

日本金属学会九州支部

日本鉄鋼協会九州支部 共催

軽金属学会九州支部

平成29年度 合同学術講演大会 講演概要集

日時：平成29年6月10日（土） 9時30分～16時40分

場所：熊本大学 黒髪南キャンパス

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 共催
平成29年度 合同学術講演大会 プログラム/講演概要集

目次

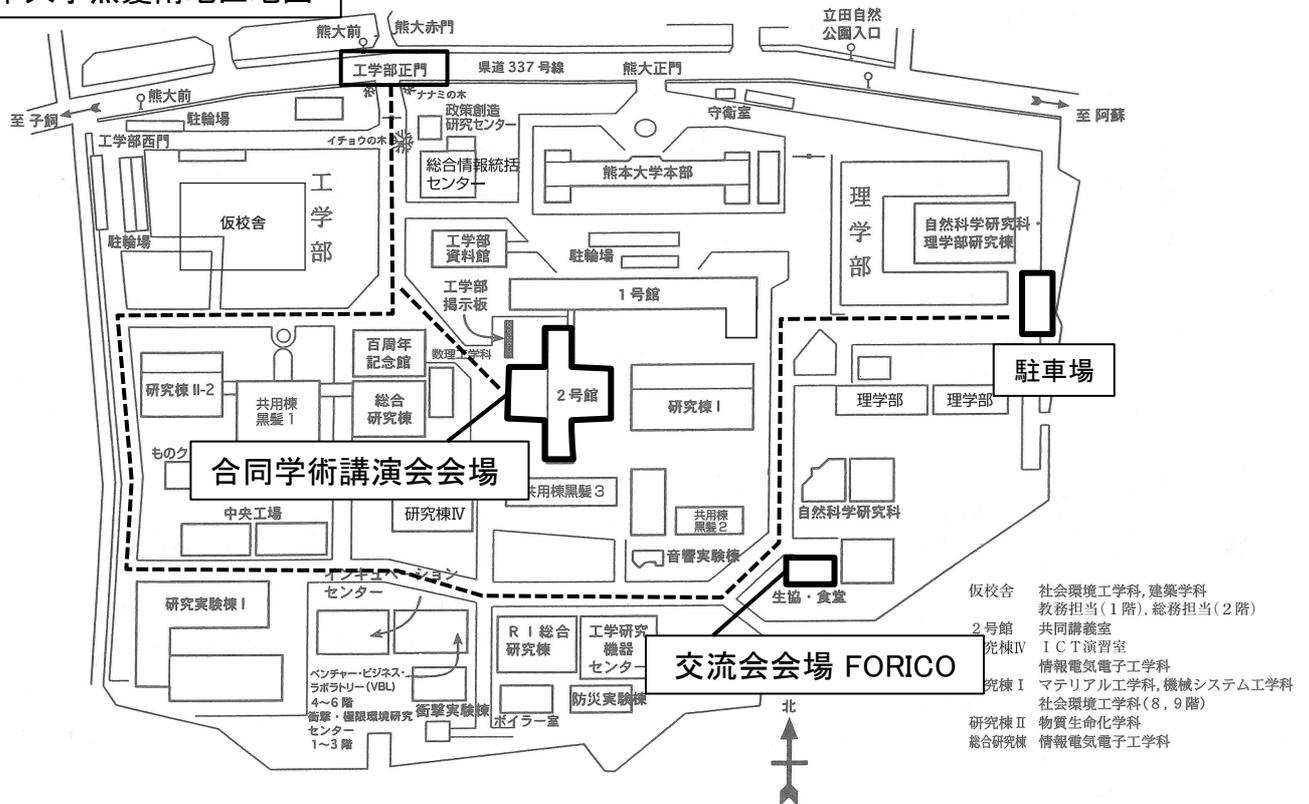
タイムテーブル	1
会場案内	2
プログラム	
シンポジウム「鉄鋼材料の基礎」 S1～S10	3
シンポジウム「鉄鋼材料の基礎」 基調講演 基1～基2	4
一般講演 (A) A1～A10	5
一般講演 (B) B1～B10	6
一般講演 (C) C1～C10	7
一般講演 (D) D1～D10	8
ポスターセッション P1～P62	9
講演概要集	14

時間	セッション名および会場				
9:30	シンポジウム 講演(S) 221教室 S1～S10	一般講演(A) 222教室 A1～A10	一般講演(B) 224教室 B1～B10	一般講演(C) 225教室 D1～C10	一般講演(D) 212教室 B1～D10
12:10					
13:15	ポスターセッション 211教室 P1～P62 13:15～15:15				
15:15					
15:55	シンポジウム「鉄鋼材料の基礎」 221教室 15:25～16:40 【基調講演】 『ナノクラスタリング・析出利用による鉄鋼材料の高強度化』 東北大学・古原 忠 『鉄鋼材料に対する粒界工学の展開』 熊本大学・連川貞弘				
16:40					
17:30	交流会 優秀発表賞(口頭、ポスター) 表彰式 熊本大学生協 FORICO(フォリコ) 【参加費】 一般:2,000円、学生:無料				

会場案内

【合同学術講演会】 熊本大学黒髪南地区 <http://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou>
【交流会】 熊本大学生協 FORICO(フォリコ)

