

## 講演プログラム

基調講演 10階 パレアホール 9:30~11:00

講演:40分・質疑:5分

座長:

No.	所属	発表者	講演題目
基1	福井工大	○掛下知行	マルテンサイト変態に及ぼす磁場効果
基2	佐世保高専	○東田賢二	破壊靱性と転位との結びつき

休憩 15分

一般講演(H) 10階 パレアホール 11:15~16:30

【一般講演】 講演:10分・質疑:5分

11:15~12:15 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
H1	九大/院生 九大/総理工 九大/総理工 九大/総理工	○本田隆裕 斉藤 光 光原昌寿 波多 聡	その場変形転位トモグラフィー観察のための 転位線画像抽出の試み
H2	九大/院生 九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○大岩根 駿 兵頭克敏 宗藤伸治 土山聡宏 高木節雄	分子動力学法による BCC 鉄中での刃状転位と炭素原子の相互作用の評価
H3	九大/院生 九大/院工 九大/院工 SUMCO SUMCO	○鈴木飛翔 森川龍也 田中將己 藤瀬 淳 小野敏昭	単結晶 Si における塑性変形挙動の結晶方位依存性
H4	熊大/院生 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○花田智浩 津志田雅之 北原弘基 安藤新二	マグネシウム単結晶の非底面すべりに対する イットリウム添加の影響

14:30~15:30 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
H5	日本製鉄 日本製鉄 日本製鉄 日本製鉄 日鉄総研	○安田雅人 片岡隆史 牛神義行 村上健一 潮田浩作	強冷延された Fe-3%Si 合金における再結晶および粒成長による集合組織変化
H6	九大/院工 九大/院生 九大/院生 (現 JFE ミネラル) 九大/院工 九大/院工	○佐藤幸生 宮内隆輝 青木 舞  寺西 亮 金子賢治	電場印加その場電子顕微鏡法による誘電体研究

H7	九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工 東工大/院物質 名大/院理	○山口 翔 佐藤幸生 寺西 亮 金子賢治 清水荘雄 谷口博基	Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> における極性ナノ構造の電場に対する応答
H8	九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○藤中翔太 佐藤幸生 寺西 亮 金子賢治	Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> 単結晶における分極回転機構の原子スケール観察

休憩(15分)

15:45~16:30 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
H9	九工大/院生 九工大/院工	○西隈光右 石丸 学	透過電子顕微鏡法によるアモルファス炭化ホウ素の構造解析
H10	九工大/院生 九工大/院生 九工大/院生 (現 日立製作所) 九工大/院工 大阪府大/院生 大阪府大/院工	○本村 凌 稲永航平 東山将史  石丸 学 奥川将行 仲村龍介	電子線照射および熱処理に伴うアモルファス GeSn の構造変化
H11	熊大/院先端 熊大/院先端 宇部高専 東北大/金研 九州シンクロトン光 研究センター CNRS CNRS	○細川伸也 J.R. Stellhorn 山崎由勝 加藤秀実 馬込栄輔  N. Blanc N. Boudet	X線異常散乱法によるアモルファス Gd-Co 合金の若返り効果の構造的な研究

一般講演(A) 9階 会議室3 11:15~16:45

【一般講演】 講演:10分・質疑:5分

11:15~12:15 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
A1	熊大/院生 熊大/院先端 原子力機構 京大/院工 原子力機構 熊大/MRC 熊大/MRC	○高山隼太郎 眞山 剛 諸岡 聡 G. Wu S. Harjo 山崎倫昭 河村能人	単軸負荷を受ける $\alpha$ -Mg/LPSO 二相合金における格子ひずみ発達

A2	熊大/院生 熊大/MRC 熊大/MRC 熊大/MRC	○西本宗矢 山崎倫昭 井上晋一 河村能人	高強度・高破壊靱性を有する Mg-Zn-Y 系急速凝固薄帯固化成形材の開発
A3	九大/院生 日本テクノ 九大/院工 九大/院工	○安東壺進 山田直矢 荒牧正俊 尾崎由紀子	アセチレン添加ガス浸炭を施した SCM415 の回転曲げ疲労特性の解析
A4	熊大/院生 熊大/院生 (現 トヨタ自動車九州) 熊大/工 熊大/MRC トヨタ自動車九州	○宮脇浩平 安部佑一  津志田雅之 安藤新二 牧井 恵	ニッケル電鍍材の組織と疲労特性

