

8月19日(月) 支部講演大会

9:30, 受け付け開始(事務局)

Room A, 10:30-10:40, 開会, 日本鉄鋼協会支部長

講演番号 講演題目 共同研究者

Room A, 10:45-12:00, 座長: 宮岡裕樹(広島大学)

A01	KOHフラックス法による金属-絶縁体転移($\text{Pr}_{1-y}\text{Sm}_y$) _{1-x} Ca _x CoO ₃ 膜の合成	○山本樹輝(島根大・院), 遠藤駿介(島根大・学), 船木修平(島根大・総理工), 山田容士(島根大・総理工)
A02	雰囲気制御したKOHフラックス法によるNd-Ba-Cu-O膜の作製と評価	○重信明希(島根大・院), 船木修平(島根大・総理工), 山田容士(島根大・総理工)
A03	太陽電池材料Cu ₂ Oの大气アニールによる格子定数の変化	○鳥居剛至(島根大・院), 田中翔(島根大・学), 山田容士(島根大・総理工), 船木修平(島根大・総理工)
A04	Zn添加GZO薄膜の電気特性向上に向けたバッファ層導入とN ₂ の影響	○玉井勇伍(島根大・院), 船木修平(島根大・総理工), 山田容士(島根大・総理工)
A05	N添加ZnO膜の特性に及ぼすN ₂ ガス流量の影響	○大森陽生(島根大・院), 船木修平(島根大・総理工), 山田容士(島根大・総理工)

Room A, 13:15-14:30, 座長: 竹元嘉利(岡山大学)

A06	CrMnFeCoNi酸化化物電析機構の検討と酸素発生触媒活性に及ぼす基板の影響	○永易勇輝(広工大・院生), 大川(広工大・院生), 肖天(広工大・院生), 王荣光(広工大・工)
A07	第一原理計算を用いたCrMnFeCoNi酸化物の構造モデリングと酸素発生過電位のシミュレーション	○王荣光(広工大・工), 永易勇輝(広工大・院生)
A08	NaH-NaI複合体を用いたアンモニア-水素化リチウム系における水素放出反応の高効率化	○杉田奏太(広島大・院), 市川友之(ハイドロラボ), 宮岡裕樹(広島大), 市川貴之(広島大)
A09	水素臨界点近傍における活性炭表面での水素吸着特性	○長澤雅斗(広島大・院), 市川貴之(広島大), 宮岡裕樹(広島大)
A10	ナトリウムレドックス熱化学水素製造における水素生成反応	○半田匠(広島大・院), 長塚祐輝(広島大・院), SHARMA KHUSHBU(広島大), 市川友之(ハイドロラボ), 松村栄郎(中国電力), 宮岡裕樹(広島大), 市川貴之(広島大)

Room A, 14:45-16:00, 座長: 平山尚美(島根大学)

A11	n型Bi ₂ Te ₃ 系熱電変換材料の組織と熱電性能に及ぼすMXene添加の影響	○小林亮平(鳥取大・院), 衣立夫(鳥取大・工), 音田哲彦(鳥取大・工), 王志磊(北京科技大学), 北川裕之(島根大・総理工), 陳中春(鳥取大・工)
A12	高マンガンシリサイド化合物の熱電性質に及ぼす元素置換の影響	○清水大雅(鳥取大・院), 松笠寛也(鳥取大・院), 音田哲彦(鳥取大・工), 陳中春(鳥取大・工)
A13	p型熱電材料Zr ₃ Ni ₃ Sb ₄ の熱電特性に対するSb置換効果	○長岡秀英(愛媛大・院), 竹重親一(愛媛大・院), 松本圭介(愛媛大)
A14	HoB ₂ の磁気熱量効果に対する非磁性元素置換効果	○永田航士(愛媛大・院), 松本圭介(愛媛大)
A15	CaZn ₂ Sb _{2-x} Bi _x の熱電特性	○長尾郁和(愛媛大・院), 松本圭介(愛媛大)

Room A, 16:15-17:30, 座長: 松本洋明(香川大学)

