

一般講演(A) 総合教育棟 C-2D講義室 9:45～11:40

【一般講演】講演:10分・質疑:5分

9:45－10:45

No.	所属	発表者	講演題目
A1	九工大/院生M2 九工大/院生(現:日本表面化学) 九工大/工 九工大/工	○山岡 創 柳 洋介 和才 京子 篠崎 信也	超急冷および水冷したNi-C合金中の球状黒鉛の観察
A2	九工大/院生M2 九工大/院生D3 九工大/工 九工大/工	○若松 良平 深見 直孝 篠崎 信也 和才 京子	溶鉄と多孔質MgAl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 基板のぬれ性
A3	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 新日鐵	○永久 哲也 助永 壮平 齊藤 敬高 中島 邦彦 中島 潤二	製鋼スラッグの粘度に及ぼす酸化鉄添加の影響
A4	大分高専/専攻科生 大分高専/専攻科生(現:豊橋技科大/院生) 鈴鹿高専 名大/院工 大分高専	○都甲 紘千 森迫 和宣 南部 智恵 湯川 宏 松本佳久	純ニオブ膜の水素透過速度に及ぼす表面状態の影響

休憩 10分

10:55－11:40

No.	所属	発表者	講演題目
A5	九工大/院生M1 九工大/工 九工大/工	○山田 薫 大谷 博司 長谷部 光弘	Fe合金におけるB及びCの偏析挙動に対する熱力学的解析
A6	九工大/院生M1 九工大/工 九工大/工	○日野 真志 大谷 博司 長谷部 光弘	Ni-Zr-Sn 3元系状態図の熱力学的解析
A7	九工大/院生 M1 九工大/工 九工大/工	○金井 利一 大谷 博司 長谷部 光弘	Cr-Nb-N 3元系状態図の熱力学的解析

一般講演(B) 総合教育棟 C-2E講義室 10:00～11:40

【一般講演】講演:10分・質疑:5分

10:00－10:45

No.	所属	発表者	講演題目
B1	九工大／工 九工大／工 九大/院生M2	○北村 貴典 寺崎 俊夫 渡部 晋治	薄板重ね継手のはく離荷重に対する強度に及ぼすビード形状の影響
B2	九大総理工M1 九大総理工 九大総理工 九大総理工 九大総理工 JFEスチール	○山崎 重人 光原 昌寿 池田 賢一 波多 聰 中島 英治 木村 光男	コイルばねクリープ試験法によるマルテンサイト鋼の低温クリープ変形挙動
B3	熊大/院 熊大/院 東北大/院工	○YARDLEY Victoria 連川 貞弘 松崎 隆	Abnormal grain growth in prior austenitic phase of 12 wt.% Cr heat-resistant steel

休憩 10分

10:55－11:40

No.	所属	発表者	講演題目
B4	都城高専 鹿大/院工	○山中 昇 福井 泰好	Al-Al <sub>3</sub> Ni傾斜機能材料の押し出し加工と組成傾斜変化
B5	九大/院生D1 九大/院生D2 九大/院工	○Seungwon Lee Kaveh Edalati Zenji Horita	Microstructure and Mechanical Properties of Pure V and Mo Processed by High Pressure Torsion
B6	九大/院生D2 九大/院工	○Kaveh Edalati Zenji Horita	HPT Processing of Pure Metals

一般講演(C) 総合教育棟 C-2F講義室 9:45～11:40

【一般講演】講演:10分・質疑:5分

9:45－10:45

No.	所属	発表者	講演題目
C1	九大/院生M2 九大/院工 九大/院工 JFCG 日本FEI 九工大/情報工	○古屋 和基 山田 和広 金子 賢治 加藤 文晴 完山 正林 松下 照男	GdBCO-BZO超電導線材中のピン止めセンターの三次元可視化
C2	九大/院生M2 九大/院工 東北大/多元研	○秦 哲郎 金子 賢治 有田 稔彦 阿尻 雅文	超高圧EF-TEMによる高空間分解能EF像取得の試み
C3	九大/院工 九大/院工 九大/院総理工 九大/院総理工	○山田 和広 金子 賢治 池田 賢一 中島 英治	Sc,Zr添加Al-Mg-Si合金時効材のTEMによる微細組織観察
C4	九大総理工/研究員 九大/総理工	○西浦 智博 西田 稔	Ti-Ni合金におけるマルテンサイト組織の結晶学的考察

