

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)			
座長時間 (8:18~10:30) 座長:小林千博(愛媛大・理工)座長番号A1			座長時間 (8:18~10:30) 座長:日野典(広島大・工)座長番号B1			座長時間 (8:18~10:30) 座長:岡田達也(徳島大・理工)座長番号C1			
講演番号	題目	発表者・所属研究室	講演番号	題目	発表者・所属研究室	講演番号	題目	発表者・所属研究室	
A01	<110>傾角で3.39臨界を有するAl-Cu固溶合金三重結晶のクリープ変形と破壊	○猪子藤太郎(徳島大・理工・院生)、榎木智之(徳島大・理工)、久澤大夢(徳島大・理工)、岡田達也(徳島大・理工)	B01	臨界温度以下での活性炭表面における吸着水素密度の温度依存性	○柏原悠希(広島大・先進理工・院生)、榎弘文(広島大・先進理工・院生)、榎弘文(広島大・先進理工・院生)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)、市川貴之(広島大・先進理工)	C01	Fe-SiC系金属基複合材料の放電焼結と特性	○西田健大(広島大・工・院生)、松木一弘(広島大・工)、崔龍範(広島大・工)	
A02*	アルミニウム鉄鉄の応力-ひずみ特性の評価:負荷様式の影響	○中井賢治(岡山理大・工)、堺翔哉(岡山理大・工)、及野和典(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下での反応制御	○原田将幸(広島大・先進理工・院生)、榎弘文(広島大・先進理工・院生)、新里重多(広島大・自然科学セ)、市川友之(ハイドロラボ研)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)、市川貴之(広島大・先進理工)	C02	Co-Ni-Al形状記憶合金へのマイクロロビングの効果	○藤重道(広島大・工・院生)、結城健太(広島大・工)、JAHARN THAKKAI(広島大・工)、松木一弘(広島大・工)、崔龍範(広島大・工)	
A03	アルミニウム合金の接着性に及ぼすダブル陽極酸化処理の影響	○前田潔太郎(広島大・工・学生)、山田海月(広島大・工・学生)、蓮田竜成(広島大・工・院生)、永田啓人(機サ-アット友田)、金谷雅人(岡山理科大学)、日野典(広島大・工)	B03	CaCl ₂ ・H ₂ O のアンモニア吸蔵放出特性	○木村信康(広島大・先進理工・院生)、山口匡訓(広島大・自然科学セ)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)、市川貴之(広島大・先進理工)	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	○寺嶋聖太郎(JFEスチール研・スチール研究所)、伏見祐介(JFEスチール研・スチール研究所)、木庭正真(JFEスチール研・スチール研究所)、河野雅史(JFEスチール研・スチール研究所)、長瀬康伸(JFEスチール研・スチール研究所)	
A04	Al-Si-Mg系鋳造合金の焼析析出挙動	○山井達太郎(広島大・院生・工)、杉尾健次郎(広島大・工)、佐々木元(広島大・工)、田畑源二(広島大・工)、井上裕也(広島大・工)	B04	水素吸蔵合金による化学蓄熱-圧力制御による放熱温度の制御	○加藤寛大(広島大・工・学部生)、新里 重多(広島大・自然科学セ)、市川貴之(広島大・先進理工)、齊藤等(広島大・自然科学セ)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)、市川友之(ハイドロラボ研)	C04	放電プラズマ焼結法を用いた、CrMnFeCoNi合金の作製と変形抵抗・耐食性の測定	○鎌田壮平(広島大・工・院生)、月天(広島大・工・院生)、王策光(広島大・工)	
A05	イメージベースシミュレーションによるAl-Si合金の界面熱抵抗の評価	○石井友康(広島大・工・院生)、杉尾健次郎(広島大・工)、佐々木元(広島大・工)	B05	白金を担持した Ti 電極によるアンモニア水電解の発生ガス分析	○前田拓巳(広島大・先進理工・院生)、新田恭彦(広島大・先進理工・院生)、新里重多(広島大・自然科学セ)、松方芳(広島大・自然科学セ)、市川友之(ハイドロラボ研)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)、金祐助(広島大・先進理工)、中島田郎(広島大・総合生命科学)、松村孝彦(広島大・先進理工)、西田恵昌(広島大・先進理工)、市川貴之(広島大・先進理工)	C05*	熱間ショットピーニ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・創造工)	
— 10分休憩 —			— 10分休憩 —			— 10分休憩 —			
座長時間 (10:40~11:05) 座長:佐々木元(広島大・工)座長番号A2			座長時間 (10:40~11:05) 座長:清水一郎(岡山理大)座長番号B2			座長時間 (10:40~11:05) 座長:曾田智彦(鳥取大・工)座長番号C2			
