:30-11:50)	Ni-based superalloy-2,3 [178-185] (13:00-15:50)	Austenitic heat resistant steels /Ferritic heat resistant steels-1 [236-243] (9:00-11:50)	Ferritic heat resistant steels-2,3 [244-251] (13:00-15:50)	Deformation behavior-6,7 [289-295] (9:20-11:50)	Deformation behavior-8 [296-299] (13:00-14:20)
Room12 General Education Lecture Hall Room B3	Strip steels [186-190] (10:20-12:00)	Machine structural steel-1,2 [191-198] (13:20-16:10)	Corrosion: Electrochemistry /Corrosion: SCC [252-258] (9:00-11:30)	Microbiological acceleration of steel corrosion [13:00-17:00] [Charge-free]	---	---
Room13 General Education Lecture Hall Room B4	---	Trends in steel design for energy shift and advanced energy conversion (13:00-16:40) [1,000yen]	Technology and culture of iron and metals in Hokuriku area Japan (10:00-16:50) [2,000yen]		Electrical steels and magnetic materials-1,2 [300-306] (9:00-11:30)	---
Room14 General Education Lecture Hall Room B10	Phase transformation: microstructure control-1,2 [199-206] (9:00-11:50)	Phase transformation: microstructure control-3,4,5 [207-217] (13:00-17:00)	Stainless steel-1,2 [259-265] (9:20-11:50)	Creation of hydrogen-passive surface on steels for prevention of hydrogen embrittlement [13:00-17:00] [Charge-free]	Recrystallization /Texture-1,2 [307-313] (9:00-11:30)	Microstructure formation /Precipitation [314-319] (13:00-15:10)
Room15 General Education Lecture Hall Room C1	Deformation behavior -1,2 [218-224] (9:20-11:50)	Deformation behavior -3,4,5 [225-235] (13:00-17:00)	Hydrogen embrittlement-1,2 [266-274] (9:00-12:10)	---	Hydrogen embrittlement -3,4 [320-327] (9:00-11:50)	Hydrogen embrittlement -5,6 [328-335] (13:00-15:50)
Room16 General Education Lecture Hall Room C10	---	---	Fatigue /Embrittlement [275-281] (9:20-11:50)	ISJ and JIM joint session Titanium and titanium alloys -1,2,3 [J1-J10] (13:00-16:40)	ISJ and JIM joint session Titanium and titanium alloys-4,5,6 [J11-J23] (9:00-14:40)	
Room17 General Education Lecture Hall Room D4	Elemental analysis [336-343] (9:00-11:50)	Others-1,2 [344-350] (13:00-15:30)	(D) The application of biological indexes to process evaluation and material characterization for iron and steel processing -Part3 [D50-61] (9:50-16:30)		(D) Recent topics on analysis of various phenomena at surfaces and interfaces in materials [D62-67] (9:00-12:00)	Precipitate: Inclusion analysis [351-354] (13:00-14:20)
JIM-B Natural Sci. & Technol. Main Hall Room 103	---	---	---	ISJ and JIM joint session Ultrafine grained materials- fundamental aspects for ultrafine grained structures-1,2,3 [J24-J33] (13:00-16:40)	---	---
	Banquet (18:30-20:30, Kanazawa Excel Hotel Tokyu(5F)) [10,000yen]		Poster Session for Students (12:00-15:00, Natural Sci. Lecture Hall(1F) Room A&B) ISJ Beer Party (17:30-19:00, Student Union Hall(2F) Cafeteria)			

[] :Lecture Number
() :Lecture Time
■ :Symposium Please ask to each of symposium room desks Directly

Board Meeting: Process evaluation and material characterization
Sept.18(Wed.) 13:00-14:00 Room17