

日本金属学会九州支部

日本鉄鋼協会九州支部

軽金属学会九州支部

北九州市

以上、共催

(公財)北九州観光コンベンション協会 協賛

2025 年度 合同学術講演会 プログラム

日時：2025 年 5 月 31 日（土）9 時 30 分 ～ 17 時 10 分

場所：北九州国際会議場

(〒802-0001 北九州市小倉北区浅野 3-9-30)

会場のご案内

【合同学術講演会】

北九州国際会議場

総合受付：メインエントランスホール(1階)

受賞者講演：国際会議室(2階)

一般講演A：11会議室(1階)

一般講演B：21会議室(2階)

一般講演C：22会議室(2階)

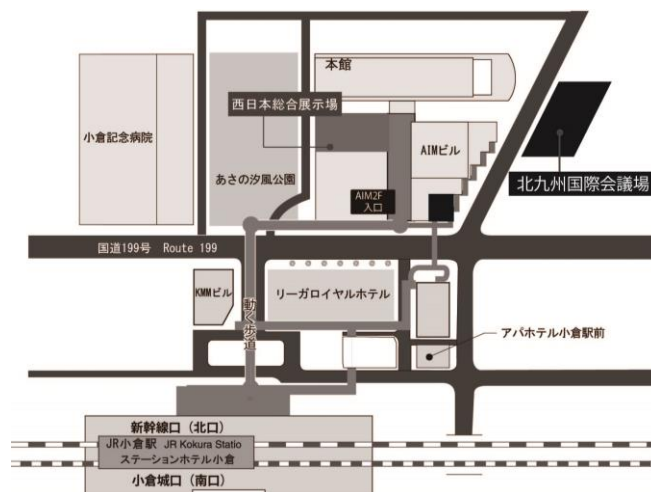
一般講演D：32会議室(3階)

ポスター発表：イベントホール(1階)