14:30～15:30 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
A5	九工大/院生 M1 九工大/院工 九工大/院工	○植村篤郎 秋山哲也 北村貴典	ろう付けを併用した抵抗スポット溶接方法の基礎的研究
A6	九工大/院生 九工大/院工 九工大/院工 鉄道総研	○前田浩太郎 堀出朋哉 松本 要 富田 優	超伝導線材の実用的はんだ接合技術の開発
A7	九工大/院生 M1 九工大/院生 M2 九工大/院工 九工大/院工	○近野 謙 濱崎真太郎 秋山哲也 北村貴典	高張力鋼を用いた抵抗スポット溶接 L 字継手の引張強度評価
A8	九工大/院生 M1 九工大/院生 M2 九工大/院工 九工大/院工	○川端智也 小林裕貴 秋山哲也 北村貴典	高張力鋼板を用いた抵抗スポット溶接重ね継手の複合荷重下での継手強度

休憩(15分)

15:45～16:45 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
A9	九大/院生 九大/院生 九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○中村英介 日下部圭祐 木村俊介 古君 修 宗藤伸治 荒牧正俊	S 添加 $\gamma$ 系ステンレス鋼のボイド生成-成長に及ぼす溶接熱の影響
A10	長大/院生 長大/院生 長大/院工	○関 匡介 鶴崎達也 大貝 猛	過飽和固溶型 Sn-Co 合金膜の室温電解合成とそのはんだ接合強度特性

A11	九工大/院生 M1 九工大/院生 (現 日之出水道機器) 九工大/院生 M2 九工大/院工 九工大/院工	○田原 司 泉頭貴史  高松幸大 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及ぼすディフォーカス距離の影響
A12	九工大/院生 M1 九工大/院生 (現 京セラ) 九工大/院生 M2 九工大/院工 九工大/院工	○堀谷祐雄 堀切香萌  吉武卓真 秋山哲也 北村貴典	曲板レーザフォーミングに及ぼす材料特性と熱源の影響

一般講演(B) 9階 会議室4 11:15~16:45

【一般講演】講演:10分・質疑:5分

11:15~12:15 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
B1	熊大/院生 熊大/院生 熊大/院先端 熊大/工 熊大/院先端	○尾中晃生 姫野雄太 松田光弘 志田賢二 松田元秀	Ti 金属板の大気中簡便酸化によって形成した狭バンドギャップ TiO <sub>2</sub>
B2	九大/院生 九大/院工 九大/院工	○小西敬介 齊藤敬高 中島邦彦	噴霧熱分解法を用いた TiO <sub>2</sub> 微粒子の作製と光触媒活性の評価
B3	九大/院生 九大/稲盛 九大/稲盛	○北林康喜 兵頭潤次 山崎仁丈	Sc 置換ジルコン酸バリウムのプロトン伝導度に対する置換元素濃度の影響
B4	九大/院生 九大/院生 九大/院生 九大/院工 九大/院工	○河原健太 荒牧信助 岩下翔太 宗藤伸治 有田 誠	バルク $\beta$ -FeSi <sub>2</sub> の作製および Si 微細析出による熱電性能向上の検討

14:30~15:30 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
B5	熊大/院生 熊大/院生 熊大/院先端 熊大/院先端 熊大/IPPS	○佐藤翔太 宮尾紘基 橋新 剛 松田元秀 久保田 弘	二次イオン質量分析による Fe 系めっき層の熱処理条件の検討
B6	九大/院生 九大/院工 九大/院工	○末丸直也 宮原広郁 森下浩平	Al-Cu 合金の一方向凝固組織に及ぼす直流電流の影響

B7	九大/院生 九大/院工 九大/院工 戸畑製作所 戸畑製作所	○清水竜之介 森下浩平 宮原広郁 大野陽輔 松本敏治	難燃性 Mg 合金の凝固組織解析による3D 積層造形プロセス最適化の検討
B8	九大/院生 九大/院生 九大/院総理工 九大/院総理工 古河テクノマテリアル	○井手泰徳 山下史祥 赤嶺大志 西田 稔 喜瀬純男	Ti-Ni 超弾性合金における介在物の加工と熱処理に伴う形態および相変化

