

# 一般社団法人 軽金属学会 第143回秋期大会プログラム

会 期: 2022年11月12日(土)～13日(日)  
会 場: 東京工業大学 大岡山キャンパス

## 講演セッション・行事一覧

第1日目: 2022年11月12日(土)

	第1会場 (デジタル多目的ホール)	第2会場 (W531)	第3会場 (W933)	第4会場 (W242)	第5会場 (W351)	第6会場 (W321)
8:50～9:00	会長挨拶					
9:00～10:20	自動車 (時効析出)① 座長: 池田賢一 副座長: 江草大佑 講演 1 ～ 3	アルミニウム (熱解析) 座長: 有馬博史 副座長: 福室直樹 講演 20 ～ 23	マグネシウム (電子・電気)① 座長: 井上晋一 副座長: 会田哲夫 講演 45 ～ 48	ポーラス材料 座長: 半谷禎彦 副座長: 北園幸一 講演 75 ～ 78	航空・宇宙① 座長: 河村能人 副座長: 松本洋明 講演 99 ～ 102	アルミニウム (時効析出)① 座長: 新里喜文 副座長: 李昇原 講演 130 ～ 133
	休憩					
10:30～12:10	自動車 (時効析出)② 座長: 芹澤 愛 副座長: 荒城昌弘 講演 4 ～ 6	T2① 座長: 寺田大将 副座長: 箕田 正 講演 24 ～ 27	マグネシウム (電子・電気)② 座長: 山崎倫昭 副座長: 附田之欣 講演 49 ～ 52	アルミニウム (水素) 座長: 一谷幸司 副座長: 平山恭介 講演 79 ～ 83	航空・宇宙② 座長: 松本洋明 副座長: 湯浅元仁 講演 103 ～ 107	アルミニウム (時効析出)② 座長: 吉野路英 副座長: 安藤哲也 講演 134 ～ 137
	昼食 / 女性会員の会					
13:10～14:10	ポスターセッション① P01～P41 (オンライン)					
	休憩					
14:15～15:15	ポスターセッション② P42～P78, PE1～PE3 (オンライン)					
	休憩					
15:20～16:40	自動車 (鋳塊・鋳物) 座長: 皆川晃広 副座長: 尾崎公一 講演 7 ～ 10	T2② 座長: 伊藤吾朗 副座長: 足立大樹 講演 28 ～ 30	再結晶・ 集合組織 座長: 高田尚記 副座長: 江草大佑 講演 53 ～ 56	企業招待講演 座長: 荒城昌弘	航空・宇宙③ 座長: 山田浩之 副座長: 西田政弘 講演 108 ～ 110	塑性加工 座長: 細井寛哲 副座長: 中西英貴 講演 138 ～ 141
	休憩					
16:50～17:50	男女共同参画 セッション 「キャリア形成～継続 により開ける未来」 座長: 成田麻未					
	移動					
18:30～20:30	懇親会(ホテル雅叙園東京 舞扇)					

第1日目: 2022年11月13日(日)

	第1会場 (デジタル多目的ホール)	第2会場 (W531)	第3会場 (W933)	第4会場 (W242)	第5会場 (W351)	第6会場 (W321)
9:00～10:20	構造解析・ 力学特性 座長: 本間智之 副座長: 當代光陽 講演 11 ～ 13	T2③ 座長: 増田高大 副座長: ケイカツ 講演 31 ～ 33	T1① 座長: 中田大貴 副座長: 斎藤尚文 講演 57 ～ 60	自動車 (接合・溶接) 座長: 小久保貴訓 副座長: 渋谷雄二 講演 84 ～ 86	マグネシウム (力学特性)① 座長: 峯田才寛 副座長: 北原弘基 講演 111 ～ 114	腐食・防食 座長: 千葉 誠 副座長: 佐々木大地 講演 142 ～ 145
	休憩					
10:30～12:10	軽金属奨学会 特別奨学生 セッション① 座長: 本保元次郎 副座長: 宇都宮裕 講演 14 ～ 15	T2④ 座長: 廣澤渉一 副座長: 鈴木貴史 講演 34 ～ 36	T1② 座長: 佐々木泰祐 副座長: 中津川勲 講演 61 ～ 65	接合 (摩擦利用) 座長: 岩尾祥平 副座長: 前田将克 講演 87 ～ 90	マグネシウム (力学特性)② 座長: 糸井貴臣 副座長: 野田雅史 講演 115 ～ 119	自動車(防食・ 表面処理) 座長: 村田拓哉 副座長: 千葉 誠 講演 146 ～ 150
	昼食 / 若手の会					
13:10～14:50	軽金属奨学会 特別奨学生 セッション② 座長: 堀田善治 副座長: 辻 伸泰 講演 16 ～ 17	T2⑤ 座長: 真中俊明 副座長: 大沼正人 講演 37 ～ 39	T1③ 座長: 白岩隆行 副座長: 佐藤雅彦 講演 66 ～ 70	接合 (高エネルギー) 座長: 原田陽平 副座長: 岩尾祥平 講演 91 ～ 94	積層材料 座長: 徳永透子 副座長: 峯田才寛 講演 120 ～ 124	表面処理 (～15:10) 座長: 阿部智子 副座長: 阿相英孝 講演 151 ～ 156
	休憩					
15:00～16:40	軽金属奨学会 特別奨学生 セッション③ 座長: 佐藤英一 副座長: 宇都宮裕 講演 18 ～ 19	T2⑥ (～17:10) 座長: 堀川敬太郎 副座長: 清水一行 講演 40 ～ 44	T1④ 座長: 伊藤海太 副座長: 行武栄太郎 講演 71 ～ 74	接合(表面) 座長: 小島徹也 副座長: 前田将克 講演 95 ～ 98	溶解・凝固 座長: 土肥正芳 副座長: 鈴木進補 講演 125 ～ 129	

T1: テーマセッション1「カルシウム添加型マグネシウム合金展伸材創製のための最新技術開発(難燃性マグネシウム合金展伸部材創製のための最新技術開発11)」

T2: テーマセッション2 「高強度アルミニウム合金」

第1日目:2022年11月12日(土)