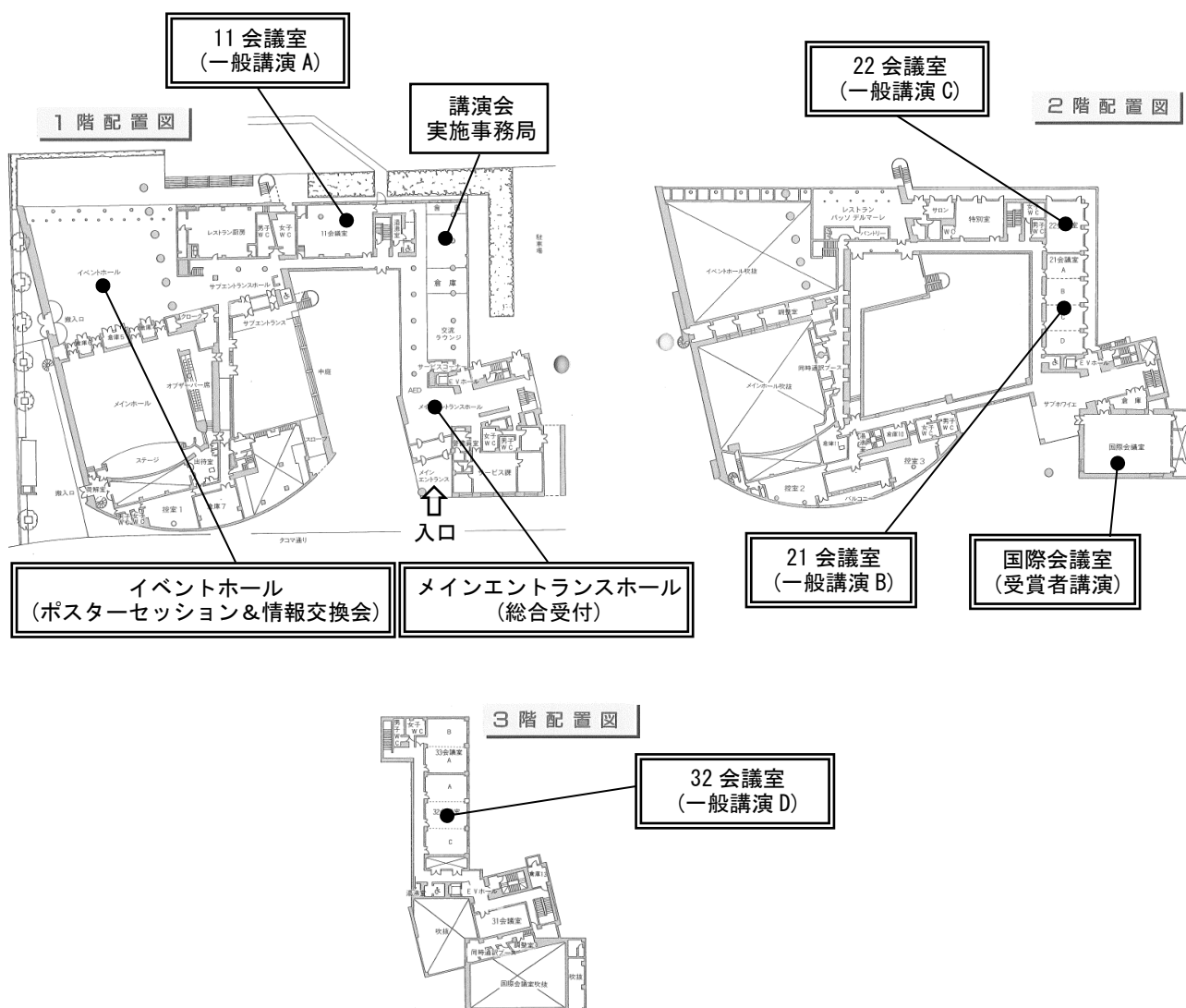
【情報交換会】

北九州国際会議場イベントホール(1階)

[参加費]一般：2,000円，学生：無料



<北九州国際会議場内配置図>



2025 年度 合同学術講演会 プログラム/講演概要集

目 次

[プログラム]

タイムテーブル・受賞者講演	1
一般講演 A	2
一般講演 B	3
一般講演 C	5
一般講演 D	7
ポスターセッション	9

[講演概要集]

受賞者講演	AW 1-AW 2
一般講演 A	A 1-A 1 3
一般講演 B	B 1-B 1 3
一般講演 C	C 1-C 1 3
一般講演 D	D 1-D 1 2
ポスターセッション	P 1-P 5 6
高校生ポスターセッション	HP 1-HP 5

【タイムテーブル】

場所 時間	北九州国際会議場					
	国際会議室 (2 階)	11 会議室 (1 階)	21 会議室 (2 階)	22 会議室 (2 階)	32 会議室 (3 階)	イベントホール (1 階)
9:00-	受付 (メインエントランスホール 1 階)					
9:30-10:45		一般講演 A A1-A5	一般講演 B B1-B5	一般講演 C C1-C5	一般講演 D D1-D4 (-10:30)	ポスター貼付
休憩 (15 分)						
11:00-12:00		一般講演 A A6-A9	一般講演 B B6-B9	一般講演 C C6-C9	一般講演 D D5-D8	
昼食 (60 分)						
13:00-14:30						ポスター セッション P1-P56 高校生ポスター セッション HP1-HP5
休憩 (15 分)						ポスター撤収
14:45-15:45		一般講演 A A10-A13	一般講演 B B10-B13	一般講演 C C10-C13	一般講演 D D9-D12	
休憩 (15 分)						
16:00-17:10	受賞者講演 AW1-AW2					
休憩 (15 分)						
17:30-19:30						情報交換会

【九州支部奨励賞受賞者講演】

国際会議室 (2 階) 16:00-17:10

受賞者講演 : 講演 25 分・質疑 5 分

16:00-17:10 座長 : 金子 賢治 (九大/院工)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
16:05-16:35	AW1	九大/院工 九大/院工	○増村 拓朗 土山 聡宏	準安定オーステナイト鋼における加工誘起マルテンサイトの転位組織解析
16:40-17:10	AW2	九大/院工 長崎大/院工 九大/院工 九大/院工	○佐伯 龍聖 大貝 猛 有田 誠 宗藤 伸治	水溶液電解法を用いた機能性金属ナノ材料の創製