休憩 10分

10:55－11:40

No.	所属	発表者	講演題目
C5	九大/工 名大/工 名大/工 名大/工 九大/院生D2 九大/院生M1 九大/工 九大/工 九大/工 九大/工 九工大/工 電中研	○寺西 亮 吉田 隆 山口 雅史 一野 祐亮 吉本 貴俊 梅野 慧 向田 昌志 森 信幸 井上 昌睦 木須 隆暢 松本 要 一瀬 中	鉄系超伝導体の薄膜化の検討
C6	九大/院生D2 名大/工 名大/エコ研 九大/シス情 九大/シス情 九工大 電中研 九大/院生D2 九大/工 九大/工 九大/工	○吉本 貴俊 吉田 隆 一野 祐亮 木須 隆暢 井上 昌睦 松本 要 一瀬 中 甲斐 英樹 寺西 亮 森 信幸 向田 昌志	PLD成膜におけるFeSeTe薄膜成長の基板及びレーザー周波数依存性
C7	九大/院生D2 九大/工 九大/工 九大/工 電中研 濟州大 静岡大/工 九工大/工 名大/工	○高村 真琴 向田 昌志 寺西 亮 森 信幸 一瀬 中 サンジェキム 喜多 隆介 松本 要 吉田 隆	3軸を配向制御したa軸配向Y123/Pr123多層膜を用いたSNS接合の試作

ポスターセッション 総合教育棟 1～3階ラウンジ等 12:20～14:00

No.	所属	発表者	講演題目
P1	九工大/院生M2 九工大/工	○牧野 隼人 秋山 哲也	椀形レーザーフォーミングにおける成形範囲外加熱の有効性
P2	九工大院生M2 九工大/工	○有松 諒 秋山 哲也	レーザーフォーミングによる鞍形形成時の収縮量に及ぼす端部の影響
P3	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○山岡 由宗 助永 壮平 齊藤 敬高 中島 邦彦	窒化ケイ素セラミックスの低温焼結および物性評価
P4	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○片山 智之 助永 壮平 齊藤 敬高 中島 邦彦	高強度透光性アルミナの作製および評価
P5	九大/院生M1 九大/院工 阪大/接合研	○HADI RAZAVI 金子 賢治 阿部 浩也	アークプラズマ法により作製したFe-Cナノ粒子のTEMによる構造解析
P6	九大/院生M1 九大/院工 名工大/都市循環システム工	○柳本 翼 金子 賢治 林 靖彦	Co/Pd内包カーボンナノチューブのTEMによる構造解析
P7	長大/院生M1 長大/工 長大/工 長大/工	○中居 昭博 水本 将之 大貝 猛 香川 明男	Pd-Ni系水素吸蔵合金アクチュエータの動作特性
P8	長大/院生M1 長大/工 長大/工 長大/工	○榊 勇人 水本 将之 大貝 猛 香川 明男	接種法によるオーステナイト系ステンレス鋼の結晶粒微細化
P9	長大/院生M1 長大/工 長大/工 長大/工 長大/工 TDK/テクニカルセンター TDK/テクニカルセンター	○橋口 佳介 大貝 猛 高尾 慶蔵 水本 将之 香川 明男 田中 美知 住田 成和	電析法によるCo/Cu多層ナノワイヤーの作製
P10	長大/院生M2 長大/工 長大/工 長大/工 長大/工 TDK/テクニカルセンター TDK/テクニカルセンター	○津田 仁 大貝 猛 高尾 慶蔵 水本 将之 香川 明男 田中 美知 住田 成和	Ni-Fe合金電析膜の軟磁気特性
P11	長大/院生M2 TDK 長大/工 長大/工 長大/工 長大/工 TDK/テクニカルセンター TDK/テクニカルセンター	○井手 晃嗣 川中 康之 大貝 猛 高尾 慶蔵 水本 将之 香川 明男 田中 美知 住田 成和	水溶液からのZnTe合金電析
P12	九大/院生M1 九大/院工	○赤間 大地 堀田 善治	巨大ひずみ加工したAl-Mg合金の強化因子
P13	九大/院生M1 九大/院生(現:JFEスチール) 九大/院工	○岩岡 秀明 原井 陽介 堀田 善治	厚いリング状試料を用いたHPT加工法の開発
P14	九大/院生M1 九大/院生(現:三菱重工名古屋)	○本田 秀爾 藤岡 直好	背圧ECAP加工による結晶粒微細化挙動

