

日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第55回・金属第52回 合同講演大会プログラム

2012年8月9日(木)～10日(金) 鳥取大学

8月9日(木) 8:15 受付開始 (工学部棟2階)

9:00 開会の挨拶 長谷川 正人 日本鉄鋼協会中国四国支部長 日立金属(株)安来工場 事業役員工場長 A会場(31講義室)にて					
A会場(31講義室) 第1セッション		B会場(32講義室) 第1セッション		C会場(22講義室) 第1セッション	
9:15-10:30 座長: 森戸茂一 (鳥根大学)		9:15-10:30 座長: 岡田達也 (徳島大)		9:15-10:30 座長: 中川恵友 (岡山理大)	
(A01) 超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす V, Nb の影響	(院)立山祥大、瀬沼武秀、竹元嘉利:【岡山大】	(B01) SiC ウィスカを添加した Zn ₄ Sb ₃ 熱電材料の機械的性質と熱電性質	(院)藤原優哉、赤尾尚洋、音田哲彦、陳中春:【鳥取大】、伊藤孝至:【名大】	(C01) 液体アンモニア電気分解における支持電解質の探索	(院)山田敬弘、(院)五舛目清剛、(院)青木泰平、(院)中村直也、宮岡裕樹、市川貴之、小島由継:【広島大】
(A02) 0.28%C-3%Mn-0.3%V 鋼の超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす Cu, Nb 添加の影響	(学)難波孝明、(学)朝倉健太、瀬沼武秀、竹元嘉利:【岡山大】	(B02) Zn ₄ Sb ₃ 熱電材料の熱電性質と機械的性質に及ぼす CNT 添加の影響	(院)酒井一生、(院)現・関西熱化学)富谷皓平、赤尾尚洋、音田哲彦、陳中春:【鳥取大】	(C02) LiGe のリチウムイオン電池負極特性	○(院)谷本晃一、(院)平林一寛、(院)河迫恵莉加、Ankur Jain、市川貴之、小島由継:【広島大】
(A03) 超微細マルテンサイト組織形成とその特性に及ぼす Ti, Nb の影響	(院)安岡優一、(院)谷口龍磨、(院)時澤彰孝、瀬沼武秀、竹元嘉利:【岡山大】	(B03) Bi _{0.4} Sb _{1.6} Te ₃ バルク熱電材料のメカニカルアロイングと熱間押しによる作製	(院)永見祐希、赤尾尚洋、音田哲彦、陳中春:【鳥取大】	(C03) 無機系水素貯蔵材料の水素伝導特性評価	(院)奥田貴大、(院)平林一寛、(院)青木泰平、市川貴之、小島由継:【広島大】
(A04) 超微細マルテンサイト組織創形成に及ぼす冷延組織、加熱冷却速度の影響	(院)須江龍裕、瀬沼武秀、竹元嘉利:【岡山大】	(B04) メカニカルアロイングにより作製した Bi _{0.5} Sb _{1.5} Te ₃ の熱電特性に及ぼす混合助剤の影響	(院)永尾幸次朗、(学)山田千弘、北川裕之:【鳥根大】	(C04) 環境対応型 Zn-Al-Sn 系高温はんだ合金の開発と特性評価	松木一弘、(院)古川章太、崔龍範、佐々木元、末次憲一郎:【広島大】
(A05) SUS304L 鋼の加工誘起マルテンサイト変態に及ぼすひずみ速度と圧延条件の影響	(院)樋口智章、(学)山田英樹、(院)近藤功治、水口隆、上路林太郎、品川一成、田中康弘:【香川大】	(B05) Cu ₂ Se 系熱電材料の作製とキャリア輸送特性	(院)滝野哲平、北川裕之:【鳥根大】	(C05) 疲労強度に及ぼす溶射前 ショット・ブラストの影響	(院)茅本敏幸、王栄光、岡部卓治、中西助次、木戸光夫:【広島工大】

