

8月22日(月) 日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第59回・金属第56回 合同講演大会 プログラム

10:00 受付開始 (島根大学教養講義棟1号館1階101教室)

10:30 開会の挨拶 柘植 信二 日本鉄鋼協会 中国四国支部長 新日鐵住金ステンレス株式会社 Room A (102教室)

Room A (102 教室)			Room B (202 教室)			Room C (302 教室)		
座長 時間	座長：市川貴之 (広島大総合科学) 10:45~12:00		座長 時間	座長：山田容士 (島根大総理工) 10:45~12:00		座長 時間	座長：小林千悟 (愛媛大理工) 10:45~12:00	
講演 番号	題 目	発表者・共同研究者	講演 番号	題 目	発表者・共同研究者	講演 番号	題 目	発表者・共同研究者
A01	垂直磁気記録媒体用軟磁性膜の開発	○矢ヶ部秀隆 (日立金属), 上田俊介 (日立金属), 日向慎太郎 (東北大工・院), 斉藤伸 (東北大工)	B01	微生物が溶液から生成したマンガン酸化物の微細構造解析	○田辺栄司 (広島県総技研), 松下修司 (広島県総技研), 大橋晶良 (広島大工)	C01*	高炭素鋼ラスマルテンサイトの組織サイズと旧オーステナイト粒径との相関	○中堀泰史 (島根大総理工・院), 森戸茂一 (島根大総理工), 大庭卓也 (島根大総理工), 林泰輔 (島根大総理工支セ), Pham Hong Ahn (島根大総理工)
A02	界面制御した酸化物基材上へのGdBCO膜の低温作製	○添田圭佑 (島根大総理工・院), 宮地優悟 (島根大総理工・院), 児島康大 (島根大総理工・院), 船木修平 (島根大総理工), 山田容士 (島根大総理工)	B02	ナノZrO ₂ 粒子を用いたCr基電析複合被膜の微細組織観察	○橋本和磨 (広島大工・院), 杉尾健次郎 (広島大工), 佐々木元 (広島大工), Asep Ridwan Setiawan (バンドン工大材工), Aditianto Ramelan (バンドン工大材工)	C02*	低炭素鋼マルテンサイトの延性破壊挙動	○藤原純也 (島根大総理工・院), 落合直也 (島根大総理工・学), 松島俊作 (島根大総理工・学), 森戸茂一 (島根大総理工), 大庭卓也 (島根大総理工), 林泰輔 (島根大総理工支セ), Pham Hoang Anh (島根大総理工)
A03	二段階の昇温による KOH flux-EuBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} の合成と特性の評価	○山本諒太郎 (島根大総理工・院), 船木修平 (島根大総理工), 山田容士 (島根大総理工)	B03	SiC 単結晶上のニッケル蒸着膜における双晶形成	○橋本拓哉 (徳島大・院), 植木智之 (徳島大理工), 田中康弘 (香川大工), 富田卓朗 (徳島大理工), 岡田達也 (徳島大理工)	C03*	粉末積層造形したマルエージング鋼の組織と硬さに及ぼす造形条件の影響	○中田臣弥 (鳥取大工・院), James M. Mutua (鳥取大工・院), 赤尾尚洋 (鳥取大工), 菅田哲彦 (鳥取大工), 陳中春 (鳥取大工)
A04	溶融水酸化物法による高い超伝導転移温度を有するSr添加Y124結晶の作製と評価	○宮地優悟 (島根大総理工・院), 船木修平 (島根大総理工・院), 児島康大 (島根大総理工・院), 添田圭佑 (島根大総理工・院), 山本諒太郎 (島根大総理工・院), 山田容士 (島根大総理工)	B04	アルミニウム合金における電解研磨後の表面微細構造	○築山訓明 (岡山県工技セ), 村上浩二 (岡山県工技セ), 廉本寧 (山本金属), 松田亮 (山本金属), 河合真二 (山本金属), 山本泰三 (山本金属)	C04*	準安定オーステナイト系 SUS304L 鋼と SUS202(L) 鋼の機械的特性に及ぼす加工誘起相変態の影響	○吉田崇晃 (香川大工・院), 山崎健平 (香川大工・院), 近藤功治 (香川大工・院), 田中康弘 (香川大工)
A05	溶融水酸化物法を用いたYBCO作製における中間層の検討	○児島康大 (島根大総理工・院), 宮地優悟 (島根大総理工・院), 添田圭佑 (島根大総理工・院), 山本諒太郎 (島根大総理工・院), 船木修平 (島根大総理工), 山田容士 (島根大総理工)	B05	Al/ダイヤモンド界面におけるフェムト秒レーザー誘起微細構造	○政井勇輝 (徳島大・院), 植木智之 (徳島大理工), 田中康弘 (香川大工), 富田卓朗 (徳島大理工), 岡田達也 (徳島大理工)	C05*	全面パーライト組織から生じるオーステナイトの成長過程の解明	○石丸太一 (島根大総理工・院), 大庭卓也 (島根大総理工), 森戸茂一 (島根大総理工), 林泰輔 (島根大総理工支セ), Pham Hoang Anh (島根大総理工), 吹野達也 (TSL ソリューションズ)