【一般講演A】

11 会議室（1 階） 9:30-12:00, 14:45-15:45

講演 10 分・質疑 5 分

9:30-10:45 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
9:30-9:45	A1	九大/院生 M2 九大/院工 九大/超顕微解析研究センター 阪大/産業科学研究所 九大/院工	○佐野 弘貴 麻生 亮太郎 玉岡 武泰 吉田 秀人 村上 恭和	ガス中電荷解析のための電子線ホログラフィー解析手法の検討
9:45-10:00	A2	熊本大/院生 熊本大/MRC 熊本大/MRC 熊本大/MRC 久留米工業高専 久留米工業高専 久留米工業高専	○甲斐 友也 井上 晋一 北原 弘基 安藤 新二 西隈 優大 野田 志音 川上 雄士	PECB 接合された Mg 合金の接合界面の微細構造に及ぼすパルス比の影響
10:00-10:15	A3	九工大/院生 九工大/院工	○岩崎 楓 徳永 辰也	粒子サイズを考慮した Al-Si 二元系状態図の熱力学的解析
10:15-10:30	A4	長大/院生 M2 長大/技術職員 長大/准教授	○小川 大輔 林田 将充 大貝 猛	1200MPa 級高張力ナノ結晶性 Cu-Sn-Ni 合金厚膜の電解合成
10:30-10:45	A5	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○河邊 崇徳 森下 浩平 宮原 広郁	レーザー照射によるその場合合金化における金属粉体の溶融挙動
休憩（10:45-11:00）				
11:00-12:00 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
11:00-11:15	A6	九工大/院生 M1 九工大	○奥園 洸樹 石丸 学	ステルスダイシングの改質層におけるポイド形成過程の分子動力学シミュレーション
11:15-11:30	A7	鹿児島大/院生 鹿児島大/院生 東北大/多元研 鹿児島大/理	○中山 賢潤 岩戸 翔太 亀岡 聡 野澤 和生	Pd を微量添加した Al ₁₃ Fe ₄ 表面におけるアセチレンおよび水素分子吸着の第一原理計算
11:30-11:45	A8	九工大/院生 M1 九工大/院工	○佐々木 雄真 制野 かおり	Mg をドーピングした GaN における水素の挙動の第一原理計算
11:45-12:00	A9	九工大/院生 M2 九工大/院工 九工大/工	○渡辺 健太 田辺 流輝 堀部 陽一	水素導入された FCC 鉄の歪印加下における空孔の安定性

14:45-15:45 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
14:45-15:00	A10	日本製鉄 日本製鉄 日本製鉄	○天野 良則 鈴木 崇久 河野 佳織	炭化物形態がバニシング加工による動的連続再結晶プロセスに及ぼす影響
15:00-15:15	A11	沖縄高専 豊橋技科大 沖縄高専	○津村 卓也 安井 利明 眞喜志 隆	汎用多関節型ロボット FSW 装置による AI 合金板と軟鋼板の摩擦攪拌突合せ線接合
15:15-15:30	A12	九大工 九大/院生 M2 鷺宮製作所 九大/院工	迎 龍兵 里 祐磨 金崎 文雄 ○荒牧 正俊	高強度ステンレス鋼の延性に及ぼす介在物 TiN の影響
15:30-15:45	A13	日本製鉄 日本製鉄 日本製鉄 日本製鉄 日本製鉄 日鉄テクノロジー 北大院総合化学 北大院総合化学 北大院工	○安部 雅俊 河野 明訓 松橋 透 平出 信彦 濱田 純一 長岡 彬 干場 英里 藤村 諒大 伏見 公志	添加 AI による 11Cr 系ステンレス鋼の不動態化促進機構の検討

【一般講演B】

21 会議室（2 階） 9:30-12:00, 14:45-15:45

講演 10 分・質疑 5 分

9:30-10:45 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
9:30-9:45	B1	九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 豊橋技科大/院工 豊橋技科大/院工 豊橋技科大/院工	○竹田 昌輝 藤原 比呂 戸田 裕之 戸高 義一 足立 望 石井 裕樹	HPT 加工を施した T 相析出物を含む Al-Zn-Mg 系合金の耐水素脆化特性
9:45-10:00	B2	九大/院生 M1 九大/院生 M2	○都築 琢彌 品川 陽和	低合金マルテンサイト鋼の水素脆化特性に及ぼす前加工の影響
10:00-10:15	B3	九大/院生 M1 戸畑製作所 九大 九大	○岸川 響 松本 敏治 森下 浩平 宮原 広郁	レーザ粉末床溶融結合法により作製した難燃性 Mg 造形体の精度に及ぼす造形角度の影響
10:15-10:30	B4	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院生	○高村 綾人 北村 貴典 小林 賢二郎	応力集中を考慮した抵抗スポット溶接継手の機械式ピール強さ予測式の提案
10:30-10:45	B5	九大/院生 M1 九大/院工 戸畑製作所 九大/工 九大/工	○高島 智樹 窪田 安晃 松本 敏治 森下 浩平 宮原 広郁	難燃性 Mg 合金の PBF-LB 積層造形体の変形に及ぼすレーザ出力の影響
休憩（10:45-11:00）				
11:00-12:00 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
11:00-11:15	B6	九工大/院生 M2 九工大/院生 M2 九工大	○柴田 将伸 原 佑介 堀部 陽一	混合型スピネル酸化物 (Co, Fe, Mn) 304 におけるナノ構造の組成比依存性
11:15-11:30	B7	九工大/院生 M1 九工大/院卒 九工大/教授	○北嶋 将大 比嘉 良太 堀部 陽一	強相関電子材料 $\text{Ca}_{2-x}\text{Sm}_x\text{MnO}_4$ の低 Sm 組成域における構造変化
11:30-11:45	B8	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工 東ソー	○今林 玄大 前村 大樹 佐伯 龍聖 有田 誠 宗藤 伸治 秋池 良	Czochralski 法による単結晶性 AgBa_2Si_3 合金の作製と熱電性能の調査
11:45-12:00	B9	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○藤崎 棕士 白澤 桃花 佐伯 龍聖 有田 誠 宗藤 伸治	融液中への Fe 添加が Czochralski 法により作製された $\text{Ba}_8\text{Cu}_x\text{Si}_{46-x}$ クラスレートの化学組成と熱電性能に及ぼす影響