	第1会場(デジタル多目的ホール)	第2会場(W531)	第3会場(W933)	第4会場(W242)	第5会場(W351)	第6会場(W321)
	自動車(時効析出)① 座長:北海道大 池田賢一 副座長:東京大 江草大佑	アルミニウム(熱解析) 座長:佐賀大 有馬博史 副座長:兵庫県立大 福室直樹	マグネシウム(電子・電気)① 座長:熊本大 井上晋一 副座長:富山大 会田哲夫	ポーラス材料 座長:群馬大 半谷禎彦 副座長:東京都立大 北菌幸一	航空・宇宙① 座長:熊本大 河村能人 副座長:香川大 松本洋明	アルミニウム(時効析出)① 座長:UACJ 新里喜文 副座長:富山大 李 昇原
9:00~ 10:20	1 【軽金属躍進賞受賞講演】製造プロセスを活かしたアルミニウム合金の設計と組織制御 / 名古屋大 ○高田尚記	20 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 / 広島大 ○杉尾健次郎・(M2)石井友康・佐々木元	45 レーザー加工によるマグネシウム蓄電池用負極材料の電気化学活性向上 / 富山大 ○附田之欣・(M2)木倉健成 中越合金鑄工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 富山大 会田哲夫	75 難燃性マグネシウム合金ブリカーサの発泡挙動に及ぼすアルミニウム添加の影響 / 東京都立大 ○(M2)小林真奈・(B4)山下竜弥・北菌幸一	99 【軽金属奨励賞受賞講演】各種組織制御による軽金属材料の強度・機能性向上 / 名古屋工大 ○徳永透子	130 T5処理したAl-7%Si-0.3%Mg合金のTEM観察 / 富山大 ○土屋大樹・李 昇原・(名誉教授)池野 進・松田健二
	2 溶質原子クラスタによるアルミニウムの強化メカニズムの分子動力学法解析 / 横浜国立大 ○(M2)中村健太・廣澤渉一・大瀧光弘	21 7075および6061アルミニウム合金上への無電解Ni-Pめっきによって侵入した水素の解析 / 兵庫県立大 ○(M2)澤田康平・福室直樹・八重真治	46 急冷凝固法によるマグネシウム蓄電池用負極材料用Mg-Al-Ca系薄帯の電気化学活性に及ぼすSn添加の影響 / 富山大 ○(M2)木倉健成・附田之欣 中越合金鑄工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 富山大 会田哲夫	76 粉末冶金法による固相分解を利用したポーラス純マグネシウムの創製 / 日本大学 ○(M2)伊野宮匠・久保田正広	100 耐熱チタン合金の873Kにおけるクリープ変形中の微細組織変化と転位密度の影響 / 長岡技科大 ○(M2)宇野祥平 大同特殊鋼 小柳禎彦 長岡技科大 本間智之	131 523Kで時効処理を施したAl-Mg-Ge合金の微細組織におけるSi添加の影響 / 富山大 ○(M2)村形周平・土屋大樹・李昇原 富山大名誉教授 池野進 富山大 松田健二
	3 Al-Mg-Si合金における溶質希薄なクラスタ構造の第一原理計算による検討 / 東京大 ○(D3)木下亮平・(現 日軽金アクト)日吉憲祐・江草大佑 JAEA, 東京大学 山口正剛 NIMS, 東京大学 佐々木泰祐 NIMS 宝野和博 東京大, NIMS 阿部英司	22 レーザーアブレーションによる1100アルミニウム伝熱面の沸騰促進と沸騰限界 / 長崎大 ○(M2)濱崎翔太・(M1)平原有伸・(B4)古賀大基・劉 宇飛・近藤智恵子	47 急冷凝固法によるマグネシウム蓄電池用Mg-Cu系負極材料薄帯の電気化学活性に及ぼすCu添加の影響 / 富山大 ○(M2)山田陽太・附田之欣 中越合金鑄工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 富山大 会田哲夫	77 放電プラズマ焼結で作製した生体用Ti-Mg複合材料とMg溶解後の多孔質Tiの組織と機械的性質 / 東京工大 ○(M2)増田大誠・OMinho・小林郁夫	101 α'マルテンサイト組織を呈すTi-V-Al系合金の機械的特性に及ぼす組成の影響 / 香川大 ○松本洋明・(M2)現 吉野川電線)宇民直将	132 Al-1.0Mg-0.6Si(mass%)合金における均質化処理が熱間押出組織に及ぼす影響 / 富山大 ○(M2)川又 瞬・土屋大樹・李昇原 富山大名誉教授 池野進 富山大 松田健二
	23 アルミニウム合金を被覆した酸化グラフェンの還元およびアルミニウム粉末の影響と熱特性 / 宇都宮大 ○(M1)福谷幸大・馬淵 豊 宇都宮大 (M1)Bin Abdul Sukor Abdul Adzim 日本軽金属 塩田正彦 東洋アルミ 村川 拓 日産アーク 荒木祥和	48 大気中急冷凝固法によるマグネシウム蓄電池用Mg-6%Al-3%Ca合金負極材料箔帯の製造条件検討 / 中越合金鑄工 ○池田実 富山大 (M1)福家幸祐・附田之欣 中越合金鑄工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 富山大 会田哲夫	78 機械学習を活用したアルミニウム合金ラティス構造体の強制対流下での伝熱特性予測 / 名古屋大 ○鈴木飛鳥・(M1)中谷英人・高田尚記・小橋 眞	102 Cu,Nb添加TiAl鍛造合金の材料組織と機械特性に及ぼす熱処理条件の影響 / 神戸製鋼 ○宮村剛夫・西村友宏・石田 奇 東京工大 中島広豊・竹山雅夫	133 Al-Mg <sub>2</sub> Si-Cu合金におけるユニバーサルクラスタの析出挙動 / 長岡技科大 ○(D2)アマリアイナ 富山大 李 昇原 総合科学研究機構 大石一城 富山大 土屋大樹 北海道大 池田賢一 総合科学研究機構 鈴木淳市 富山大 松田健二 長岡技科大 本間智之	

第1日目:2022年11月12日(土)

		第1会場(デジタル多目的ホール)	第2会場(W531)	第3会場(W933)	第4会場(W242)	第5会場(W351)	第6会場(W321)
		自動車(時効析出)②	T2①	マグネシウム(電子・電気)②	アルミニウム(水素)	航空・宇宙②	アルミニウム(時効析出)②
		座長:芝浦工大 芹澤 愛 副座長:YKK AP 荒城 昌弘	座長:千葉工大 寺田大将 副座長:UACJ 箕田 正	座長:熊本大 山崎倫昭 副座長:富山大 附田之欣	座長:UACJ 一谷幸司 副座長:京都大 平山恭介	座長:香川大 松本洋明 副座長:同志社大 湯浅元仁	座長:MAアルミ 吉野路英 副座長:室蘭工大 安藤哲也
10:30~ 12:10	4	【軽金属躍進賞受賞講演】軽金属材料の時効析出とナノ・原子レベル組織の関係 / 長岡技科大 ○本間智之	24 【基調講演】アルミニウム合金の高強度化に関する組織制御の歴史と最近のトピックス / 茨城大 ○伊藤吾朗・倉本 繁・小林純也	49 急冷凝固法によるマグネシウム蓄電池用Mg-Al-Ca系負極材料薄帯のマイクロ組織 / 富山県立大 ○鈴木真由美・(B4)青木健太朗 富山大 附田之欣 中越合金鋳工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山大 会田哲夫	79 Al-Zn-Mg-Cu合金の時効析出と水素脆化挙動 / 岩手大 ○(M2)小野竜司・清水一行・鎌田康寛 九州大 戸田裕之・藤原比呂 JASRI 上根真之・竹内晃久	103 【軽金属奨励賞受賞講演】強ひずみ加工法による7000系アルミニウム合金の組織微細化 / 名古屋工大 ○成田麻未	134 RMACREO処理がAl-Zn-Mg-Cu合金の力学特性へ及ぼす影響 / 北海道大 ○(M2)石ヶ守めぐみ・池田賢一・三浦誠司 室蘭工大 (M2)荒木駿佑・安藤哲也 リナシメタリ 中村克昭
	5	Al-Mg-Ge合金のDSCを用いた時効過程における硬さの変化とマイクロ組織観察 / 富山大 ○(M1)浮田祥哉・土屋大樹・李昇原・(M2)村形周平・池野進・松田健二	25 Al-Mg-Zn3元系耐熱合金の高温クリープ特性に及ぼす第4元素添加の影響 / 豊田自動車機 ○近藤雅晶・鈴木智博 名古屋大 (D2)黎 若琪・高田尚記	51 マルチ機能を持つ不燃性Mg-Al-Ca-Mn系合金の組織と特性 / 熊本大MRC ○河村能人・井上晋一・木口賢紀・D.S.Shih	81 Al-Zn-Mg合金におけるT相の水素トラップと水素脆化防止 / 岩手大 ○清水一行 九州大 戸田裕之・藤原比呂 京都大 平山恭介 原子力機構 山口正剛	104 ECAP加工後に高温短時間加熱を施した6061アルミニウム合金の機械的性質 / 山梨大 ○(M2)加々美颯・猿渡直洋・中山栄浩 ワイエス電子工業 関谷英治	135 RMACREO処理を適用したA7075アルミニウム合金の時効特性 / 室蘭工大 ○(M2)荒木駿佑・安藤哲也 北海道大 (M2)石ヶ守めぐみ・池田賢一・三浦誠司 リナシメタリ 中村克昭
	6	293Kで自然時効処理を施したAl-Mg-Si合金の2段時効挙動 / 富山大 ○(M1)辻口隼人・(M2)川又 瞬・李 昇原・土屋大樹 富山大名誉教授 池野進 富山大 松田健二	26 L-PBF法によるAl-12%Si合金積層造形体が高強度と高加工硬化能の起源 / 兵庫県立大 ○足立大樹・(M2)岩井駿平 名古屋大 (D3)劉 牧霖・高田尚記・小橋 真	52 マルチ機能を持つ不燃性Mg-Al-Ca-Mn合金の熱処理条件の最適化 / 熊本大 ○(M2)石揚翔 熊本大MRC 井上晋一・河村能人	82 Al-Zn-Mg合金の水素脆化防止 / 九州大 ○戸田裕之 岩手大 清水一行 京都大 平山恭介 九州大 藤原比呂・Sharma Bhupendra 西安交通大 Yafei Wang	105 ECAP加工に供したMg <sub>90</sub> Zn <sub>6</sub> 合金のキンク形成と局所硬さ / 同志社大 ○(M2)佐藤諒一・湯浅元仁・宮本博之 物材機構 染川英俊	136 共鳴小角散乱絶対測定によるAl-Mg系合金の析出組織解析 / 京都大 ○奥田浩司・(M2, 現Rohm)青山恵太・(D3, 現中国科学院)林 杉 KEK PF 間瀬一彦・北島義典 SPring-8 為則雄祐
		27 自然時効あるいは100℃予備時効でクラスタを形成させたAl-0.6Mg-1.0Si-0.5Cu合金冷間圧延材の時効析出挙動 / 東京工大 ○(M1)齋藤海晟・(現日本製鉄)喜連川直人・オミンホ・小林郁夫			83 ミュオンスピン緩和法と第一原理計算を利用したアルミニウム合金中の水素トラップ機構の解明 / 富山大 ○西村克彦・松田健二・並木孝洋・布村紀男 JAEA 髭本 亘・都留智仁 九州大 戸田裕之 岩手大 清水一行	106 Mg/LPSO複相合金の組織と力学特性の相関 / 名古屋工大 ○萩原幸司・徳永透子 熊本大MRC 山崎倫昭・眞山 剛 名古屋工大 (M1)山本和輝・(B4)杉田三佳	137 X線小角散乱法を用いたAl-6.0%Zn-0.75%Mg合金における微細析出粒子の解析 / UACJ ○愛須優輝・一谷幸司・田中宏樹

