

日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第51回・金属第48回 合同講演大会プログラム  
2008年8月7日(木)~8日(金) 高知工科大学

8月7日(木) 8:30 受付開始 B棟1F

8月7日 1階 C101(Room A)	8月7日 1階 C102(Room B)	8月7日 1階 B101(Room C)
9:00 開会の挨拶 仲井 清眞 日本金属学会中国四国支部長 愛媛大学大学院理工学研究科 教授 C101(Room A)にて		
9:15-10:30 座長:前田敏彦(高知工大)	9:15-10:30 座長:谷脇雅文(高知工大)	9:15-10:30 座長:松岡才二(JFE)
(A01) セリア添加ジルコニアマルテンサイトの等温および非等温変態挙動	(B01) 低炭素鋼中の微細組織および機械的性質に及ぼす炭素濃度の効果	(C01) 薄肉耐熱電球状黒鉛鑄鉄の耐熱疲労特性
○(院)原純平、(学部)野水俊輝、(工)音田哲彦、早川元造:【鳥取大】	○(院)林幸洋、野原賢、仲井清眞、小林千悟、阪本辰顕:【愛媛大】	○(院)松村正輝(工)杉尾健次郎、柳沢平:【広島大】倉本英哲:【(財)広島市産業振興 C】木下潔:【(株)木下製作所】
(A02) 窒化アルミニウムセラミックスの欠陥構造に及ぼす添加剤と焼結過程の効果	(B02) 粒子分散系材料の粒子径を考慮した粒子空間分布の評価	(C02) TWIP 鋼の結晶粒微細化による双晶変形抑制と結晶方位の関係
○(院)森永啓太郎、福島博:【広島大】金近幸博、東 正信:【トクヤマ】	○(院)龍野正平(工)杉尾健次郎(名誉教授)柳沢平:【広島大】	○上路林太郎、国重和俊:【香川大】土田紀之:【兵庫県立大】
(A03) イットリア添加ジルコニアのマルテンサイト変態温度に及ぼす熱膨張係数異方性による応力の影響	(B03) モリブデン焼結体中における炭素の拡散挙動	(C03) 加工強化型高張力電縫管の造管加工に伴う加工軟化挙動
○(院)長谷慎一、角高太郎(工)早川元造:【鳥取大】	○(院)松本和也(大)平岡裕:【岡理大】角倉孝典、今村恭輔、山本良治:【A.L.M.T】	○岩津智永、藤原進(日新製鋼)
(A04) 3 価セリウム添加正方結晶ジルコニア多結晶の作成と機械的特性	(B04) 破面観察を利用したモリブデン中における炭素拡散の研究	(C04) 軽量高強度鋼板の組織制御
○(院)妹尾政輝(学)江川雅之(工)赤尾尚洋、早川元造:【鳥取大】	○平岡裕(院)松本和也:【岡理大】長江正寛:【応用科研】(工)高田潤:【岡山大】角倉孝典、今村恭輔、山本良治:【A.L.M.T】	○(院)永井太伊地:【岡山大】曾我部大輔:【ヒカリ】(工)瀬沼武秀、竹元嘉利:【岡山大】
(A05) SiO <sub>2</sub> 粒子を用いた多孔体の作製	(B05) 鋼中の VC と Cu の複合析出挙動	(C05) ショットブラストによる鋼の Cu 脆性抑制効果への酸化時間の影響
○(院)秋山文彰(工)雀龍範、松木一弘、佐々木元:【広島大】	○(院)坂本大典、竹安則継、(工)瀬沼武秀、竹元嘉利:【岡山大】	○(院)竹村明洋、鶴川裕介、古川譲二(工)高畑亮大:【香川大】