14:45-15:45 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
14:45-15:00	B10	九大/超顕微センター 九大/超顕微センター 九大/超顕微センター 京大/理 京大/理	○松村 晶 Xuan Q. Tran 山本 知一 草田 康平 北川 宏	Ir-Pd-Ru 合金ナノ粒子触媒の酸化還元ガス雰囲気における微視的挙動
15:00-15:15	B11	九州大/工 九州大/工 九州大/工	○中西 賢斗 墨田 岳大 齊藤 敬高	サスペンションの高温粘弾性に及ぼす界面特性の影響
15:15-15:30	B12	九大/院生 D1 九大/院工 九大/院工 千葉大/院工 千葉大/院工	○小川 真人 墨田 岳大 齊藤 敬高 Alief Avicenna Luthfie 武居 昌宏	電気インピーダンストモグラフィのための高温下での測定ノイズの評価
15:30-15:45	B13	熊大/院生 D2 熊大/MRC 熊大/MRC	○王 運生 井上 晋一 河村 能人	混合エンタルピーに基づいた高熱伝導 Mg-Al-Y 合金の開発

【一般講演C】

22 会議室（2 階） 9:30-12:00, 14:45-15:45

講演 10 分・質疑 5 分

9:30-10:45 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
9:30-9:45	C1	九工大/院生 M1 九工大/院生 M2 九工大/院工	○川村 光平 野口 悠吾 石丸 学	Sc203-Hf02 系蛍石型類似相の高速重イオン照射による構造変化の解析
9:45-10:00	C2	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○金守 龍我 宗藤 伸治 寺西 亮	電子ビーム蒸着法を用いた Ba8AuxSi46-x の Ni 基板上における薄膜作製条件の検討
10:00-10:15	C3	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工	○神笠 八雲 山田 歩 土山 聡宏 増村 拓朗	炭素鋼マルテンサイトの結晶粒微細化強化におけるブロック境界の役割
10:15-10:30	C4	九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 日本製鉄	○藤井 翔太 戸田 裕之 藤原 比呂 横山 卓史	炭素量の異なるマルテンサイト鋼の損傷挙動 4D マルチモーダル解析
10:30-10:45	C5	熊大/院生 M2 熊大/院先端	○橋本 颯太郎 松田 光弘	Ti-Ni-Zr 合金マルテンサイト相の自己調整構造と格子変調の関係
休憩（10:45-11:00）				
11:00-12:00 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
11:00-11:15	C6	九工大/院生 M2 九工大/院工	○宗 英司 本塚 智	磁気特性に優れた高周波用圧粉鉄心の創出
11:15-11:30	C7	熊大/院生 M1 NIMS 熊大/技術 熊大/技術 熊大/院自然	○中嶋 優希 井 誠一郎 津志田 雅之 山室 賢輝 連川 貞弘	STEM-EELS による Fe-3mass%Si 合金 {221} Σ9 粒界近傍の磁気モーメント分布評価
11:30-11:45	C8	九工大/院生 M2 九工大/院工	○永島 宏章 本塚 智	偏平 Fe-6.5Si 鋼粒子の集合組織が圧粉鉄心の磁気特性に与える影響の解明
11:45-12:00	C9	久留米高専 久留米高専 久留米高専 久留米高専 NIMS	○阿部 颯太 諸田 亮 矢野 正明 小林 領太 廣田 憲之	塩化物イオンを含んだ過酸化水素水溶液における Fe の磁場中腐食