第1日目:2022年11月12日(土)

	第1会場(デジタル多目的ホール)	第2会場(W531)	第3会場(W933)	第4会場(W242)	第5会場(W351)	第6会場(W321)
	自動車(鑄塊・鑄物) 座長:UACJ 皆川晃広 副座長:岡山県立大 尾崎公一	T2② 座長:茨城大 伊藤吾朗 副座長:兵庫県立大 足立大樹	再結晶・集合組織 座長:名古屋大 高田尚記 副座長:東京大 江草大佑	企業招待講演 座長:YKK AP 荒城昌弘	航空・宇宙③ 座長:防衛大 山田浩之 副座長:名古屋工大 西田政弘	塑性加工 座長:神戸製鋼 細井寛哲 副座長:UACJ 中西英貴
15:20~ 16:40	7 【軽金属女性未来賞受賞講演】 湯流れ解析を用いたアルミニウムダイカストの空気の巻き込みによる欠陥と融合欠陥評価/ アーレスティ ○田中智子・三中 西信治 岡山県立大 福田忠 生・尾崎公一	28 【基調講演】溶体化処理炉・圧 延機と隣接させたX線小角散乱 によるAl-Zn-Mg合金およびAl- Cu-Mg合金の微細組織定量評 価/ 北海道大 ○大沼正人・ (M1)福田 深・(M1)鈴木朝 茨城大 倉本 繁・伊藤吾朗 東京工大 小林郁夫 茨城大 小林純也	53 MFS型Mg-0.4Zn-1.0Y合金押 出加工材の静的再結晶と機械 的性質/ 熊本大 ○(M2)林田 大 熊本大 井上晋一・河村 能人			138 アルミニウム合金押出成形材の断 面寸法予測方法の検討/ 日 本軽金属 ○田中一豊・林 沛 征
	8 砂型積層造形技術を活用した 軽量鋳造適用によるアルミニウ ム鋳物特性への影響/ 三菱 重工業 ○田実洋一・中塚玲 志・Tsinghua Univ. KANG Jinwu		54 Mg-Al-Sn系合金鋳造材の動的 再結晶に連続析出物の形状と 分布が及ぼす影響/ 東京電 機大 ○(D3)戸塚徳高・渡利久 規 富山県立大 鈴木真由美 大阪工業大 羽賀俊雄		108 指向性エネルギー堆積法により 製造したアルミニウムおよびチ タン合金造形体の超高速衝撃変 形挙動/ 名古屋工大 ○Su Ziyi・西田政弘・渡辺義見	139 アルミニウム製伝熱管の引抜き -ねじり複合加工の有限要素解 析/ MAアルミ ○鈴木智典・ 中本将之・中西茂紀・福増秀彰 日本工業大 瀧澤英男
	9 大型熱間鍛造用Al-Mg-Si系鋳 造棒の伸びと部分凝固時間の 関係/ 日本軽金属 ○渡邊知 貴・竹田好宏・塩澤和宏・藤田 剛志	29 多段時効したAl-4mol%Zn- 2mol%Mg-1mol%Cu合金におけ る機械的性質とマイクロ組織/ 富 山大 ○(M2)関口雄介・ (D1)Ahmed Abrar・土屋大樹・李 昇原・松田健二 アイシン軽金 属 濱高祐樹・柴田果林・松井 宏昭・吉田朋夫・村上 哲 富 山大名誉教授 池野 進	55 LPSO型Mg合金の室温キンク界 面近傍の特異欠陥構造/ 東 京大 ○(M2)江目皓祐・江草大 佑 東京大,NIMS 阿部英司		109 Mg-Zn-Y-Al急冷合金の強靱化 メカニズム/ 熊本大 ○(D3)西 本宗矢・(M1)吉田彩巳 熊本 大 MRC 井上晋一・山崎倫昭・ 河村能人	140 巨大ひずみ加工が施された工 業用純アルミニウムの永久強度 評価/ 東京高専 ○小泉隆行 山形大 黒田充紀
	10 溶融塩電解によるアルミニウム スクラップリサイクルにおける銅 及びシリコンの電気化学反応挙 動/ 東北大 ○(M1)渡邊喬 介・盧 鑫・竹田 修・朱 鴻民	30 二段時効したAl-4mol%Zn- 4mol%Mg合金のマイクロ組織観察 / 富山大 ○(B4)八木隆暁・ (M2)関口雄介・(D1)Ahmed Abrar・土屋大樹・李 昇原・松 田健二 アイシン軽金属 濱 高祐樹・柴田果林・松井宏昭・ 吉田朋夫・村上 哲 富山大 名誉教授 池野 進	56 6111アルミニウム合金の高温変 形による微細組織と結晶粒内方 位差の変化/ 宇都宮大 ○ (M2)相馬 洗・高山善匡・渡部 英男		110 MFS型Mg-0.4Zn-1.0Y合金のキ ンク強化/ 熊本大MRC ○河 村能人 熊本大 (B4)土山廉 平 熊本大MRC 井上晋一	141 Al-Mg-Si合金単結晶の穴広げ 析に及ぼす結晶方位の影響/ UACJ ○新野 拓・中西英貴