休憩(15分)

15:45~16:45 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
B9	熊大/院生 熊大/MRC 熊大/MRC	○川上智大 山崎倫昭 河村能人	マルチモーダル組織を有する Mg-Zn-Y 系合金押出材の応力腐食割れ挙動
B10	九工大/院生 九工大/院工 日鉄ステンレス	○原田 蒼 堀部陽一 秦野正治	水素チャージされた低歪付与 SUS316 における組織変化
B11	九大/院生 九大/院工 九大/院工	○山根達哉 大上 悟 中野博昭	鋼板の水素透過に及ぼす Ni めっきの影響
B12	九大/院生 九大/院工 九大/院工 高輝度光科学研究センター 高輝度光科学研究センター	○藤原比呂 戸田裕之 清水一行 竹内晃久 上杉健太郎	局所的な 3D 歪み分布に起因する水素濃化挙動のケルビンフォース顕微鏡による直接可視化

### 一般講演(C) 10階 会議室7 11:15~16:30

【一般講演】講演:10分・質疑:5分

11:15~12:15 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
C1	九大/院生	○喜々津和也	水素ガス存在下での FeS, CaO 混合物の挙動の調査
C2	九大/院生	○半田大朗	模擬焼結鉍の軟化収縮挙動に及ぼす熔融スラグ生成量の影響
C3	九工大/院生 九工大/生命体	○山本久美子 飯久保智	進化的アルゴリズムによる有機無機ペロブスカイト化合物の安定構造探索
C4	九工大/院生 九工大/院生 九工大/院工 九工大/院工 日立金属 日立金属	○元村優太 稲田拓哉 徳永辰也 恵良秀則 千綿伸彦 太田元基	Fe-Mo-B 三元系における相平衡の実験的検討と熱力学的解析

14:30～15:30 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
C5	大/院生 M1 鹿大/院生 鹿大/院理工 鹿大/院理工 東北大/金研 東北大/金研	○中川 駿 小林領太 三井好古 小山佳一 梅津理恵 高橋弘紀	Cu-Mn-Al 合金の磁場中熱処理
C6	長大/院生 長大/院生 長大/院工	○田森祐稀 佐伯龍聖 大貝 猛	電位制御型パルス電解法による超高アスペクト比型コバルトナノワイヤー配列構造体の創製
C7	長大/院生 長大/院生 長大/院工 長大/院工	○溝口沙恵子 上村姫代 林田将充 大貝 猛	界面垂直磁化型 Co / Cu 多層ナノワイヤー配列素子の 2 軸スピンバルブ効果
C8	崇城大/院生 M2 崇城大/工 崇城大/工	○永田将偉 井野川人姿 友重竜一	溶液燃焼合成および還元拡散法による Nd <sub>2</sub> Fe <sub>14</sub> B の合成

休憩(15分)

15:45～16:30 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
C9	九大/院生 佐賀大/院工 久留米高専	○坂巻 巧 三宅達也 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を観察-
C10	九工大/院生 九工大/院工 九工大/院工 名大/院工 東北大/院工	○梶村広之 松本 要 掘出朋哉 吉田 隆 淡路 智	100 Hz-PLD 及び Reel-to-Reel システムを用いた REBCO 超伝導線材の作製
C11	講演取り下げ		
C12	長大/院生 長大/院工 長大/院工	○斧澤一成 山本将貴 大貝 猛	水溶液からの誘起共析機構を利用した環境調和型 Co-W 系アモルファス合金膜の室温合成

英語講演(D) 10階 会議室 8 11:15～16:45

【英語講演】 講演:10分・質疑:5分

11:15～12:15 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
D1	Kyushu Institute of Technology Kyushu Institute of Technology NIMS Kyushu Institute of Technology Kyushu Institute of Technology	○H. Tanaka Y. Asanari M. Ode T. Tokunaga H. Era	Phase-field simulation of solidification for spheroidal graphite cast iron