熊本大学黒髪南地区地図



自家用車での来学について

震災による復旧工事のため、構内の駐車スペースが限られています。
つきましては、できるだけ公共交通機関をご利用の上、ご参加くださいますようお願い申し上げます。

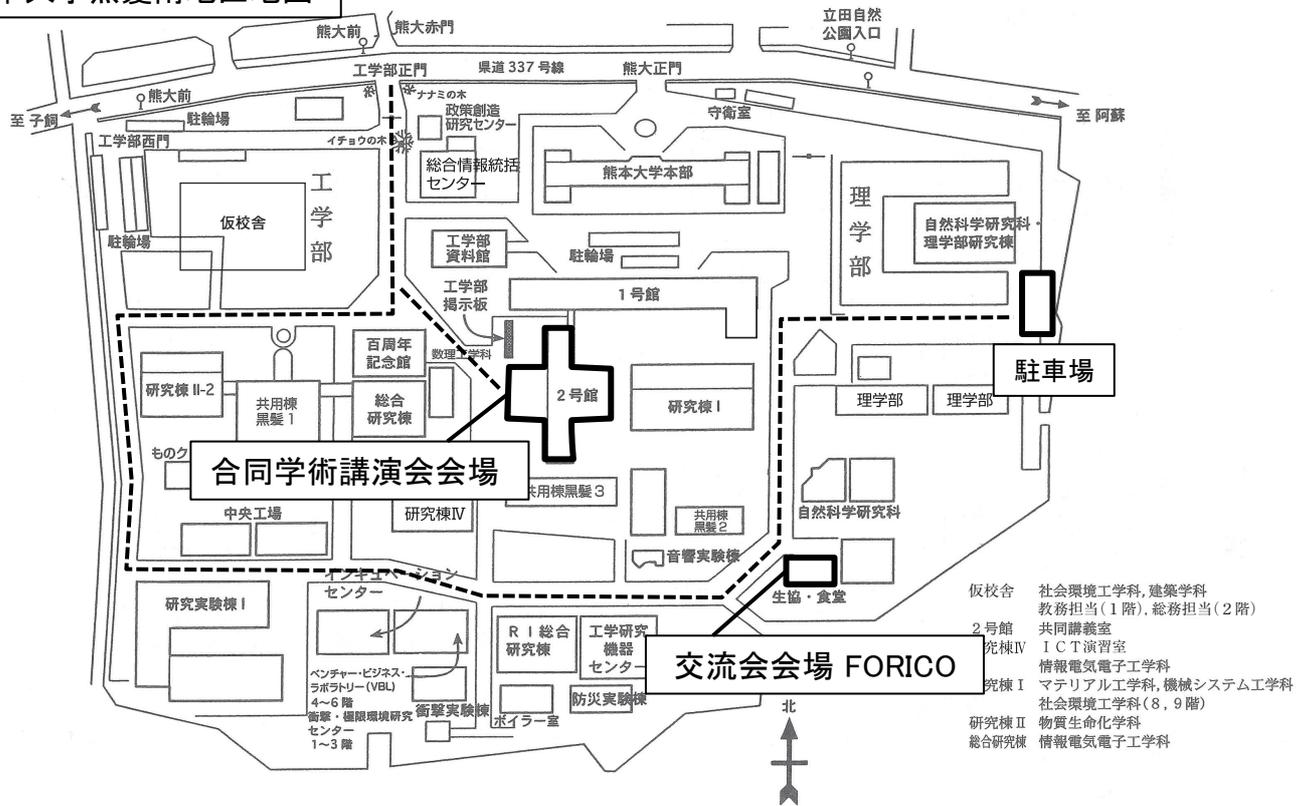
止むを得ず、自家用車にて来学される場合は、午前中のみゲートを開放しますので、工学部正門(赤門の向かい側の入り口)から、上図の破線に沿ってご入場ください。くれぐれも、近隣のコンビニやドラッグストア等の駐車場に停めないようにお願い致します。

緊急時連絡先 090-5936-9570 (安藤新二)