第2日目:2022年11月13日(日)

	第1会場(デジタル多目的ホール)	第2会場(W531)	第3会場(W933)	第4会場(W242)	第5会場(W351)	
	構造解析・力学特性	T2③	T1①	自動車(接合・溶接)	マグネシウム(力学特性)①	腐食・防食
	座長:長岡技科大 本間智之 副座長:新居浜高専 當代光陽	座長:大阪大 増田高大 副座長:日本軽金属 ケイカツ	座長:長岡技科大 中田大貴 副座長:産総研 斎藤尚文	座長:日本軽金属 小久保貴訓 副座長:神戸製鋼 渋谷雄二	座長:弘前大 峯田才寛 副座長:熊本大 北原弘基	座長:旭川高専 千葉 誠 副座長:室蘭工大 佐々木大地
9:00~ 10:20		31 【基調講演】巨大ひずみ加工による高強度アルミニウム合金の開発 / 九州工大/熊本大 ○堀田善治	57 マグネシウム合金製客室床の開発と新幹線試験車両E956形への搭載 / 川崎車両 ○田口真・杉本 直 東日本旅客鉄道 梅田 啓・武田敏徳		111 Mg-Y合金圧延材における非底面すべりに対する結晶粒径の影響 / 熊本大MRC ○安藤新二 熊本大 (M2)増永隆佑 熊本大MRC 北原弘基	142 中性塩化物水溶液環境においてAl-Zn系合金の腐食挙動に及ぼす含有Si,Mnの影響 / UACJ ○中川凌吾・小路知浩・尾崎良太
	11 X線小角散乱法によるAl-Zn-Mg合金複層材料におけるナノ組織分布 / 中国科学院金属研究所 ○林 杉 京都大 奥田浩司 中国科学院金属研究所 李 金国		58 難燃性マグネシウム合金中空型材への摩擦撹拌接合技術の適用 / 茨城県産技イノ ○行武栄太郎 総合車両製作所 石川 武 三協立山 清水和紀	84 アルミニウム合金製副資材を用いたアルミニウム合金圧延板材と異種金属との接合 / 神戸製鋼 ○岩瀬 哲・山路幸毅・永田康弘	112 一般化積層欠陥エネルギーに基づく圧縮応力下におけるhcp-Mg構造の変形異方性 / 東京大 ○(M1)伊東祐斗・江草大佑 JAEA 山口正剛 東京大 阿部英司	143 低温NaCl水溶液中におけるアルミニウム合金の腐食挙動 / 北海道大 ○坂入正敏・(M2)沈童
	12 β型チタン合金の粒界近傍における局所的変形領域の組織観察 / 茨城大 ○(M2)石寄直樹・(M1)湯原 叡・倉本 繁 物材機構 仲川枝里 物材機構,九州大 大村孝仁 茨城大 岩本知広	32 HPTおよびHPS加工による高不純物含有Al-Mg-Si合金の高強度化 / 九州工大 ○(PD)唐永鵬・(PD)富田雄人・堀田善治	59 Mg-Al-Zn-Ca系合金板摩擦撹拌接合部の腐食挙動 / 産総研 ○中津川勲・斎藤尚文・千野靖正 大日本塗料 山下智子・西川昂志・谷口康人・山田晃司	85 抵抗スポット溶接を活用したアルミニウムパネル端部の直接溶接手法 / 神戸製鋼 ○山路幸毅・岩瀬 哲	113 PLC効果を発現するLPSO型マグネシウム合金におけるキンク変形組織 / 東京大 ○(M1)雨宮直輝・江草大佑 東京工大 宮澤知孝・藤居俊之 東京大,NIMS 阿部英司・	144 6063アルミニウム合金の耐食性に及ぼす不純物元素Cu,Mn,Crの影響 / YKK AP ○黒田泰孝・小鶴拓海
	13 (TiZr) <sub>x</sub> (TaZrMo) <sub>1-x</sub> 高エントロピー合金の等軸デンドライト組織とヤング率 / 新居浜高専 ○當代光陽・(専攻科)高橋 風・(専攻科)川堀 龍 兵庫県立大 永瀬丈嗣 大阪大 中野貴由	33 HPS加工を施した高強度Al-Mg合金の熱および電気伝導特性 / 九州大 ○河野正道・河原朋美 大阪大 増田高大 九州工大 唐 永鵬 九州工大/熊本大 堀田善治	60 各種難燃性マグネシウム合金切粉の粉じん爆発特性 / 産総研 鈴木一孝・黄新ヨウ・Bian Mingzhe・○千野靖正 総合車両製作所 石川 武 三協立山 清水和紀 不二ライトメタル 城戸太司	86 アルミニウム合金薄板の交流パルスミグ溶接中に放射されるブルーライトの有害性 / 職業大 ○朝長直也・中島 均・高橋潤也・藤井信之	114 ミルフィーユ型マグネシウム合金におけるキンク界面微細構造の解析 / 東京大 ○江草大佑 東京大,NIMS 阿部英司	145 マグネシウム腐食により合成したスピネル粉末の粒度に及ぼす溶媒およびpH調整法の影響 / 室蘭工大 ○(M1)須藤太一・佐々木大地・藤木裕行・(B4)佐藤誉士希



第2日目:2022年11月13日(日)