D2	Kyushu University Kyushu University Kyushu University National Defense Academy National Defense Academy	○J. Ma K. Morishita H. Miyahara M. Miou H. Esaka	Observation and analysis of dendrite-arm spacing in the bridging zone
D3	Kyushu University Kyushu University Kyushu University	○Y. Uchiyama J. Hyodo Y. Yamazaki	CO Oxidation Rate over Pt-loaded CeO <sub>2</sub> Catalyst and the effect of Water
D4	Kyushu University Kyushu University Kyushu University	○Z. Zhang N. Saito K. Nakashima	Wettability of Graphite-CaO · 2Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Composites against Molten CaO-SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -MgO slags

14:30~15:30 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
D5	Kyushu University Kyushu University University Paris-Saclay Kyushu University Kyushu University	○P. SEO AKM S. I. BHUIAN J.M. COSTANTINI S. MATSUMURA K. YASUDA	In-situ cathodoluminescence in ceria induced by high-energy electron irradiation
D6	Kyushu Institute of Technology Kyushu Institute of Technology Kyushu Institute of Technology Kyushu Institute of Technology Kyushu Institute of Technology	○Y. Hirayama Y. Murakami M. Ishimaru T. Horide K. Matsumoto	Structure characterization of SnSe thin films by transmission electron microscopy
D7	Kyushu University Kyushu University Kyushu University Kyushu University	○Y. Yoshitake T. Maeda K. Ohno K. Kunitomo	Effect of particle size of fine ore on iron oxide granule strength
D8	Kyushu University Kyushu University Kyushu University Kyushu University Kyushu University	○A. Iwasaki M. Muta M. Arita Y. Ikoma M. Mukaida	The crystal nature of RE214 thin films depending on different temperature and oxygen pressure conditions

休憩(15分)

15:45~16:45 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
D9	Kyushu Institute of Technology Kyushu Institute of Technology Kyushu Institute of Technology	○D. Matsuse A. Umeki Y. Horibe	Control of sheet-like nano-domains in strongly correlated electron material Ca <sub>2</sub> MnO <sub>4</sub>
D10	Kumamoto University Kumamoto University Kumamoto University Kumamoto University	○J. Sun T. Hashishin M. Matsuda H. Kubota	Anodized tin oxide gas sensor for low temperature gas detection
D11	Sojo University (M1) Sojo University Sojo University	○C. Murayama H. Inokawa R. Tomoshige	Effect of the calcination temperature on the crystal grain refinement in the Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -YSZ composite materials prepared from metal organic compound

D12	Sojo University Universiti Teknologi PETRONAS Sojo University Sojo University Sojo University	○A. Mahpudz L.S. Ling H. Inokawa K. Kusakabe R. Tomoshige	Synthesis of size controlled Cobalt nanocluster intercalated on Layered Double Hydroxide for catalytic Hydrolysis of Sodium Borohydride
-----	---	---	---

英語講演(E) 9階 会議室9 14:30~15:30

【英語講演】講演:10分・質疑:5分

14:30~15:30 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
E1	Kumamoto University NIMS NIMS Kumamoto University	○J. Yamaguchi S. Ii T. Ohmura S. Tsurekawa	Real time analysis of mechanical response associated with dislocation motion in magnesium bicrystal via in-situ TEM deformation
E2	Kyushu University Kyushu University University of Science and Technology Beijing	○L. Ranran H. Watanabe F. Wan	Formation of Vacancy-Type Dislocation Loops in Hydrogen-Ion-Implanted Fe-1.4wt.%Mn Alloy
E3	Kyushu University Kyushu University Kyushu University Kyushu University Kyushu University JASRI JASRI	○V. TUBEI M. HASSANIPOUR S. WATANABE K. HIRAYAMA H. TODA A. TAKEUCHI K. UESUGI	Assessment of 3D Short Crack Closure in Ti-6Al-4V Alloy Utilizing Synchrotron X-ray Microtomography
E4	Kyushu University Kyushu University Kyushu University	○B.R. Anne M. Tanaka T. Morikawa	Temperature Dependence of Mechanical Properties in Bimodal Ti-6Al-4V



ポスターセッション(P) 9階 会議室1 12:45~14:15

12:45~14:15 座長:

No.	所属	発表者	講演題目
P1	久留米高専 久留米高専	○濱本心綺 清長友和	Au ナノ粒子ならびに Pt ナノ粒子担持 TiO <sub>2</sub> の各種キャラクタリゼーション
P2	久留米高専専攻科1年 産総研 産総研 産総研 久留米高専	○川戸勇人 本村大成 田原竜夫 上原雅人 奥山哲也	低ガス圧力・低パワー環境下の 反応性スパッタリング成膜で得た AlN 薄膜の評価
P3	久留米高専専攻科1年 久留米高専 久留米高専 久留米高専 久留米高専 長岡技科大	○村岡幸樹 原 悠貴 山崎有司 小袋由貴 奥山哲也 武田雅敏	Sb 化合物を前駆体とした TiNiSb の合成に関する研究
P4	久留米工専 久留米工専 久留米工専	○志岐瑞帆 川上雄士 佐々木大輔	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
P5	久留米高専 久留米高専 大分高専	○徳富弘大 川上雄士 坂本裕紀	粉末冶金法を用いた多孔質金属の創製と評価
P6	久留米高専 久留米高専	○小松慎之介 周 致霆	焼結助剤を添加した SiC 焼結体における混合法の影響
P7	久留米高専 久留米高専 熊大/工 熊大/院先端	○豊福朋也 森園靖浩 山室賢輝 連川貞弘	鉄粉浸炭法における鉄粉フリー領域の導入効果
P8	久留米高専 久留米高専 熊大/工 熊大/院先端	○松永啓吾 森園靖浩 山室賢輝 連川貞弘	大気中で加熱した鉄・グラファイト・アルミナ混合粉の質量変化
P9	久留米高専 久留米高専 (現 三井金属) 久留米高専 熊大/工 熊大/院先端	○松尾誠也 田上雅大  森園靖浩 山室賢輝 連川貞弘	鉄・グラファイト混合粉を利用した酸化鉄の還元
P10	鹿大/院生 鹿大/院理工 鹿大/院理工	○土肥夢花 今別府和樹 定松 直	単軸引張変形させた $\alpha$ 鉄中転位の超高压電子顕微鏡法による構造解析
P11	鹿大/院生 鹿大/院理工	○日下部祐亮 定松 直	DIC 法による SEM 内三点曲げ試験時における IF 鋼の局所ひずみ分布解析

P12	九大/院生 九大/院工 (現 木更津高専) 九大/院工 九大/院工 JFE スチール	○池上健太 奥山彫夢  森川龍哉 田中將己 竹中雅紀	マイクロカンチレバーを用いた Fe-3%Si の塑性変形挙動解析
P13	九大/院生 九大/院工 九大/院工 JFE スチール	○富山耕介 森川龍哉 田中將己 高島克利	低炭素マルテンサイト鋼における塑性歪解析
P14	熊大/院生 熊大/院先端	○竹中 陸 眞山 剛	フローダイバーターステントの網目構造における応力状態の数値的評価
P15	熊大/院生 熊大/院生 熊大/IPPS 熊大/MRC	○宮野 遥 竹本圭佑 北原弘基 安藤新二	Mg-Li 合金多結晶材における塑性変形挙動
P16	熊大/院生 熊大/工 熊大/IPPS 熊大/MRC	○青山拓実 津志田雅之 北原弘基 安藤新二	ARB を施した純亜鉛の組織と機械的特性の調査
P17	九大/院生 九大/院総理工 九大/院総理工 九大/院総理工	○奥村啓太 山崎重人 光原昌寿 中島英治	デジタル画像相関法による純鉛の局所クリープ変形挙動解析
P18	九大/院生 九大/院総理工 九大/院総理工 九大/院総理工	○藤野翔太 山崎重人 光原昌寿 中島英治	フェライト系耐熱鋼の磁気変態点変化がクリープ変形に及ぼす影響
P19	九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工 日鉄ステンレス 日鉄ステンレス	○河原康仁 佐藤幸生 寺西 亮 金子賢治 多久島睦子 松橋 透	SUSXM15J1 における積層欠陥の観察
P20	九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工 日本製鉄	○松田恭輔 増村拓朗 土山聡宏 植森龍治 白幡浩幸	10%Mn-0.1%C 鋼の加工熱処理により形成される組織
P21	九大/院生 九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工 日本製鉄	○平嶋一誠 浦中祥平 増村拓朗 土山聡宏 植森龍治 白幡浩幸	炭素鋼マルテンサイトの低温焼戻しにおける固溶炭素量変化
P22	熊大/院生 熊大/MRC 熊大/MRC	○山形勇人 山崎倫昭 河村能人	Mg-Ni-Y 合金における急速凝固組織の形成と熱処理による組織の変化