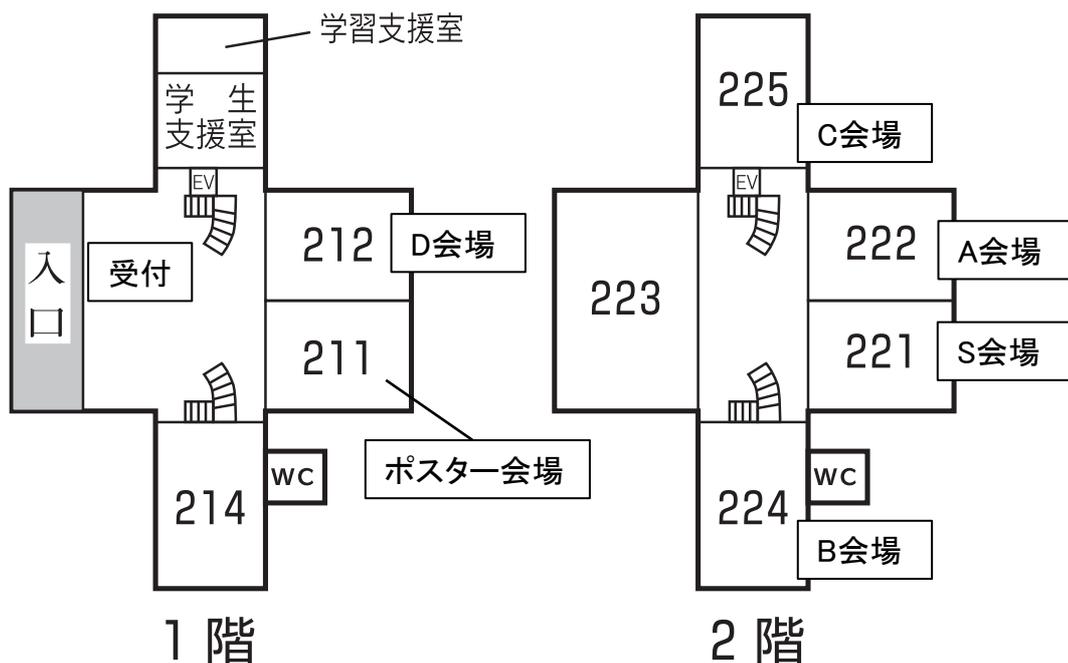
会場案内

【合同学術講演会】 熊本大学黒髪南地区 <http://www.kumamoto-u.ac.jp/campusjouhou>
 【交流会】 熊本大学生協 FORICO(フォリコ)

熊本大学黒髪南地区地図



合同学術講演会会場配置図(工学部2号館)



シンポジウム「鉄鋼材料の基礎」
工学部2号館 221教室 9:30-12:10
【シンポジウム講演】 講演:10分・質疑:5分

9:30~10:45 座長:峯 洋二(熊大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
S1	9:30~9:45	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○ 天野良則 増村拓朗 土山聡宏 高木節雄	中炭素鋼の低温変態組織に及ぼす初期オーステナイト粒径の影響
S2	9:45~10:00	九大/院生M2 九大/学卒 九大/院総理工 九大/院総理工 新日鐵住金	○ 朝日健太 Nur Wahidah Binti Mustapa 斉藤光 波多聰 平上大輔	パーライト鋼の伸線加工プロセスにおけるナノ構造変化の電子顕微鏡観察
S3	10:00~10:15	九大/院生 M1 九大/院生 D2 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○ 兵頭克敏 荒木理 宗藤伸治 土山聡宏 高木節雄	分子動力学法を用いた鉄中での炭素・窒素-刃状転位間相互作用の解析
S4	10:15~10:30	九大/院生M2 九大/院総理工 東工大/院物質理工 メルビル メルビル FEI/Thermo Fisher Scientific 九大/院総理工	○ 長谷崎愛 斉藤光 三宮工 宮崎裕也 權堂貴志 宮崎伸介 波多聰	鉄鋼材料のための電子線トモグラフィ観察手法の開発
S5	10:30~10:45	熊大/院生M1 熊大/院先端科学(現久留米高専) 熊大/工 熊大/院先端科学	○ 大久保昇輝 森園靖浩 山室賢輝 連川貞弘	鉄・炭素混合粉末を用いた鋼の浸炭現象とその定量評価

休憩(10分)

10:55~12:10 座長:波多 聰(九大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
S6	10:55~11:10	九大/総理工 九大/院生 M1 九大/総理工 九大/総理工	○ 山崎重人 今村祐輔 光原昌寿 中島英治	窒素含有マルテンサイト鋼のクリープ変形挙動
S7	11:10~11:25	熊本大/院自然科学(院生)M2 熊本大/院先端科学 熊本大/院先端科学	○ 松村卓哉 峯洋二 高島和希	炭素鋼ラスマルテンサイトにおける疲労き裂進展と微視組織の関係
S8	11:25~11:40	九大/院生 M1 九大/総理工 九大/総理工 九大/総理工 九大/総理工 豊橋技科大/工 豊橋技科大/工	○ 岩崎真澄 山崎重人 光原昌寿 中島英治 西田稔 堀井基弘 戸高義一	HPT加工をした純鉄の摩擦特性と微細組織
S9	11:40~11:55	熊本大/院自然科学(院生)M1 熊本大/院先端科学 熊本大/院先端科学 熊本大/院先端科学 島根大/院総合理工	○ 古賀裕也 郭光植 峯洋二 高島和希 森戸茂一	極低炭素鋼ラスマルテンサイトのマイクロ引張挙動
S10	11:55~12:10	熊本大/院自然科学(院生)M2 熊本大/院先端科学 熊本大/院先端科学	○ 植木翔平 峯洋二 高島和希	SUS304の水素誘起双晶界面分離挙動の観察

シンポジウム「鉄鋼材料の基礎」
工学部2号館 221教室 15:10-16:40
【基調講演】 講演:40分・質疑:5分

15:10-16:40 座長:安藤新二(熊大)

No.	時間	所属	講演者	講演題目
基1	15:10~15:55	東北大学金属材料研究所 金属組織制御学研究部門	古原 忠	ナノクラスタリング・析出利用による鉄鋼材料の高強度化
基2	15:55~16:40	熊本大学大学院先端科学研究部 物質材料科学部門	連川 貞弘	鉄鋼材料に対する粒界工学の展開