	第1会場(デジタル多目的ホール)	第2会場(W531)	第3会場(W933)	第4会場(W242)	第5会場(W351)	
	軽金属奨学会 特別奨学生セッション① 座長:千葉工大 本保元次郎 副座長:大阪大 宇都宮裕	T2④ 座長:横浜国立大 廣澤渉一 副座長:MAアルミ 鈴木貴史	T1② 座長:NIMS 佐々木泰祐 副座長:産総研 中津川勲	接合(摩擦利用) 座長:MAアルミ 岩尾祥平 副座長:日本大 前田将克	マグネシウム(力学特性)② 座長:千葉大 糸井貴臣 副座長:権田金属 野田雅史	自動車(防食・表面処理) 座長:UACJ 村田拓哉 副座長:旭川高専 千葉 誠
10:30~ 12:10	14 アルミニウム粉塵爆発における粒子分散性が火炎伝播に及ぼす影響/ 広島大 ○(D1) 佐伯琳々・金 佑勁	34 【基調講演】高圧巨大ひずみ加工を用いたアルミニウム合金の超高強度化/ 大阪大 ○増田高大 Univ. of Rouen Xavier Sauvage 横浜国大 廣澤渉一 熊本大 (D2)丹羽侑希・峯 洋二 愛媛大 新名 亨・入船徹男 九州工大 堀田善治	61 難燃性マグネシウム合金展伸部材の性能予測のためのマテリアルズ・インテグレーション基盤/ 物材機構 ○伊藤海太	87 摩擦攪拌接合によるAl-Mg系合金差厚突合せ接合材の接合品質に及ぼす板厚組合せおよび隙間の影響/ 日本軽金属 ○山中宏介・半田岳士・堀 久司	115 【軽金属奨励賞受賞講演】HCP型, BCC型およびHCP+BCC型マグネシウム合金の力学特性/ 弘前大 ○峯田才寛	146 アルミニウム合金表面に形成したポーラス皮膜構造とこれを用いた自己修復性防食塗膜の耐食性評価/ 旭川高専 ○(B)平澤晃大・富岡弓乃・千葉 誠
			62 難燃性マグネシウム合金溶接継手の疲労寿命に及ぼす溶接欠陥の影響/ 東京大 ○白岩隆行・(M1)栗城大輝・Fabien Briffod・榎 学	88 板厚差のあるAA5182アルミニウム合金の摩擦攪拌接合におけるツール先端形状の影響/ 神戸製鋼 ○奥田真三樹・山路幸毅・岩瀬 哲	116 強加工された二元系マグネシウム合金の機械的特性に及ぼす粒径と結晶方位の影響/ 茨城大 ○(M2)八木 航 物材機構 染川英俊・土谷浩一 茨城大 倉本 繁	147 アルミニウム合金表面に形成した自己修復性表面層の耐食性とこれに対する塗膜修復剤内包量の影響/ 旭川高専 ○(B)黒田啓介・河村弥季・(B)平澤晃大・千葉 誠
	15 セミソリッド発泡法の作製条件が発泡アルミニウム合金の安定性に与える影響/ 早稲田大 ○(D2)高松聖美・(M2)荒井貴裕・鈴木進補	35 【基調講演】様々な方法で強化したアルミニウム合金の機械的特性評価/ 新居浜高専 ○真中俊明・(B)星加彩友美	63 難燃性マグネシウム合金の二軸応力下における疲労強度特性評価/ 川崎車両 ○田口真 立命館大 伊藤隆基	89 微小押込みによるアルミニウム箔材/チタン板材の摩擦攪拌重ね接合/ 宇都宮大 ○(M1)鈴木 蓮・高山善匡・渡部英男	117 強加工した難燃性マグネシウム合金の引張変形挙動に及ぼす結晶方位の影響/ 茨城大 ○(M2)津久井大地・(B4)松田貫太郎・倉本 繁 茨城県産イ 行武栄太郎 権田金属 伊藤友美・野田雅史 物材機構 染川英俊・土谷浩一	148 アルミニウム合金表面に形成した自己修復性電着塗膜の耐食性に対する外的因子の影響/ 旭川高専 ○(B)高田りん・(B)平澤晃大・(B)江口侑里・星 敬仁・千葉 誠
			64 Mg-Al-Ca-Mn系合金溶接材の疲労き裂発生挙動/ 長岡技科大 ○(GD4)Shao Xuanyi・宮下幸雄・中田大貴	90 外部供給バルク材を用いたA6061アルミニウム合金肉盛摩擦攪拌接合継手における攪拌量の影響/ 日本大 ○(M2)濱名晃平・前田将克	118 医療用Mg-Zn-Ca合金ダイカストの疲労特性/ 山梨大 ○山田隆一・伊藤安海 芝浦工業大 吉原正一郎 グローバルマグネシウムコーポレーション 野坂洋一	149 アルミニウム合金上への無電解Ni-B(-Graphene)複合めっき膜の直接形成および特性評価/ 名古屋工大 ○(M2)村井浩人・(D1)劉 珈成・呉松竹
	36 Al-Cu-Mg系合金冷間圧延材の不均一変形挙動に及ぼすひずみ速度の影響/ 茨城大 ○(D1)石井裕樹・小林純也 東京工大 小林郁夫 北海道大 大沼正人 茨城大 倉本 繁・伊藤吾朗	65 溶接止端部を模擬した角部を有する難燃性マグネシウム合金圧延板の疲労限度予測手法/ 九州大 ○濱田 繁・(M1)劉 嘉龍・(M2)杜 喆		119 難燃性マグネシウム合金溶接継手の破壊じん性と疲労特性/ 大阪技術研 ○田中 努・小栗泰造・濱田真行・内田壮平・根津将之・平田智大 大阪公立大 瀧川順庸	150 アルミニウム上へのAl-Mo-Ni-O複合酸化皮膜の創製及び特性評価/ 名古屋工大 ○(D1)劉 珈成・(B4)宮城和弥・(M2)村井浩人・呉 松竹	

第2日目:2022年11月13日(日)

第1会場(デジタル多目的ホール)		第2会場(W531)	第3会場(W933)	第4会場(W242)	第5会場(W351)		
軽金属奨学会 特別奨学生セッション② 座長:九州工大 堀田善治 副座長:京都大 辻 伸泰		T2⑤ 座長:新居浜高専 真中俊明 副座長:北海道大 大沼正人	T1③ 座長:東京大 白岩隆行 副座長:日本金属 佐藤雅彦	接合(高エネルギー) 座長:東京電機大 原田陽平 副座長:MAアルミ 岩尾祥平	積層材料 座長:名古屋工大 徳永透子 副座長:弘前大 峯田才寛	表面処理 座長:神戸製鋼 阿部智子 副座長:工学院大 阿相英孝	
13:10~ 14:50	16 室温動作型マグネシウム蓄電池 正極材料の要素技術開発/ 東北大 ○(M2)飯村玲於奈・小 林弘明・本間 格	37 【基調講演】アルミニウム合金に おける変形中の転位密度変化 に及ぼす結晶粒径, 固溶原子, 析出粒子の影響/ 兵庫県立 大 ○足立大樹	66 繰り返し振動下でのAZX611マ グネシウム合金押出材/A6005C アルミニウム合金押出材ボルト 締結材のボルト軸力変化/ 産 総研 ○斎藤尚文・黄 新勝 UACJ 森 久史 産総研 千 野靖正		120 TiCヘテロ凝固核粒子を添加し たTi-6Al-4V合金積層造形体の 組織と強度/ 名古屋工大 ○ 渡辺義見・山田真太郎 JFEス チール 知場三周 名古屋工 大 佐藤 尚 ナブテスコ 阿 部憲士郎・加藤智紹	151 アルミニウム板上へのNi(-MoS <sub>2</sub> ) 系めっき膜の直接形成及び特 性評価/ 名古屋工大 ○(M2) 武 有為・(D1)劉 珈成・(M2)村 井浩人・呉 松竹	
			67 AZX611マグネシウム合金/ A6005Cアルミニウム合金爆着 板材の高温圧縮特性/ 産総 研 ○渡津 章・黄新ショウ UACJ 森 久史 産総研 千 野靖正	91 電磁圧接によるアルミニウム合 金板/鉄鋼板接合における間隙 変化が及ぼす界面組織への影 響/ 千葉大 ○(M2)原 遼馬 都立産技高専 岡川啓悟 千 葉大 糸井貴臣	121 3Dインピーダンス法によるAl- 12%Si合金積層造形体の耐食 性におよぼす皮膜抵抗の評価 / 名古屋工大 ○(M1)宮澤 僚・星 芳直 名古屋大 (D1) 大谷祐貴・高田尚記・小橋 眞	152 アルミニウム合金の化学成分が 多孔質陽極酸化皮膜の特性に 与える影響/ 日本軽金属 ○ 新山 歩・芝地謙一郎・清水裕 太	
	17 弾性/塑性ひずみ解析による LPSO単相Mg-Y-Zn合金のキン ク強化機構の検討/ 九州大 ○(D2)徳澄 翼・(M1)福島 碧・ 山崎重人・光原昌寿・中島英治	38 【基調講演】ARB加工により強ひ ずみ加工を施したAl-Mg-Si系 合金の時効挙動と力学特性/ 千葉工大 ○寺田大将・(M1)梶 本拓希	68 熱間圧延による爆発圧着 AZX611マグネシウム合金 /A6005Cアルミニウム合金クラ ッド材の機械的性質の改善/ 産 総研 ○邊 明哲・黄新ショウ・ 斎藤尚文・千野靖正	92 電磁圧接におけるアルミニウム 薄板の変形解析モデルの検討 / 千葉大 ○(M2)深川 陸 都立産技高専 岡川啓悟 千 葉大 糸井貴臣	122 レーザ粉末床溶融結合法により 作製されたAlSi <sub>10</sub> Mg/SiC複合体 の組織と機械的性質に及ぼす スキャンストラテジーの影響/ 香川県産技セ ○宮内 創 香川大 (M1)橋本大二郎・松本 洋明 香川県産技セ 横田耕 三	153 アルミニウム合金上に生成する アノード酸化皮膜の生成効率に 及ぼす 硫酸電解液へのアル コール添加効果/ 工学院大 ○(M2)佐野拓馬・阿相英孝	
			69 Mg-Al-Zn-Ca系難燃性マグネ シウム合金の高速変形応答に 及ぼすひずみ速度および負荷 方向の影響/ 神戸大 ○中辻 竜也・妹尾和樹・池尾直子・向 井敏司	93 合金組成を変化させたマグネシ ウム合金/アルミニウム合金爆着 材における接合強度と界面組織 / 名古屋工大 ○(M2)浅井康 之介・成田麻未 UACJ 森 久史 産総研 斎藤尚文・千 野靖正 名古屋工大 佐藤 尚・渡辺義見	123 積層造形用マグネシウム合金粉 末の着火性に及ぼす合金元素 添加の影響/ 都産技研 ○岩 岡 拓・小林 旦 東都冶金 鶴岡裕介	154 Ti板上への超硬質Ni-Mo- W/TiO <sub>2</sub> -TiN複合めっき膜の創 製及び高温特性/ 名古屋工 大 ○(M2)日野聖人・呉 松竹・ (D1)劉 珈成・森口幸久・松原 孝至	
		39 高圧ねじり(HPT)加工と時効処 理の並立による新規高強度Al- Cu-Mg合金の開発/ 横浜国 大 ○(D1)馬 鵬程 大阪大 増田高大 横浜国大 廣澤涉 一 九州工大 堀田善治		70 カルシウム添加マグネシウム合 金による自動車用構造部材の 開発/ 三協立山 ○小笹智 也・松本泰誠・小川正芳・清水 和紀 長岡技科大 中田大 貴・鎌土重晴	94 爆発圧接した6005Cアルミニウ ム合金/AMX611マグネシウム合 金の破壊過程の評価/ UACJ ○森 久史 名古屋工大 成 田麻未・(M2)浅井康之介 産 総研 千野靖正・斎藤尚文・寺 崎 正 UACJ 箕田 正・加藤 勝也・田中宏樹	124 Al-Si合金におけるAlの不均一 核生成の分子動力学シミュレ ーション/ 大阪大 ○奥川将行・ 小泉雄一郎	155 炭素繊維への銅めっきが放電 焼結法により作製したアルミニウ ム基複合材料の組織と特性に 与える影響/ 広島大 ○佐々 木元・(D3)GuoYing・杉尾健次 郎
							156 グラフェン被覆アルミニウム焼結 合金の界面のグラフェンの構造 に及ぼす焼結条件の影響/ 宇都宮大 ○(M1)Bin Abdul Sukor Abdul Adzim・馬淵 豊・ (M1)福谷幸大 日本軽金属 塩田正彦 東洋アルミ 村川 拓 日産アーク 荒木祥和

