

日本鉄鋼協会・日本金属学会 中国四国支部 鉄鋼第68回・金属第65回 合同講演大会プログラム
2025年8月25日(月)、26日(火)

8月25日(月) 講演大会 9:00 受付開始									
10:15 開会の挨拶 日本鉄鋼協会 中国四国支部長 A会場(工220)									
A会場(工220)			B会場(工109)			C会場(工110)			
A1座長: 日野 実 (広島工業大)			B1座長: 千星 聡 (鳥取大)			C1座長: 菅田 智彦 (鳥取大)			
10:30 - 11:45			10:30 - 11:45			10:30 - 11:45			
座長	座長	座長	座長	座長	座長	座長	座長	座長	座長
時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間	時間
講演番号	講演番号	講演番号	講演番号	講演番号	講演番号	講演番号	講演番号	講演番号	講演番号
題目	題目	題目	題目	題目	題目	題目	題目	題目	題目
A01	溶融浸法を利用したAl-AIN複合材料の製造におけるAINとAlNの濡れ性評価	〇梅川一廣(広島大・院)、杉尾健次郎(広島大)、佐々木元(広島大)、松本一弘(広島大)	B01	アルカリ水電解におけるアノードの劣化特性とその温度依存性	〇見玉翔(広島大・院)、望月和博(広島大)、郭芳彦(広島大)、宮岡裕樹(広島大)、市川貴之(広島大)	C01	Al-Ag合金単結晶の高温クリープ変形と破壊	〇深澤剛(徳島大・院)、植木智之(徳島大)、久澤大夢(徳島大)、岡田達也(徳島大)	
A02	Detection of microstructure in aluminum casting alloys using machine learning	〇毛佳博(広島大・院)、杉尾健次郎(広島大)、佐々木元(広島大)、松本一弘(広島大)	B02	液体アンモニア電解におけるTi-RuO ₂ 電極の耐久性評価	〇大沢修平(広島大・院)、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)	C02	純Al単結晶表面へのフェムト秒レーザー照射による微細周期構造形成	〇山本貴史(徳島大・院)、植木智之(徳島大)、久澤大夢(徳島大)、岡田達也(徳島大)	
A03	ダイカスト用アルミニウム合金へのマテリアルズ・インフォマティクスの適用	〇渡辺佑(広島大・院)、中山翔生(広島大・院)、杉尾健次郎(広島大)、佐々木元(広島大)、田畑潤二(広島大)、木戸友博(広島大)、瓜生和隆(広島大)、瓜生和隆(広島大)	B03	アンモニアメタネーションにおけるNi ₃ Al ₂ O ₃ 触媒の担体の影響	〇中村啓太郎(広島大・院)、砂本礼志(広島大・院)、宮岡裕樹(広島大)、市川貴之(広島大)、齊間等(広島大)	C03	析出挙動フェーズフィールドシミュレーションにおける初期組成ゆらぎの影響	〇荒井剛大(徳島大・院)、岡田達也(徳島大)、久澤大夢(徳島大)	
A04	機械学習による鉄基複合材料の焼結プロセス解析	〇佐々木匡廣(広島大・院)、杉尾健次郎(広島大)、佐々木元(広島大)、Asap Ridwan (インドネシア大)、Adianto Ramelan (インドネシア大)	B04	炭酸ナトリウムを用いたCO ₂ キャリアの開発	〇久田健太(広島大・院)、宮岡裕樹(広島大)、市川貴之(広島大)、齊間等(広島大)	C04	Ni基合金におけるマルチモーダル組織形成への過飽和度と冷却速度の影響	〇趙善恩(徳島大・院)、岡田達也(徳島大)、久澤大夢(徳島大)	
A05	機械学習を用いたAl-Mg-Si系合金押出材の機械的性質予測における金属組織の影響	〇林良和(三協立山株式会社)、杉尾健次郎(広島大)、佐々木元(広島大)、塩井仁彦(三協立山株式会社)、奥野雅志(三協立山株式会社)、早部冬馬(三協立山株式会社)、野田大智(三協立山株式会社)	B05	Mg-Co系非平衡合金の創製とその水素化特性	〇川島琉聖(近畿大・院)、榎木剛(近畿大)、旗手聡(近畿大)	C05*	Ni-Cr-W系合金のクリープに及ぼすγ相添加の効果	〇野津洋人(鳥取大・院)、森戸茂一(鳥取大)、若林英輝(鳥取大)、竹山雅夫(東京科学大)	