14:45-15:45 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
14:45-15:00	C10	九大/学部生 九大/院工 九大/院工 九大/院工 長大/院工	○内藤 翔太 宗藤 伸治 有田 誠 佐伯 龍聖 大貝 猛	電鍍・剥離法により作製した Ni-Co 合金薄板の機械的特性評価
15:00-15:15	C11	長大/院生総合生産 M1 長大/卒業 長大/准教	○福島 遼大 後藤 千聖 大貝 猛	電析鉄-ニッケル合金薄板の機械的特性評価
15:15-15:30	C12	九工大/院生 九工大/院工	○島谷 拓海 徳永 辰也	合金鋳鉄および合金鋳鋼の凝固組織に及ぼす合金元素の影響
15:30-15:45	C13	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○篠崎 響 森下 浩平 宮原 広郁	Ni 基超合金のレーザ照射に伴う凝固速度の変化と組織の関係

【一般講演D】

32 会議室（3 階） 9:30-12:00, 14:45-15:45

講演 10 分・質疑 5 分

9:30-10:45 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
9:30-9:45	D1	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院生	○阿部 壮人 北村 貴典 濱村 瑞希	引張せん断とねじりの複合荷重下における抵抗スポット溶接継手の強度評価
9:45-10:00	D2	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院生 D1	○村井 南月 北村 貴典 劉 泓江	鋼-Al 合金抵抗スポット溶接における振動が IMC 層の形成に及ぼす影響
10:00-10:15	D3	九大/院生 M1 九大/工 九大/工	○渡邊 徹平 森下 浩平 宮原 広郁	レーザー照射による急速溶融・急速凝固過程の 二色放射測温法による時間分解・温度場測定
10:15-10:30	D4	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○中岡 康成 森下 浩平 宮原 広郁	レーザ照射に伴う柱状晶-等軸晶遷移に及ぼす 温度勾配および凝固速度の影響
休憩（10:30-11:00）				
11:00-12:00 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
11:00-11:15	D5	長大/院生 M2 長大/技術職員 長大/准教授	○松寺 匠斗 林田 将充 大貝 猛	超高密度ハニカム配列型金属ナノピラーの電解合成
11:15-11:30	D6	熊大/院生 M2 NIMS 熊大先端	○丸目 大智 井 誠一郎 連川 貞弘	<110>対称傾角粒界を有する α Fe 双結晶の粒界局所力学特性に及ぼす粒界強化元素 B 偏析の影響
11:30-11:45	D7	熊大/院生 M1 熊大技術部 NIMS 熊大技術部 熊大院先端	○渡邊 拓弥 津志田 雅之 井 誠一郎 山室 賢輝 連川 貞弘	CrMnFeCoNi 高エントロピー合金における {111} Σ 3 粒界構造・偏析と平均原子変位の HAADF-STEM 観察
11:45-12:00	D8	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○廣田 修之 松尾 泰之介 佐伯 龍聖 有田 誠 宗藤 伸治	n^+/n -Si 界面におけるマイノリティキャリア拡散抑制による熱起電力向上

14:45-15:45 座長：TBA				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
14:45-15:00	D9	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工	○原 健人 和田 大生 河原 康仁 寺西 亮	TFA-MOD 法により作製した Ti 塩導入 YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の微構造解析
15:00-15:15	D10	九大/院生 M1 九大/院工	○川岸 勇介 寺西 亮	YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 超伝導線材の剥離箇所の特定と剥離原因の考察
15:15-15:30	D11	九工大/院生 M1 九工大/修士 九工大/院工 名大/院生 D1 名大/准教授 名大/教授	○池本 直生 野上 晴菜 石丸 学 奥村 慎 堀出 朋哉 吉田 隆	BaHfO ₃ 添加量の YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 薄膜構造に及ぼす影響
15:30-15:45	D12	九大/院生 M1 九大/院生 M1 九大/院工	○矢野 翔太郎 原 健人 寺西 亮	TFA-MOD で作製した YBa ₂ Cu ₃ O ₇ における Ti 塩の添加濃度と J _c の関係