A会場(31講義室) 第2セッション		B会場(32講義室) 第2セッション		C会場(22講義室) 第2セッション	
10:40-12:10 座長: 上野友典 (日立金属)		10:40-12:10 座長: 阪本辰顕 (愛媛大)		10:40-11:55 座長: 赤尾尚洋 (鳥取大)	
(A06) 製鋼スラグの炭酸化処理技術の開発	尾上高清、弘中諭、森川茂、諫山知明:【日新製鋼】	(B06) 分散材がエポキシ系複合材料の変形破壊機構に与える影響	(院)牛美紅、(院)田中亮、佐々木元:【広島大】	(C06) β 型 Ti-4Fe-7Al 合金の焼戻しにおける特異現象	(院)中塚翔、(院)藤井和也、竹元嘉利、瀬沼武秀:【岡山大】
(A07) カルシウムアルミノケイ酸塩スラグ固化体の熱的特性の組成依存性	(院)高橋尚志、武部博倫:【愛媛大】	(B07) Cf の長さや量が Cf/エポキシ樹脂複合材料の機械的性質へ与える影響	(院)田中亮、(院)牛美紅、佐々木元:【広島大】	(C07) Ti-5Al-2Fe-3Mo 合金における逆形状記憶特性におよぼす組織の影響	(院)和田恵太、竹元嘉利、瀬沼武秀:【岡山大】
(A08) カルシウムアルミノケイ酸塩スラグ融体の粘度特性	(院)徳永亮太、(院)中川皓介、武部博倫:【愛媛大】	(B08) 金属間化合物分散強化アルミニウム合金基複合材料の新たな作製プロセスの開発	崔龍範:【広島大】、瀧口翔太:【ヤマハ発動機、広島大(元院)】、松木一弘、佐々木元、杉尾健次郎:【広島大】	(C08) マグネシウム合金のトライボロジー特性に及ぼすリン酸塩陽極酸化処理と PTFE 複合化の影響	日野実、村上浩二:【岡山工技セ】、西條充司:【堀金属表面処理工業】、金谷輝人:【岡山理科大】
(A09) Fe-高 Si 合金の引張試験における破断伸びと変形双晶発生量との関係	(院)池田健人、水口隆、田中康弘、上路林太郎、品川一成:【香川大】、土田紀之:【兵庫県立大】	(B09) SiO ₂ 多孔体強化 Al 基複合材料の作製プロセスの開発	(院)今西将也、松木一弘、崔龍範、佐々木元:【広島大】	(C09) 液体急冷法による急冷凝固 Fe _{79.5} Si _{18.5} B ₁₂ 合金薄帯の作製	(院)佃直繁、中川恵友、金谷輝人、(学)天野雄麻、(学)藤澤祐人:【岡山理大】
(A10) ハッドフィールド鋼における引張変形のひずみ速度依存性に及ぼす粒界炭化物の影響	(院)吉迫竜也、(学)李大潤、上路林太郎、品川一成、水口隆、田中康弘:【香川大】、戸高義一:【豊橋技科大】	(B10) アルミナ基複合材料の反応合成および組織	(院)前田健作、赤尾尚洋、音田哲彦、陳中春:【鳥取大】	(C10) 垂直磁気記録メディア用 Fe-Co 系合金軟磁性膜の磁気特性制御	福岡淳、斉藤和也:【日立金属】
(A11) 極低炭素ナノ結晶粒鋼と低炭素鋼マルテンサイトの室温引張変形のひずみ速度依存性と水素脆性	(院)永木裕子、(学)森岡篤志、上路林太郎:【香川大】、(院)大塚晃生、戸高義一:【豊橋技科大】	(B11) 扁平金属粒子を分散したガラス基複合材料における金属粒子の扁平化に及ぼすボール材料の影響	(院)木元亮、北川裕之、吉延匡弘、和久芳春:【鳥根大】、春井眞二:【(株)鈴木合金】		

