

平成 30 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・シンポジウム講演『軽金属材料の構造制御と高機能化』	1
一般講演 A	2
一般講演 B	3
一般講演 C	5
英語講演 E	7
ポスターセッション	9

[講演概要集]

シンポジウム基調講演	基 1
シンポジウム一般講演	S 1-S 5
一般講演 A	A 1-A 10
一般講演 B	B 1-B 16
一般講演 C	C 1-C 16
英語講演 E	E 1-E 14
ポスターセッション	P 1-P 55

【タイムテーブル】

時間	北九州国際会議場					
	21 会議室 (2 階)	11 会議室 (1 階)	32 会議室 (3 階)	22 会議室 (2 階)	イベントホール	
9:15-10:30	一般講演 A A1-A5	一般講演 B B1-B5	一般講演 C C1-C5	英語講演 E E1-E5		
休憩(15分)						
10:45-12:00	一般講演 A A6-A10	一般講演 B B6-B10	一般講演 C C6-C10	英語講演 E E6-E10		
昼食(60分)						
13:00-14:30						ポスターセッション
休憩(10分)						
14:40-15:20	シンポジウム 基調講演					
休憩(10分)						
15:30-17:00	シンポジウム 一般講演 S1-S5 (~16:45)	一般講演 B B11-B16	一般講演 C C11-C16	英語講演 E E11-E14 (~16:30)		
17:30-19:30						交流会

【シンポジウム『軽金属材料の構造制御と高機能化』】

21 会議室 (2 階) 14:40-16:45

基調講演：合計 40 分，一般講演：講演 10 分・質疑 5 分

14:40-15:20 座長：石丸 学 (九工大)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
14:40-15:20	基調講演	富山大/院理工	松田 健二	時効硬化型アルミニウム合金の析出初期過程について
休憩 (15:20-15:30)				
15:30-16:45 座長：松田 健二 (富山大)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
15:30-15:45	S1	熊大/院先端科学 熊大/院先端科学	○細川 伸也 J. R. Stelhorn	X線異常散乱によるアモルファス Mg ₈₅ Zn ₆ Y ₉ 合金中の L1 ₂ クラスターのかけらの観察
15:45-16:00	S2	熊大/院生 M1 熊大/院生 (現 佐世保重工) 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○井口 健斗 中村 旭伸 津志田 雅之 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よる Y の影響
16:00-16:15	S3	熊大/院生 M2 熊大/院先端科学 熊大/院先端科学 熊大/院先端科学	○松崎 悠弥 眞山 剛 峯 洋二 高島 和希	Ti-6Al-4V ラメラ合金における非底面すべり変形挙動
16:15-16:30	S4	熊大/院生 D2 熊大/院先端科学 熊大/院先端科学 熊大/院先端科学	○高木 康介 眞山 剛 峯 洋二 高島 和希	Mg-Zn-Y 合金 LPSO 相単結晶の塑性変形挙動
16:30-16:45	S5	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC 熊大/MRC	○西本 宗矢 井上 晋一 山崎 倫昭 河村 能人	マルチモーダル微細組織制御による Mg-Zn-Y 系急速凝固合金の高靱性化