第2日目:2022年11月13日(日)

第1会場(デジタル多目的ホール)		第2会場(W531)	第3会場(W933)	第4会場(W242)	第5会場(W351)	
軽金属奨学会 特別奨学生セッション③ 座長:JAXA 佐藤英一 副座長:大阪大 宇都宮裕		T2⑥ 座長:大阪大 堀川敬太郎 副座長:岩手大 清水一行	T1④ 座長:NIMS 伊藤海太 副座長:茨城産技ノ 行武栄太郎	接合(表面) 座長:神戸製鋼 小島徹也 副座長:日本大 前田将克	溶解・凝固 座長:三協立山 土肥正芳 副座長:早稲田大 鈴木進輔	
15:00~ 16:40	18 酸性・塩基性水溶液中において高い耐食性をもつアノード酸化アルミニウム材料の創製/北海道大 ○(D3)岩井 愛・菊地竜也	40 【基調講演】高強度A7075アルミニウム合金T6板材の成形性および耐SCC性の向上と自動車部材への適用/横浜国大 ○廣澤渉一	71 優れた引張特性、室温成形性および耐食性を有するMg-Al合金の開発/長岡技科大 ○(M2)海部佳吾・中田大貴・鎌土重晴	95 陽極酸化アルミニウム合金板材のめっき接合/京都大 ○袴田昌高・廣瀬蒼矢・(M2)山本雄紀 産総研 中津川勲・黄新ショウ・千野靖正 豊橋技科大 中野裕美 京都大 馬淵 守	125 【軽金属躍進賞受賞講演】AM60Bマグネシウム真空ダイカスト材の熱処理による組織変化と機械的性質/ヤマハ発動機 ○鈴木貴晴	
	19 予備時効を施したAl-Mg-Si合金における二段時効時の軟X線XAFSスペクトル変化/兵庫県立大 ○(D3)田中芹奈・足立大樹・岡井大祐	41 6000系アルミニウム合金の飛翔体超高速貫通挙動の評価/名古屋工大 ○西田政弘・木村大地・Su Ziyi	72 熱処理型マグネシウム合金の成形性に及ぼすG.P.ゾーン分散の影響/ NIMS LuoXuan・○佐々木泰祐 長岡技科大 中田大貴 Volkswagen AG Imiela Marc・David Klumunzer 長岡技科大 鎌土重晴 NIMS 宝野和博	96 6061アルミニウム合金の接合強度に及ぼす環境調和型金属塩被膜処理の影響/群馬大 ○(M1)尾内茂徳・小山真司	126 微量のCaを添加したMg-Al-Si系合金の組織および時効硬化挙動/富山大 ○(M2)王一迪・(M2)廣村佛士・才川清二 ダイカスト協会 浅田 穰・渡邊一彦 千葉工大 茂木徹一	
		42 6110アルミニウム合金の湿潤ガス応力腐食割れ特性/茨城大 ○(M1)梨木正志・伊藤吾朗・倉本 繁 トヨタ自動車 逢坂 崇	73 高い室温成形性と熱伝導率を兼備するマグネシウム合金展伸材の開発/日本金属 ○佐藤雅彦・山崎一正 不二ライトメタル 城戸太司 産総研 黄新ショウ・中津川勲・千野靖正	97 特殊めっき膜を用いた5052アルミニウム合金とCFRTPの異材接合/群馬大 ○小林竜也	127 面心立方構造を有するMg-In-Al系合金の組織観察と室温圧延特性/千葉大 ○(M1)永田涼太・(既卒)戸村好貴・糸井貴臣	
		43 時効処理したAl-Cu-Mg系合金冷間圧延材の引張特性に及ぼす水素量の影響/茨城大 ○(M2)呉 子昂・(D1)石井裕樹・小林純也・倉本 繁・伊藤吾朗	74 易成形性マグネシウム合金板材による自動車用フロントフード試作/産総研 千野靖正 日本金属 山崎一正・佐藤雅彦 TCD 湯地浩志・長田雅之・中村謙一・三上祐樹・○高山亮平	98 Al-Si合金ろうにおけるろう流動性に及ぼすMn添加量の影響/UACJ ○紺谷亜耶・山本 大・山吉知樹	128 種々の金属元素を添加したマグネシウム合金に生成するLPSO相の相安定性と構造の比較/千葉大 ○(M1)半田優斗・(既卒)鈴木康平・糸井貴臣 北海道大 三浦誠司 北海道科学大 堀内寿晃	
		44 Al-Mg-Si 系合金冷間圧延材の機械的特性に及ぼす内在水素量の影響/茨城大 ○(M2)福澤宏基・(D1)石井裕樹・小林純也・倉本 繁・伊藤吾朗			129 フラットトップレーザを用いた粉末床レーザ溶融法におけるニアβチタン合金造形体の微細組織/物材機構,九州大 ○北嶋具教 九州大 (D2)ジョディデニス エドガート 物材機構 渡邊 誠	