A06	レーザ積層造形した微量融化物を有するTi-6Al-4V合金の組織と機械的性質	○元林亨介(鳥取大・院生)、大津彬(鳥取大・院生)、北川賢介(鳥取大・院生)、曾田智彦(鳥取大・工)、木村貴(大阪産技研)、中本貴之(大阪産技研)、陳中春(鳥取大・工)	B06	白金を担持した Ti および Ni 電極によるアンモニア水電解特性	○新田恭彦(広島大・先進理工・院生)、前田拓巳(広島大・先進理工・院生)、新里重多(広島大・自然科学セ)、松方芳(広島大・自然科学セ)、市川友之(ハイドロラボ研)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)、金祐助(広島大・先進理工)、中島田郎(広島大・総合生命科学)、松村孝彦(広島大・先進理工)、西田恵昌(広島大・先進理工)、市川貴之(広島大・先進理工)	C06	マグネシウムと鋼の濡れ性改善と複合材料への応用	○山根淳平(広島大・工・院生)、杉尾健次郎(広島大・工)、佐々木元(広島大・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・院生)、竹元嘉利(岡山大・自然科学)	B07	Synthesis and Characterization of TiCrMnFe Alloy for Hydrogen Chemical Compressor	○伊藤浩(広島大・先進理工・院生)、陳志文(広島大・先進理工)、郭方芳(広島大・自然科学セ)、新里重多(広島大・自然科学セ)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)、市川貴之(広島大・先進理工)	C07	二相ステンレス鋼溶接金属中の水素分布状態	○奉斗哉(新居浜高専・本科生)、真中俊明(新居浜高専)、日野孝紀(新居浜高専)、宇野正記(四国済材)	
A08	Ti-10Mo-7Al合金における微細α相の形態と機械特性	○宮崎翔太郎(岡山大・自然科学・院生)、竹元嘉利(岡山大・自然科学)	B08	V _{0.15} Ti _{0.85} Cr _{0.05} 合金の水素昇圧サイクルにともなう劣化挙動	○柳裕樹(広島大・先進理工・院生)、郭 方芳(広島大・自然科学セ)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)、市川貴之(広島大・先進理工)	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	○高橋直哉(新居浜高専・本科生)、越智博七(新居浜高専・本科生)、當代光輝(新居浜高専)	
A09*	アルミニウム合金の電解砥粒研削に伴う残留応力変化	○栗山訓明(岡山工技セ)、村上浩二(岡山本金属製作所)、河合真二(岡山本金属製作所)	B09	複合触媒による、アンモニアと炭酸ガスのメタン合成	○院津輝(広島大・先進理工・院生)、新里重多(広島大・自然科学セ)、市川貴之(広島大・先進理工)、齊藤等(広島大・自然科学セ)、宮岡裕樹(広島大・自然科学セ)	C09	高強度鋼継手用溶接金属部の水素放出特性	○塩崎瑛博(新居浜高専・本科生)、真中俊明(新居浜高専)、日野孝紀(新居浜高専)、宇野正記(四国済材)	
A10	Ni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	○竹岡竜太(松江高専・専攻科生)、新野達 幸市(松江高専)	B10	Bcc型バイオハイエントロピー合金のデンドライト組織の体積率と析出添加が力特性におよぼす影響	○高橋直(新居浜高専・本科生)、川堀龍(長岡技術大・院生)、當代光輝(新居浜高専)、永瀬文嗣(兵庫県立大)、中野貴由(大阪大)	C10*	高温EBSDを用いた肌焼鋼のオーステナイト異常粗成観察	○今道祐太(JFEスチール研・スチール研究所)、岩本隆(JFEスチール研・スチール研究所)、西村公宏(JFEスチール研・スチール研究所)	
— 75分休憩 —			— 75分休憩 —			— 75分休憩 —			

議長時間 (13:10～14:25)		議長:竹元嘉利(岡山大学・自然科学科)議長番号A3		議長時間 (13:10～14:15)		議長:宮岡博樹(広島大学・自然科学科)議長番号B3		議長時間 (13:10～14:25)		議長:日野幸紀(新居浜高専)議長番号C3	
A11	濡れ性の異なるTi表面のXPS解析	○鶴見昂樹(愛媛大・理工・院生)、岡野聡(愛媛大・理工)、小林千信(愛媛大・理工)		B11	抗ウイルス性セラミックス粉体材料の合成および耐久性向上	○大西健爾(鳥取大学・院生)、衣立夫(鳥取大学・工)、曾田哲彦(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・工)		C11*	厚鋼板の特性および集合組織に対する圧下率/バスの影響	○高山直樹(JFEスチール㈱・スチール研究所)、橋俊一(JFEスチール㈱・スチール研究所)、村上善明(JFEスチール㈱・スチール研究所)	
A12	Ti-15Nb-10合金焼き入れ組織のTEM解析	○小林舞衣(愛媛大・理工・院生)、小林千信(愛媛大・理工)、岡野聡(愛媛大・理工)		B12	3次元積層造形した微量酸化物を含むチタンの組織と機械的性質	○土井麻未(鳥取大学・院生)、大津彬(鳥取大学・院生)、大澤守(鳥取大学・院生)、曾田哲彦(鳥取大学・工)、木村貴(大阪産技研)、中本貴之(大阪産技研)、陳中春(鳥取大学・工)		C12*	酸化皮膜を形成したTiC-Ti複合体のトライボロジー特性について	○塚根亮(鳥取産技センター)、松木一弘(広島大・工)、崔龍範(広島大・工)	
A13	酸素・窒素含有チタンZr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)、小林千信(愛媛大・理工)、岡野聡(愛媛大・理工)		B13	セラミックス粒子強化したアルミニウム基複合材料の作製と評価	○末永愛(鳥取大学・院生)、John Osieno Odhiambo(鳥取大学・院生)、木本貴(鳥取大学・工)、曾田哲彦(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・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㈱)、深堀貴(マツダ㈱)	