【一般講演A】

21 会議室（2 階） 9:15-12:00

講演 10 分・質疑 5 分

9:15-10:30 座長：中川 鉄水（琉球大）				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
9:15-9:30	A1	九工大/院生 M2 九工大/院工 九工大/院工	○永嶋 和樹 伊藤 秀行 高須 登実男	銅電解精製の陰極析出挙動に及ぼす電解液流動の影響
9:30-9:45	A2	九大/院生 九大/院工 九大/院工	○高尾 蒨茜 齊藤 敬高 中島 邦彦	連続冷却過程におけるアルカリフェロシリケート融体の粘度
9:45-10:00	A3	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○堤 駿佑 前田 敬之 大野 光一郎 国友 和也	マグネタイトの酸化挙動とそれを考慮した焼結機数値シミュレーション
10:00-10:15	A4	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○内田 啓太 大上 悟 中野 博昭	電解採取浴からの電析Znの電流効率と結晶組織に及ぼす直鎖状高分子添加剤と不純物Fe ²⁺ の影響
10:15-10:30	A5	長崎大/院生五年一貫制1 長崎大/院工 長崎大/院工	○佐伯 龍聖 森村 隆夫 大貝 猛	(002) 優先配向型hcp-Coナノワイヤー配列集積膜の垂直磁化特性
休憩（10:30-10:45）				
10:45-12:00 座長：高須 登実男（九工大）				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
10:45-11:00	A6	長崎大/院生 M1 長崎大/院工 長崎大/院工	○上村 姫代 林田 将充 大貝 猛	電析 Co/Cu 多層ナノワイヤーの積層界面垂直通電型巨大磁気抵抗特性
11:00-11:15	A7	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○原 大悟 齊藤 敬高 中島 邦彦	サスペンションの流動特性に及ぼす界面電荷の影響
11:15-11:30	A8	長崎大/院生 M1 長崎大/院工 長崎大/院工	○鶴崎 達也 山本 将貴 大貝 猛	電析 Sn-Zn 合金薄膜の共晶反応を利用した金属接合とその接合強度特性
11:30-11:45	A9	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○福元 健太 大上 悟 中野 博昭	アルカリジネケート浴からの亜鉛電析挙動とその微細構造に及ぼす添加剤の影響
11:45-12:00	A10	琉球大/理	○中川 鉄水	アンミン錯体を用いたアンモニアボラン合成法の開発

【一般講演B】

11 会議室 (1 階) 9:15-12:00, 15:30-17:00

講演 10 分・質疑 5 分

9:15-10:30 座長：寺西 亮 (九大)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
9:15-9:30	B1	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工	○臼木 美弥 堀出 朋哉 松本 要	SrTiO ₃ +CeO ₂ ナノコンポジット薄膜の作製と熱伝導率制御
9:30-9:45	B2	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工	○鳥越 健太 堀出 朋哉 吉田 将司 石丸 学 松本 要	成膜温度による YBa ₂ Cu ₃ O ₇ +BaHfO ₃ 薄膜のナノロッド密度制御
9:45-10:00	B3	九工大/院生 M1 九工大/院生 M2 九工大/院工 九工大/院工 九工大/院工	○吉田 将司 中村 亮太 石丸 学 堀出 朋哉 松本 要	人工ピンを導入した YBa ₂ Cu ₃ O _{7-y} 薄膜の透過電子顕微鏡による室温および低温観察
10:00-10:15	B4	九大/院生 M2 九大/院生 D1 九大/稲盛 SAGA-LS 九大/エネ機構	○石橋 健太郎 星野 健太 兵頭 潤次 岡島 敏浩 山崎 仁丈	マグネシウム置換ガリウム酸ランタンにおける相転移と局所構造の関係
10:15-10:30	B5	熊大/院生 M1 熊大/院先端科学 熊大/技術部 熊大/院先端科学	○姫野 雄太 松田 光弘 志田 賢二 松田 元秀	金属の酸化による導電性ジルコニアの開発
休憩 (10:30-10:45)				
10:45-12:00 座長：堀出 朋哉 (九工大)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
10:45-11:00	B6	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院生 D3 九大/院工	○真上 祐一郎 岩下 翔太 刑部 有紀 宗藤 伸治	多結晶 Ba ₈ Pt _x Si _{46-x} クラスレートの p 型及び n 型材料の作製と高性能化
11:00-11:15	B7	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院生 D3 九大/院工	○安田 雅英 馬場 勇人 刑部 有紀 宗藤 伸治	Ba ₈ Pt _x Si _{46-x} クラスレートの単結晶化による高性能化
11:15-11:30	B8	九工大/院生 M2 九工大/院工	○河野 佳代 石丸 学	Si 固相エピタキシャル成長の分子動力学シミュレーション：アンサンブル、サイズおよび時間の影響
11:30-11:45	B9	九工大/院生 M1 九工大/院工	○向野 簾司 石丸 学	アモルファス Si における圧力誘起相変態の分子動力学シミュレーション
11:45-12:00	B10	九工大/院生 M2 九工大/院生 九工大/院工 産総研	○風間 裕貴 下田 友弥 石丸 学 内田 紀行	NiGe/Ge コンタクト構造形成過程の透過電子顕微鏡法による解析