ポスターセッション 総合教育棟 1～3階ラウンジ等 12:20～14:00

No.	所属	発表者	講演題目
P15	九大/院生M1 九大/院工	○西畑 慎吾 堀田 善治	Cu-20mass%Fe合金の磁気特性に及ぼすHPT加工の影響
P16	九工大/院生M2 九工大/院生(現:三菱重工) 九工大/院工 九工大/院工	○荒木 晋介 宮原 裕介 高原 良博 大門 秀朗	化合物半導体ZnSナノ粒子の発光特性
P17	九工大/院生M2 九工大/院生(現:日本AEPS) 九工大/院工	○田中 達哉 宮村 篤史 高原 良博	Fe-Ni基非晶質合金の結晶化の速度論
P18	九工大/院生M2 九工大/院生 九工大/院生M2 九工大/院工 九工大/院工 九工大/院工	○江藤 嵩 藤木 哲也 中野 貴博 中尾 基 鈴木 芳文 近浦 吉則	微小角入射X線回折法によるSOI薄膜層の測定
P19	九工大/院生M2 九工大/院生 九工大/院生 九工大/院工 九工大/院工 九工大/院工	○山下 万理子 牟田 有宏 比良 拓郎 城井 英樹 鈴木 芳文 近浦 吉則	CCD二次元検出器を利用したX線方位分布トポグラフィ装置開発
P20	九大/院生M2 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○野口 大介 大野 光一郎 前田 敬之 西岡 浩樹 清水 正賢	多成分系カルシウムフェライトの生成に及ぼすMgOの影響
P21	九大/院生M2 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○四橋 弘幸 大野 光一郎 前田 敬之 西岡 浩樹 清水 正賢	炭材のガス化速度に及ぼす炭材性状の影響
P22	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○三枝 純己 大野 光一郎 前田 敬之 西岡 浩樹 清水 正賢	各種炭材の溶鉄中への浸炭速度
P23	九大/院生M2 九大/工 九大/工 九大/工 九大/工 九大/工 超電導工研 超電導工研 超電導工研	○杉本 雅文 寺西 亮 大上 悟 向田 昌志 森 信幸 福島 久哲 三浦 正志 吉積 正晃 和泉 輝郎	Ni鍍金を利用した超伝導用基板作製技術の検討
P24	九大/院生M2 九大/工 九大/工 九大/工 高知工大/工 電中研 九工大/工 名大/工	○結城 健太 向田 昌志 寺西 亮 森 信幸 堀井 滋 一瀬 中 松本 要 吉田 隆	電気伝導性1次元ナノワイヤの作製