-昼食-

12:05~13:05 支部委員会兼幹事会 (島根大学教養講義棟1号館 3階 301教室)

座長 時間	座長：岡田達也 (徳島大理工) 13:15~14:30		座長 時間	座長：許哲峰 (広島大工) 13:15~14:30		座長 時間	座長：林泰輔 (島根大総科研支セ) 13:15~14:30	
A06	MBE法でSi(001)基板上に作製した化合物半導体の断面TEM観察	○森下和博(香川大工・院), 田中康弘(香川大工), 小柴俊(香川大工)	B06	AB ₅ 系水素吸蔵合金の高温における水素吸蔵放出特性	○上里裕紀(広島大先端物質・院), 宮岡裕樹(広島大先進機能物研セ), 市川貴之(広島大総合科学), 小島由継(広島大先進機能物研セ)	C06*	ステンレス鋼の高温変形挙動	○多久島睦子(NSSC), 濱田純一(NSSC)
A07	イオンビームによって作製したInSbナノ構造の形状制御	○乗藤南海子(高知工大環境・学), 山下修平(高知工大環境・学), 宮地峰司(高知工大環境・院), 大石倫也(高知工大環境・院), 新田紀子(高知工大環境)	B07	気相水素とLiBH ₄ の水素交換における金属添加の影響	○新里恵多(広島大総合科学・院), 宮岡裕樹(広島大先進機能物研セ), 小島由継(広島大先進機能物研セ), 市川貴之(広島大総合科学)	C07*	高Siステンレス鋼の高温脆化機構	○岩崎祐二(NSSC), 福元成雄(NSSC)
A08	廃シリコンスラッジを用いたMg ₂ Si系熱電変換材料の作製プロセスの検討	○高本淳志(島根大総理工・院), 北垣満菜実(島根大総理工・学), 北川裕之(島根大総理工), 磯田幸宏(物材機構)	B08	水素とネオンの沸点温度付近における吸着挙動	○森田雅俊(広島大総合科学・学), 宮岡裕樹(広島大先進機能物研セ), 小島由継(広島大先進機能物研セ), 市川友之(ハイドロラボ), 市川貴之(広島大総合科学)	C08*	乾湿繰り返し環境におけるステンレス鋼のさび発生挙動に及ぼす噴霧溶液種の影響	○三平啓(NSSC), 浦島裕史(NSSC), 松橋透(NSSC), 石丸詠一郎(NSSC)
A09	周期的一軸圧力下でのパルス通電焼結によるn型Bi ₂ Te ₃ 系材料の組織制御	○井戸翔太(島根大総理工・院), 北川裕之(島根大総理工), 三村直樹(島根大総理工・院), 滝村康大(島根大総理工・院), 森戸茂一(島根大総理工), 菊池光太郎(エス・エス・アロイ)	B09	高張力鋼の水素脆性に及ぼす亜鉛系めっきの影響	○土居悠帆(広島工大工・学), 日野実(広島工大工), 平松実(オーエム産業), 村上浩二(岡山県工技セ), 村岡賢(岡山県工技セ)	C09*	二相ステンレス鋼の優先溶解挙動に及ぼす印加電位の影響	○浦島裕史(NSSC), 松橋亮(NSST), 柘植信二(NSSC), 梶村治彦(NSSC)
A10	押し出し成形したBi-Tc-Se熱電材料の熱電性能に及ぼすCuドーピングの影響	○横山悠暉(鳥取大工・院), Wang Zhilei(鳥取大工・院), 赤尾尚洋(鳥取大工), 音田哲彦(鳥取大工), 北川裕之(島根大総理工), 陳中春(鳥取大工)	B10	無延伸ポリエステルフィルムを用いた2ピース飲料缶(TULC)の塗料密着性に関する考察	○吉村国浩(東洋鋼鈹), 田屋慎一(東洋鋼鈹)	C10*	GD-OESを活用したAl添加18%Cr鋼における不動態皮膜の解析	○菅生三月(NSSC), 秦野正治(NSSC)