一般講演(A)
工学部2号館 222教室 9:30-12:10
【一般講演】 講演:10分・質疑:5分

9:30~10:45 座長:眞山 剛(熊大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
A1	9:30~9:45	熊大/院生 M1 熊大/院先端科学 熊大/院先端科学 物材機構 九大/院総理工	○ 牧山尚平 松田光弘 高島和希 御手洗容子 西田稔	等原子比HfNi合金のマルテンサイト変態と微細構造解析
A2	9:45~10:00	九大/院生 M1 九大/I2CNER 九大/I2CNER 九大/I2CNER 九大/院工 九大/I2CNER 九大/院工	○ 植弘量子 K. Edalati H. Emami 李海文 有田誠 秋葉悦男 堀田 治	高圧ねじり加工を用いた室温水素貯蔵特性を有するMg基合金の開発
A3	10:00~10:15	九大/院生 M2 現)リコー 九大/院総理工 九大/院総理工 九大/院工 九大/院総理工	○ 猪俣茜 奥村聰 赤嶺大志 板倉賢 村上恭和 西田稔	種々のマルテンサイト組織のSEM観察において現れる縞状コントラストの成因
A4	10:15~10:30	熊大/院生M1 NIMS/構造材料 NIMS/構造材料 熊大/院先端科学	○ 覆並武郎 井誠一郎 大村孝仁 連川貞弘	TEM内その場変形法を用いた純アルミニウムにおける転位運動と力学応答の観察
A5	10:30~10:45	九大/院生M1 現)トヨタ 現)JFE 九大/院総理工 九大/院総理工 阪大/院工 阪大/院工	○ 中村忠暉 三好喬之 小松鈴奈 板倉賢 西田稔 福田隆 掛下知行	析出相と格子欠陥を内在したTi-Ni超弾性合金の等温R相およびマルテンサイト変態

休憩(10分)

10:55~12:10 座長:板倉 賢(九大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
A6	10:55~11:10	熊大/院生D2 熊大/MRC 熊大/MRC 熊大/MRC	○ 白石一馬 眞山剛 山崎倫昭 河村能人	LPSO単相多結晶材における除荷時の非線形挙動
A7	11:10~11:25	熊本大/院自然科学(院生)D1 熊本大/院先端科学 熊本大/院先端科学	○ 高木康介 峯洋二 高島和希	Mg ₈₅ Zn ₆ Y ₉ 合金マイクロ単結晶における変形挙動の結晶方位依存性
A8	11:25~11:40	熊大/院生M1 熊大/院生M2 熊大/院生(現スズキ株式会社) 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○ 城戸優汰 中村旭伸 角田星也 津志田雅之 北原弘基 安藤新二	純マグネシウム単結晶の一軸疲労試験における疲労破壊機構の結晶方位依存性
A9	11:40~11:55	熊大/院生M1 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○ 林田岳 津志田雅之 北原弘基 安藤新二	純マグネシウム単結晶の多重引張試験によるすべり系の相互作用の調査
A10	11:55~12:10	九大/院生 M2 九大/総理工 九大/総理工 九大/総理工 新日鐵住金 新日鐵住金	○ 徳永隼人 山崎重人 光原昌寿 中島英治 塚本元気 國枝知徳	チタンの双晶発生に及ぼす固溶元素の影響

一般講演(B)
工学部2号館 224教室 9:30-12:10
【一般講演】 講演:10分・質疑:5分

9:30~10:45 座長:三井好古(鹿大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
B1	9:30~9:45	九大/院生 M1 九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工	○ 矢嶋謙太 荒牧信助 岩永純平 宗藤伸治 古君修	SPSによる融点の異なる二つの粉体の同時焼結
B2	9:45~10:00	佐大/院生D2 佐大/院生 M1 佐大/院工	○ 北御門雄大 新宮勇人 長谷川裕之	Al及びSiを添加したZrNの微細構造と機械特性・耐酸化性
B3	10:00~10:15	熊大/院生M1 熊大/院生D1 熊大/院先端科学(現久留米高専) 熊大/工 熊大/院先端科学 東北大/院工	○ 吉田 拓矢 上村宗二郎 森園靖浩 山室賢輝 連川貞弘 吉見享祐	Mo ₅ SiB ₂ (T ₂)相の力学特性に及ぼすチタンおよび炭素固溶の影響
B4	10:15~10:30	九大/院生 M1 九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工	○ 荒牧信助 矢嶋謙太 天野博史 宗藤伸治 古君修	Ba ₈ Au _x Ge _y Si _{46-x-y} 系クラスレート化合物の高温域における熱電性能の向上に関する研究
B5	10:30~10:45	熊大/院生M1 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○ 福田大晃 津志田雅之 北原弘基 安藤新二	ワイヤブラッシング加工と熱処理がAZ61Mg合金の組織と引張特性に及ぼす影響

休憩(10分)

10:55~12:10 座長:森園靖浩(久留米高専)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
B6	10:55~11:10	九大/稻盛 JFCC 宮大/工学教育 JFCC CALTECH	○ 山崎 仁丈 桑原 彰秀 奥山 勇治 Craig Fisher Sossina M. Haile	プロトン伝導性ジルコン酸バリウム:電気化学計測と第一原理計算の適用
B7	11:10~11:25	九大/院生 M1 九大/院生 D2 九大/院工 九大/院工	○ 岩下翔太 刑部有紀 宗藤伸治 古君修	リートベルト解析によるBa ₈ Au _x Si _{46-x} クラスレートの空孔濃度を考慮した半導体特性の考察
B8	11:25~11:40	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工	○ 馬場勇人 小坪優一 辰巳翔太 宗藤伸治 古君修	二段階チヨクラスキー法による組成傾斜Ba ₈ Cu _x Si _{46-x} 単結晶の作製
B9	11:40~11:55	鹿大/院生M2 鹿大/院理工 鹿大/院理工 東北大/金研 東北大/金研 東北大/金研	○ 小林領太 三井好古 小山佳一 梅津理恵 高橋弘紀 水口将輝	強磁場下におけるMn-Al平衡相の生成抑制
B10	11:55~12:10	九大/院生 D2 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○ 刑部有紀 岩永純平 宗藤伸治 古君修 中島邦彦	SPS法を用いた新たな熱-電力変換効果試料の作製