A16	アルカリ性水溶液を用いたMg合金陽極酸化皮膜の親水化	○岡野航佑(岡山工技センター), 水戸岡豊(岡山工技センター), 藤原浩一(堀金属表面処理工業)
A17	立方晶 Ho_3GaC の作製と磁気特性	○佐藤太一(愛媛大・院), 松本圭介(愛媛大)
A18	高周波熱プラズマを用いた窒化金属ナノ粒子の合成	○大野航季(島根大・院), Pham Hoang Anh(島根大・材エネ), 森戸茂一(島根大・材エネ), 北川裕之(島根大・総理工), 道垣内将司(島根産技センター), 福田 健一(島根産技センター)
A19	鉄基アモルファス合金の磁場中熱処理によって形成されるナノ結晶の4D-STEM解析	○北村海(島根大・院), 赤穂千郷(島根大・学), 井上喬仁(島根大・院), 藤井晴雅(島根大・院), 幸田章宏(高エネ研), 大森千広(高エネ研), 太田元基(島根大・NEXTA), 荒河一渡(島根大・NEXTA)
A20	Fe-Si-B系アモルファス合金におけるクラスタ構造の結合様式の理論解析	○池淵遼平(島根大・院生), 下野昌人(NIMS), 平山尚美(島根大・NEXTA)

講演
番号

講演題目

共同研究者

Room B, 10:45-12:00, 座長: 日野実(広島工業大学)

B01	高Ti組成を有するTiAl合金の不連続粗大化反応を利用した組織制御	○新野邊幸市(松江工専), 北川裕之(島根大・総理工)
B02	TiAl合金の低酸素分圧処理に及ぼすAl濃度の影響	○新野邊幸市(松江工専), 北川裕之(島根大・総理工)
B03	Ti-10Cu合金表面皮膜中のCu分布に及ぼす熱酸化雰囲気温度および酸素濃度の影響	○久森雄太(愛媛大・院), 岡野聡(愛媛大・理工), 小林千悟(愛媛大・理工)
B04	Ti-Nb-Al合金の昇温過程における α' 相結晶構造変化その場XRD解析	○中江友哉(愛媛大・院), 小林千悟(愛媛大・理工), 岡野聡(愛媛大・理工)
B05	純チタン細線の引張変形に及ぼす結晶粒径の影響	○田中洸多(岡山大・院), 坂本惇司(岡山大), 多田直哉(岡山大), 上森武(岡山大), 川口暢也(岡山大・学)

Room B, 13:15-14:30, 座長: 岡田達也(徳島大学)

B06	室温・高温における新Ti-6Al-5.5V-0.5Ni-0.5Cu合金の変形特性の評価	○葛西慶久(院生, 香川大), 松本洋明(香川大)
B07	航空機Ti17合金の高温鍛造と塑性特性: プロセスインフォーマティクスによる支配因子の推定	○金丸岬(院生, 香川大), 松本洋明(香川大)
B08	Ti-3Al-(Ni,Cu)-Si合金の多様な試験温度における塑性特性	○檜垣弥里(院生, 香川大), 松本洋明(香川大)
B09	多様な組織を呈すTi-6Al-4V合金の繰り返し変形特性・DIC解析と双晶運動・塑性特性	○川東鈴佳(院生, 香川大), 松本洋明(香川大)
B10	レーザ積層造形した高酸素チタン合金の組織と力学特性	○黒田勇翔(鳥取大・院), 長尾康平(鳥取大・院), 大津彬(鳥取大・院), ムフンギビーター(鳥取大・院), 音田哲彦(鳥取大・工), 木村貴広(大阪産技研), 中本貴之(大阪産技研), 陳中春(鳥取大・工)

Room B, 14:45-16:00, 座長: 北川裕之(島根大学)

B11	2017-T4アルミニウム合金の機械特性に及ぼす各種めっきの影響	○浅田歩夢(広工大, 院生), 川上滉太(日本製鋼所), 黒坂成吾, 大久保洋樹(上村工業), 堀川敬太郎(阪大), 日野 実(広工大)
B12	レーザ粉末床溶融結合法を用いた新規なAl基複合材料(AlSi10Mg-Mo)の創製	○天野登太(院生, 香川大), 宮内創(香川産技センター), 松本洋明(香川大), 横田耕三(香川産技センター)