15:30-17:00 座長：横山 賢一（九工大）				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
15:30-15:45	B11	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工 新日鐵住金 新日鐵住金	○浦中 祥平 増村 拓朗 土山 聡宏 高木 節雄 植森 龍治 吉村 仁秀 藤岡 政昭	低炭素マルテンサイト鋼の低温焼戻しにおける残留オーステナイトの役割
15:45-16:00	B12	新日鐵住金/八幡技研 新日鐵住金/八幡技研 新日鐵住金/八幡技研	○岩橋 孝典 江頭 誠 宮西 慶	機械構造用炭素鋼の機械特性に及ぼす不完全焼入れ組織の影響
16:00-16:15	B13	九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○古賀 茉冬 増村 拓朗 土山 聡宏 高木 節雄	ナノスケール DIC による粒子分散鋼の不均一変形挙動の評価
16:15-16:30	B14	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 (株) 鷺宮製作所	○木村 俊介 荒牧 正俊 古君 修 金崎 文雄	γ ステンレス鋼溶接熱影響部の引張特性に及ぼす S 量の影響
16:30-16:45	B15	新日鐵住金/八幡技研 新日鐵住金/八幡技研 新日鐵住金/八幡技研 NSSC/研究センター	○西村 航 井上 宜治 村上 健一 濱田 純一	フェライト系ステンレス鋼板の集合組織と r 値に及ぼす初期組織と冷延圧下率の影響
16:45-17:00	B16	熊大/院生 D1 熊大/院先端科学 熊大/院先端科学	○植木 翔平 峯 洋二 高島 和希	ステンレス鋼 SUS304 水素誘起双晶界面分離機構の検討

【一般講演C】

32 会議室 (3 階) 9:15-12:00, 15:30-17:00

講演 10 分・質疑 5 分

9:15-10:30 座長：光原 昌寿 (九大)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
9:15-9:30	C1	九工大/院生 M1 九工大/院生 M2 九工大/院生 九工大/院工 大阪府大/院生 大阪府大/院工	○稲永 航平 東山 将士 木村 俊樹 石丸 学 奥川 将行 仲村 龍介	アモルファス GeSn の熱処理および電子線照射に伴う構造変化の電子線動径分布解析
9:30-9:45	C2	九工大/院生 M1 九工大/院生 九工大/院工 大阪府大/院生 大阪府大/院工 阪大/超高压電顕	○平山 喜基 篠崎 敬祐 石丸 学 奥川 将行 仲村 龍介 佐藤 和久	Au ナノ粒子の熱処理に伴う構造変化の透過電子顕微鏡その場観察
9:45-10:00	C3	九大/院生 M2 九大/院総理工 九大/院総理工 九大/院工 九大/院工	○東園 拓海 赤嶺 大志 西田 稔 小山 元道 津崎 兼彰	Ti-Ni 系形状記憶合金の熱弾性マルテンサイト変態に及ぼす水素の影響
10:00-10:15	C4	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 JASRI JASRI	○鈴木 尚史 平山 恭介 戸田 裕之 上杉 健太郎 竹内 晃久	回折コントラストトモグラフィー法による Al-Zn-Mg 合金の水素脆化挙動の結晶学的解析
10:15-10:30	C5	九工大/院生 M1 九工大/院生 九工大/院工	○水口 将輝 井上 晋輔 石丸 学	透過電子顕微鏡法によるアモルファス SiO ₂ の構造と照射誘起構造変化の解析
休憩 (10:30-10:45)				
10:45-12:00 座長：飯久保 智 (九工大)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
10:45-11:00	C6	九工大/院生 M1 九工大/院工	○檀上 翼 山口 富子	YAG レーザ照射による鋳鉄への表面改質法の検討
11:00-11:15	C7	九大/院生 M1 九大/院生 D3 九大/院工 九大/院工	○水蘆 嵩人 松田 昭信 古君 修 加藤 喜峰	超音波を用いた 1,1-ジフルオロエタンの気体濃度測定に関する研究
11:15-11:30	C8	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工	○山本 真夕季 徳永 辰也 恵良 秀則	In-Zr 二元系における相平衡の実験的検討
11:30-11:45	C9	九工大/院生 M1 九工大/院生 M2 九工大/院工 九工大/院工 九工大/院工 名大/工 東北大/金研 電中研	○末光 優也 澤田 陽平 ジャー アロク 堀出 朋哉 松本 要 吉田 隆 淡路 智 一瀬 中	100Hz/PLD 及び Reel-to-Reel 法による GaBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 線材の作製
11:45-12:00	C10	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC 熊大/MRC	○大元 涼介 井上 晋一 山崎 倫昭 河村 能人	高強度 Mg-Zn-Gd 合金の難燃性向上