1 階 C101(Room A)	1 階 C102(Room B)	1 階 B101(Room C)
10:40-12:10 座長:佐々木元(広島大)	10:40-12:10 座長:平岡裕(岡理大)	10:40-12:10 座長:清水一郎(岡山大)
(A06) 擬似体液浸漬によるNi-15Zr-4Nb-4Ta合金Hap生成挙動に及ぼすアルカリ処理および熱処理条件の影響	(B06) Sn ウィスカーの核生成・成長過程に関する考察	(C06) 紫外線オゾン照射したステンレス鋼のAFMによる表面観察および濡れ性評価
○(院)前川誉人(工)小林千悟、仲井清眞、阪本辰顕:【愛媛大】	○(院)辻圭祐、仲井清眞、阪本辰顕、小林千悟、高見沢政男、村上浩二、日野実:【愛媛大】	○(院)徳山貴路(工)王栄光、木戸光夫:【広島工大】
(A07) AZ系マグネシウム合金の耐食性に及ぼす陽極酸化処理の影響	(B07) シロコンの摩擦係数におよぼす表面結晶構造の影響	(C07) Nb含有フェライト系ステンレス鋼の高温強度に及ぼすBの影響
○(院)引野修次:【岡理大】村上浩二、日野実:【岡山県工業技術C】西条充司【堀金属表面処理】、金谷輝人【岡理大】	○(院)平田美菜(工)杉尾健次郎、尾崎徹(名誉教授)柳沢平:【広島大】	○神野憲博、濱田純一:【新日鐵住金ステンレス】
(A08) ナノインデンテーション法による熱遮蔽溶解皮膜の機械的特性評価	(B08) Al-17Si およびAl-17Si-1Ni-0.5Mo合金の組織解析	(C08) 高純度フェライト系ステンレス鋼板の加工肌荒れに及ぼす結晶方位の影響
○(院)村田知希(大)加藤昌彦:【広島大】原田良夫:【トーカー】岡崎正和:【長岡技科大】川崎亮:【東北大】	○(院)乙田健太(工)小林千悟、仲井清眞、阪本辰顕:【愛媛大】	○徳永純、秦野正治:【新日鐵住金ステンレス】
(A09) 医用ステント合金の腐食と寿命	(B09) Fe-9Cr中のHeバブルの熱的挙動に及ぼすエネルギー自己イオン照射効果	(C09) NiおよびB添加が鉄鋼材料溶接部の微細組織形成に及ぼす効果
○浅岡憲三:【徳島大】	○(総理工)工藤史晃、宮本光貴、小野興太郎:【島根大院】	○(院)真鍋一生(工)仲井清眞、小林千悟、阪本辰顕:【愛媛大】
(A10) Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ターゲットを用いたRFスパッタ皮膜上の擬似体液浸漬によるHap生成	(B10) Heイオン照射下におけるプラズマ診断用Moミラーの反射率劣化挙動その場測定	(C10) 長時間使用したごみ焼却炉の耐熱レンガ支持部材の特性
○(院)佐藤充浩(工)小林千悟、仲井清眞、阪本辰顕:【愛媛大】	○(総理工)中野健人、宮本光貴、小野興太郎:【島根大院】	○(院)堀内陽平、李永奎(大)吉川昌宏、門馬義雄:【高知工大】
(A11) CrMo合金メッキ層中の高密度ナノポイドの形態と焼鈍効果	(B11) 極低温射したCu中の格子間原子集合体の一次元運動のその場観察	(C11) ホットワイヤーTIG溶接の溶込み及ぼすフラックスの影響
○(院)松井大治(工)杉尾健次郎、福島博:【広島大院】谷田芳夫:【マツダ技研】	○(総理工)山白鉦大、宮本光貴、小野興太郎:【島根大院】	○(院)石川雅之、新堰亙(工)西田稔、水口勝志:【愛媛大】金沢辰徳:【バブ日立】