— 昼休席 — *幹事会(工108)									
A2座長: 荒町 一渡 (鳥取大)			B2座長: 北川 裕之 (鳥取大)			C2座長: 中川 直友 (岡山理科大)			
13:00 - 14:15			13:00 - 14:15			13:00 - 14:15			
A06	レーザ粉末床溶融結合法で製造されたAl基複合材料(AISi10Mg-Nb-SiC)の組織と機械的特性	〇越智秀斗(香川大・院)、松本洋明(香川大)、菅内剛(香川県産業技術所)、横田耕三(香川県産業技術所)	B06	CNNによるアルミニウム合金析出物の自動検出器開発	〇中山翔生(広島大・院)、杉尾健次郎(広島大)、佐々木元(広島大)、木戸友博(広島大)、瓜生和隆(広島大)、田畑潤二(広島大)	C06*	CuCrFeNiTiMoVハイエントロピー合金の組織と力学特性	〇坪内俊樹(鳥取大・院)、Peter Obeso(徳島大)、香田智彦(鳥取大)、衣立夫(鳥取大)、Benami(鳥取大)、陳中春(鳥取大)	
A07	“マルチンサイト組織を呈すTi-6Al-4V合金の塑性機構	〇川東鈴佳(香川大・院)、松本洋明(香川大)	B07	アルミニウム合金溶質クラスターの安定構造と破壊エネルギーの関係	〇高瀬風斗(広島大・院)、杉尾健次郎(広島大)、佐々木元(広島大)	C07*	Vf ₂ NbTiWハイエントロピー合金の硬度に及ぼすγ相添加の影響	〇石田野(愛媛大・院)、小林千悟(愛媛大)、岡野聡(愛媛大)	
A08	リサイクル展開を指向したTi-Fe-Cu-O系合金の製造と組織・塑性特性	〇網谷健一郎(香川大・院)、松本洋明(香川大)	B08	三点曲げによる7075-T6アルミニウム合金の水素脆性の評価	〇小田原圭(広島工業大・院)、青木貴貴(広島工業大・学)、浅田歩夢(広島工業大・学)、日野英(広島工業大)、堀江敬太郎(大阪大)	C08*	ステンレス鋼中Cu ₂ 析出形成に及ぼす溶質拡散および空孔クラスターの影響	〇三好俊希(愛媛大・院)、谷田剛(愛媛大・学)、現日産化学工業(株)、小林千悟(愛媛大)、岡野聡(愛媛大)、清田純一(日本製鉄)、吉澤俊希(日本製鉄)	
A09	Ti-17合金の線形摩擦接合(LFW)と組織形成・FEM解析	〇石濱琢也(香川大・院)、松本洋明(香川大)、青木祥宏(大阪大)、藤井英俊(大阪大)	B09	Ti-X-Ti合金における時効硬化挙動とγ _{iso} の生成機構	〇瀬戸祥貴(岡山大・院)、遠藤大也(岡山大・院)、竹元嘉利(岡山大)	C09*	SCPL11鋼板の低温特性とDBTT挙動	〇網橋仁(広島大・院)、松本一弘(広島大)、坂本春(広島大)、崔龍範(広島大)、杉尾健次郎(広島大)	
A10	多様な組織を呈すTi-3Al系合金における室温塑性特性	〇佐藤大知(香川大・院)、松本洋明(香川大)	B10	Cu-Bi合金の形状進展に及ぼす拘束加熱の影響	〇松田大生(岡山大・院)、谷口大晟(岡山大・院)、竹元嘉利(岡山大)	C10*	SPS法による医療適用Mg-Al合金の作製	〇野田昂雄(広島大・院)、OGUO YANQING(広島大・院)、松本一弘(広島大)、矢吹彰広(広島大)、日向隆之(広島大)、崔龍範(広島大)、杉尾健次郎(広島大)	
— 15分休席 —									
A3座長: 竹元 嘉利 (岡山大)			B3座長: 小林 千悟 (愛媛大)			C3座長: 岡田 達也 (徳島大)			
14:30 - 15:45			14:30 - 15:45			14:30 - 15:45			