15:30-17:00 座長：山口 富子（九工大）				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
15:30-15:45	C11	九工大/院生 M2 九工大/学部生 B4 (現 名村造船所) 九工大/院工 九工大/院工	○泉頭 貴史 城野 哲伸 秋山 哲也 北村 貴典	縦収縮を利用した軟鋼板レーザフォーミングにおける加熱順序が曲率に及ぼす影響
15:45-16:00	C12	九工大/院生 M2 九工大/学部生 B4 (現 ㈱トーカイ) 九工大/院工 九工大/院工	○中島 聡一郎 森永 秀太 秋山 哲也 北村 貴典	レーザフォーミングによる軟鋼板におけるねじれ曲面成形
16:00-16:15	C13	九工大/院生 M2 九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工	○野坂 至 砥綿 一暉 秋山 哲也 北村 貴典	レーザフォーミングを用いた全長二回加熱が鋼曲板に及ぼす影響
16:15-16:30	C14	熊大/院生 M1 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○林 昂佑 津志田 雅之 北原 弘基 安藤 新二	Mg-Ce 合金単結晶の引張変形挙動
16:30-16:45	C15	九工大/院生 M2 九工大/学部生 B4 (現 三井ハイテック) 九工大/院工 九工大/院工	○堀切 香萌 田中 勇輔 秋山 哲也 北村 貴典	初期曲率を有する軟鋼のレーザフォーミングにおける変形の特徴
16:45-17:00	C16	熊大/院生 M1 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○中原 拓也 津志田 雅之 北原 弘基 安藤 新二	Mg 単結晶の多重引張試験におけるすべり系の相互作用