12:15-13:30 理事会 1階 B105

1階 C101(Room A)		1階 C102(Room B)		1階 B101(Room C)	
13:40-15:10 座長:森戸茂一(島根大)		13:40-15:10 座長:平岡耕一(愛媛大)		13:40-15:10 座長:岡山浩直(東洋鋼鈹)	
(A12) Ti-48.5Al 合金の微細組織形成に及ぼす冷却速度の影響	○(院)岡佑太郎、阪本辰顕、仲井清眞、小林千悟:【愛媛大】	(B12) 富貴寺古瓦の分析電子顕微鏡観察	○田辺英司:【広島県産科研】、北野保行:【広島工大】、酒井禮男:【しまね産業振興財団】	(C12) 高電気伝導を有する気相法炭素繊維/Al 基複合材料の試作	○(院)原嘉優(工)雀龍範、松木一弘、佐々木元:【広島大】
(A13) TiNi-(Re/Cr/Fe)合金の設計と特性評価	○(院)林哲也(工)雀龍範、松木一弘、佐々木元:【広島大】	(B13) 放電プラズマ焼結によるホウ素ドーパ TiO <sub>2</sub> の作製と電気的特性	○(院)國貞俊光、佐藤弘一(総理工)北川裕之、山田容士、久保衆伍:【島根大】	(C13) カーボンナノファイバー強化アルミニウム基複合材料の電気抵抗率	○(院)許哲峰、張光智(工)雀龍範、松木一弘:【広島大】
(A14) 準安定β型チタン合金の機械的性質に及ぼす2段階時効の効果	○(院)桧垣侑里、阪本辰顕、仲井清眞、小林千悟:【愛媛大】	(B14) 酸化亜鉛薄膜の透過型電子顕微鏡による解析	○(院)谷本隼人(大)谷脇雅文:【高知工大】	(C14) BAg-8を用いてろう付した W-19vol%Cu 複合材料の継手強度(チタン添加の影響)	○(院)岡貴裕(理)平岡裕:【岡山理大】花土英昭:【カワソーテクセル(株)】
(A15) α+β型チタン合金中の代替元素置換と特性評価	○(学)遠藤拓郎、雀龍範、松木一弘、佐々木元:【広島大】	(B15) 電線ヒューズ用 Sn-Zn 合金の電気・熱物性値の一般化	○(院)道上浩輔、雀龍範、松木一弘、佐々木元:【広島大】	(C15) Laser 溶接金属中アスキュラーフェライトの巨視的組織観察	○(院)磯村紀世、真鍋一生(工)小林千悟、仲井清眞、阪本辰顕:【愛媛大】安田功一:【JFE スチール】
(A16) Ti-6Mo-X-Y 合金の微細組織と引張特性	○(院)三宅章義、(学)島田勝、(工)竹元嘉利、瀬沼武秀:【岡山大】	(B16) 湿式法による銀粒子の析出と形態制御	○糸魚川博之、岩崎和春、黒澤友典:【山本貴金属地金】	(C16) 積層クラッドと熱処理を用いた Fe-Al 系金属化合物の作製	○井土祐希、新野邊幸市:【松江高専】
(A17) Ti-15Nb-10Zr 合金の等温組織変化に及ぼす前熱処理の影響	○(院)大島亮一(工)小林千悟、仲井清眞、阪本辰顕:【愛媛大】	(B17) Fe-Co 合金スパッタリングターゲットの低透磁率化	○福岡淳、上野友典:【日立金属】	(C17) Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fe チップの溶融鉛フリーハンダに対する濡れ性	○(院)川崎潤(大)徳田太郎、木戸光夫、林健太:【広島大】