P23	熊大/院生 熊大/MRC 熊大/MRC	○中村太亮 山崎倫昭 河村能人	ミルフィーユ構造を有する Mg-TM-Gd 合金の組織形成に及ぼす熱処理の影響
P24	熊大/院生 熊大/MRC 熊大/MRC	○酒井 優 山崎倫昭 河村能人	Mg-Zn-Y 急速凝固薄帯固化成形材のバイモーダル組織制御による高延性化
P25	熊大/院生 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	高延性および難燃性を有する Mg-Zn-Gd 合金の開発
P26	熊大/院生 熊大/院先端	○北原慎吾 松田光弘	Zr-Cu-Co 合金のマルテンサイト変態挙動に及ぼす Co 置換の影響
P27	九大/院生 九大/院生 (JFE スチール) 九大/院総理工 九大/院総理工 九大/院工 (現 東北大金研) 九大/院工 古河テクノマテリアル	○重松和磨 東園拓海  赤嶺大志 西田 稔 小山元道  津崎兼彰 喜瀬純男	Cu-Al-Mn 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
P28	九大/院生 九大/院総理工 九大/院総理工	○田平剛大 橋爪健一 白鷺拓也	温度勾配下におけるニッケル中の重水素透過挙動
P29	鹿大/院生 鹿大/院理工 鹿大/院理工 鹿大/院理工 京大/原子炉実験所 京大/エネ理工研 東北大/金研 京大/エネ理工研	○清原篤史 佐藤紘一 山下駿斗 駒崎慎一 徐 虬 藪内聖皓 笠田竜太 木村晃彦	イオン照射したタングステンの水素チャージによる表面硬さの変化

P30	鹿大/院生 鹿大/院理工 鹿大/院理工 京大/複合原子力科学 研究所 京大/複合原子力科学 研究所 京大/複合原子力科学 研究所 富山大/工 琉球大/教育 核融合科学研究所 量子科学技術研究開発 機構 量子科学技術研究開発 機構 鹿大/院理工	○大田真聖 近藤耀平 駒崎慎一 徐 虬  藪内 敦  木野村淳  畠山賢彦 岩切宏友 加藤太治 渡辺淑之  谷川博康  佐藤紘一	電子線照射した F82H 鋼における水素を捕獲した 原子空孔の陽電子寿命値の変化
P31	九大/院生 九大/院工 九大/院工 高輝度光科学研究セン ター 高輝度光科学研究セン ター	○小川諒太 戸田裕之 清水一行 竹内晃久  上杉健太郎	合金元素添加による Al-Zn-Mg 合金の水素脆化 制御
P32	鹿大/院生 鹿大/院理工 東北大/院工 茨城高専 東北大金研 東北大金研 鹿大/院理工	○小林領太 三井好古 及川勝成 小野寺礼尚 梅津理恵 高橋弘紀 小山佳一	強磁性 Mn-Al の相平衡に対する磁場効果
P33	鹿大/院生 鹿大/院生 鹿大/院理工 東北大/金研 東大/物性研 鹿大/院理工	○野口滉平 小林領太 三井好古 梅津理恵 上床美也 小山佳一	MnCoGe 合金における熱処理効果
P34	九大/院生 九大/稲盛 九大/稲盛	○江原駿太 兵頭潤次 山崎仁丈	n/p 型を制御した Fe 置換 SrTiO <sub>3-δ</sub> 光触媒におけ る酸素生成速度
P35	九大/院生 九大/稲盛 九大/稲盛	○山下翼 兵頭潤次 山崎仁丈	機械学習を用いた固体酸化物燃料電池における I-V 特性の予測
P36	九大/院生 九大/稲盛 九大/稲盛	○黒岩 誠 兵頭潤次 山崎仁丈	LaGa <sub>0.8</sub> Mg <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> 薄膜における酸化物イオン伝 導