A会場(31講義室) 第3セッション		B会場(32講義室) 第3セッション		C会場(22講義室) 第3セッション	
14:30-15:45 座長: 上路林太郎 (香川大)		14:30-15:45 座長: 竹元嘉利 (岡山大)		14:30-15:45 座長: 北川裕之 (島根大)	
(A12) Nb添加フェライト系ステンレス鋼の Laves 相の析出形成とその予測	盛田智彦、秦野正治、福元成雄: [NSSC]	(B12) 新規抗ウィルス材料の耐久性に及ぼすメカニカルアロイング処理の影響	(院)米田祐介、本池紘一、音田哲彦、赤尾尚洋、陳中春、伊藤壽啓: [鳥取大]	(C12) 均一変形方位銅単結晶における内部転位組織	(院)上島隆伸、植木智之、岡田達也: [徳島大]
(A13) Sn添加フェライト系ステンレス鋼の張出し成形性	磯村紀世、石丸詠一朗、秦野正治、高橋明彦: [NSSC]	(B13) イットリア添加ジルコニアにおける等温マルテンサイトの晶癖面解析	(院)難田雄也、音田哲彦、赤尾尚洋、陳中春: [鳥取大]	(C13) 銅単結晶における不均一変形領域に形成した再結晶粒方位	(院)加藤慎也、植木智之、岡田達也: [徳島大]
(A14) オーステナイト系ステンレス鋼の N ₂ -20% H ₂ O 雰囲気下での酸化特性に及ぼす表面仕上の影響	藤村佳幸、西田幸寛、奥学: [日新製鋼]	(B14) 一方向凝固 Al ₂ O ₃ /Sm ₂ O ₃ 共晶セラミックスの組織と高温特性	(院)藤原七月、和久芳春、吉延匡弘: [島根大]	(C14) 均一変形方位アルミニウム単結晶の再結晶挙動	(院)河野智哉、植木智之、岡田達也: [徳島大]
(A15) オーステナイト系ステンレス鋼の高温摺動性	熊野尚仁、中村定幸、奥学: [日新製鋼]	(B15) 複合酸化物を用いた熱化学水分解	(院)山口翔太郎、(院)中村直也、(院)山本ひかる、井野川人姿、宮岡裕樹、市川貴之、小島由継: [広島大]	(C15) 歯科用金銀パラジウム合金の機械的性質と微細組織に対する組成及び溶体化温度の影響	(院)池下雄一、田中康弘: [香川大]
(A16) 純鉄に対する組成傾斜アルミナ被膜の作製	新野邊幸市、(学、現: 名大学生)野々村直人: [松江高専]、瀧山直之: [島根産技セ]	(B16) 京金網の加工が腐食特性に及ぼす影響	(院)石原孝洋、佐々木元: [広島大]、辻賢一、辻徹: [金網つじ]、濱田泰以、成田智恵子、遠藤淳司: [京工織大]、高井由佳、後藤彰彦: [阪産大]	(C16) Sn ウィスカー生成における結晶粒径の効果	(院)野津田隆之、仲井清眞、阪本辰顕、小林千悟: [愛媛大]、高見沢政男: [オーエム産業]、村上浩二、日野実: [岡山工技セ]