【ポスターセッション】

イベントホール（1 階） 13:00-14:30

	所属	発表者	講演題目
P1	久留米高専/専攻科 2 年 久留米高専 熊大/技術部 熊大/院先端	○松田 弦己 森園 靖浩 山室 賢輝 連川 貞弘	大気中で鉄粉パック処理した純チタン板の特性評価
P2	久留米高専/専攻科 2 年 久留米高専 熊大/技術部 熊大/院先端	○田中 優希 森園 靖浩 山室 賢輝 連川 貞弘	鉄・グラファイト浸炭剤から鋼への炭素の供給経路
P3	久留米高専/専攻科 2 年 久留米高専 ヒノデホールディングス ヒノデホールディングス 九大学名誉教授	○福田 恵子 山本 郁 西尾 理恵 梅谷拓郎 大城 桂作	安定化フェライト系ステンレス鋼の機械的特性に及ぼす凝固組織の影響
P4	久留米高専/専攻科 1 年 久留米高専/材料シ 九大/次燃セ 九大/次燃セ	○内野 匡人 周 致霊 谷口 俊輔 井上侑子	固体酸化物形燃料電池用ステンレス鋼の組成差による予備酸化に関する研究
P5	久留米高専/専攻科 2 年 久留米高専/材料システム 工学科	○鶴森 静空 佐々木 大輔	水素チャージした低炭素鋼のひずみ発達のその場観察による可視化
P6	久留米高専/専攻科 1 年 久留米高専/材料システム 工学科	○岩田 登司郎 周 致霊	保管期間の異なる純マグネシウムの冷間圧延性と組織評価
P7	久留米高専/5 年 熊大/工 久留米高専 NIMS 久留米高専 久留米高専	○藤井 美咲姫 阿部 颯太 諸田 亮 廣田 憲之 矢野 正明 小林 領太	Fe-Cu ガルバニック腐食に対する磁場中腐食
P8	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工 日本製鉄 日本製鉄	○吉田 直生 土山 聡宏 増村 拓朗 重里 元一 羽仁 健登 前田 拓也 中村 修一	フェライト鉄の靱性に及ぼす Mo の影響
P9	熊大/工 B3 久留米高専 久留米高専 久留米高専 NIMS	○貞元 颯斗 諸田 亮 矢野 正明 小林領太 廣田 憲之	クエン酸溶液下の Fe 腐食に対する磁場効果
P10	九大/院生 M1 九大 九大 神戸製鋼所	○西 碧斗 増村 拓朗 土山 聡宏 難波 茂信	中炭素マルテンサイト鋼の組織形成に及ぼす Al 添加の影響
P11	九大工/院生 M2 九大工/ 九大工/ 日鉄ロールズ	○早川 涼介 宮原 広郁 森下 浩平 石川 晋也	ニハード鉄の組織および硬さに及ぼす熱処理の影響
P12	九大/院生 M1 九大/教授 九大/准教授 九大/助教	○東原 荘介 田中 將己 山崎 重人 森川 龍哉	Ti 添加極低炭素鋼の冷間圧延に伴う結晶粒分割の追跡観察
P13	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○佐藤 美菜 増村 拓朗 土山 聡宏	ボロン添加によるオーステナイト系ステンレス鋼の組織変化

	所属	発表者	講演題目
P14	九工大/院生 九工大/院工 戸畑鉄工 戸畑鉄工 戸畑鉄工	○松本 凜 徳永 辰也 芝 恵作 川崎 三郎 田添 宏幸	高潔淨フェライト系ステンレス鋼鑄造材における炭窒化物生成挙動
P15	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 JFE スチール	○菅村 治紀 田中 将己 山崎 重人 森川 龍哉 竹中 雅紀	多結晶 Fe-3%Si 鋼におけるミリの固執解析
P16	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○村本 晶 森川 龍哉 山崎 重人 田中 将己	Fe-8%Al 合金の交叉ミりに及ぼす水素チャージの影響
P17	九工大/院生 M1 九工大/院生命体 福岡県工業技術センター/ 機械電子研究所 福岡県工業技術センター/ 機械電子研究所 九工大/院工	○増田 智己 佐々木 巖 山田 泰希 菊竹 孝文 本塚 智	窒素雰囲気下で指向性エネルギー堆積方式を用いて作製した純鉄試料の X 線回折法による配向性の検討
P18	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 神戸製鋼所	○宇野 開智 昆 竜矢 大野 光一郎 古賀 貴智	ゲーサイト相の熱分解が塊鉱石の被還元性に与える影響
P19	九大/院生 M2 九大/院生 M2 長大/工 大同特殊鋼 大同特殊鋼 大同特殊鋼 九大/総理工	○張 云翀 田中岳陽 赤嶺 大志 宮脇 寛 及川 貴司 木原 史瑛 板倉 賢	Nd-Fe-B 熱間加工磁石の粒界構造に及ぼす時効処理の影響
P20	鹿大/院生 M1 鹿大/院理工 鹿大/院理工 久留米高専/工	○桑原 凜 三井 好古 小山 佳一 小林 領太	強磁場中における液体金属の濡れ性評価のためのその場観察装置の製作
P21	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○岩橋 諒 昆 竜矢 大野 光一郎	焼結鉱充填層へ装入した HBI が荷重軟化に伴う空隙率縮小に与える影響
P22	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○玉木 涼太 田中 将己 山崎 重人 森川 龍哉	純銅の固有振動数に及ぼす冷間圧延の影響
P23	九大/院生 M1 九大/工 九大/工 九大/工 九大/総理工	○田中 桂人 生駒 嘉史 有田誠 河野 正道 佐道 泰造	High-Pressure Torsion による GeSn 合金形成
P24	熊大/院生 M1 熊大/院工 大阪大/院工 大阪大/院工	○山口 貴央 眞山 剛 小笹 良輔 中野 貴由	結晶方位制御積層造形によるマグネシウム合金の高強度化に関する数値的研究
P25	熊大/院生 M1 熊大/教授 熊大/助教	○佐久間 一輝 河村 能人 井上 晋一	微細な再結晶粒へのキンク導入による MF 構造型 Mg-Zn-Y 合金の高強度・高延性化
P26	熊本大/院生 熊本大/MRC 熊本大/MRC	○渡辺 翔斗 北原 弘基 安藤 新二	AZ31B マグネシウム合金圧延材の引張試験における非底面すべりの活動