ポスターセッション 総合教育棟 1～3階ラウンジ等 12:20～14:00

No.	所属	発表者	講演題目
P25	九大／院生M2 九大／工 九大／工 九大／工 九大／工 九大／工 九大／工 超電導工研 超電導工研 超電導工研 東北大／金研 東北大／金研 東北大／金研	○宮長 裕二 寺西 亮 山田 和広 森 信幸 向田 昌志 木須 隆暢 井上 昌睦 和泉 輝郎 三浦 正志 吉積 正晃 渡辺 和雄 淡路 智 難波 雅史	TFA-MOD法におけるSn化合物添加 YBCO膜の高特性化
P26	九大／院生M2 九大／工 九大／工 九大／工 九大／工 名大／工 九工大／工 電中研	○横田 和也 向田 昌志 森 信幸 寺西 亮 木須 隆暢 吉田 隆 松本 要 一瀬 中	SmFeAsO超伝導薄膜の作製
P27	九大／院生M1 九大／工 九大／工 九大／工 九大／院生M2 九大／院生D2	○藤井 由隆 向田 昌志 寺西 亮 森 信幸 宮長 裕二 甲斐 英樹	TFA-MOD法によるYBCO膜へのBaCeO <sub>3</sub> バッファ層の作製
P28	九大／院生M1 九大／工 九大／工 九大／工 九大／工 九大／工 名大／工 名大／工 九工大／工 電中研	○梅野 慧 向田 昌志 森 信幸 寺西 亮 木須 隆暢 井上 昌睦 吉田 隆 一野 祐亮 松本 要 一瀬 中	Laser蒸着法による122系超伝導薄膜の作製
P29	九大／院生M2 九大／工 九大／工 九大／工 九大／工 名大／工 九工大／工 電中研	○松山 誠 向田 昌志 森 信幸 寺西 亮 木須 隆暢 吉田 隆 松本 要 一瀬 中	Agをドーブした11系超伝導体バルクの作製
P30	九大／院生M1 九大／院生(現・コバレントマテリアル) 九大／工 九大／工 九大／工	○前畠 徹 吉田 次郎 森 信幸 寺西 亮 向田 昌志	REBCO系超伝導酸化物膜における結晶 成長及び溶融過程の直接観察
P31	九大／院生M1 九大／総理工 九大／総理工 九大／シス情 九大／シス情	○犬塚 純平 板倉 賢 西田 稔 佐道 泰造 宮尾 正信	AIC法で作製したSi <sub>0.5</sub> Ge <sub>0.5</sub> 薄膜の微細構造 評価

ポスターセッション 総合教育棟 1～3階ラウンジ等 12:20～14:00

No.	所属	発表者	講演題目
P32	九大/院生 M2 熊本大/院生(現:神戸製鋼所) 九大/総理工 九大/総理工 北見工大/院工 北見工大/院工	○羽田野 雄一 石原 優 板倉 賢 西田 稔 石川 和宏 青木 清	冷間圧延を施したNb-Ti-X(X=Ni,Co) 複相水素透過合金の変形および 再結晶組織
P33	九大/院生M2 熊本大/院生(現:神戸製鋼所) 熊本大/工 九大/総理工 九大/総理工	○菊竹 孝文 柿坂 昭紀 松田 光弘 板倉 賢 西田 稔	B2型Ti-Ni合金の粒界制御
P34	九大/院生M2 熊本大/院生(現:大同特殊鋼) 九大/総理工 九大/総理工	○中村 真吾 安本 義宏 板倉 賢 西田 稔	Ni <sub>2</sub> MnGa合金の相変態過程
P35	九大/院生M2 九大/院生(現:日立金属) 九大/総理工 九大/総理工	○冨田 雄二郎 梅本 博史 板倉 賢 西田 稔	NdFeB焼結磁石におけるNd-rich粒界相 の結晶構造
P36	九大/院生M1 九大/総理工 九大/総理工 長大/工 長大/工	○太田 周作 板倉 賢 西田 稔 中野 正基 福永 博俊	NdFeB系PLD厚膜磁石の高保磁力化に及 ぼすNb添加の影響
P37	熊本大/院生M1 熊本大/工 熊本大/院 熊本大/院	○馬原 翔太 津志田 雅之 北原 弘基 安藤 新二	TiおよびB <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 添加によるMg合金の開発
P38	熊本大/院生M1 熊本大/院 熊本大/工 熊本大/院	○松下 翔 北原 弘基 津志田 雅之 安藤 新二	超微細粒純Tiの疲労き裂開閉口現象の解 明
P39	熊本大/院生M1 熊本大/工 熊本大/院 熊本大/院	○山下 朋広 津志田 雅之 北原 弘基 安藤 新二	双ロール铸造AZ61マグネシウム合金の疲 労特性
P40	熊本大/院生M1 熊本大/工 熊本大/院 熊本大/院	○阿川 裕志 北原 弘基 津志田 雅之 安藤 新二	純Mg単結晶の疲労破壊挙動による結晶 方位依存性
P41	久留米高専/専攻科生2 久留米高専/理科 関東職能大 久留米高専/材工	○前田 真典 山崎 有司 久保 紘 奥山 哲也	歪誘起型Fe-Mn-Si-Cr形状記憶合金中の VN析出物周囲に発生する格子歪の定量 評価
P42	久留米高専/専攻科生2 佐賀工技セ 久留米高専/理科 久留米高専/材工	○高倉 百代 川上 雄士 山崎 有司 奥山 哲也	ハーフホイスラー構造を示すTiNiSn <sub>1-x</sub> Sb <sub>x</sub> 合金の作製法の検討と熱電変換特性の 組成依存性
P43	久留米高専/専攻科生2 久留米高専/理科 佐賀工技セ 佐賀工技セ 大電(株) 久留米高専/材工	○吉崎 舞佑子 山崎 有司 円城寺 隆志 臼井 一郎 納戸 光治 奥山 哲也	高導電性を示すZnOナノ粒子の合成法の 検討と形態制御に関する研究