【英語講演E】

22 会議室 (2 階) 9:15-12:00, 15:30-16:30

講演 10 分・質疑 5 分

9:15-10:30 座長：松村 晶 (九大)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
9:15-9:30	E1	九工大/院工 九工大/院工	○Hyun-Joo Woo 堀部 陽一	Characteristic diffuse scattering in Cu-substituted bilayer ferrite YbFeCuO ₄
9:30-9:45	E2	九工大/院生 M2 九工大/院工 大阪府大/院生 大阪府大/院工	○東山 将士 石丸 学 奥川 将行 仲村 龍介	Amorphous structures of GeSn and their recrystallization processes on thermal annealing
9:45-10:00	E3	九大/院生 M1 九大/院生 (現 日立金属) 九大/院工 九大/院工	○田中 祥平 坂本 孝之 土山 聡宏 高木 節雄	Microstructure control of medium-Mn multi-phase steel by interrupted quenching and intercritical annealing
10:00-10:15	E4	九大/院生 M2 九大/稲盛 九大/エネ機構	○田仁 裕也 兵頭 潤次 山崎 仁丈	Weakly first-order phase transition and its impact on oxygen ion conductivity in Mg-doped lanthanum gallate
10:15-10:30	E5	熊大/院生 M1 熊大/院先端科学	○田代 匡史 連川 貞弘	Local mechanical properties near [1010] symmetric tilt grain boundaries in pure Zn bicrystals
休憩 (10:30-10:45)				
10:45-12:00 座長：高島 和希 (熊大)				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
10:45-11:00	E6	熊大/院先端科学 熊大/工 Northeastern University/Key Laboratory for Anisotropy and Texture of Materials 熊大/院先端科学	○Zhiwei Zhang 山室 賢輝 Xiang Zhao 連川 貞弘	The effect of high magnetic field on the diffusion of cobalt in copper
11:00-11:15	E7	九工大/院生 M2 九工大/院工	○二ノ方 智裕 堀部 陽一	Topological domains in transition metal oxides
11:15-11:30	E8	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工 九工大/院工	○浜島 亜実 下崎 敏唯 徳永 辰也 恵良 秀則	Influence of impurities on formation and growth of σ phase in Fe-Cr reactive diffusion couples
11:30-11:45	E9	九大/院生 D1 九大/稲盛 九大/稲盛 JFCC SAGA-LS SAGA-LS 九大/エネ機構	○星野 健太 山本 健太郎 兵頭 潤次 桑原 彰秀 瀬戸山 寛之 岡島 敏浩 山崎 仁丈	Insights into BaZr _{0.8} Sc _{0.2} O _{3-δ} Hydration Revealed by <i>In-situ</i> X-ray Absorption Spectroscopy and <i>Ab initio</i> Calculation
11:45-12:00	E10	鹿大/院生 D1 鹿大/院生 鹿大/院理工 東北大/金研 東北大/金研 鹿大/院理工	○小林 領太 高木 観雄 三井 好古 梅津 理恵 水口 将輝 小山 佳一	Reactive sintering of Mn-Al-C

15:30-16:30 座長：山崎 仁文（九大）				
時間	No.	所属	発表者	講演題目
15:30-15:45	E11	九工大/院生 M2 九工大/院工	○高口 麟太郎 山口 富子	Development of spot welding electrodes for aluminum sheets
15:45-16:00	E12	九大/院生 D2 九大/院工 九大/院生 D2 Queensland Univ. /Eng. 九大/院工	○Wenhui Yang T. Yamamoto K. Aso K. Nogita S. Matsumura	The atomic positions of doping trace element Au and Ni in η -(Cu, Au, Ni) ₆ Sn ₅ intermetallic compound
16:00-16:15	E13	九工大/院生 M2 九工大/院工 新日鐵住金ステンレス 新日鐵住金ステンレス	○森谷 一史 堀部 陽一 松本 和久 秦野 正治	Hydrogen effect on microstructures in austenitic stainless steels
16:15-16:30	E14	熊大/院生 M1 チェコ科学アカデミー /物理研究所 熊大/工 熊大/院先端科学	○喜多川 太郎 P. Lejček 山室 賢輝 連川 貞弘	Challenge of grain boundary plane engineering towards enhancing bulk properties of polycrystalline materials