座長 時間	座長：新田紀子（高知工大環境） 14：45～16：00		座長 時間	座長：陳中春（鳥取大工） 14：45～16：00		座長 時間	座長：竹元嘉利（岡山大工） 14：45～16：00	
A11	RF-MS 法で作製した ZnO 系透明導電膜における電気特性と基板位置の関係	○正力幹也（島根大総理工・院），杉浦怜（島根大総理工・院），舩木修平（島根大総理工），山田容士（島根大総理工）	B11	メカニカルミリングとその後熱処理を利用した Ti-Fe 系合金の創製	○信木関（近畿大工），森谷太郎（近畿大工・院），旗手稔（近畿大工）	C11*	As cast における SUS430 の γ 相分解挙動のシミュレーションモデルの検討	○柴田徹（日新製鋼），川越崇史（日新製鋼）
A12	ZnO 系透明導電膜の熱処理による特性変化	○杉浦怜（島根大総理工・院），正力幹也（島根大総理工・院），舩木修平（島根大総理工），山田容士（島根大総理工）	B12	Ti-Al メカニカルミリング粉末の通電焼結鍛造とその後焼なまし挙動	○木坂真彰（広島大工・院），岡部卓治（広島大工）	C12*	18Cr-0.9Nb フェライト系ステンレス鋼の Laves 相析出に及ぼす GP ゾーンの影響	○河田啓希（愛媛大理工・院），小林千悟（愛媛大理工），濱田純一（NSSC），神野憲博（NSSC），阪本辰顕（愛媛大理工）
A13	アルミニウム/黒鉛複合材料の組織と熱伝導率に及ぼす加工条件の影響	○吉田典央（鳥取大工・院），Yi Lifu（鳥取大工・院），赤尾尚洋（鳥取大工），音田哲彦（鳥取大工），陳中春（鳥取大工）	B13	抵抗器への応用を目指したガラス-金属複合材料の作製	○石原弘顕（島根大総理工・院），北川裕之（島根大総理工），勝山浩道（鈴木合金），浜野大輝（鈴木合金），春井眞二（鈴木合金），和久芳春（鈴木合金・東北大）	C13*	SUS202 鋼の圧延再結晶熱処理による微細粒組織形成機構の検討	○山本慎一郎（香川大工・院），山崎健平（香川大工・院），田中康弘（香川大工）
A14	Al-SiC 複合材料の強化材サイズと有効熱伝導率の関係	○河野圭将（広島大工・院），杉尾健次郎（広島大工），佐々木元（広島大工）	B14	Spark sintering behaviors of FeB-25vol%Ni hard materials and mechanical properties	○Shaoming Kang（広島大工・院），Zhefeng Xu（広島大工），Yongbum Choi（広島大工），Kazuhiro Matsugi（広島大工），Jinku Yu（Yanshan Univ.）	C14*	3%Si 鋼の一次再結晶集合組織形成に及ぼす Sn 添加の影響	○末廣龍一（JFE スチール），早川康之（JFE スチール），高宮俊人（JFE スチール）
A15	グラファイト/銅複合材料の作製条件が熱的特性に与える影響	○三好耀司郎（広島大工・院），佐々木元（広島大工），杉尾健次郎（広島大工）	B15	FeB 系環境対応型硬質材料の放電焼結と機械的特性	○村上慶伍（広島大工・院），許哲峰（広島大工），崔龍範（広島大工），松木一弘（広島大工）	C15*	冷間金型用鋼切削時における工具面付着物の効果	○森下佳奈（日立金属），井上謙一（日立金属）

