

日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第64回・金属第61回 合同講演大会プログラム  
2021年8月24日(火), 25日(水)(予備日) 山口東京理科大学  
(オンライン) 講演会予行練習日: 8月23日(月) 10:00～15:00

8月24日(火) 9:00 受付開始 (オンライン)

※各会場の時間配分については、座長の裁量にて進めて頂ければ幸いです。

9:00 開会の挨拶 日本鉄鋼協会 中国四国支部長 A会場 (Zoom)					
A会場 (Zoom)		B会場 (Zoom)		C会場 (Zoom)	
会員時間 (8:15~10: 30)	会長: 小林千恵(武隈大・理工) 底長香寿A1	会員時間 (8:15~10: 30)	会長: 萩野英(広島大・工) 底長香寿B1	会員時間 (8:15~10: 30)	会長: 向田達也(徳島大・理工) 底長香寿C1
開会挨拶		開会挨拶・会員研究発表		開会挨拶・会員研究発表	
A01	△110°傾角 $\Sigma 3.3.9$ 粒界を有するAl-Cu-Iron合金三重晶品のクリーフ変形と破壊	○猪子泰郎(徳島大・理工・院生)、植木智也(徳島大・理工)、久澤大夢(徳島大・理工)、岡田達也(徳島大・理工)	B01	臨界温度以下の活性炭表面における吸着水蒸密度の温度依存性	○佐伯裕介(広島大学・先進理工・院生)、鍛波弘之(広島大学・先進理工)、市川貴之(広島大学・先進理工)、新里豊(自然科学研究科)、川原裕裕(広島大学・先進理工)、中野和典(近大・理工)、日野和典(近大・理工)
A02*	アルミニウム鉄の応力一ひずみ特性の評価・負荷試験の影響	○中井賀治(山口大・工)、櫻翔哉(岡山理大・工)、吉野和典(近大・理工)、浅野和典(近大・理工)	B02	Na レドックスサイクルにおける非平衡条件での反応制御	○田中将寿(広島大学・先進理工・院生)、鍛波弘之(広島大学・先進理工)、新里豊(自然科学研究科)、川原裕裕(広島大学・先進理工)、吉野和典(近大・理工)、中野和典(近大・理工)、日野和典(近大・理工)
A03	アルミニウム合金の接着性に及ぼすブルブル酸化処理の影響	○前田萬太郎(広島大・工・学生)、山田朋月(広島大・工・学生)、蓬田成樹(広島大・工・学生)、永田麻衣(人間理工科大)、金谷輝人(岡山理科大)、日野実(広島大・工)	B03	CaCl <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> O のアンモニア吸収放出特性	○大谷信篤(広島大学・先進理工・院生)、山口匡則(広島大学・自然科学研究科)、市川貴之(広島大学・自然科学研究科)、市川貴之(広島大学・先進理工)
A04	AI-Si-Mg系鋳造合金の時効析出挙動	○山井凌太郎(広島大学・院生)、杉尾健次郎(広島大学・工)、佐々木元(広島大学・工)、田淵潤二(広島大学・工)、井上裕也(広島大学・工)	B04	水素吸収合金による化学蓄熱-圧力制御による放熱温度の制御	○加藤嘉恵(広島大学・工・学生)、星野里恵(広島大学・自然科学研究科)、市川貴之(広島大学・先進理工)、青間等(広島大学・工・自然科学研究科)、吉岡裕樹(広島大学・自然科学研究科)、中野和典(近大・理工)、日野和典(近大・理工)、市川貴之(広島大学・先進理工)