ポスターセッション① 11月12日(土) 13:10~14:10 オンライン

P01	MA-SPSプロセスによるAl-HEA合金の創製およびその特性 / 日本大 ○(M1)幸田一希・久保田正広	P08	その場合合法による高剛性TiSi <sub>2</sub> 粉末/Mg-Li-Al-Ca基複合材料の開発 / 東北大 ○(M1)岩岡 葵・安藤大輔・須藤祐司	P15	X線小角散乱と示差走査熱分析を用いたAl-4Cu-1.5Mg合金の人工時効過程のその場解析 / 北海道大 ○(M1)福田 深 北海道大 大沼正人 茨城大 倉本 繁・伊藤吾郎・小林純也 東京工大 小林郁夫	P22	生体内分解性Mg-Ca合金のin vitro疲労寿命に与えるカルシウム添加の効果 / 神戸大 ○(M2)野口 大・池尾直子・中辻竜也・向井敏司	P29	水素プラズマによるアルミニウム水素化物生成に及ぼすプラズマ照射条件の影響 / 茨城大 ○(M1)大内智晴・伊藤吾朗・佐藤直幸・倉本繁・小林純也	P36	ショットライニングと熱処理のハイブリッド処理による マグネシウム合金の表面改質 / 兵庫県立大 ○(M2)杉原健太・原田泰典
P02	MA-SPSプロセスで創製したMg-Al合金の特性に及ぼす焼結時間の影響 / 日本大 ○(M1)田中拓海・久保田正広	P09	In-situ XRD/DIC同時測定を用いた1200アルミニウム合金におけるリュウダース変形挙動の解析 / 兵庫県立大 ○(M1)井上 格・(M2)北野竜也・(D3)平田雅裕・足立大樹	P16	急冷凝固法によるマグネシウム蓄電池用Mg-Al-Ca系負極材料薄帯の電気化学活性に及ぼすCu添加の影響 / 富山大 ○(B4)福井俊作・附田之欣 中越合金鑄工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀・鈴木真由美 富山大 会田哲夫	P23	Al-Zn-Mg合金の低温時効におけるナノ構造解析 / 北海道大 ○(M1)鈴木朝己・大沼正人 名古屋工業大 成田麻未	P30	β型チタン合金のポップイン挙動に及ぼす粒界方位差の影響 / 茨城大 ○(M1)湯原 叡・(M2)石寄直樹・倉本 繁 物材機構 仲川枝里 物材機構,九州大 大村孝仁	P37	摩擦発熱式パンチを用いたアルミニウム板の温間深絞り加工性 / 兵庫県立大 ○(M1)高原大樹・原田泰典
P03	軽金属水酸化物および湿式処理を施したアルミニウムドrossによる有害ガスの除去 / 東北大 ○(M2)仲鉢優臣・平木岳人・佐々木康・三木貴博・長坂徹也	P10	高純度アルミニウム合金の粒界局所変形挙動に及ぼす添加元素の影響 / 大阪府立大 ○(M2)寺崎保裕・望月喬史 大阪産技研 小島淳平 大阪公立大 瀧川順康	P17	急冷凝固法によるマグネシウム蓄電池用Mg-Al-Ca系負極材料薄帯の電気化学活性に及ぼす ZnとMn添加の影響 / 富山大 ○(B4)福田祥隆・附田之欣 中越合金鑄工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 富山大 会田哲夫	P24	水蒸気プロセスの蒸気源へ添加する塩基性物質の種類およびpHがアルミニウム合金上の皮膜形成に及ぼす影響 / 芝浦工大 ○(M2)板野真尊・芹澤 愛・李 素潤	P31	β型チタン合金の引張変形挙動に及ぼす溶体化処理条件の影響 / 茨城大 ○(M1)入屋紀仁・(M2)石寄直樹・(M1)湯原 叡・倉本 繁	P38	難燃性マグネシウム合金AZX611の熱間押出前後のマイクロ組織と室温力学特性の関係 / 富山県立大 ○(M1)大崎翔太郎・(M1)久吉大起・伊藤 勉
P04	金属3D積層造形したアルミニウム合金の溶融池組織がもたらす不均一変形と引張延性の異方性 / 名古屋大 ○(D1)大谷祐貴・高田尚記・鈴木飛鳥・小橋 真 あいち産技セ 加藤正樹	P11	縦型高速ダブルロール鑄造材の均質化熱処理によるAl-Si合金薄板の破断伸び異方性の解消 / 東京電機大 ○(M1)伊藤優希 東京工大 (M2)竹原裕二 東京電機大 原田陽平 東京工大 村石信二・熊井真次	P18	AZ31Bマグネシウム合金押出材の局所せん断荷重下における変形挙動 / 神戸大 ○(M2)中村駿介・Aiman Haziq Bin Mohamad Zainud・中辻竜也・向井敏司	P25	Al-5.6%Zn-2.6%Mg合金におけるη'相の析出量がセレーション挙動に及ぼす影響 / 芝浦工大 ○(M2)王 宇辰・(M2)栗原健輔・芹澤 愛	P32	Al-Fe合金OCC線材の凝固組織の形成機構と機械的性質 / 千葉工大 ○(M2)鈴木王海・本保元次郎	P39	調質の異なるアルミニウム合金を用いたアノード酸化 / 工学院大 ○(M2)佐野拓馬・阿相英孝
P05	表面強加工と加工熱処理のハイブリッド処理したチタン板の引張特性 / 兵庫県立大 ○(M2)小川紘平・原田泰典	P12	縦型高速ダブルロール鑄造法で作製したAl-3%Si合金板の表面品質に及ぼすノズル先端形状の影響 / 東京電機大 ○(M1)黒龍星七 東京工大 (M2)梶村真吾 東京電機大 原田陽平 東京工大 村石信二・熊井真次	P19	リン酸塩陽極酸化処理したAZ91Dマグネシウム合金の接着性に及ぼす湿度の影響 / 広島工大 ○(M2)橋本尊幸・日野 実・桑野亮一 岡山理科大学名誉教授 金谷輝人	P26	水蒸気プロセスで作製したKTiO <sub>x</sub> /AlO(OH)複合体の光触媒特性評価 / 芝浦工大 ○(M2)高澤 滉・李 素潤・芹澤 愛	P33	難燃性マグネシウム合金AZX611鑄造材の高温力学特性 / 富山県立大 ○(M2)久吉大起・(M1)大崎翔太郎・伊藤 勉	P40	優れた変形能を示す低異方性マグネシウム合金押出材の開発 / 長岡技科大 ○(M2)高頭拓也・中田大貴・鎌土重晴
P06	Mg-Al-Mn合金板材の変形能に及ぼすスズ元素分布の影響 / 長岡技科大 ○(M1)鳥田惇之介・中田大貴・鎌土重晴	P13	マグネシウム合金押出材の組織に対する疲労特性評価 / 熊本大 ○(M1)松田貴大 熊本大MRC 北原弘基・安藤新二	P20	A6061アルミニウム合金への各種表面処理が機械的性質に及ぼす影響 / 広島工大 ○(M1)川上滉太・桑野亮一・日野 実 大阪大 堀川敬太郎 岡山理科大学名誉教授 金谷輝人	P27	Al-Mg-Si合金およびAl-Mg-Ge合金における溶質原子および空孔間の相互作用 / 芝浦工大 ○(M2)栗原健輔・芹澤 愛	P34	Class I型Al-Mg固溶体合金の熱間延性に及ぼすMnおよびCr元素の影響 / 富山県立大 ○(M1)○高島充希・富山県立大 伊藤 勉	P41	アルミニウム合金製密閉構造体のブラックフリーろう付におけるフィレット形状と酸素分圧の関係 / 千葉工大 ○(M2)天満都実・小澤俊平
P07	時効硬化型Mg-Zn-Mn合金板材の微細組織および室温特性に及ぼす微量元素添加の影響 / 長岡技科大 ○(M1)内田陽良・中田大貴・鎌土重晴	P14	Mg-Al-Ca系合金の熱伝導率に及ぼす化学組成とマイクロ組織の影響 / 富山大 ○(B4)近藤夏萌・(D1)桐本雄市・附田之欣 中越合金鑄工 田畑裕信 SAITEC 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 富山大 会田哲夫	P21	Al-Zn-Mg系合金上への導電性と耐食性を有するカーボン系複合皮膜の作製 / 芝浦工大 ○(M2)鈴木めぐみ・石崎貴裕	P28	MFS型Mg-Zn-Y急冷合金のキング形成に及ぼす圧延加工の影響 / 熊本大 ○(M1)吉田彩巳 熊本大MRC 井上晋一・河村能人	P35	HPT加工により作製したチタンのバルク高圧ω相における引張特性に及ぼす変形集合組織の影響 / 豊橋技科大 ○(M1)吉田陽輝・足立 望 JAEA 諸岡 聡・徐 平光 豊橋技科大 戸高義一		