B13	レーザー粉末床溶融結合法で製造されたAlSi10Mg-SiC複合体の高温加工特性	○越智勇斗(院生, 香川大), 天野登太(院生, 香川大), 宮内創(香川産技センター), 松本洋明(香川大), 横田耕三(香川産技センター)
B14	モンテカルロ法および第一原理計算によるAl合金溶質クラスター形成シミュレーション	○柏木仁志(広大・院), 前田悠太郎(広大・院), 杉尾健次郎(広大), 佐々木元(広大)
B15	HEA粒子強化したアルミニウム基複合材料の押出し成形	○内海雄登(鳥取大・院), 大濱輝之(鳥取大・学), Peter Benard Oboso(鳥取大・院), 衣立夫(鳥取大・工), 音田哲彦(鳥取大・工), 陳中春(鳥取大・工)

Room B, 16:15-17:15, 座長: 千星聡(島根大学)

B16	Cu-Be合金の時効誘起変形に及ぼす初期ひずみの影響	○貞益史門(岡山大・院), 松田大生(岡山大・院), 瀬戸禅貴(岡山大・院), 竹元嘉利(岡山大・工)
B17	Analysis of Mechanical, Microstructural and Thermal Properties of Pitch Base Short CF Induced in Cu MMC fabricated by SPS Method	○Kumar Sriram(広島大・院), 杉尾健次郎(広島大), 佐々木元(広島大)
B18	Σ3またはΣ9粒界を有するCu-Al合金双結晶の高温粒界破壊	○山村空大(徳島大・院), 大久保隆太(徳島大・院), 植木智之(徳島大), 久澤大夢(徳島大・理工), 岡田達也(徳島大・理工)
B19	スパッタリングにより活性化処理した電極の耐久性評価	○水野晃輔(広島大・院), 市川友之(ハイドロラボ), 宮岡裕樹(広島大), 市川貴之(広島大)

講演
番号

講演題目

共同研究者

Room C, 10:45-12:00, 座長: 音田哲彦(鳥取大学)

C01	単ロール液体急冷法による急冷凝固Fe79.5Si8.5B12合金の作製に及ぼす溶融バドラー形成と噴出圧力の影響	○中川恵友(岡山理大・工), 松浦洋司(岡山理大・情報理工), 金谷輝人(岡山理大・工), 伊丹 渚(岡山理大・学生), 中濱庸充(岡山理大・学生), 本吉史武(中越合金鋳工)
C02	Ni基単結晶超合金の再生熱処理における微細組織の変化と再結晶の関係	○竹元光明(島根大・院), Pham Hoang Anh(島根大・材エネ), 宇多田悟志(NIMS), 森戸茂一(島根大・材エネ)
C03	フェーズフィールド法によって再現したNi基合金の組織に対する析出物の形状パラメーター	○趙睿恩(徳島大・院), 岡田達也(徳島大・理工), 久澤大夢(徳島大・理工)
C04	Ni-Al-Mo合金における析出物の形態に及ぼす格子ミスフィットの影響の詳細実験	○山上聡(徳島大・院), 岡田達也(徳島大・理工), 久澤大夢(徳島大・理工)
C05	高強度・高制振性を有するマグネシウム合金と鉄鋼との複合材料の開発	○島田直季(広島大・院), 杉尾健次郎(広島大), 佐々木元(広島大)

Room C, 13:15-14:30, 座長: 久澤大夢(徳島大学)