A05	イメージベースシミュレーションによるAI-Si合金の界面熱抵抗の評価	○石井友康(広島大学・工・院生)、杉尾健次郎(広島大学・工)、佐々木元(広島大学・工)	B05	白金を担持した Ti 極電によるアンモニア水電解の発生ガス分析	○田村拓也(広島大学・先進理工・院生)、折原恭浩(広島大学・先進理工)、新里豊(自然科学研究科)、山口匡則(広島大学・自然科学研究科)、市川貴之(ハイドロラボ㈱)、吉野和典(近大・理工)、佐々木元(広島大学・工)、日野和典(近大・理工)、中野和典(近大・理工)、星野里恵(広島大学・自然科学研究科)、松本幸之(広島大学・先進理工)、西田義敏(広島大学・先進理工)、市川貴之(広島大学・先進理工)
<b>— 10分休憩 —</b>					
会員時間 (10:40~ 11:55)		会長: 佐々木元(広島大学・工) 底長香寿A2		会員時間 (10:40~ 11:55)	
A06	レーザ積層形成した微量酸化物を有するTi-6Al-4V合金の組織と機械的性質	○元林亨介(鳥取大学・院生)、大津耕(鳥取大学・院生)、北川貴介(鳥取大学・院生)、吉田智彦(鳥取大学・院生)、中本貴之(大阪産技研)、陳中春(鳥取大学・工)	B06	白金を担持した Ti <sub>x</sub> および Ni <sub>x</sub> 極電によるアンモニア水電解特性	○田中泰司(広島大学・先進理工・院生)、朝比奈洋平(広島大学・自然科学研究科)、新里豊(広島大学・自然科学研究科)、竹内芳介(広島大学・自然科学研究科)、市川貴之(ハイドロラボ㈱)、吉野和典(近大・理工)、佐々木元(広島大学・工)、日野和典(近大・理工)、中野和典(近大・理工)、星野里恵(広島大学・自然科学研究科)、松本幸之(広島大学・先進理工)、西田義敏(広島大学・先進理工)、市川貴之(広島大学・先進理工)
A07	Ti-10Mo-7Al合金の熱処理に伴う電気抵抗変化と微細組織	○上村功貴(岡山大・自然科学研究科)、竹元嘉利(岡山大・自然科学研究科)	B07	Synthesis and Characterization of TiCrMnFe Alloy for Hydrogen Chemical Compressor	○中条浩(広島大学・先進理工・院生)、斎藤文廣(広島大学・先進理工)、鈴木芳介(広島大学・自然科学研究科)、新里豊(広島大学・自然科学研究科)、吉野和典(近大・理工)、日野和典(近大・理工)、中野和典(近大・理工)、星野里恵(広島大学・自然科学研究科)、市川貴之(広島大学・先進理工)
A08	Ti-10Mo-7Al合金における微細α相の形態と機械的特性	○宮崎翔太郎(岡山大・自然科学研究科)、竹元嘉利(岡山大・自然科学研究科)	B08	V <sub>40</sub> T <sub>15</sub> Cr <sub>35</sub> 合金の水素昇圧サイクルによる劣化挙動	○柳原樹(広島大学・先進理工・院生)、鈴木芳介(広島大学・自然科学研究科)、吉岡裕樹(広島大学・自然科学研究科)、市川貴之(広島大学・先進理工)
A09*	アルミニウム合金の電解炭殻研磨による残留応力変化	○堀山訓明(岡山工技大)、村上亮二(株)木本金属製作所)、河合真二(株)木本金属製作所)	B09	複合触媒による、アンモニアと炭酸ガスのメタバ生成	○辻達津(広島大学・先進理工・院生)、新里豊(広島大学・自然科学研究科)、市川貴之(広島大学・先進理工)、吉野和典(近大・理工)、宮岡裕樹(広島大学・自然科学研究科)
A10	Nbを添加したTiAl合金の熱処理による組織制御と機械的特性	○竹明危祐(松江高専・専攻科生)、新野透(松江高専)	B10	Bcc型バイオハイエントロピー合金のラントライト組織の構造と溶入Nb添加が力学性能に及ぼす影響	○高橋信吾(新居浜高専・本科学)、川井亮輔(新居浜高専・本科学)、吉野和典(新居浜高専)、日野和典(新居浜高専)、中野貴之(大分大)