一般講演(C)
工学部2号館 225教室 9:30-12:10
【一般講演】 講演:10分・質疑:5分

9:30~10:45 座長:橋新 剛(熊大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
C1	9:30~9:45	九大/稲盛 九大/稲盛	○ 兵頭潤次 山崎仁文	ストロンチウム添加マンガン酸ランタンを用いた熱化学二酸化炭素還元:反応速度解析
C2	9:45~10:00	九工大/院生M2 九工大/学部 九工大/院工 ネブラスカ大 ネブラスカ大	○ 井上晋輔 田島遼太郎 石丸学 Qing Su Michael Nastasi	Heイオン照射下におけるアモルファスSiOCの構造安定性
C3	10:00~10:15	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○ 王子銘 前田敬之 大野光一郎 国友和也	焼結鈷の組織形成に及ぼす原料中のマグネタイトの影響
C4	10:15~10:30	九工大/院生M1 九工大/院工	○ 河野佳代 石丸学	アモルファスIV族半導体における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
C5	10:30~10:45	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/工	○ 東山将士 木村俊樹 石丸学 奥川将行 仲村龍介	透過電子顕微鏡その場観察による非晶質GeSn薄膜の結晶化過程の解析

休憩(10分)

10:55~12:10 座長:大野光一郎(九大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
C6	10:55~11:10	熊大/院生M2 熊大/院工 熊大/院工	○ 宮原葵 橋新剛 松田元秀	二次成長法を用いたゼオライトL膜の作製と電気的特性
C7	11:10~11:25	九大/院生D2 九大/院工 九大/院工	○ 原田祐亮 齊藤敬高 中島邦彦	アルカリシリケート系融体の構造とインピーダンス測定
C8	11:25~11:40	熊大/院生M2 熊大/院工 熊大/院工	○ 横山翔吾 橋新剛 松田元秀	Ni系Ruddlesden-Popper型層状化合物の作製と電気的特性
C9	11:40~11:55	九大/院生M1 九大/院生D2 九大/院工 九大/院工	○ 若松真太郎 原田祐亮 齊藤敬高 中島邦彦	ボロシリケート融体の粘度に及ぼすアルカリ金属酸化物の影響
C10	11:55~12:10	熊大/院生M1 物質・材料研究機構 物質・材料研究機構 熊大/院工	○ 田島卓 鈴木達 打越哲郎 松田元秀	(Nd,La) ₂ NiO ₄ の磁場配向挙動の調査

一般講演(D)
工学部2号館 212教室 9:30-12:10
【一般講演】 講演:10分・質疑:5分

9:30~10:45 座長:北原弘基(熊大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
D1	9:30~9:45	九大/院工 北見工大/機械 九大/院工 九大/院工	○ 奥山彫夢 大橋鉄也 田中将己 森川龍哉	軟質な第二相粒子が分散する合金の転位蓄積と加工硬化の結晶塑性解析
D2	9:45~10:00	九工大/院生M1 九工大/院生(現 本田技研工業) 山口産技セ 山口産技セ 九工大/院工 九工大/院工	○ 市原一樹 中奥忠治 村川収 福田匠 徳永辰也 恵良秀則	3次元積層造形法により作製したマルエージング鋼の特性評価
D3	10:00~10:15	九大/院生 M2 JASRI SAGA-LS 新日鐵住金 新日鐵住金 九大/院総理工	○ 二宮翔 為則雄祐 岡島敏浩 澤田英明 木下恵介 西堀 麻衣子	軟X線吸収分光法によるフェライト鋼の時効硬化過程の観察
D4	10:15~10:30	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工	○ 福田圭祐 大上悟 中野博昭	低熱膨張型Fe-Niインバー合金の電析挙動
D5	10:30~10:45	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工	○ 洩浩輔 大上悟 中野博昭	亜鉛-ポリエチレンイミンの複合電析挙動とその結晶組織

休憩(10分)

10:55~12:10 座長:西堀麻衣子(九大)

No.	時間	所属	発表者	講演題目
D6	10:55~11:10	熊本大/院自然科学(院生)D3 熊本大/院先端科学 熊本大/院先端科学 熊本大/院先端科学	○ 岸大地 眞山剛 峯洋二 高島和希	FeCo合金の塑性変形および粒界破壊に及ぼす結晶方位の影響
D7	11:10~11:25	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○ 難波剛士 前田敬之 大野光一郎 国友和也	非化石燃料による活性金属創製と再酸化挙動
D8	11:25~11:40	久留米高専/専攻科2年	○ 池田沙樹 川上雄士	パルス波形の特性を活用したPECB固相接合法の研究
D9	11:40~11:55	九大/院生M1 九大/院生D1 九大/院工 九大/院工	○ 内海銀志朗 Mahjabin Taskin 加藤喜峰 古君修	超音波を用いた金属管内の気体濃度変化の観測
D10	11:55~12:10	熊大/院生M1 熊大/院生(現 神戸製鋼) 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC 大電 大電 福工技	○ 戸高啓太 田中諒 津志田雅之 北原弘基 安藤新二 新本克将 因浩之 小川俊文	ロボットケーブル導体への適用を目的としたAl-FeおよびAl-Mg系合金の特性調査