ポスターセッション 総合教育棟 1～3階ラウンジ等 12:20～14:00

No.	所属	発表者	講演題目
P44	九工大/院生M2 九工大/工 超工研 超工研 超工研	○奈木野 一平 松本 要 吉積 正晃 和泉 輝郎 塩原 融	MOD法によるYBCO超伝導薄膜の微細組織と臨界電流特性
P45	九工大/院生M2 九工大/工 九工大/工 名大/工 九大/工 電中研 静岡大/工 東大/工	○長尾 将太 松本 要 パオロメレ 吉田 隆 向田 昌志 一瀬 中 喜田 隆介 堀井 滋	PLD法によって作成した高温超伝導薄膜へのナノロッド導入制御と組織観察
P46	九工大/院生M2 九工大/工 九工大/工 名大/工 九大/工 九大/工	○春山 康徳 松本 要 パオロメレ 吉田 隆 向田 昌志 木須 隆暢	Fe-Te-S系超伝導薄膜の作成と評価
P47	九工大/院生M1 九工大/工 九工大/工	○山口 圭介 山根 政博 松本 要	分子動力学法による $YB_2C_3O_6/BaZrO_3$ 界面の解析
P48	長大/院生M1 長大/院生M1 長大/院生産 長大/工 長大/工	○末続 哲也 八木 勇一 森村 隆夫 中島 弘道 羽坂 雅之	ハーフホイスラー型TiNiSn系合金の熱電的性質に及ぼすドーピング効果
P49	熊大/院生M1 熊大/院 熊大/院	○木下 優 YARDLEY Victoria 連川 貞弘	粒界工学手法を用いた12wt.%Cr鋼の旧オーステナイト粒界性格制御
P50	熊大/院生M1 熊大/院生(現:MATSUDA) 熊大/院 熊大/院 熊大/院 九大/総理工	○松永 恭平 林 勝敏 松田 光弘 森園 靖浩 連川 貞弘 西田 稔	Zr-Co-Ni合金における熱および歪誘起マルテンサイト相の微細構造解析
P51	熊大/院生M1 熊大/院生(現:三菱重工) 熊大/院	○小田 智士 高橋 弘照 連川 貞弘	KFM(Kelvin Probe Microscopy)法を用いたCdTe粒界ポテンシャル障壁高さの測定
P52	熊大/院生M1 熊大/院生M2 熊大/院 熊大/院 熊大/院 熊大/工	○尾形 和洋 富石 賢司 松田 光弘 森園 靖浩 連川 貞弘 山室 賢輝	Snめっき上でのウイスカー生成に及ぼすCu基板への前処理の影響
P53	熊大/院生M1 熊大/院生M2 熊大/院 熊大/院 熊大/院 熊大/工	○根本 洋之 迫 達也 松田 光弘 森園 靖浩 連川 貞弘 山室 賢輝	鉄系材料と接合・分離可能なTi-Al-Nb合金の相変態と圧延加工性
P54	熊大/院生M1 熊大/院生(現:YAKIN川崎) 熊大/院 熊大/院 熊大/院	○山口 拓哉 福山 智史 松田 光弘 森園 靖浩 連川 貞弘	アルミニウムを衝撃被覆した炭素鋼板表面における反応相形成過程