会員時間 (10:40~ 11:55)		会長: 皆守留喜(鳥取大学・工) 底長香寿B2		会員時間 (10:40~ 11:55)	
<b>— 10分休憩 —</b>					
会員時間 (10:40~ 11:55)		会員研究発表		会員研究発表	
C01	Fe-Si系金属基複合材料の放電焼結特性	○西田健大(広島大・工・院生)、松木一弘(広島大・工)、崔龍範(広島大学・工)	C02	Co-Ni-Al形状記憶合金へのマイクロローリングの効果	○藤重進(広島大学・工・院生)、桂原宏(広島大学・工)、JAH-JARN THAENKA(広島大・工)、崔龍範(広島大学・工)
C03*	1.5 mass % Si含有鋼のFe-Zn合金化反応に及ぼすMo添加の影響	○寺崎宏太(広島大学・工・学生)、星野亮輔(新居浜高専)、吉野和典(近大・理工)、中野和典(近大・理工)、日野和典(近大・理工)	C04	放電プラズマ焼結法を用いた CrMnFeCoN 合金の作製と形態変形・耐食性的測定	○鍾田平祐(広島大・工・院生)、尚天正(広島大・工・院生)、王栄光(広島大・工)
C05*	熱間ショットブーリングによる局所合金化の検討	○竹村明洋(岡山理大・工)、田中康弘(香川大学・創造工)	— 10分休憩 —		
<b>— 10分休憩 —</b>					
会員時間 (10:40~ 11:55)		会員研究発表		会員研究発表	
C06	マグネシウムと銅の濡れ性改善と複合材料への応用	○山岸潔平(広島大学・工・院生)、星野亮輔(新居浜高専)、吉野和典(近大・理工)、佐々木元(広島大学・工)	C07	二相ステンレス鋼溶接接合中の水素分布状態	○秦斗哉(新居浜高専・本科生)、真中俊明(新居浜高専)、日野孝記(新居浜高専)、宇野正記(四国溶材)
C08	Fe-16Cr合金におけるSEM内引張り試験を用いた変形挙動の解析	○橋本直也(新居浜高専・本科生)、越智哲也(新居浜高専・本科生)、當代光彌(新居浜高専)	C09	高張力鋼維手用接合接合部の水素放出特性	○塙瑛瑛博(新居浜高専・本科生)、真中俊明(新居浜高専)、日野孝記(新居浜高専)、宇野正記(四国溶材)
C10*	高温EBSDを用いた肌焼結のオーステナイト異常粒成長観察	○今添祐木(宇都宮大・工・院生)、川井隆路(新居浜高専)、岩本隆路(宇都宮大・工・院生)、西村公至(宇都宮大・工・院生)	— 10分休憩 —		
<b>— 75分休憩 —</b>					
会員時間 (10:40~ 11:55)		会員研究発表		会員研究発表	
B11	— 75分休憩 —	— 75分休憩 —	B12	— 75分休憩 —	— 75分休憩 —

座長時間 (13:10~ 14:20)		座長:竹元基利(岡山大・自然科學)座長番号A3		
A11	流れ性の異なるTi表面のXPS解析	○鶴見昂樹(愛媛大・理工・院生)、岡野聰(愛媛大・理工)、小林千悟(愛媛大・理工)		
A12	Ti-15Nb-1O合金焼き入れ組織のTEM 解析	○小林舞衣(愛媛大・理工・院生)、小林千悟(愛媛大・理工)、岡野聰(愛媛大・理工)		
A13	酸素、窒素含有チタン圧延材の昇温過程における機械的特性変化	○重松司(愛媛大・理工・院生)、小林千悟(愛媛大・理工)、岡野聰(愛媛大・理工)		
A14	Ti-11Nb-3O合金の組織形成に及ぼす熱間圧延の影響	○本宮智之(愛媛大・理工・院生)、小林千悟(愛媛大・理工)、岡野聰(愛媛大・理工)		
A15	電析法によるCrMnFeCoNiハイエントロピーアイオン皮膜の創成と成分分析	○吉田(広島工大・工・院生)、鈴木卓平(広島工大・工・院生)、玉井光(広島工大・工)		
— 10分休憩 —				
座長時間 (14:30~ 15:00)		座長:後木洋明(香川大・創造工)座長番号A4		