ポスターセッション 工学部2号館 211教室 13:15~15:15

No.	所属	発表者	講演題目
P1	九工大工M1 九工大工 九工大工	○戸倉史暁 堀出朋哉 松本要	超伝導特性制御に向けたFeSe+SrTiO ₃ 複合化薄膜の作製
P2	九工大工M1 九工大工元院生 九工大工 九工大工	○村上侑太郎 田淵賢史朗 堀出朋哉 松本要	SnSe熱電薄膜の作製と熱電特性評価
P3	九工大工M1 九工大工M2 九工大工 九工大工	○澤田陽平 尾方直也 松本要 堀出朋哉	Surface-Modified法を用いたGdBCO薄膜線材の作製
P4	九工大工M1 九工大工M2 九工大工 九工大工 九工大工	○石田明輝斗 木本宇優 Alok Jha 堀出朋哉 松本要	ターゲット交換法を用いたGdBCO薄膜への人工ピン導入
P5	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○瀬戸雄樹 増村拓朗 赤間大地 土山聡宏 高木節雄	高窒素オーステナイト鋼における加工硬化と転位蓄積挙動
P6	九工大/院生M2 九工大/院生 (現 三菱自動車) 九工大/工 (現 KMアルミニウム) 九工大/院工 九工大/院工	○井筒亮介 宋征 松永真輝 秋山哲也 北村貴典	レーザフォーミングによる意匠面の作成
P7	九工大/院生M2 九工大/院生 (現 日立造船) 九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工	○小松竜介 片山猛 塩月裕太郎 秋山哲也 北村貴典	レーザフォーミングにおける加熱条件が変形挙動に及ぼす影響の数値解析による解明
P8	九工大/院生M2 九工大/院生 (現 日立製作所) 九工大/工 (現 ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング) 九工大/院工 九工大/院工	○田代孝太 石飛秀士 児玉遼 秋山哲也 北村貴典	初期形状がレーザフォーミングを用いた全長二回加熱による変形に及ぼす影響
P9	九大/院生 M1 九大/稲盛 九大/稲盛	○田仁裕也 兵頭潤次 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二次相転移:酸素イオン伝導に及ぼす影響
P10	九大/院生 M1 九大/稲盛 九大/稲盛	○石橋健太郎 兵頭潤次 山崎仁丈	XAFS解析によるマグネシウム添加ガリウム酸ランタンの局所構造評価
P11	熊大/院生 M1 熊大/院先端科学 熊大/院先端科学 Univ. of Vienna Univ. of Vienna	○山下晃司 松田光弘 高島和希 M. Kerber T. Waitz	Ti-Pd-Fe合金の加工に伴う組織変化
P12	熊大/院生 M1 熊大/院先端科学 熊大/院先端科学 九大/院総理工 九大/院総理工	○浦内秀平 松田光弘 高島和希 波多聰 西田稔	Zr-Co-Ni合金における長周期積層構造の結晶学的特徴
P13	九大/院生M2 九大/院生 D3 九大/院総理工 九大/院総理工 九大/院総理工	○岩本孝信 副島洋平 赤嶺大志 板倉賢 西田稔	Ti-Pd合金の斜方晶マルテンサイト双晶界面の高分解能電子顕微鏡観察とひずみ解析

ポスターセッション 工学部2号館 211教室 13:15~15:15

No.	所属	発表者	講演題目
P14	九大/院生M1 現) トヨタ 現) JFE 九大/院生D3 九大/院総理工 九大/院総理工	○西川涼佑 三好喬之 小松鈴奈 副島洋平 板倉賢 西田稔	Ti-Ni合金B19' マルテンサイトの自己調整構造の形成によって導入される転位組織
P15	九工大/院生M1 九工大/院工 産総研	○風間裕貴 石丸学 内田紀行	原子層堆積法により作製したアモルファスAl ₂ O ₃ の構造解析
P16	九工大/院生M1 九工大/院生 九工大/院工 九工大/院工 九工大/院工	○中村亮太 松木田直樹 石丸学 堀出朋哉 松本要	多層膜型ハイブリッド人工ピンを導入したYBa ₂ Cu ₃ O _{7-y} 薄膜の構造解析
P17	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○蔵本颯斗 宗藤伸治 古君修 齊藤敬高 中島邦彦	スリップキャストによるSiクラスレート系傾斜機能材料の作製
P18	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○和田奏恵 宗藤伸治 古君修 齊藤敬高 中島邦彦	常圧焼結によるSiクラスレート系傾斜機能材料の作製
P19	九工大/院生 九工大/院生 九工大/生命体	○藤井将史 河野翔也 飯久保智	酸化物の分子動力学ポテンシャル作成
P20	九工大/院生 九工大/院生 九工大/生命体	○山崎純 山本久美子 飯久保智	計算科学的手法を用いたペロブスカイト型太陽電池の物質探索
P21	九大/院生M1 九大/院総理工 九大/院総理工	○坂井裕貴 齊藤光 波多聰	対物絞りをを用いない規則合金バリエーションの電子線トモグラフィ観察法
P22	長崎大院生M1 長崎大院生 長崎大院工 長崎大院工 長崎大院工	○切通啓貴 阿南朋宏 森村隆夫 近藤慎一郎 中島弘道	Bi-Ca-Co-O系ミスフィット型層状酸化物の熱電特性の改善
P23	長崎大院生M1 長崎大学生 長崎大院工 長崎大院工 長崎大院工	○久松政樹 近藤佑哉 森村隆夫 近藤慎一郎 中島弘道	Ca ₃ Co ₄ O ₉ 系ミスフィット型層状酸化物の熱電特性の改善
P24	長崎大院生M1 長崎大院工 長崎大院工 長崎大院工	○増崎公史 近藤慎一郎 森村隆夫 中島弘道	液体急冷した超々ジュラルミンの析出挙動
P25	長崎大院生M1 長崎大学生 長崎大院工 長崎大院工	○尾崎公彦 近藤慎一郎 森村隆夫 中島弘道	液体急冷したNi-Cu-Sn合金のスピンノーダル分解
P26	九工大/院生M2 九工大/院生命 九工大/院工 九工大/院工 鹿大/機器分 北九州高専 福岡工技セ	○中川翔太 佐々木巖 竹澤昌晃 恵良秀則 久保臣悟 開道力 小川俊文	高純度Fe-7 wt%Si合金における磁気特性と磁区構造

