

日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第48回・金属第45回 合同支部講演大会プログラム
2005年8月9日(火)～10日(水) 徳島大学工学部(常三島キャンパス)

8月9日 8:30受付開始 工学部共通講義棟(K棟)2階 リフレッシュコーナー

8月9日 K201講義室		8月9日 K202講義室		8月9日 K203講義室	
09:00 開会の挨拶 柳澤 平 金属学会中国四国支部長 広島大院 工学研究科 教授					
09:10 10:25 座長:森戸茂一(島根大)		09:10 10:25 座長:李木経孝(広島国際大)		09:10 10:25 座長:水地功(新日鐵住金ステンレス)	
(1) 酸化亜鉛透明導電薄膜の作製	愛媛大 荒木孝雄, 愛媛大・院生 森本祐介, 愛媛大 西田稔, 産総研 長瀬智美	(22) 太陽電池用多結晶シリコンの粒界構造と電気的特性	広島大院・院生 口脇勇, 広島大工(学生) 近田哲也, 広島大院工 福島博	(43) 熱延低炭素鋼板の高速引張強度と加工組織	香川大工 上路林太郎, 香川大院生 金堂大介, 香川大工 国重和俊
(2) PLD 法による CaTiO_3 , CaZrO_3 , $\text{CaTi}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_3$ 薄膜の作製	愛媛大・院生 足立慎太郎, 愛媛大 荒木孝雄, 西田稔, 新居浜高専 日野孝紀	(23) 陽電子寿命測定とHREMによる気相成長シリコン多結晶の欠陥構造	広島大院工・院生 伊藤充拓, 広島大院工 福島博	(44) Dual Phase鋼とマルテンサイト単相鋼の高速変形特性	香川大・院生 藤中真吾, 金堂大介, 香川大工 上路林太郎, 国重和俊
(3) イットリア添加ジルコニアにけるマルテンサイト変態温度の試料サイズ依存性	鳥取大・院生 玉木正紀, 平野詔三, 鳥取大・工 早川元造	(24) 4H-SiC エピ膜の表面欠陥の起源	徳島大工・院生 越智謙吾, 北陸先端大 東嶺孝一, 京大工 木本恒暢, 徳島大工 岡田達也	(45) 電縫鋼管のエネルギー吸収特性に及ぼす静的強度およびマイクロ組織の影響	日新製鋼 松元 孝, 岩津智永, 近藤敏洋, 香川大工 国重和俊
(4) 放電プラズマ焼結法による蓄光型蛍光体 SrAl_2O_4 の作製	島根大・院生 金子玄洋, 島根大総理工 学生 吉田千佳, 島根大・院生 荒木洋志, 島根大総理工 北川裕之, 長谷崎和洋	(25) 多結晶シリコンの粒界移動に対する不純物原子の影響	広島大院工 杉尾健次郎, 福島博	(46) 炭素鋼の耐アプレシブ摩耗性におよぼす組織因子の影響	日新製鋼(株)技術研究所 武田公良, 平松昭史, 商品開発部 壽福博之, 田頭聡
(5) ナノ粒子分散 Zn-Ni-シリカ複合めっきのシリカ共析挙動とシランカップリング処理	岡山県工業技術センター 日野 実, 平松実, 村上浩二, 岡山理科大学工 金谷輝人	(26) 窒素イオン注入したSi表面のAFM観察と表面特性	広島大工(現:広島工大) 王栄光, 広島大(院) 張清廉, 広島大工 加藤昌彦, 中佐啓治郎	(47) 方向性電磁鋼板のフォルステライト被膜が高周波鉄損に及ぼす影響	JFEスチール(株)スチール研究所 大久保智幸, 早川康之