	所属	発表者	講演題目
P27	九大/院生 M2 戸畑製作所 NTT データザムテクノロジーズ 九大工 九大工	○赤尾 海星 松本 敏治 酒井 仁史 森下 浩平 宮原 広郁	難燃性 Mg 合金を用いた PBF-LB における各種欠陥と入熱量分布の関係
P28	熊本大/MRC M1 熊本大/MRC 熊本大/ MRC	○河野 圭佑 井上 晋一 河村 能人	混合エンタルピーに基づく高熱伝導 Mg 合金の開発
P29	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC	○川口 隆成 北原 弘基 安藤 新二	Mg-Y 合金単結晶の薄片曲げ疲労試験における疲労特性の調査
P30	熊大/院生 M1 熊大/院工 大阪大/院工	○東 幸暉 眞山 剛 中野 貴由	積層造形体におけるセル組織が力学特性に及ぼす影響の数値的評価
P31	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○久徳 大心 山崎 重人 森川 龍哉 田中 将己	LPS0 構造 Mg 合金に形成したプレキंक周囲の応力場
P32	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC	○新野 稜太 北原 弘基 安藤 新二	純マグネシウム単結晶における底面すべりの結晶方位依存性
P33	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC	○藤崎 理子 西本 宗矢 山崎 倫昭	α -Mg/LPS0 二相合金押出材の低温域における引張変形挙動
P34	熊本大/院生 M1 熊本大/MRC 熊本大/MRC	○平出 想 北原 弘基 安藤 新二	ARB により作製した Mg/Zn 複合板材の組織と機械的特性
P35	山東理大/院生 M1 山東理大/工 山東理大/工	○西田 周平 千葉 良一 藤戸 善之佑	幅圧下工程を利用した A1100 アルミニウム板の r 値の改善
P36	九大/院生 M1 九大/総理工 九大/総理工 九大/総理工 古河テクノマテリアル 古河テクノマテリアル 長大/総合生産科学	○長田 利彦 光原 昌寿 波多 聡 板倉 賢 喜瀬 純男 西田 稔 赤嶺 大志	単結晶 Cu-Al-Mn 超弾性合金の力学特性と相変態挙動の関係
P37	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC 日軽金 AWR 日軽金 AWR 日軽金	○廣瀬 歩 北原 弘基 安藤 新二 戸高 啓太 丹羽 健史 長谷川 雄一	Al-Fe 合金線材の疲労特性の評価
P38	鹿大/院生 M1 鹿大/院生 M2 鹿大/院理工 鹿大/院理工 鹿大/CASRaP	○大津 悠里 野林 大伍 三井 好古 小山 佳一 尾上 昌平	$\text{Ni}_{1+x}\text{Mn}_{2-x}\text{Sb}$ ($0 \leq x \leq 1$) の結晶構造と磁気特性への熱処理の影響
P39	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC	○村上 明陽 白石 貴久 木口 賢紀	TiAl-Ti2Al (C, N) 複合材料の作製とその力学特性
P40	九工大/院生 M2 九工大/院工	○大森 流河 横山 賢一	Ni-Ti 超弾性合金の水素脆化挙動に及ぼす試験片寸法の効果
P41	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○檜崎 淳也 森川 龍哉 山崎 重人 田中 将己	Ti-6Al-4V 合金における応力・ひずみ分布解析と材料間比較評価
P42	九工大/院生 M1 九工大/院工	○田村 准一 横山 賢一	水素チャージした Ni-Ti 超弾性合金の表面研磨による低温度加熱脱水素への試み