P37	九大/院生 九大/水素 九大/院工 九大/院工	○新村光生 松田潤子 山本知一 松村 晶	メタン改質 Ni 触媒上の炭素析出過程の電子顕微鏡その場観察
P38	九大/院生 九大/院工 九大/シンクロトンセンター 長大/院工 長大/院工 九大/院工	○鳥越拓磨 吉岡聰 杉山武晴  瓜田幸幾 中越修 松村 晶	XAFS-CT 法による Ni 基触媒材料の化学状態および 3 次元構造観察
P39	九大/院生 九大/院生 (現 日本原燃) 九大/院工 九大/院工	○塘中宏樹 山口芳明  安田和弘 松村 晶	はじき出し損傷及び電子励起損傷の重畳に伴う蛍石構造酸化物の微細組織発達
P40	九大/院生 九大/院生 九大/院生 九大/院工 九大/院工	○豊國廉太 浪切敢太 岩崎晃弘 向田昌志 牟田実広	低酸素中成長 REBCO 膜の作製と評価
P41	九大/院生 九大/院工 九大/院工	○永島彰人 大上 悟 中野博昭	電析 Zn の電流効率と結晶組織に及ぼすハロゲン化物イオンの影響
P42	九大/院生 九大/院工 九大/院工	○山本力暉 大上 悟 中野博昭	銅電解精製におけるチオ尿素の経時劣化挙動
P43	九大/院生 九大/院生 九大/院工 九大/院工 日本精工	○永嶋祐幸 東 昌治 森下浩平 宮原広郁 宮本祐司	熔融鋳鉄を用いた鋼の表面改質
P44	九大/院生 九大/院生 九大/院工 九大/院工 戸畑製作所 戸畑製作所	○三浦海斗 清水竜之介 森下浩平 宮原広郁 大野陽輔 松本敏治	難燃性 Mg 合金のレーザ熔融法における凝固形態の解析
P45	九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○藤元このみ 佐藤幸生 寺西 亮 金子賢治	水熱合成法による $\text{Hf}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_2$ ナノ粒子の合成
P46	九大/院生 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○宮内隆輝 佐藤幸生 寺西 亮 金子賢治	電場印加その場電子顕微鏡法によるイオン分極直接観察の検討

P47	九大/院生 日立製作所 九大/院工 日立製作所 日立製作所 京大/院工 名大/院工 九大/院工	○小山 朗 浅利祐介 中島 宏 寺田尚平 品田博之 佐藤勝俊 永岡勝俊 村上恭和	畳み込みニューラルネットワークを用いた Rh 触媒 粒子の形態認識・分類
P48	熊大/院生 熊大/院生 熊大/院先端 熊大/院先端 熊大/工	○山田裕太 姫野雄太 松田光弘 松田元秀 志田賢二	バルク金属から作り出す Black-ジルコニウム基酸 化物の開発
P49	熊大/院生 熊大/院生 熊大/院先端 熊大/院先端 熊大/工	○首藤洋輔 姫野雄太 松田光弘 松田元秀 志田賢二	大気中簡便酸化による狭バンドギャップ第IV族系 酸化物の開発
P50	熊大/院生 熊大/院先端 熊大/院先端 熊大/IPPS	○奈良康賢 橋新 剛 松田元秀 久保田 弘	硫化水素センサとしての球状 Mg 系複合酸化物 の作製
P51	熊大/院生 熊大/院先端 熊大/院先端	○石塚大貴 橋新 剛 松田元秀	$\text{PrNdNiO}_4 + \delta$ における酸素拡散性と表面交換反 応性
P52	熊大/院生 熊大/院先端	○金谷賢太郎 松田元秀	$\text{La}_{3-x}\text{Nd}_x\text{Ni}_2\text{O}_7$ 酸化物の燃料電池カソード特性
P53	九工大/院生 西日本工大	○伊佐 糧 瀬々昌文	酸化ミルスケールの環境調和型再利用技術の開 発
P54	九工大/院生 九工大/生命体	○奥村 峻 飯久保 智	$\text{CH}_3\text{NH}_3\text{SnI}_3$ の表面電子状態
P55	崇城大/院生 崇城大/工 崇城大/工	○田苗真幸 井野川人姿 友重竜一	$\text{CeO}_2$ セラミックスに及ぼす爆発衝撃エネルギー 負荷の影響
P56	長大/院生 長大/院生 長大/院生 長大/院工 長大/院工 長大/院工	○堀切 亮 木村悠多 尾崎公彦 近藤慎一郎 中島弘道 森村隆夫	Cu-Ti 合金に La 微量添加した場合の強度及び 導電性について