K201 講義室		K202 講義室		K203 講義室	
10:35 11:35 座長:音田哲彦(鳥取大)		10:35 11:35 座長:早川元造(鳥取大)		10:35 11:50 座長:林田貴裕(東洋鋼鈹)	
(6) ECAP 加工と焼鈍により細粒化した Cu 多結晶材の疲労における転位下部組織	米子高専 河添久美, 米子高専学生 小椋雅史, 宮城高専 吉田光彦, 大阪府立大工 金野泰幸, 高杉隆幸	(27) AZ91D マグネシウム合金基複合材料の时效と析出挙動	広島大・工(院) 王文広, 広島大・工 佐々木元, 松木一弘, 柳沢平	(48) 亜臨界水酸化環境下におけるステンレス鋼およびニッケル基合金の腐食挙動	香川大・院生 近田良平, 香川大工・学生 岡本佳織, 香川大工 江原隆一郎
(7) 金属繊維プリフォームへの低圧含浸挙動シミュレーション	広島大(院)・広島県産科 崔龍範, 広島大工・広島県産科 佐々木元, 松木一弘, 広島県産科 藤井敏男, 広島大工・広島県産科 柳澤平	(28) マグネシウム製品への導電性陽極酸化処理の開発	堀金属表面処理工業(株) 西條充司, 岡山理大工 金谷輝人, 住岡誠司, 岡山工技セ 日野実, 平松実, 村上浩二	(49) 塩化物水溶液および塩乾湿繰り返し試験におけるステンレス鋼の耐食性	日新製鋼(株)技術研究所 松林弘泰, 足立俊郎, 富村宏紀
(8) Fe-Pd 合金におけるマルテンサイト変態に前駆して現れる散漫散乱のシミュレーション	島根大総合理工(院生) 三塚正浩, 島根大総合理工 大庭卓也, 森戸茂一, KEK 田中雅彦, 大阪大工学研究科 福田隆, 掛下知行	(29) 表面処理による AZ31 マグネシウム合金板の加工性改善	東洋鋼鈹(株) 技術研究所 吉岡興, 駒井正雄	(50) 極軟質オーステナイト系ステンレス鋼の結晶粒成長性に及ぼす B の影響	新日鉄住金ステンレス(株)研究センター 秦野正治, 石丸詠一朗, 高橋明彦, 商品技術部 天藤雅之
(9) SUS304 及び SUS316L におけるヘリウムバブルの粒界偏析	島根大総合理工(院生) 森祐介, 島根大総合理工 宮本光貴, 阪大 UHVEM 荒河一渡, 島根大総合理工 小野興太郎	(30) マグネシウム合金への環境調和型陽極酸化処理とその特性	岡山理大・院生 住岡誠司, 岡山理大 金谷輝人, 岡山工技セ 日野実, 平松実, 村上浩二, 堀金属表面処理工業(株) 西條充司	(51) オーステナイト系ステンレス鋼の加工誘起マルテンサイト変態挙動に及ぼす変形状態と成分の影響	日新製鋼(株)技術研究所 溝口太一朗, 鈴木聡
				(52) ナノ結晶制御を施したフェライト系ステンレスの開発	(株)超高温材料研究所 岸 克宏