ポスターセッション 工学部2号館 211教室 13:15~15:15

No.	所属	発表者	講演題目
P27	九大/院 九大/院工 九大/院工 新日鐵住金(株)	○今山輝 森川龍哉 田中將己 吉村信幸	低炭素鋼の脆性-延性遷移挙動に及ぼすセメントタイトの影響
P28	九大/院 九大/院工 九大/院工 (株)神戸製鋼所 (株)神戸製鋼所	○吉田恭一郎 森川龍哉 田中將己 名古秀徳 難波茂信	低炭素鋼の脆性延性遷移挙動に及ぼす組織の影響
P29	九大/院生M2 戸畑製作所 戸畑製作所 九大/学生 九大/院工	○山口智哉 松本敏治 城戸太司 井上智心 宮原広郁	難燃性マグネシウム合金の凝固過程に及ぼす添加元素の影響
P30	九大/院生 M1 日鉄住金ロール 日鉄住金ロール 九大/院生 九大/院工	○伊東雅史 石川晋也 上宮田和則 宜本健吾 宮原広郁	ボロン添加高炭素ハイス系合金の凝固組織および熱処理硬さ
P31	九大/院生M1 九大/院生 九大/院工	○木田嶺介 手嶋直人 宮原広郁	多結晶シリコンの振動印加時の一方向凝固組織の解析
P32	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 九大/院工 神鋼溶接サービス 神鋼溶接サービス 神鋼溶接サービス 神鋼溶接サービス	○安井博哉 越智実 金子賢治 寺西亮 佐藤幸生 志田康一 高橋慎司 岡部俊明 武田裕之	耐熱鋼用溶接金属中の析出物の三次元可視化
P33	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 九大/院工 大同特殊鋼 大同特殊鋼 大同特殊鋼	○小山智紀 越智実 寺西亮 佐藤幸生 金子賢治 神谷尚秀 辻井健太 井上圭介	肌焼鋼中におけるAIN粒子の微細析出に伴う結晶粒粗大化への影響
P34	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院生(現 ヤンマー) 九大/院工 九大/院工	○松崎宏太 寺西亮 佐藤幸生 金子賢治 三好和之輔 宗藤伸治 古君修	Ba ₉ Au _x Si _{46-x} クラスレートのAuの組成傾斜化
P35	九工大/院生M1 九工大/院工 九工大/院工	○小城佑介 徳永辰也 恵良秀則	Mg ₈₅ Zn ₆ RE ₉ アモルファス合金のDSC測定
P36	長大/院生M1 長大/院工 長大/院工 長大/院工	○伊野智尋 林田将充 山本将貴 大貝猛	ナノ細孔中に電析された金属の充填率に及ぼす細孔径の影響
P37	長大/院生M1 長大/院工 長大/院工 長大/院工	○尾澤拓朗 林田将充 山本将貴 大貝猛	FePd合金の規則-不規則変態および磁気特性に及ぼすV添加の影響