A14	Ti-11Nb-30Co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)、小林千信(愛媛大・理工)、岡野聡(愛媛大・理工)		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)、曾田哲彦(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・工)		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	○河野貴徳(香川大・材料創造工・院生)、田中康弘(香川大・創造工)	
A15	電析法によるCr/Mn/Fe/Co/Ni/ハイエントロピー合金皮膜の創製と成分分析	○島田(広島工大・工・院生)、鎌田比平(広島大・工・院生)、王来光(広島工大・工)		B15	HMS化合物の熱電性能に及ぼす元素置換の影響	○松空寛也(鳥取大学・院生)、奥村正一(鳥取大学・院生)、曾田哲彦(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・工)		C15*	フェライト系ステンレス鋼の高温硫化腐食挙動に及ぼすAl添加と光輝焼鈍の影響	○菅生三月(日鉄ステンレス)、秦野正治(日鉄ステンレス)	
— 10分休憩 —				— 10分休憩 —				— 10分休憩 —			
議長時間 (14:35～15:00)		議長:松本洋明(香川大学・創造工)議長番号A4		議長時間 (14:35～15:00)		議長:田中康弘(香川大・創造工)議長番号B4		議長時間 (14:35～15:00)		議長:日野龍太郎(広島大学 先進理工)議長番号C4	
A16	FEMトポロジー解析誘起改質を導入したSiC単結晶表面におけるNi電極形成	○小川偉平(徳島大・理工・院)、久澤大夢(徳島大・理工)、富田卓朗(徳島大・理工)、岡田達也(徳島大・理工)		B16	メカニカルアロ잉法による汎用金属をベースとしたハイエントロピー合金AlCuFeTiZnの作製	○内田万里子(愛媛大・理工・院生)、阪本眞顕(愛媛大・理工)、武部博樹(愛媛大・理工)		C16*	19Cr-0.4Nbフェライト系ステンレス鋼の焼効過程における析出挙動	○高瀬仁葉(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)	
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)、吉村敏彦(山口東京理科大・工)、菊池将一(静岡大・工)、井尻政孝(東京都市大・システムデザイン)、佐藤一教(広島大学・先進理工)		B17	ホイスラー化合物Mn0.55Fe0.5NiSi0.7Ge0.3の磁気熱量効果	○宮本諒人(愛媛大・理工・院生)、松本圭介(愛媛大・理工)、平岡耕一(愛媛大・理工)		C17*	ステンレス鋼の摩擦摩耗特性とナノ構造組織	○吉澤俊希(日鉄ステンレス)、林寛剛(日鉄ステンレス)、濱田純一(日鉄ステンレス)	
A18	湿潤大気中における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)		B18	MA法で作成したFe50Co50合金の構造と磁性	○寛六昭夫(愛媛大・理工・院生)、地主弘孝(愛媛大・理工)、松本圭介(愛媛大・理工)、平岡耕一(愛媛大・理工)		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)、石丸詠一朗(日鉄ステンレス)	
A19	Orientation control of Flake like graphite in Copper Graphite composites and their effects on thermal conductivity	○VLIYABALAN HARISHRAJA(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)		B19	鉄基アモルファス合金薄帯の球状化/パンチを用いた張出し試験	○花本隆(鳥取大・学術理工・院生)、植木理平(鳥取大・学術理工)、永真千尋(㈱キグチテック)、大倉清子(㈱キグチテック)、宮本伸樹(㈱キグチテック)、太田元基(鳥取大・学術理工)、馬河一真(鳥取大・学術理工)		C19*	N添加された加工誘起マルテンサイト単相およびγ単相鋼線の焼効硬化挙動	○山先祥太(日鉄ステンレス)、高野光司(日鉄ステンレス)	
A20	NH ₃ 合成におけるNa-M(Si,Ge,Sn)合金の触媒特性	○榎松悠希(広島大学・先進理工・院生)、田川賢太郎(広島大学・先進理工)、新里重多(広島大学・自然科学科)、魏弘之(広島大学・先進理工)、市川貴之(広島大学・先進理工)、宮岡博樹(広島大学・自然科学科)		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)、大津彬(鳥取大学・院生)、林将宏(鳥取大学・院生)、曾田哲彦(鳥取大学・工)、陳中春(鳥取大学・工)		C20	亜鉛系めっきによる高強度鋼の水素脆化とベークイングの効果	○川上渥太(広島工大・工・学生)、福谷雄一(広島工大・工・学生)、進野敏平(広島工大・工・院生)、堀川敬太郎(大阪大学基礎工学部、日野実(広島工大・工)	
— 40分休憩 —				— 25分休憩 —				— 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	閉会の挨拶 日本金属学会 中国四国支部長			