昼休憩

12:00 - 13:15 理事会 工学部共通講義棟 6階 中会議室

K201 講義室		K202 講義室		K203 講義室	
13:30 14:30 座長:竹元嘉利(岡山大)		13:30 14:30 座長:金谷輝人(岡山理科大)		13:30 14:30 座長:村田英夫(日立金属)	
(10) Ti-(15~25)Nb-(0~30)Zr 合金の時効に伴う相変態挙動	愛媛大・院生 中村幸太郎, 愛媛大学工学部 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕	(31) 超音波振動がAI基複合材料作製に与える影響	広島大(院)・広島県産科 山中隆志, 崔龍範, 広島大工・広島県産科 佐々木元, 松木一弘, 柳澤平, 広島県産科 藤井敏男	(53) PET フィルムラミネート用ぶりきの表面処理とフィルム密着性との関係	東洋鋼鈹(株)技術研究所 中林美保, 石田正説, 松原政信, 林田貴裕, 毎田知正
(11) TIMETAL - 1100 および - LCB の微細組織	愛媛大・院生 前田宗裕, 愛媛大学工学部 阪本辰顕, 小林千悟, 仲井清眞	(32) アルミニウムの応力-ひずみ特性に及ぼす純度の影響	広島国際学院大学・工(院) 中本兼太, 吉田昌史, 吉田誠也, 広島国際学院大学・工 李木経孝	(54) 機械的性質に及ぼす鋼成分および製造条件の影響 - 高加工性高強度合金化溶融亜鉛めっき鋼板の開発(第1報)	日新製鋼(株)技術研究所 田中宏, 松元孝
(12) リン酸カルシウムスパッタ皮膜を施した純Tiの擬似体液浸漬によるHAp生成	愛媛大・院生 高橋知佐, 愛媛大工 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕, 岡山県工業技術センター 村上浩二, 日野実	(33) 超高純度アルミニウムの強度および変形特性の微視的評価	広島国際学院大学・工(院) 吉田昌史, 中本兼太, 広島国際学院大学・工 李木経孝, 前田裕司	(55) 鉄鋼材料へのアルミニウム拡散浸透ならびにプラズマ窒化処理における組織形成	岡山工技センター 村上浩二, 西田典秀, 京大工 長村光造, 茨城大工 友田陽, 鈴木徹也
(13) 水素処理によるチタン系材料の結晶粒超細粒化	福山大工 吉村博文, 中東潤, 福山大・院生(現在:日本ホイスト(株)) 高畑公輔, 福山大・院生 鶴健太郎, 福山大・院生(現在:(株)システムサービス) 住本晃史, (株)本田技研 堀村弘幸	(34) ナノカーボンファイバーおよび炭素繊維とAIの界面反応に及ぼす温度の影響	広島大工・院生 張光智, 広島大学工 松木一弘, 佐々木元, 柳沢平	(56) 鋼のスパッタエッチングによって形成された表面炭化物の形態に及ぼす残留炭化物の影響	広島大・院生 張清廉, 広島大工(現:広島工大工) 王栄光, 広島大工 加藤昌彦, 中佐啓治郎

K201講義室		K202講義室		K203講義室	
14:40 15:40 座長:小林千悟(愛媛大)		14:40 15:40 座長:上路林太郎(香川大)		14:40 15:55 座長:清水(宏)(JFE スチール)	
(14) 水素処理による超細粒Ti-3Al-2.5V合金の超塑性とその応用	福山大・院生 鶴健太郎, 福山大学工 中東潤, 吉村博文	(35) Al - Mg - Si 系合金のセレーションに及ぼす時効処理の影響	岡山理科大 院生 佐々木康貴, 岡山理科大 張智慧, 中川恵友, 谷本雅, 細川智生, 金谷輝人	(57) 粒内ベイナイト・ラス核生成に及ぼすMnSおよび小傾角粒界の効果	愛媛大・院生 神野憲博, 愛媛大工 仲井清眞, 小林千悟, 阪本辰顕, 住友金属工業(株) 総合技術研究所 濱田昌彦, 大阪大学接合科学研究所 小溝 裕一
(15) Ti-Nb 合金のNb添加量に伴う焼入れ組織と機械的性質	岡山大・院生 谷本祝, 岡山大学大学院自然科学研究科 竹元嘉利, 清水一郎, 榊原精, 瀬沼武秀	(36) Al - Si - Ge 系合金の時効硬化に及ぼす熱処理条件の影響	岡山理科大 院生 安永晴行, 岡山理科大 金谷輝人, 中川恵友, 谷本雅, 細川智生	(58) ベイナイト鋼におけるブロックサイズと機械的特性の関係	愛媛大・院生 大久保宏記, 愛媛大・学生 園部剛士, 愛媛大工 仲井清眞, 小林千悟, 阪本辰顕, JFE スチール(株)スチール研究所 岡津光浩, 星野 俊幸
(16) Ti-Mo 合金の準安定相と引張特性	岡山大・院生 鈴村直紀, 岡山大学大学院自然科学研究科 竹元嘉利, 清水一郎, 榊原精, 瀬沼武秀	(37) 疲労破壊させた Al - Mg - Si 合金の水素の可視化とAE挙動	徳島大・院生 三宅寛和, 徳島大工 吉田憲一, 西野秀郎, 大阪大・基礎工 堀川敬太郎	(59) 9Cr-3W-3Co 鋼のクリーブ前後の析出物サイズ分布に及ぼすボロンの影響	愛媛大・院生 山口真弘, 愛媛大工 小林千悟, 仲井清眞, 阪本辰顕
(17) Ti-8Mo 合金の加工に伴う弾性挙動の変化	岡山大学大学院自然科学研究科 竹元嘉利, 榊原精, 瀬沼武秀	(38) Al - Mg - Si 合金の引張特性におよぼす添加元素および冷却速度の影響	徳島大・院生 横山健, 徳島大工 吉田憲一, 西野秀郎, 大阪大・基礎工 堀川敬太郎	(60) PCB 粉末中のカーボン燃焼挙動の確認	愛媛大・院生 北村栄輝, 曾我部健太郎, 愛媛大 荒木孝雄, 西田稔, 住友重機 阿川隆一
				(61) HP 焼結した Si ₃ N ₄ セラミックスの油濡れ性	広島工業大 徳田太郎, 王栄光, 木戸光夫, 広島工業大院 岡田新