C06	亜鉛系めっきによる高強度鋼の水素脆性と亀裂の観察	○小田原圭汰(広工大, 学生), 浅田歩夢(広工大, 院生), 堀川敬太郎(大阪大学), 日野 実(広工大)
C07	鉄におけるらせん転位の二重交差すべり過程の透過電子顕微鏡その場観察	○福田英(島根大・院), 井上喬仁(島根大・院), 木村崇(島根大・学), 植田大地(島根大・学), 三明優衣(島根大・学), 荒河一渡(島根大・NEXTA)
C08	鉄の引張変形下でのキャビティ形成に対する水素効果のTEM観察	○三明優衣(島根大・学), 水谷琢朗(島根大・院), 福田英(島根大・院), 井上喬仁(島根大・院), 西村飛翔(島根大・院), 植田靖子(島根大・NEXTA), 荒河一渡(島根大・NEXTA)
C09	パンチングプロセスされたSUS304ステンレス鋼の材料特性に関する研究	○李曦熾(岡山大・院), 川上智久(松陽産業), 岡安光博(岡山大・工)
C10	18Cr-0.9Nbフェライト系ステンレス鋼の800°C時効におけるLaves相の結晶学的特徴	○金末祥太(愛媛大・院), 小林千悟(愛媛大・理工), 濱田純一(日鉄ステンレス), 吉澤俊希(日鉄ステンレス)

Room C, 14:45-16:00, 座長: 中川恵友(岡山理科大学)

C11	0.1C-1.5Mn-3Cr鋼マルテンサイトの低温焼戻しに及ぼすゆらぎ生成熱処理の影響	○森岡朋哉(愛媛大・院), 小林千悟(愛媛大・理工), 岡野聡(愛媛大・理工)
C12	低炭素ラスマルテンサイトのブロックサイズの焼入速度依存性	○遠藤大介(島根大・院), 森戸茂一(島根大・材エネ), 林泰輔(島根大・総科研支セ), 柴田暁伸(NIMS)
C13	極低炭素鋼ラスマルテンサイトの回復・再結晶挙動の解析	○上田大介(島根大・院), 森戸茂一(島根大・材エネ), 林泰輔(島根大・総科研支セ)
C14	CuCrFeNiTiハイエントロピー合金の合成と組織・力学特性	○堀岡樹李亜(鳥取大・院), Peter Benard Oboso(鳥取大・院), 衣立夫(鳥取大・工), 音田哲彦(鳥取大・工), 森戸茂一(島根大・材エネ), 陳中春(鳥取大・工)
C15	CuCrFeNiTiハイエントロピー合金の組織と力学特性に及ぼすMo添加の影響	○坪内優樹(鳥取大・院), Peter Benard Oboso(鳥取大・院), 堀岡樹李亜(鳥取大・院), 衣立夫(鳥取大・工), 音田哲彦(鳥取大・工), 陳中春(鳥取大・工)

Room C, 16:15-17:30, 座長: 森戸茂一(島根大学)

C16	第一原理計算に基づく Fe-C マルテンサイトの自由エネルギーの評価	○榎木勝徳(島根大・材エネ), 大谷博司(豊田理研)
C17	$\alpha+\gamma$ 二相域から冷却したSUS430の組織に及ぼす冷却速度と成分の影響	○溝口太一朗(日鉄ステンレス・研究センター)
C18	表面積の異なる純鉄に浸室焼入れを適用した際に形成する組織	○築山訓明(岡山工技センター)
C19	超高強度薄鋼板の耐遅れ破壊特性に及ぼすB添加の影響	○浅川大洋(JFEスチール), 戸畑潤也(JFEスチール), 木村 英之(JFEスチール)
C20	超高強度薄鋼板の耐遅れ破壊特性に及ぼすせん断端面の影響	○戸畑潤也(JFEスチール), 木村 英之(JFEスチール), 金子真次郎(JFEスチール), 松木優一(JFEスチール), 新宮豊久(JFEスチール)

懇親会, 18:00-20:00, 日本金属学会支部長, 材料エネルギー学部長

8月20日(火) 支部記念講演会

9:00-9:05, 開会の辞, 日本鉄鋼協会支部長

9:05-10:10, 湯川記念講演, 杉山昌章(大阪大学), 座長: 森戸茂一(島根大学)

10:20-11:25, 本多光太郎記念講演, 大谷博司(豊田理化学研究所), 座長: 榎木勝徳(島根大学)

11:25-11:30, 閉会の辞, 日本金属学会支部長