A16	フェムト秒レーザ照射誘起改質を導入したSc-C単結晶表面におけるNi電極形成	○小川律平(徳島大・理・院)、久澤大樹(徳島大・理工)、富田卓朗(徳島大・理工)、岡田達也(徳島大・理工)		
A17	高温高圧キャビテーションによるマグネシウム合金表面の高機能化	○加藤文浩(山口東京理科大・工・院生)、吉村敏憲(山口東京理科大・工)、菊池将一(静岡大・工)、井尻政季(東京理科大・工)、佐藤一哉(広島大・先進理工)		
A18	湿潤大気におけるMg-Al-Zn系合金の引張特性	○真中俊明(新居浜高専・本科生)、宇野恵(新居浜高専)		
A19	Orientation control of Flake like graphite in Copper Graphite composites and their effects on thermal conductivity	○VULAYABALAN HARISHRAJ(広島大・工・院生)、杉尾健次郎(広島大・工)、佐々木元(広島大学・工)		
A20	NH <sub>3</sub> 合成におけるNa-M(Si, Ge, Sn)合金の触媒特性	○相模麻満(広島大学・先進理工・院生)、田川賢太郎(広島大学・先進理工)、新里豊多(広島大学・自然科学セクション)、鈴弘之(広島大学・先進理工)、市川貴之(広島大学・先進理工)、岡野裕樹(広島大学・自然科学セクション)		
— 40分休憩 —				
座長時間 (13:10~ 14:20)		座長:宮崎裕樹(広島大学・自然科学セ) 座長番号B3		
B11	抗ウェルス性セラミックス粉体材料の合成および耐久性向上	○大西翠郎(鳥取大学・院生)、衣笠大輔(鳥取大学・工)、音田哲郎(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・工)		
B12	3次元積層造形した微量鉄化合物を含むチタンの組織と機械的性質	○土井麻衣(鳥取大学・院生)、大津柳(鳥取大学・工)、音田哲郎(鳥取大学・工)、木村寅(大阪産技研)、中本貴之(大阪産技研)、陳中春(鳥取大学・工)		
B13	セラミックス粒子塗化したアルミニウム基複合材料の作製と評価	○永愛俊(鳥取大学・院生)、John Otiene Odhiambo(鳥取大学・院生)、衣笠大輔(鳥取大学・工)、音田哲郎(鳥取大学・工)		
B14	SnSe多結晶熱電変換材料の作製と評価	○戸井啓輔(鳥取大学・院生)、音田哲郎(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・工)		
B15	HMS化合物の熱電性能に及ぼす元素置換の影響	○松笠寛也(鳥取大学・院生)、奥村光実(鳥取大学・院生)、音田哲郎(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・工)		
— 10分休憩 —				
座長時間 (14:30~ 15:00)		座長:田中康弘(香川大・創造工)座長番号B4		
B16	メカニカルアーリング法による汎用金属をベースとしたハイエントロピーアイオンAl(Cu/Fe/Ti)Nの作製	○内田万里子(愛媛大・理工・院生)、坂本辰綱(愛媛大・理工)、武部博倫(愛媛大・理工)		
B17	ホイスラー化合物	○資本該人(愛媛大・理工・院生)、中井一介(愛媛大・理工)、平岡耕一(愛媛大・理工)		
B18	MA法で作成したFe50Co50合金の構造と磁性	○菱穴順央(愛媛大・理工・院生)、地主弘幸(愛媛大・理工)、松本圭介(愛媛大・理工)、平岡耕一(愛媛大・理工)		