A会場(31講義室) 第4セッション		B会場(32講義室) 第4セッション		C会場(22講義室) 第4セッション	
15:55-17:25 座長: 梶村治彦 (NSSC)		15:55-17:10 座長: 市川貴之 (広島大)		15:55-17:10 座長: 杉尾健次郎 (広島大)	
(A17) Fe-B 系硬質材料の放電焼結とその特性	(院)富ヶ原健翔、松木一弘、崔龍範、佐々木元、山田啓司、加藤昌彦:【広島大】	(B17) 鉄鋼材料におけるSおよび溶体化処理前加工の粒内ベイナイト形成への効果	(院)中居啓介、仲井清眞、阪本辰顕、小林千悟:【愛媛大】、濱田昌彦:【住金鋼管カンパニー】、小溝裕一:【阪大接合研】	(C17) 輸送機器向け鑄造用アルミニウム合金の電解研磨における光輝性と表面微細構造	村上浩二、日野実:【岡山工技セ】、永田教人:【サーテック永田】、金谷輝人:【岡山理大】
(A18) 電子ビーム加工による冷間金型用工具鋼の表面改質	(院)櫻井雄基、(学、現・万能工業)川村拓也、赤尾尚洋、音田哲彦、陳中春:【鳥取大】、上原一剛:【鳥取大、現・島根大】	(B18) 鉄鋼材料溶接金属の機械的特性向上に及ぼすホットワイヤの効果	(院)秋山芽生、(院)高橋文平:【愛媛大】、津山忠久:【川田工業】、仲井清眞、阪本辰顕、小林千悟:【愛媛大】	(C18) LHD 実機プラズマに曝した第一ミラー材料の光学特性評価	(院)山本将寛、宮本光貴:【島根大】、吉田直亮:【九大】、時谷政行、相良明男:【核融合科研】
(A19) ショットピーニングしたCu含有鋼の初期酸化過程における組織変化	(学)岡田知樹、(学)田中智康、(院)高畑亮大:【香川大】、竹村明洋:【山口東京理科大】、田中康弘:【香川大】	(B19) 鉄鋼材料溶接金属部の微細組織と機械的特性に及ぼすB添加効果	(院)高橋文平、(院)秋山芽生:【愛媛大】、津山忠久:【川田工業】、仲井清眞、阪本辰顕、小林千悟:【愛媛大】	(C19) プラズマ放電によるナノワイヤ形成に及ぼす放電条件の影響	(院)中口肇、(院)首藤博道、曙紘之、加藤昌彦、菅田淳:【広島大】
(A20) 15wt%Mn-3%Al-3%Si鋼の熱処理におけるフェライト-オーステナイト二相組織の形成過程	(学)吉田修平、(院)中村宜志、上路林太郎:【香川大】	(B20) 高炭素鋼マルテンサイトにおけるブロック境界の性格	(学)島林佑次、望月光、大庭卓也、森戸茂一、林泰輔:【島根大】、古原忠、宮本吾郎:【東北大金研】	(C20) 4H-SiC 単結晶内部における円偏光フェムト秒レーザー照射誘起欠陥	(院)横田洋輝、植木智之、富田卓朗、岡田達也:【徳島大】
(A21) 低ニッケル二相ステンレス鑄鋼の組織と機械的性質	(院)栗木琢也、赤尾尚洋、音田哲彦、陳中春:【鳥取大】、田中優作、増本健:【米子製鋼】	(B21) 低炭素鋼の逆変態、変態に及ぼすMn量の影響	(学)辻村允希、瀬沼武秀:【岡山大】	(C21) 超微細結晶粒・ナノ粒子分散組織をもつV合金の組織に及ぼす中性子照射効果	阪本辰顕、仲井清眞、小林千悟:【愛媛大】、栗下裕明、山崎正徳、鳴井実:【東北大金研】
(A22) 多素材押出し法によるクラッド複合鋼管の成形	(院)淵上雅博、赤尾尚洋、音田哲彦、陳中春:【鳥取大】				

懇親会: 17:45~19:45 鳥取大学 大学生協 第二食堂 (大学会館1階)

(懇親会終了後、鳥取駅行き貸切バス運行)

湯川記念支部講演会・本多光太郎記念支部講演会

8月10日(金) 大学院棟 2階 大講義室

9:00 開会の挨拶 金谷 輝人 日本金属学会中国四国支部長 岡山理科大学 教授				
9:10-10:30 湯川記念支部講演会	座長: 大庭 卓也 (島根大学)	新型形状記憶合金の開発とその組織制御	貝沼 亮介	東北大学 大学院工学研究科
10:40-12:00 本多光太郎記念支部講演会	座長: 日野 実 (岡山工業技術センター)	エネルギー利用を目指した水素化物の機能設計 -最先端・次世代研究開発支援プログラムでの取り組み-	折茂 慎一	東北大学 金研
13:00-14:20 湯川記念支部講演会	座長: 陳 中春 (鳥取大学)	超微細粒組織をもつ長尺線材の製造とその成形性	鳥塚 史郎	物質・材料研究機構
14:20 閉会の挨拶 金谷 輝人 日本金属学会中国四国支部長 岡山理科大学 教授				