K201講義室		K202講義室	
15:50 16:50 座長:榊原 精(岡山大)		15:50 16:50 座長:杉尾健次郎(広島大)	
(18) 高強度アルミニウム合金への無電解ニッケル-リンめっきとその密着強度評価	岡山理大・院生 西山俊一, 岡山理大 金谷輝人, 岡山工技センター 村上浩二, 日野実, 平松 実, 京大工 長村光造	(39) ねじり粒界を有するアルミニウム双結晶の引張変形と再結晶	徳島大・院生 和田哲也, 古高将史, 徳島大工 田上稔, 岡田達也
(19) イオン伝導体/金属界面の電圧引加の影響	広島大工 佐々木元, 広島大工(院) 亀島純一, 広島大工 松木一弘, 柳澤平	(40) 対称傾角粒界を有するアルミニウム双結晶の引張変形と再結晶	徳島大・院生 池田篤, 和田哲也, 徳島大工 田上稔, 岡田達也
(20) Li-Ni-Mn-O 系リチウム二次電池正極材料のTEM観察	山口大工 中山則昭, 溝田忠人, 東ソー南陽研 藤井康浩, 正司孝之, 大阪市大工 小槻勉	(41) Mo単結晶の引張変形に伴う加工硬化と転位組織	岡山大院自然科学研究科(院生) 永濱淳哉, 岡山大院 竹元嘉利, 榊原精, 瀬沼武秀
(21) 無電解めっき処理した各種粉末の放電焼結	広島大工 松木一弘, 佐々木元, 柳澤平	(42) $\langle 110 \rangle$ および $\langle 111 \rangle$ 引張銅単結晶の変形と再結晶	徳島大・院生 豊福真也, 大末篤司, 宇谷光貴, 徳島大工 田上稔, 岡田達也

17:30 - 19:15

懇親会

徳島大学生協食堂

8月10日 工学部共通講義棟(K棟) 3階 K309講義室

09:00 開会の挨拶 平松 博之 鉄鋼協会中国四国支部長 新日鐵住金ステンレス(株) 研究センター長				
09:10 - 10:30 支部本多記念講演	座長: 佐々木元(広島大)	次世代半導体デバイス用の電子材料開発	村上 正紀	京都大学
10:40 - 12:00 支部湯川記念講演	座長: 福島博(広島大)	プロセスが切り開く新素材, 超鉄鋼	長井 寿	物材機構
12:00 閉会の挨拶 柳澤 平 金属学会中国四国支部長 広島大院工学研究科 教授				

13:00 - 17:10 工場見学会					
13:00 徳島大学出発	王子製紙ネピア(株) 徳島工場	阿南市辰巳町1-2 TEL 0884-23-7511	16:00 工場出発	17:00 JR 徳島駅到着	17:10 徳島大学到着