B19	鉄基アモルファス合金薄帯の球頭ハンダを用いた張出し試験	○花本慎大(学術研究工・院生)、楠木翔貴(学術研究工・院生)、吉原千子(学術研究工・院生)、大庭清志(学術研究工・院生)、大庭清志(学術研究工・院生)、吉本伸樹(学術研究工・院生)、太田元基(鳥取大・学術理工)、荒河一源(鳥取大・学術理工)		
B20	レーザ積層造形したステンレス鋼の組織および機械的性質・耐食性	○中野裕也(鳥取大学・院生)、大津柳(鳥取大学・院生)、林得宏(鳥取大学・院生)、音田哲郎(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・工)		
B21	ゆらぎ生成熱処理により微細化された0.1C-1.5Mn-3Cr鋼マルテンサイトの焼戻し過程	○正岡美樹(愛媛大・理工・院生)、小林千悟(愛媛大・理工)、岡野聰(愛媛大・理工)		
— 25分休憩 —				
座長時間 (14:30~ 15:00)		座長:日野泰紀(新潟高専)座長番号C3		
C11*	厚鋼板の特性および集合組織に対する庄隼人/バスの影響	○高石重樹(JFEスチール㈱・スチール研究室)、株後一( JFEスチール㈱・スチール研究室)、村上善明(JFEスチール㈱・スチール研究室)		
C12*	酸化皮膜を形成したTiC-Ti複合体のトラバロジー特性について	○塙根亮(鳥取県センター)、松木一弘(広島大・工)、佐佐龍(広島大・工)		
C13*	自動車用薄板鋼板を用いたMAG溶接部の水素脆化評価法の検討	○溝上達志(マツダ㈱)、深堀貢(マツダ㈱)		
C14	準安定オーステナイト鋼SUS304Lの加工誘起マルテンサイト変態に対する温間圧延の影響	○河野貞信(香川大・材料創造工・院生)、田中康弘(香川大・創造工)		
C15*	フェライト系不锈钢の高溫硫化腐食挙動に及ぼすAl添加と光輝焼純の影響	○苦生三月(日鉄ステンレス)、秦野正治(日鉄ステンレス)		
— 10分休憩 —				
座長時間 (14:30~ 15:00)		座長:日野泰太郎(広島大学・先進理工)座長番号C4		
C16*	19Cr-0.4Nbフェライト系ステンレス鋼の時効過程における析出挙動	○高瀬仁菜(日鉄ステンレス)、高野光司(日鉄ステンレス)、山先祥太(日鉄ステンレス)		
C17*	ステンレス鋼の摩擦摩耗特性ヒナ構造組織	○吉澤俊希(日鉄ステンレス)、林嘉剛(日鉄ステンレス)、濱田純一(日鉄ステンレス)		
C18*	二相ステンレス鋼板のせん断変形とミクロ組織の関係	○西村基(日鉄ステンレス)、石丸詠一郎(日鉄ステンレス)		
C19*	N添加された加工誘起マルテンサイト堆積および単相鋼板の時効硬化解動	○山先祥太(日鉄ステンレス)、高野光司(日鉄ステンレス)		
C20	亜鉛系めっきによる高強度鋼の水素脆化とベーリングの効果	○川上滉大(島工大・工・学生)、福谷和也(島工大・工・学生)、遠野拓平(島工大・工・院生)、鶴川敬太郎(大阪大学基礎工学部)、日野実(広島工大・工)		
— 40分休憩 —				
本多光太郎記念講演 A会場(Zoom)				
16:30~17:30	座長:杉尾健次郎(広島大学・工)	時効硬化型アルミニウム合金の時効析出研究~さらなる高強度化を目指して~	松田 健二	富山大学
17:30 閉会挨拶 日本国金属学会 中国四国支部長				

16:30~17:30	座長:杉尾健次郎(広島大学・工)	時効硬化型アルミニウム合金の時効析出研究~さらなる高強度化を目指して~	松田 健二	富山大学
-------------	------------------	-------------------------------------	-------	------