座長 時間	座長：森戸茂一（島根大総理工） 16：15～17：15		座長 時間	座長：大庭卓也（島根大総理工） 16：15～17：15		座長 時間	座長：田辺栄司（広島県総技研） 16：15～17：15	
A16	A5052 アルミニウム合金 ー耐熱ポリアミド樹脂間 の接着性に及ぼすアルミ ニウムへの表面処理の影響	○藤井義人（広島工大工・ 学），日野実（広島工大工）， 桑野亮一（広島工大工・ 学），永田教人（サーテク 永田），金谷輝人（岡山理 科大・技科研）	B16	Zn-Al 系高温はんだ合金 の設計と特性評価	○新見卓也（広島大工・ 院），許哲峰（広島大工）， 崔龍範（広島大工），松木 一弘（広島大工），末次憲 一郎（神戸大環境保全推 セ）	C16*	Ti-35Nb-7Al 合金の時効 硬化に及ぼす溶体化温度 の影響	○井尻政孝（岡山大自然・ 院），石川高史（岡山大自然・ 院），奥村輝（岡山大自然・ 院），竹元嘉利（岡山 大工）
A17	せん断変形したアルミニ ウム単結晶におけるキン ク帯形成	○宍粟雅輝（徳島大・院）， 植木智之（徳島大理工）， 岡田達也（徳島大理工）	B17	Design of Bi System Alloys for High Temperature Solders and Their Mechanical Properties	○Meiqi Yu（広島大工・ 院），Yuuki Yagi（広島大 工・院），Zhefeng Xu（広 島大工），Yong Bum Choi （広島大工），Kazuhiro Matsugi（広島大工），Jinku Yu（Yanshan Univ.）， Satoshi Motozuka（岐阜工 専），Ken-ichiro Suetsugu （神戸大）	C17	Ti-4Mo 合金の内部組織と 硬度に及ぼす酸素添加効 果	○佐伯翔吾（愛媛大理工・ 院），小林千悟（愛媛大理 工），阪本辰頭（愛媛大理 工）
A18	$\Sigma 3,3,9$ 対応粒界をもつアル ミニウム三重結晶の引張 変形挙動	○宮地諄（徳島大・院）， 植木智之（徳島大理工）， 岡田達也（徳島大理工）	B18	機械学習による画像認識 を用いた粒子分散型複合 材料の粒子検出	○大谷洋介（広島大工・ 院），杉尾健次郎（広島大 工），佐々木元（広島大工）	C18	Ti-7Mo 合金の焼き入れ ω 生成に及ぼす熱処理の影響	○渡邊優太（愛媛大理工・ 院），小林千悟（愛媛大理 工），阪本辰頭（愛媛大理 工）
A19	異なる変形挙動を有する β 型 Ti 合金の設計と特性評 価	○許哲峰（広島大工），山 川大貴（広島大工・院）， 崔龍範（広島大工），松木 一弘（広島大工）				C19	Ti-19Nb 合金の機械的性 質に対する組織及びひず み速度の影響	○森川紀行（香川大工・ 院），木村雄治（香川大工・ 院），永峰沙織（香川大工・ 学），田中康弘（香川大工）

* 日本鉄鋼協会での発表

17：30～19：30 懇親会（島根大学第2食堂2階）

8月23日（火） 湯川記念講演・本多光太郎記念講演 見学会 プログラム

湯川記念講演・本多光太郎記念講演 （島根大学総合理工学部1号館11番教室）

9:00 開会の挨拶 日本鉄鋼協会 中国四国支部長				
9:05～10:05 湯川記念講演会	座長：森戸茂一 （島根大総理工）	先端物理解析技術が主導する材料設計－鉄鋼の挑戦は続く－	佐藤 馨	JFE テクノリサーチ
10:15～11:15 本多光太郎記念講演会	座長：北川裕之 （島根大総理工）	金属／酸化物ハイブリッド材料における高温酸化誘起型自己治癒機能	南口 誠	長岡技術科学大学
11:15 閉会の挨拶 日本金属学会 中国四国支部長				

11:30～12:30 バスで移動

12:30～13:30 昼食（チャコールダイニング安来グランパ）

13:30～14:50 見学会（和鋼博物館）

解散（JR安来駅15:10頃，JR松江駅15:40頃）