ポスターセッション 総合教育棟 1～3階ラウンジ等 12:20～14:00

No.	所属	発表者	講演題目
P55	熊大/院生M2 熊大/院自然 熊大/院自然	○市川 司 大津 雅亮 高島 和希	摩擦を利用したMg合金板のインクリメンタルフォーミング法の開発
P56	熊大/院生M2 熊大/院自然 熊大/院自然 東工大/精研 東工大/精研	○田中 康介 大津 雅亮 高島 和希 石山 千恵美 肥後 矢吉	MEMS用微小構造部材の接合強度評価
P57	熊大/院生M2 佐賀工技セ 熊大/院自然 熊大/院自然	○酒井 星吾 川上 雄士 大津 雅亮 高島 和希	FIBを用いたナノスケール曲げ加工法の開発
P58	熊大/院生M1 熊大/院生M2 佐賀工技セ 熊大/院自然 熊大/院自然 熊大/院自然	○永富 裕一 坂本 哲也 川上 雄士 大津 雅亮 高島 和希 河村 能人	長周期積層構造型Mg-Zn-Y合金のマイクロ引張試験
P59	熊大/院生M1 熊大/院生M2 熊大/院自然 熊大/院自然 熊大/院自然	○松山 瞬 坂本 哲也 大津 雅亮 高島 和希 河村 能人	長周期積層構造相を有するMg-Zn-Y合金のマイクロ破壊試験
P60	熊大/院生M1 熊大/院生M2 熊大/院自然 熊大/院自然 熊大/院自然 九州大/院総理 北見工大 北見工大	○楠野 哲也 島田 祐介 松田 光弘 大津 雅亮 高島 和希 西田 稔 石川 和宏 青木 清	Nb-Ti-Ni水素透過合金のマイクロ破壊試験及び組織観察
P61	熊大/院生M1 熊大/院自然 熊大/院自然	○二田 貴博 大津 雅亮 高島 和希	金属材料の諸特性に及ぼすFIB照射の影響
P62	九大/学生 九大/院生M2 九大/院工 九大/院工	○有田 達弘 前野 圭輝 田中 将己 東田 賢二	Si単結晶における酸素析出物サイズが脆性-延性遷移へ及ぼす影響
P63	九大/院生M1 九大/院生(現:新日本製鐵) 九大/院工 九大/院工	○久保田 毅 生田 法正 森川 龍哉 東田 賢二	固溶炭素量の異なる二つの鋼における圧延変形組織の発達過程
P64	九大/院生M1 九大/院生M2 九大/院工 九大/院工	○定松 直 本田 雅幹 田中 将己 東田 賢二	超高圧電子顕微鏡法によるクラック先端転位群の三次元構造解析
P65	九大/院生M1 九大/院生M2 九大/院工 九大/院工	○弘谷 潤 三谷 祐貴 森川 龍哉 東田 賢二	長周期構造相を含むMg-1at%Zn-2at%Y合金押出材における不均一変形挙動
P66	九大/院生M1 九大/院生M2 九大/院工 九大/院工 JFEスチール JFEスチール	○南 秀和 中山 恭平 森川 龍哉 東田 賢二 長谷川 浩平 田路 勇樹	フェライト-マルテンサイト二相鋼における不均質変形組織

