

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:小林千禧(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・所属機関	講演番号	題目	発表者・所属機関	
A01	<110>傾角で3.39相界を有するAl-Cu固溶合金三重結晶のクレープ変形と破壊	○藤子謙太郎(徳島大・理工・院生)、植木智之(徳島大・理工)、久澤大智(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	○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*	アルミニウム鋼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)、橋本敬(岡山理大・工)、笠野和典(近大・理工)、浅野和典(近大・理工)	B02	Na-Lドックスサイクルにおける非平衡条件下での応答制御	○藤重道(広島大・工・院生)、結城健太(広島大・工)、JAHARAN 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	○前田清太郎(広島大・工・学生)、山田海月(広島大・工・学生)、窪田竜成(広島大・工・院生)、永田敬人(株式会社アーク/永田)、金谷隆人(岡山理科大学)、日野美(広島大・工)	B03	CaCl <sub>2</sub> ・H <sub>2</sub> Oのアンモニア吸蔵放出特性	○寺嶋聖太郎(JFEスチール株・スチール研究所)、伏見祐介(JFEスチール株・スチール研究所)、本藤正広(JFEスチール株・スチール研究所)、河野雅史(JFEスチール株・スチール研究所)、兵庫康伸(JFEスチール株・スチール研究所)	
A04	Al-Si-Mg系鋳造合金の効率的析出挙動	○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)、田畑浩二(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 聖多(広島大・自然科学科)、市川貴之(広島大・自然科学科)、宮岡裕樹(広島大・自然科学科)、市川貴之(広島大・自然科学科)	
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 聖多(広島大・自然科学科)、山口匠則(広島大・自然科学科)、市川貴之(広島大・自然科学科)、宮岡裕樹(広島大・自然科学科)、金祐助(広島大・先進理工)、中島田原(広島大・総合生命科学)、松井孝彦(広島大・先進理工)、西田善哉(広島大・先進理工)、市川貴之(広島大・先進理工)	
— 10分休憩 —			— 10分休憩 —		— 10分休憩 —	
座長時間 (10:40~11:55)	座長:佐々木元(広島大・工)座長番号A2	座長時間 (10:40~11:55)	座長:清水一郎(岡山理大)座長番号B2	座長時間 (10:40~11:55)	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)、木村貴久(産産技研、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	○山根潤平(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 Ti/CrMnFe Alloy for Hydrogen Chemical Compressor	○李承浩(広島大・先進理工・院生)、藤志文(広島大・先進理工)、野方芳(広島大・自然科学科)、新里 聖多(広島大・自然科学科)、宮岡裕樹(広島大・自然科学科)、市川貴之(広島大・自然科学科)	
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 <sub>0.1</sub> Ti <sub>0.9</sub> Cr <sub>0.1</sub> 合金の水素昇圧サイクルにともなう変質挙動	○柳澤輝(広島大・先進理工・院生)、市川貴之(広島大・自然科学科)、宮岡裕樹(広島大・自然科学科)、市川貴之(広島大・先進理工)	
A09*	アルミニウム合金の電解腐蝕研削に伴う残留応力変化	○栗山訓明(岡山工技社)、村上浩二(福山本金属製作所)、河合真二(福山本金属製作所)	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 聖多(広島大・自然科学科)、市川貴之(広島大・先進理工)、宮岡裕樹(広島大・自然科学科)	
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	○竹明電太(松江高専・専攻科生)、新野達 幸(松江高専)	B10	B <sub>2</sub> C <sub>2</sub> 型パイロエントロピー合金のデンドライト組織の制御と析出添加が力学特性におよぼす影響	○高橋直哉(新居浜高専・本科学)、川端(長岡技術大・院生)、當代光輝(新居浜高専)、永瀬文樹(兵庫県立大)、中野貴由(大阪大)	
— 75分休憩 —			— 75分休憩 —		— 75分休憩 —	
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)	C02	Co-Ni-Al形状記憶合金へのマイクロロッキングの効果	○藤重道(広島大・工・院生)、結城健太(広島大・工)、JAHARAN THAKKAI(広島大・工)、松木一弘(広島大・工)、崔龍範(広島大・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スチール株・スチール研究所)、伏見祐介(JFEスチール株・スチール研究所)、本藤正広(JFEスチール株・スチール研究所)、河野雅史(JFEスチール株・スチール研究所)、兵庫康伸(JFEスチール株・スチール研究所)	C04	放電プラズマ焼結法を用いたCr/Mn/Fe/Co/Ni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)、王梁光(広島大・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)、田中環弘(香川大・創造工)				