1 階 C101(Room A)		1 階 C102(Room B)		1 階 B101(Room C)	
15:20-16:35 座長:赤尾尚洋(鳥取大)		15:20-16:50 座長:早川元造(鳥取大)		15:20-16:50 座長:金谷輝人(岡理大)	
(A18) 室温でのアンモニア分解におけるペロブスカイト型酸化物の触媒効果	○宮岡祐樹、Paik Biswajit、坪田雅己、市川貴之:【 <b>広大先進C</b> 】	(B18) 銀鏡めっき鋼板の開発	○大場光芳、岡村浩、執行大輔、三浦さき子:【 <b>東洋鋼鋳</b> 】	(C18) MatDB で記述された耐熱合金クリープ破断データの TTP 解析	○(院)野中勇志、柳原章吾、藤原正成(大)門馬義雄:【 <b>高知工大</b> 】
(A19) アンモニアを媒介とした新規水素貯蔵システムの研究	○(院)山本ひかる、日野聡(先端研)丹下恭一、大松千絵:【 <b>広島大</b> 】	(B19) Mo-Zr 合金の希薄CO ガス熱処理	○長江正寛、伊勢直子:【 <b>応用科研</b> 】(院)高田潤:【 <b>岡山大</b> 】	(C19) 超耐熱材料の研究開発のための材料データシステム構想	○(院)湯山道也(学)門馬義雄:【 <b>高知工大</b> 】横川忠晴、原田広史:【 <b>物材機構</b> 】
(A20) 市販の電子レンジを用いた砂鉄の還元と原材料の影響	○新野邊幸市、山本誠司:【 <b>松江高専</b> 】	(B20) 鉄鋼材料におけるアシキュラー・フェライト生成および機械的性質に及ぼす MnS の効果	○(院)小谷祐樹、香川義博、仲井清眞、小林千悟、阪本辰顕:【 <b>愛媛大</b> 】濱田昌彦:【 <b>住友金属</b> 】	(C20) 多重回折を考慮した多結晶材料からの電子回折シミュレーション	○(工)杉尾健次郎:【 <b>広島大</b> 】XiaoxuHuang:【 <b>Riso 国立研究所</b> 】
(A21) 酸化鉄による PCB 含有有価金属回収技術	○(院)澤村直希、西川浩二、西田稔(工)水口勝志:【 <b>愛媛大</b> 】守谷洋一:【 <b>ファースト</b> 】阿河隆一:【 <b>住友重機</b> 】	(B21) Fe-20Ni-5Mn 合金における等温マルテンサイト生成時のバリエーション選別	○森戸茂一:【 <b>島根大総理工</b> 】	(C21) 極低炭素鋼の再結晶挙動のモデル化	○(院)西谷宗剛、(工)瀬沼武秀、榊原精、竹元嘉利:【 <b>岡山大</b> 】
(A22) ボールミリングを用いた金属-炭素化合物の作成および水素吸蔵/放出特性評価	○(院)久保田光:【 <b>広島大</b> 】宮岡祐樹、坪田雅己、市川貴之、小島由継:【 <b>広大先進C</b> 】	(B22) 表面活性化接合法を用いた Al/Al クラッド材の密着性調査	○劉華南:【 <b>東洋鋼鋳</b> 】	(C22) オーステナイト域における V(C,N)の析出挙動のモデル化	○(院)首藤智旭、(工)瀬沼武秀、竹元嘉利:【 <b>岡山大</b> 】
		(B23) 熱プラズマを応用した金属球製造技術と応用	○千綿信彦、若野基樹、韓剛:【 <b>日立金属</b> 】	(C23) 電気銅めっきした高強度鋼板の機械的性質と導電性におよぼすめっき厚の影響	○田頭 聡、中原敬之 :【 <b>日新製鋼</b> 】

懇親会場へのバス出発：17:15 懇親会：18:30～20:30 ホテル日航高知旭ロイヤル ビアガーデン（高知市九反田 Tel: 088-885-5155）

8月8日(金) Room A(C101)

9:00 開会の挨拶 富田 省吾 日本鉄鋼協会中国四国支部長 JFE スチール(株)常務執行役員スチール研究所 副所長

9:10-10:20 本多記念支部講演会	座長:谷脇雅文 (高知工大)	金属の密林に挑んだ人 本多光太郎	小岩 昌宏	京都大学
-------------------------	-------------------	------------------	-------	------

10:35-11:45 湯川記念支部講演会	座長:仲井清真 (愛媛大)	自動車用鋼板の開発の現状と今後	瀬沼 武秀	岡山大学
--------------------------	------------------	-----------------	-------	------

11:45 閉会の挨拶 仲井 清真 日本金属学会中国四国支部長 愛媛大学大学院理工学研究科 教授

13:00-17:00 見学会 (ルネサステクノロジー 高知事業所、山本貴金属地金 高知工場)

13:00 高知工大発	13:30 ルネサス高知着	16:00 山本貴金属発	16:45 高知工大着	17:00 JR 土佐山田駅着
-------------	---------------	--------------	-------------	-----------------