【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	長崎大/院生 M1 長崎大/院工 長崎大/院工 長崎大/院工	○木村 悠多 近藤 慎一郎 中島 弘道 森村 隆夫	圧延を施した Cu-Pb 合金の特異な金属組織
P2	久留米高専/専攻科 2 年 久留米高専 熊大/工 熊大/院先端科学	○平間 慧 森園 靖浩 山室 賢輝 連川 貞弘	鉄・炭素混合粉末中で加熱したモリブデン表面における炭化物形成
P3	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○植田 大樹 大上 悟 中野 博昭	分散粒子を含まない浴からの Zn-ZrO ₂ 複合電析挙動とその微細構造に及ぼす PEG 添加の影響
P4	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工	○今谷 祐貴 大上 悟 中野 博昭	電気 Zn めっき鋼板の Zn 析出挙動, 結晶配向性に及ぼす鋼板表面性状の影響
P5	九大/院生 M2 九大/院総理工 九大/応力研	○入江 拓也 田中 智成 渡辺 英雄	照射脆化の Mn 及び Ni 添加量依存性と熱処理による回復挙動
P6	久留米高専/専攻科 2 年 佐賀大 久留米高専	○坂巻 巧 三沢 達也 川上 雄士	パルス通電焼結のメカニズム解明 — 共晶材料を用いた通電箇所観察 —
P7	九工大/学部生 B3 九工大/学部生 B4 熊大/学部生 B4 久留米高専	○吉田 悠雅 西隈 光右 花田 智浩 川上 雄士	FDM 型 3D プリンターを用いた金属製品の作製に関する研究
P8	九大/院生 M1 九大/稲盛 九大/エネ機構	○板東 芳郎 兵頭 潤次 山崎 仁丈	チタン酸ストロンチウム粉末を用いた光酸素生成速度の波長および光量依存性
P9	熊大/院生 M1 熊大/院先端科学	○田上 泰地 松田 光弘	B2 型 HfCo 合金の延性と組織に及ぼす Pd 置換の影響
P10	熊大/院生 M1 熊大/院先端科学 NIMS	○福野 直弥 松田 光弘 御手洗 容子	Ti-Pd-Zr 合金の透過型電子顕微鏡法による微細構造解析
P11	九大/院生 M2 九大/院総理工	○岩佐 匡浩 橋爪 健一	Y 添加 BaCeO ₃ 中の水素溶解放出挙動
P12	九大/院生 M2 九大/院総理工 NFD	○浦部 雄大 橋爪 健一 坂本 寛	ODS 鋼中のトリチウム透過挙動
P13	九大/院生 M1 九大/院生 九大/総理工 富山大	○川口 要人 城 慎之介 橋爪 健一 波多野 雄治	希土類酸化物中の水素同位体溶解放出挙動
P14	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工 新日鐵住金 新日鐵住金	○奥畑 翔平 増村 拓朗 土山 聡宏 高木 節雄 植森 龍治 吉村 仁秀 藤岡 政昭	10%Mn-0.1%C マルテンサイト鋼の韌性に及ぼす旧オーステナイト粒径の影響
P15	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 東北大/金研	○成富 光佑 増村 拓朗 土山 聡宏 高木 節雄 宮本 吾郎	窒素含有オーステナイト系ステンレス鋼における低温時効硬化

	所属	発表者	講演題目
P16	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○水口 豪也 増村 拓朗 土山 聡宏 高木 節雄	硬質粒子と軟質粒子の複合析出鋼における機械的性質
P17	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○津組 杏佳 増村 拓朗 土山 聡宏 高木 節雄	SUS316L ステンレス鋼における結晶粒微細化強化の温度依存性
P18	九工大/院生 M2 九工大/院生 九工大/院生 九工大/院生命体	○成田 昂宇 山本 久美子 山崎 純 飯久保 智	第一原理計算を用いたペロブスカイト型熱電材料の探索
P19	九大/院生 九大/院工 九大/院工	○永田 卓也 齊藤 敬高 中島 邦彦	炭化物系 UHTC コンポジットの第 IV 族金属との反応を用いた接合
P20	久留米高専/専攻科 2 年 久留米高専 久留米高専 久留米高専 久留米高専	○江崎 克紘 山崎 有司 松山 清 小袋 由貴 奥山 哲也	有機酸錯体法を用いた C12A7 の合成に関する研究
P21	久留米高専/専攻科 2 年 久留米高専 久留米高専	○中島 美德 奥山 哲也 小袋 由貴	Ca-Fe 系複合酸化物の合成とキャラクターゼーション
P22	長崎大/院生 長崎大/院工 長崎大/院工 長崎大/院工	○中原 昌彦 森村 隆夫 近藤 慎一郎 中島 弘道	Sr を添加した Ca-Co-O 系層状酸化物の熱電特性の改善
P23	九大/院生 M1 九大/院生 M1 九大/院生 D1 九大/院工 九大/院工	○浪切 敢太 大平 功 牟田 実広 有田 誠 向田 昌志	酸素欠損 RE123 銅酸化物薄膜の作製と評価
P24	九大/院生 D1 九大/院工 九大/院工	○牟田 実広 有田 誠 向田 昌志	透明電極膜作製におけるバッファ層導入の効果
P25	九工大/院生 M1 九工大/院工	○石松 雅史 堀部 陽一	スピネル型マンガン酸化物におけるナノ組織の特徴
P26	九大/院生 M1 九大/院工, I2CNER 九大/院工, I2CNER 九大/院工 九大/院生 (現 榊アイネス) 九大/院工 九大/院生 M2 九大/I2CNER Normandie Université 名工大/先進セラミック センター 名工大/先進セラミック センター 名工大/院生 D3	○藤田 育郎 堀田 善治 Kaveh Edalati 有田 誠 熊野 良紀 石原 達己 武智 修平 渡辺 源規 Xavier Sauvage 藤 正督 Hadi Razavi-Khosoroshahi 中島 佑樹	高圧ねじり加工による Al2O3 の光触媒機能創出
P27	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○川染 康平 前田 敬之 大野 光一郎 国友 和也	反応を伴う溶鉄-高炉用コークス間の濡れ性にコークス中灰分が及ぼす影響