C06	マグネシウムと鋼の濡れ性改善と複合材料への応用	○山根潤平(広島大・工・院生)、杉尾健次郎(広島大・工)、佐々木元(広島大・工)	C07	二相ステンレス鋼溶接金属中の水素分布状態	○秦斗敏(新居浜高専・本科学)、真中俊明(新居浜高専)、日野孝紀(新居浜高専)、宇野正記(西国海材)	
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	○高橋直哉(新居浜高専・本科学)、陸智博七(新居浜高専・本科学)、當代光輝(新居浜高専)	C09	高張力鋼線手用溶接金属部の水素放出特性	○塩崎瑛博(新居浜高専・本科学)、陸智博七(新居浜高専)、宇野正記(西国海材)	
C10*	高温EBSDを用いた肌焼鋼のオーステナイト異常相成長観察	○今浪祐太(JFEスチール株・スチール研究所)、若本隆(JFEスチール株・スチール研究所)、西村公宏(JFEスチール株・スチール研究所)				

<b>座長時間 (18:10~14:25)</b> <b>座長:竹元憲朝(岡山大学・自然科学)座長番号A3</b>		<b>座長時間 (18:10~14:25)</b> <b>座長:宮岡博樹(広島大学・自然科学)座長番号B8</b>		<b>座長時間 (18:10~14:25)</b> <b>座長:日野幸紀(新居浜高専)座長番号O3</b>	
A11	濡れ性の異なるTi表面のXPS解析	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	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
A12	Ti-15Nb-10O合金焼き入れ組織のTEM解析	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	C12*	酸化皮膜を形成したTiC-Ti複合体のトライブロジウム特性について
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	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	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
A14	Ti-11Nb-3O合金の組織形成に及ぼす熱間圧延の影響	B14	SnSe多結晶熱電変換材料の作製と評価	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
A15	電析法によるCr/Mn/Fe/Cu/Ni/Vイオンロビー合金皮膜の割製と成分分析	B15	HMS化合物の熱電性能に及ぼす元素置換の影響	C15*	フェライト系ステンレス鋼の高温酸化腐食挙動に及ぼすAl添加と光輝微細の影響
— 10分休憩 —		— 10分休憩 —		— 10分休憩 —	
<b>座長時間 (14:30~16:00)</b> <b>座長:後木洋明(徳川大学・創理工)座長番号A4</b>		<b>座長時間 (14:30~16:00)</b> <b>座長:田中廣隆(徳川大学・創理工)座長番号B4</b>		<b>座長時間 (14:30~16:00)</b> <b>座長:日野龍太郎(広島大学 先進理工)座長番号O4</b>	
A16	FEMトポロジー最適化設計を導入したSiC単結晶表面におけるNi電極形成	B16	メカニカルアロイ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合金AlCuFeTiZnの作製	C16*	18Cr-0.4Nbフェライト系ステンレス鋼の焼却過程における析出挙動
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	B17	ホイスラー化合物Mn <sub>0.55</sub> Fe <sub>0.5</sub> NiSi <sub>0.7</sub> Ge <sub>0.3</sub> の磁気熱量効果	C17*	ステンレス鋼の摩擦摩耗特性とナノ構造
A18	湿潤大気中におけるMg-Al-Zn系合金の引張特性	B18	MA法で作成したFe50Co50合金の構造と磁性	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
A19	Orientation control of Flake like graphite in Copper Graphite composites and their effects on thermal conductivity	B19	鉄基アルモルファス合金薄帯の球状/パンチを用いた張出し試験	C19*	N添加された加工誘起マルテンサイト単相およびγ単相鋼線の焼却硬化挙動
A20	NH <sub>3</sub> 合成におけるNa-M(Si, Ge, Sn)合金の触媒特性	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	C20	亜鉛系めっきによる高強度鋼の水素脆化とベーキングの効果
		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		
— 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				