A11	Ti-(Al, Sn)-(Ni, Cu, Si)合金の組織と機械的特性	〇若本虎太郎(香川大・院)、松本洋明(香川大)	B11	積層造形したAl-Si合金基複合材料の組織と力学特性に及ぼす炭素繊維添加量の影響	〇矢部雅彦(鳥取大・院)、衣立夫(鳥取大)、周岸隆(東北大)、周岸展(東北大)、野村直之(東北大)、陳中春(鳥取大)	C11*	Bi-Ag-Cu高温はんだ合金の特性に及ぼすγ相の添加効果	〇土井達夫(広島大・院)、松本一弘(広島大)、LIU BIN(広島大・院)、杉尾健次郎(広島大)、崔龍範(広島大)	
A12†	2024アルミニウム合金の熱処理による時効組織と疲労強度	〇中川恵友(岡山理大)、伊藤音朗(茨城大)、松浦洋司(岡山理大)、中井賢治(岡山理大)、金谷輝人(岡山理大)	B12	ハイエントロピー合金粒子強化したアルミニウム基複合材料の押出し成形	〇河合裕真(鳥取大・院)、内海雄登(鳥取大・院)、大津剛(兵庫県工技七)、Peter Obeso(鳥取大・院)、衣立夫(鳥取大)、香田智彦(鳥取大)、陳中春(鳥取大)	C12*	Composition Optimization and High Temperature Properties of Co-Ni-Al Alloys	〇WANG WENXIANG(広島大・院)、松本一弘(広島大)、崔龍範(広島大)、Xu Zhefeng(広島大)、Ma Mingzhen(広島大)、山口 歩生(広島大)	
A13†	レーザ加熱を用いた7075アルミニウム合金の耐水素脆化特性の改善	〇真中俊明(新居浜高専)、西本浩司(阿南高専)	B13	アルミニウム/炭素系複合材料の組織と熱的特性	〇平山慎之助(鳥取大・院)、衣立夫(鳥取大)、香田智彦(鳥取大)、陳中春(鳥取大)	C13*	S45C炭素鋼の疲労強度に及ぼす各種表面処理の影響	〇青木寿貴(広島工業大・学)、小田原圭(広島工業大・学)、浅田歩夢(広島工業大・学)、日野英(広島工業大)、堀江敬太郎(大阪大)	
A14	アモサイト含有吹き付けアスベスト廃棄物からの塩酸処理によるセメント成分除去	〇安田眞(香川大・院)、大川敬也(香川大・学)、田中康弘(香川大)、掛川秀夫(香川大)	B14	Effects of Sodium Doping on Thermoelectric Properties of Na _{1-x} Sb _x Materials Prepared by Mechanical Alloying and Hot Extrusion	〇Nijuma Benson Kihono (Tottori Univ・D)、Seiya Akakusa (Tottori Univ・M)、Ryuhō Kitada (Tottori Univ・M)、Lifu Yi (Tottori Univ)、Tetsuhiko Onda (Tottori Univ)、Hitoyuki Kikugawa (Shimane Univ)、Zhaog-Chun Chen (Tottori Univ)	C14*	1M KOH水溶液中における金属酸化物のアノード溶出挙動	〇永島雅輝(広島工業大・院)、王崇光(広島工業大)	
A15†	Cu-Ti合金急冷時効材の強圧延に伴う強度と導電率の変化	〇林彰(鳥取大)、千星聡(鳥取大)	B15	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第二相添加の影響	〇小西大貴(鳥取大・院)、衣立夫(鳥取大)、香田智彦(鳥取大)、北川裕之(鳥取大)、陳中春(鳥取大)	C15*	方向性電磁鋼板の引張試験における[113]引張方位の影響	〇朝倉大輔(香川大・学)、金彩白(香川大・学)、新垣之啓(香川大・院)、JF EIS-TELLER、田中康弘(香川大)	
— 15分休席 —									
A4座長: 松本 洋明 (香川大)			B4座長: 杉尾 健次郎 (広島大)			C4座長: 森戸 茂一 (鳥取大)			
16:00 - 17:15			16:00 - 17:30			16:00 - 17:30			