	所属	発表者	講演題目
P28	熊大/院生 M2 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC トヨタ自動車九州	○安部 佑一 津志田 雅之 北原 弘基 安藤 新二 牧井 恵	ニッケル電鍍材の組織と硬度の関係
P29	熊大/院生 M1 熊大/院生 (現 新日鐵住金) 熊大/IPPS 熊大/MRC	○竹本 圭佑 カ久 弘章 北原 弘基 安藤 新二	hcp 金属におけるすべり系の活動性
P30	熊大/院生 M1 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○渡邊 桃加 津志田 雅之 北原 弘基 安藤 新二	球圧子圧入試験による純 Zn 単結晶の変形挙動の調査
P31	熊大/院生 M1 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○織田 悠暉 津志田 雅之 北原 弘基 安藤 新二	1-Pass の ECAP 加工による純 Zn の変形組織の調査
P32	九大/院生 M1 九大/院生 D3 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工 新日鐵住金株式会社 新日鐵住金株式会社	○福尾 洋介 前田 拓也 増村 拓朗 土山 聡宏 金子 賢治 植森 龍治 吉村 仁秀 藤岡 政昭	その場加熱 TEM 法を用いた低炭素マルテンサイト鋼の微構造解析
P33	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○山田 眞 寺西 亮 佐藤 幸生 金子 賢治	BaHfO ₃ を導入した YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜作製時における Ba 塩添加の影響
P34	九大/院生 M1 九大/院生 D3 九大/院工 九大/院工 九大/院工 SuperOx Japan SuperOx Japan 東北大 東北大 NIMS	○安山 正太郎 宮島 友博 寺西 亮 佐藤 幸生 金子 賢治 V. Petrykin S. Lee 淡路 智 岡田 達典 松本 明善	GdBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 超伝導薄膜の接続体作製時の表面加工による効果
P35	熊大/院生 M1 熊大/院先端科学	○勇 公正 連川 貞弘	純鉄の粒界局所力学特性に及ぼす Sn の粒界偏析の影響
P36	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工	○高木 寛人 松本 要 堀出 朋哉	機械学習を用いた格子熱伝導率予測モデルの構築
P37	九大/院生 M2 九大/院総理工 九大/院総理工 九大/院総理工	○當山 守人 山崎 重人 光原 昌寿 中島 英治	ラスマルテンサイト鋼のクリープ変形挙動に及ぼす転位密度の影響
P38	九大/院生 M1 九大/院総理工 九大/院総理工 九大/院総理工	○加藤 由輝 山崎 重人 光原 昌寿 中島 英治	高ひずみ分解能単軸クリープ試験による極低ひずみ速度変形挙動の評価