	所属	発表者	講演題目
P43	熊大/院生 M1 熊大/院先端	○池田 陽貴 松田 光弘	Ti-Pd-Zr 合金の熱弾性マルテンサイト変態に及ぼす短範囲規則相と格子変調の影響
P44	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC	○森園 明凱 白石 貴久 木口 賢紀	β 相安定性に着目した Ti-Zr 系合金の変調組織制御
P45	九大総理工院 九大総理工院 九大超顕微解析研究センター 九大超顕微解析研究センター 九大総理工 日本製鉄	○石井 朋晟 王 世淳 高 紅葉 前野 宏志 波多 聰 手島 俊彦	伸線パーライト鋼のセメンタイトラメラ分断領域における微小ボイドの電子顕微鏡観察
P46	九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工	○今田 雄太 山本 知一 村上 恭和	HRTEM 像を用いた Ni-Pd 合金ナノ粒子原子配列の三次元再構成法の検討
P47	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/工	○吉田 直希 升崎 亮智 堀部 陽一	置換型ビスマスフェライト $\text{Bi}_{1-x}\text{Nd}_x\text{FeO}_3$ におけるモルフォトロピック相境界近傍での相共存状態
P48	九大/院生 M1 九大/総理工 九大/総理工	○山口 祥平 波多 聰 石田 洋平	粘土鉱物ナノシート表面中和イオンの電子顕微鏡観察
P49	九大/工 B3 九大/院生 D3 久留米高専材料 九大総理工	○白石 よしの 根北 翔 周 致霆 奥山 哲也	Au および Ag ナノ粒子のプラズモンを用いた誘電率測定の妥当性
P50	九大/院生 九大/院生 九大/総理工 九大/総理工	○伊東 大翔 関口 尚夢 嶋田 雄介 飯久保 智	$\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnI}_3$ の欠陥が電子状態に与える影響
P51	熊大/院生 M1 熊大/院卒 熊大/院先端 熊大/院先端 長大/院総合生産科学 九大/院総理工 熊大/技術部 第一稀元素化学工業	○小田 祥大 楠田 かおり 松田 光弘 松田 元秀 赤嶺 大志 光原 昌寿 志田 賢二 中島 靖	周期的酸素欠損型 ZrO_{2-x} 薄膜の創製と微細構造解析
P52	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○金 藝勳 佐伯 龍聖 有田 誠 宗藤 伸治	共沈降法による組成傾斜 Co ドープ $\beta\text{-FeSi}_2$ の作製及び熱電発電特性の評価
P53	九大/院生 M1 九大/院生 愛媛大/工 九大/総理工 九大/総理工	○福留 旦士 中原 健太 松下 正史 嶋田 雄介 飯久保 智	ハロゲン化物ペロブスカイト $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ の高温・高圧効果
P54	熊大/院生 M1 熊大/院先端 熊大/院先端 熊大/技術部	○荒巻 謙 松田 光弘 松田 元秀 志田 賢二	金属 Gd の精密酸化熱処理による酸素欠損型 $\text{Gd}_{2\text{O}_3-x}$ 薄膜の創製と微細構造解析
P55	九大/院生 九大/院工 九大/院工	○田口 義人 有田 誠 生駒 嘉史	高速フーリエ変換を用いた $\text{SiO}_2/\text{Si}(100)$ 上極薄銀電極膜のナノスケール構造解析
P56	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○村瀧 有輝 田羽田 聖奈 濱砂 敦志 佐伯 龍聖 宗藤 伸治 生駒 嘉史 荒牧 正俊 有田 誠	pn-Si 薄膜積層体の温度差付与下における表面電位分布の観察

【高校生ポスターセッション】

イベントホール（1 階） 13:00-14:30

	所属	発表者	講演題目
HP1	山口県立下関西高等学校	○中村 優希	アルギン酸塩膜による被膜殻の実用化に関する研究
HP2	山口県立下関西高等学校	○米谷 理央 ○濱村 莉子 ○渡辺 真奈	ベジタブルでサステナブル～野菜に含まれる界面活性剤及び酵素を利用した食器用洗剤について～
HP3	山口県立下関西高等学校	○山岡 幌	ダイラタンシー流体と擬塑性流体の混合流体の特性について
HP4	福岡県立明善高等学校	○鹿毛 勇翔 ○大村 優生 ○小高 愛結奈 ○高田 成華 ○中村 英花 ○山本 拓実	簡易的かつ放熱効率の高いヒートシンクの形
HP5	福岡県立香住丘高等学校	○小山 結月 ○淵上 莉子	廃チヨークによる硝酸イオンの吸着～赤潮の改善を目指して～