A16	周期的圧力下でのSPSによるZnO粉末の低温焼結	〇三島真樹(鳥取大・院)、鈴木純子(エス・エス・アロイ(株))、北川裕之(鳥取大)	B16	レーザ積層造形法により作製した高酸素チタン合金の組織と特性評価	〇藤澤飯(鳥取大・院)、安井文隆(鳥取大・院)、矢野英真(鳥取大・学)、黒田勇朗(鳥取大・院)、Peter Mwangi(鳥取大・院)、木村貴広(大阪産業技術研究所)、中本貴之(大阪産業技術研究所)、香田智彦(鳥取大)、大城隆(鳥取大)、陳中春(鳥取大)	C16†	二相ステンレス鋼板のα相集合組織に及ぼすγ相の安定度の影響	〇林亮佑(日本製鉄(株))、平川直樹(日本製鉄(株))、濱田純一(日本製鉄(株))	
A17	鉄-ガラス複合材料の作製と電気・熱伝導特性	〇山本将範(鳥取大・院)、森本雄詔(鳥取大・院)、浜野大輝(鈴木合金(株))、勝山浩道(鈴木合金(株))、山本圭(鈴木合金(株))、香井真二(鈴木合金(株))、平山尚美(鳥取大)、北川裕之(鳥取大)	B17	積層造形したチタン合金の組織に及ぼす熱履歴の影響	〇北口寛志(鳥取大・院)、西村圭史(鳥取大・院)、木村貴広(大阪産業技術研究所)、中本貴之(大阪産業技術研究所)、香田智彦(鳥取大)、大城隆(鳥取大)、陳中春(鳥取大)	C17†	高濃度硫酸中ステンレス鋼の腐食に及ぼす鉄イオンの影響	〇児玉康輝(日本製鉄)、三平啓(日本製鉄)、平川直樹(日本製鉄)	
A18	パーマジェジュールにおける規則相の4D-STEM観察	〇横山修(鳥取大・院)、北村海(鳥取大)、井上善仁(鳥取大)、植田靖子(大阪大)、荒河一渡(鳥取大、大阪大)	B18	機械学習を用いたTi合金の機械的性質予測に及ぼす電子状態パラメータの影響	〇友石南子(愛媛大・院)、小林千悟(愛媛大)、岡野聡(愛媛大)	C18†	自動車用薄鋼板の遅れ破壊に及ぼす塗装後換付処理の影響	〇戸塚也也(JFE)、木村英之(JFE)、松本健一(JFE)、新宮宏久(JFE)、池田幸平(JFE)、松原和輝(JFE)、渡方成(JFE)	
A19	鉄の高温変形下における電裂先端挙動のTEMその場観察	〇福田英(鳥取大・院)、三明俊英(鳥取大)、井上善仁(鳥取大)、植田靖子(大阪大)、荒河一渡(鳥取大、大阪大)	B19	Ti-18at%Nb合金の昇温過程における微細組織その場TEM解析	〇寶壽康太(愛媛大・院)、小林千悟(愛媛大)、岡野聡(愛媛大)	C19†	自動車用鋼板の耐遅れ破壊特性に及ぼすB添加の影響	〇浅川大洋(JFE)、井上耕治(東北大)、木村英之(JFE)、戸部昭昭(JFE)	
A20	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	〇三明俊英(鳥取大・学)、水谷琢朗(鳥取大)、福田英(鳥取大)、井上善仁(鳥取大)、植田靖子(大阪大)、荒河一渡(鳥取大、大阪大)	B20	Ti-6Al-4V ELI合金上の細胞伸展挙動に及ぼす金属組織の影響	〇戸部昭昭(愛媛大・院)、小林千悟(愛媛大)、岡野聡(愛媛大)	C20†	トレーサー水素法を用いた市場環境における水素脆化評価技術	〇清上達志(マツダ(株))、深塚真(マツダ(株))、高井健一(上智大)、浅見大樹(上智大)	
			B21	窒化ホウ素リチウムを用いた低圧アンモニア合成	〇青山昂太郎(広島大・院)、恒松敏孝(広島大・院)、宮岡裕樹(広島大)、市川貴之(広島大)	C21†	U字曲げ試験法を用いた水素脆化評価に関する考察	〇木村聖翔(マツダ(株))、清上達志(マツダ(株))、深塚真(マツダ(株))	
18:00-19:30 交流会 (ラ・ペローム、学生会館)									
*鉄鋼協会、*寄主対外									
8月26日(火) 湯川本多光太郎記念講演 A会場(工220)									
9:00-10:10	座長: 松本 一弘	湯川記念講演「製鉄プロセスにおける炭素管理技術」	齊間 寿	広島大学					
10:20-11:30	座長: 市川 貴之	本多光太郎記念講演「放射光を利用した金属水素化合物合成研究」	齋藤 寛之	量子科学技術研究開発機構					
11:30 閉会の挨拶 日本金属学会 中国四国支部長									