	所属	発表者	講演題目
P39	九大/院生 M1 九大/院総理工 九大/院総理工 新日鐵住金 新日鐵住金	○亀井 大雅 齊藤 光 波多 聰 藪 翔平 林 宏太郎	低炭素鋼におけるオーステナイト相変態の電子顕微鏡解析
P40	九大/院生 M1 九大/院総理工 九大/院総理工	○吉本 大地 齊藤 光 波多 聰	金属表面における三角格子周期プラズモニック結晶のバンド構造解析
P41	九大/院工 九大/院生 M2 阪大/産研 阪大/産研 九大/院工	○Cho Youngji 有富 翔大 神吉 輝夫 田中 秀和 村上 恭和	TEM observation on the phase separation of VO ₂ films grown on TiO ₂ -(001) substrates
P42	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○三宅 翔太 重松 晃次 山本 知一 吉岡 聰 安田 和弘 松村 晶	Pd 水素吸蔵過程の X 線構造解析
P43	九大/院生 M1 九大/院総理工 九大/院総理工 新日鐵住金 新日鐵住金	○芳賀 征希 赤嶺 大志 西田 稔 塚本 元気 國枝 知徳	低コスト Ti-Al-Fe-Mo 合金の焼き戻しに伴う機械的性質と微細組織の変化
P44	九工大/院生 M2 九工大/院工	○大島 圭裕 山口 富子	高窒素耐熱鋼の固相拡散接合に関する研究
P45	九工大/院生 M1 九工大/院工	○原 裕哉 山口 富子	真空圧延法による Al 合金薄板クラッド材の作製
P46	九工大/院生 M2 九工大/院生命体 九工大/院工 九工大/院工 九工大/院工 北九州高専 九大/院総理工 福岡工技セ	○松山 和樹 佐々木 巖 竹澤 昌晃 堀部 陽一 恵良 秀則 開道 力 波多 聰 小川 俊文	高純度 Fe-(6, 6.5, 7) mass%Si 合金の磁区観察および結晶構造観察
P47	鹿大/院生 M1 鹿大/院理工	○金子 拓朗 定松 直	転位動力学シミュレーションを用いた転位組織の引張方向方位依存性の解明
P48	鹿大/院生 M1 鹿大/院理工	○今別府 和樹 定松 直	転位セル形成初期過程における純鉄中転位の三次元構造解析
P49	九大/院生 九大/院工 九大/院工 新日鐵住金(株)	○齊藤 宏明 森川 龍哉 田中 將己 真鍋 敏之	伸線パーライト鋼におけるデラミネーション発生とボイドの関係
P50	九大/院生 九大/院工 九大/院工 (株)SUMCO (株)SUMCO	○鈴木 飛翔 森川 龍哉 田中 將己 藤瀬 淳 小野 敏昭	単結晶 Si の塑性変形挙動解析
P51	九大/院生 九大/院工 九大/院工 新日鐵住金(株) 新日鐵住金(株)	○黒坂 隆太 森川 龍哉 田中 將己 市江 毅 村上 健一	冷延した Ti 添加極低炭素鋼における局所ひずみ分布の微細マーカー法による直接観察
P52	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工 新日鐵住金ステンレス	○田中 一圭 徳永 辰也 恵良 秀則 石丸 詠一朗	Fe-Cr 合金の 475°C脆性に及ぼす微量合金元素の影響

	所属	発表者	講演題目
P53	熊大/院生 M2 熊大/MRC 熊大/MRC	○一ノ瀬 佑希 山崎 倫昭 河村 能人	急速凝固 Mg-Y, Mg-Zn, 及び Mg-Zn-Y 合金の腐食挙動
P54	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC	○川上 智大 山崎 倫昭 河村 能人	Mg-Zn-Y 系合金展伸材の腐食及び SCC 挙動
P55	熊大/院生 M1 熊大/MRC 熊大/MRC	○黒岩 和則 山崎 倫昭 河村 能人	Mg-Zn-Gd 系合金の腐食挙動における熱処理の影響