ポスターセッション 総合教育棟 1～3階ラウンジ等 12:20～14:00

No.	所属	発表者	講演題目
P67	九大総理工M2 九大総理工 九大総理工 九大総理工 九大総理工 日本原子力研究開発機構	○鴛瀨 孝太 光原 昌寿 池田 賢一 波多 聰 中島 英治 大塚 智史	コイルばねクリープ試験法を用いたODS フェライト鋼の低応力クリープ変形挙動
P68	九大総理工M2 九大総理工(現:JFEスチール) 九大総理工 九大総理工 九大総理工 新日鐵 新日鐵 九大鉄鋼リサーチセンター	○寺田 佳織 高下 拓也 池田 賢一 波多 聰 中島 英治 高田 健 潮田 浩作 菊池 正夫	6000系アルミニウム合金の時効析出形態 と引張変形特性
P69	九大総理工M1 九大総理工 九大総理工 九大総理工	○上田 卓 池田 賢一 波多 聰 中島 英治	5000系アルミニウム合金の低応力クリー プ変形挙動
P70	熊大/院生M2 熊大/衝撃セ 熊大/院 熊大/衝撃セ 熊大/院	○今田 慧 エミル・オムルザク 岩本 知広 真下 茂 横井 裕之	液中衝撃プラズマを用いたカーボンナノ チューブの合成
P71	熊大/院生M2 熊大/工生(現:東郷メディキット) 熊大/院 産総研/ナノチューブ応用 産総研/ナノチューブ応用	○岡部 史典 布井 啓也 横井 裕之 早水 裕平 島 賢治	単層カーボンナノチューブに対する水分子 吸着効果の赤外分光評価
P72	九大/院生M2 九大/産学連携センター	○陣内 厚志 桑野 範之	温度サイクル処理によりPbフリーはんだ めっき上に発生するウイスカの形成機構
P73	九大/院生M2 九大/産学連携センター 三重大/院工 三重大/院工	○黒木 拓哉 桑野 範之 三宅 秀人 平松 和政	r面Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 基板上のa面成長GaN結晶内 における転位挙動
P74	九工大/院生M2 九工大 九工大	○米正 裕 山口 富子 西尾 一政	YAGレーザによるTiの表面改質
P75	九工大/院生M2 九工大 九工大	○佐伯 一寛 山口 富子 西尾 一政	Al/Fe界面における金属間化合物の形成 に関する検討
P76	大分高専/専攻科生 大分高専/本科生(現:JR西日本) 大分高専	○吉村 和晃 横山 陽三 松本 佳久	アルミニウム合金フォームのケミカル・ミ リング条件と構造強度
P77	九工大/院生M1 九工大/工 九工大/工 九工大/工 九工大/工	○吉廣 稔 津留 豊 岡本 孝三 大坪 文隆 恵良 秀則	スズめっき皮膜からのウイスカ形成に及ぼ す下地亜鉛の影響
P78	九工大/院生M1 九工大/院生 九工大/工 九工大/工	○波戸 久直 十川 三臣 大坪 文隆 恵良 秀則	温間圧延による高強度・高靱性アルミニウ ム合金の作製
P79	九大/院生M1 九大/院生D2 九大/院工 九大/院工	○石原 悠太郎 村上 真宏 土山 聡宏 吉本 悠雄	軟質Cu粒子とセメントイト粒子を複合析出 させたマルテンサイト鋼の機械的特性

ポスターセッション 総合教育棟 1～3階ラウンジ等 12:20～14:00

No.	所属	発表者	講演題目
P80	九大/院生M1 九大/院工 九大/院工 九大/院工	○松岡 禎和 中田 伸生 土山 聡宏 高木 節雄	Cr-Niマルテンサイト系ステンレス鋼の逆 変態挙動に及ぼす微量炭素の影響

**シンポジウム「環境・エネルギー応用にむけた機能性材料の進展」**  
**総合教育棟 C-1A講義室 14:10～17:00**

【基調講演】講演:30分・質疑:10分、【シンポジウム講演】講演:15分・質疑:5分

14:10－15:30 座長：向田 昌志(九大／工)

No.	所属	発表者	講演題目(時間/分)
S1	名大／工	吉田 隆	【基調講演】 ナノ組織制御を用いた熱電変換デバイス(40)
S2	九工大／工 福岡IST	パオロメレ	Development of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZnO/Ca <sub>3</sub> Co <sub>4</sub> O <sub>9</sub> module for thermoelectric power generation(20)
S3	九工大／工	宮崎 康次	ナノポーラス・ビスマステルライドの熱電特性(20)

休憩 10分

15:40－17:00 座長：吉田 隆(名大／工)

No.	所属	発表者	講演題目(時間/分)
S4	九工大／工	松本 要	【基調講演】 エネルギー環境応用に向けた高温超伝導材料の開発(40)
S5	九大／院生D2 高知工大／工 電中研 静岡大／工 名大／工 九工大／工 九大／工 九大／工 九大／工	○甲斐 英樹 堀井 滋 一瀬 中 喜多 隆介 吉田 隆 松本 要 寺西 亮 森 信幸 向田 昌志	PLD-ErBCO薄膜中のBa(Er <sub>0.5</sub> Nb <sub>0.5</sub> )O <sub>3</sub> ナノロッドの成長に及ぼす成膜条件の効果(20)
S6	九大／工	向田 昌志	鉄系超伝導体薄膜化への試み(20)

17:10－ ポスター発表優秀発表者・表彰式