ポスターセッション 工学部2号館 211教室 13:15~15:15

No.	所属	発表者	講演題目
P38	長大/院生M1 長大/院工 長大/院工 長大/院工	○山口雅貴 林田将充 山本将貴 大貝猛	強磁性微粒子分散型化合物半導体結晶の作製と物性評価
P39	大分高専/専攻科 MC2 大分高専	○姫野啓太 松本佳久	水素固溶および水素透過条件下におけるV系水素分離合金膜の応力状態のFEM解析
P40	大分高専/専攻科 MC1 大分高専 (現 九州大学大学院) 大分高専	○小林綾斗 荒金遼河 松本佳久	V水素分離膜の延性-脆性遷移固溶水素濃度に及ぼす水素透過の影響
P41	熊大/院生M1 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○有田和貴 津志田雅之 北原弘基 安藤新二	Mg合金単結晶の作製と変形機構に対する合金元素の影響
P42	熊大/院生M1 熊大/院生 (現 新日鐵住金) 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○福森亮太 廣川祐太 津志田雅之 北原弘基 安藤新二	純マグネシウム多結晶圧延材の曲げ変形挙動の方位依存性
P43	熊大/院生M2 熊大/工 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○有馬涼平 渡邊桃加 津志田雅之 北原弘基 安藤新二	純Ti多結晶の非底面すべりによる変形機構の調査
P44	鹿大/院生M1 鹿大/院理工	○山崎俊二 定松直	HVEMによるSi単結晶中の亀裂先端転位群の三次元構造解析
P45	鹿大/院生M1 鹿大/院理工	○六山敬太 定松直	超高压電子顕微鏡法によるIF鋼中転位の3D構造解析
P46	九大/院生 M1 九大/院工 (現 UACJ) 九大/院工 九大/院工	○丸野大輔 原口琳 有田誠 堀田善治	高压ねじり加工で導入した純Ti- ω 相の逆相変態
P47	九大/院生 M1 九大/院工 (現 UACJ) 九大/院工 長野鍛工 長野鍛工 長野鍛工 九大/院工	○池田幸将 原口琳 有田誠 瀧沢陽一 湯本学 小田切吉治 堀田善治	高压スライド加工に伴う純Tiの相変態とその場電気抵抗測定
P48	九大/院生 M1 九大/院生 M1 九大/I2CNER 九大/院工	○藤原圭佑 植弘量子 K. Edalati 堀田善治	高压ねじり加工によりナノ結晶粒化したMg-V-Cr合金の水素貯蔵特性
P49	九大/院生 M1 九大/院生 D2 九大/院工 長野鍛工 長野鍛工 長野鍛工 九大/院工	○小松拓弥 増田高大 有田誠 瀧沢陽一 湯本学 小田切吉治 堀田善治	高压スライド加工で固化成形したAl粉末体の組織と電気および力学特性
P50	熊大/院生M2 熊大/院工 チェコ科学アカデミー/物理研究所	○鬼丸和弥 連川貞弘 P. Lejček	アルミニウム単結晶の繰返し曲げ変形とその後の熱処理による微細組織形成
P51	熊大/院生M1 NIMS/構造材料 NIMS/構造材料 熊大/院先端科学	○大塚聖良 井誠一郎 大村孝仁 連川貞弘	高温ナノインデンテーション法を用いた純アルミニウムにおける塑性変形開始挙動の温度依存性の観察
P52	熊大/院生M1 熊大/院先端科学	○寺浦美咲 連川貞弘	Al-Sn合金の粒成長挙動に及ぼす粒界濡れ転移の影響

ポスターセッション 工学部2号館 211教室 13:15~15:15

No.	所属	発表者	講演題目
P53	熊大/院生M1 熊大/院先端科学(現久留米高専) 熊大/工 熊大/院先端科学	○永岡佑脩 森園靖浩 山室賢輝 連川真弘	鉄・炭素混合粉末下で加熱したチタン中で起こる浸炭現象
P54	鹿大/院生M2 鹿大/院生M2 鹿大/院理工 鹿大/院理工 東北大/金研 東北大/金研	○高木観雄 小林領太 三井好古 小山佳一 高橋弘紀 水口将輝	反応焼結による強磁性MnAlCの合成
P55	鹿大/院生M1 鹿大/院理工 鹿大/院理工 鹿大/院理工	○高永悠大 三井好古 小山佳一 廣井政彦	強磁性 $Mn_xAl_{100-x}C$ の合成と結晶特性評価
P56	鹿大/院生M1 鹿大/院理工 鹿大/院理工 東北大/金研	○萩尾聡明 三井好古 小山佳一 高橋弘紀	Fe中Ga侵入過程の微視的評価
P57	鹿大/院生M1 鹿大/院生M2 鹿大/院理工 鹿大/院理工 鹿大/院理工	○麓秀斗 小林領太 三井好古 伊藤昌和 小山佳一	磁場中熱分析によるMnAl合金の磁場中相変態の評価
P58	鹿大/院生M1 鹿大/院理工 鹿大/院理工 東北大/金研 鹿大/院理工 東大/物性研 鹿大/院理工	○増満勇人 吉永総志 三井好古 梅津理恵 廣井政彦 上床美也 小山佳一	$Mn_{1-x}Cr_xAlGe$ ($0 \leq x \leq 1.0$)の結晶構造及び磁気特性
P59	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 阪大/産研 阪大/産研 九大/院工	○有富翔大 ChoYoungji 山本知一 神吉輝夫 田中秀和 村上恭和	透過電子顕微鏡を用いた VO_2 薄膜の歪分布解析
P60	九大/院生 M1 九大/院生 M2 九大/院工 九大/院工 京大/院理 京大/院理	○扇一輝 東原登史希 吉岡聰 松村晶 草田康平 北川宏	Pd合金ナノ粒子の水素雰囲気下でのXAFS構造解析
P61	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 京大/院理 京大/院理 九大/院工	○河野芳輝 阿内三成 山本和一 草田康平 北川宏 松村晶	PdRuRh合金触媒ナノ粒子の熱安定性に関する電子顕微鏡その場解析
P62	九大/院生 M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工 原子力機構 原子力機構	○山口芳明 山本知一 吉岡聰 安田和弘 松村晶 高木聖也 石川法人	電子励起損傷に伴う安定化ジルコニアの微細構造発達