ポスターセッション② 11月12日(土) 14:15~15:15 オンライン

<p>P42 473Kで時効したMg-2.2Zn-0.2In合金の微細組織観察／ 富山大 ○(M1)江面じゅん・李 昇原・土屋大樹 富山大名誉教授 池野 進 富山大 松田健二</p>	<p>P49 塗膜修復剤内包カプセル形態とアルミニウム合金防食塗膜の自己修復性の関連／ 旭川高専 ○(B)尾崎 琳・(B)鈴木幸四郎・(B)高田りん・辻 湧貴・千葉 誠</p>	<p>P56 加工熱処理を施したAl-3.0Cu-1.0Mg(at.%)合金におけるマイクロ組織観察／ 富山大 ○(M1)齊藤大輝・(M1)Vu Ngoc Hai・李 昇原・土屋大樹 富山大名誉教授 池野 進 富山大 松田健二</p>	<p>P63 6063アルミニウム合金中空押出材における溶着部の力学特性への影響／ 千葉工大 ○(M1)澤田直樹・寺田大将</p>	<p>P70 XAFSによる希薄Mg-Y-Zn系LPSO合金組織の解析／ 京大 ○(M1)下辻健斗・(現 Panasonic)近都樹人・(M2)前河佳晃・(M2)嶋田太一・奥田浩司 熊本大MRC 河村能人・山崎倫昭・井上晋一</p>	<p>P77 衝撃荷重下における難燃性マグネシウム合金溶接継手材の変形応答／ 神戸大 ○(M1)立花修平・(既卒)妹尾和樹・中辻竜也・池尾直子・向井敏司</p>
<p>P43 アルミニウム合金への高い自己修復性を有する防食塗膜形成条件の探索とこの耐食性評価／ 旭川高専 ○(B)古川優花・(B)鈴木幸四郎・(B)高田りん・千葉 誠</p>	<p>P50 高熱伝導・高強度・高延性を有するMg-Zn-Y合金の開発／ 熊本大 ○(M1)王 運生 熊本大MRC 井上晋一・河村能人</p>	<p>P57 ARB加工と時効を施したAl-1Si-0.6Mg-0.5Cu合金の力学特性／ 千葉工大 ○(M1)梶本拓希・寺田大将</p>	<p>P64 T6処理を施した異なるSi添加量のAl-Mg-Si合金のマイクロ組織観察／ 富山大 ○(M2)前田潤也・土屋大樹・李 昇原 富山大名誉教授 池野 進・松田健二</p>	<p>P71 圧縮および摩擦攪拌法を用いたポーラスアルミニウムの再発泡法／ 群馬大 ○(M1)高木 樹・半谷禎彦・(M2)増田敦哉・鈴木良祐・松原雅昭</p>	<p>P78 Mg-Al-Zn-Sn系合金双ロール鍛造材の静的再結晶に冷間異速圧延が及ぼす影響／ 東京電機大 ○(M2)石川直樹・(D3)戸塚徳高 大阪工業大 羽賀俊雄 東京電機大 渡利久規</p>
<p>P44 時効処理温度523KにおけるCu添加した過剰Si型Al-Mg-Si合金のTEM観察／ 富山大 ○(M1)浅井奨之・(M2)川又 瞬・李 昇原・土屋大樹 富山大名誉教授 池野 進 富山大 松田健二</p>	<p>P51 徐冷焼入れに伴うAl-Zn-Mg合金のナノ組織形成と時効硬化挙動／ 名古屋工大 ○(B4)松本空良・成田麻未・佐藤 尚・渡辺義見</p>	<p>P58 In-situ XRD測定によるAZ31Bマグネシウム合金圧延材の引張変形中における変形モード変化解析／ 兵庫県立大 ○(M1)藤本隆誠・(D3)平田雅裕・岡井大祐・足立大樹</p>	<p>P65 AE 測定によるMg<sub>97</sub>Zn<sub>1</sub>Y<sub>2</sub>合金押出材の引張変形挙動の解明／ 熊本大 ○(M1)堀口皓匠 熊本大MRC 山崎倫昭・眞山 剛 名古屋工大 萩原幸司・徳永透子 Charles Univ. Daria Drozdenko・Kristián Máthís</p>	<p>P72 発泡直後の発泡アルミニウムへのロボットアームによる形状付与の検討／ 群馬大 ○(M1)鈴木 翼・半谷禎彦・天谷賢二</p>	<p>PE1 Ti-Nb-Zr系合金の機械的性質に及ぼす含有元素と熱処理の効果／ 長岡技科大○(M1)宮崎 凌・本間智之</p>
<p>P45 LPSO型Mg-Zn-Y-Sr合金の不燃特性／ 熊本大 ○(M2)岩永宗征・井上晋一・河村能人</p>	<p>P52 三次元溶湯浸透法によって作製したTiAl/Al基複合材料の組織観察／ 富山大 ○(M1)佃 遥希・土屋大樹・李 昇原 富山大名誉教授 池野 進 富山大 松田健二</p>	<p>P59 大気腐食中におけるアルミニウムの孔食発生時間に及ぼす液量の関係／ 関西大○(M1)山口凌太・春名 匠</p>	<p>P66 プレス成形における5052アルミニウム合金板のエッジ部の初期ひずみの推定／ 群馬大 ○(M1)大久保柊二・(B4)大竹祐世・西田進一 東亜工業 根立智樹</p>	<p>P73 シランカップリング処理したAM100マグネシウム合金鍛造材の接着強度に及ぼす時効処理の影響／ 東京電機大 ○(M2)野崎尚平・(D3)戸塚徳高 富山県立大 鈴木真由美 東京電機大 渡利久規</p>	<p>PE2 Microstructure observation of Al-Zn-Mg alloys with low Zn/Mg ratio / Univ. Toyama ○(D1)Abrar Ahmed・Seungwon Lee・Taiki Tsuchiya・Kenji Matsuda・Katuhiko Nishimura・Norio Numomura Kyushu Univ. Hiroyuki Toda Kyoto Univ. Kyouyuke Hirayama Iwate Univ. Kazuyuki Shimizu JAEA Masatake Yamaguchi・Tomohito Tsuru・Mitsuhiro Itakura</p>
<p>P46 大気中および塩水中におけるアルミニウム合金A7075の疲労特性に及ぼす複合表面処理の影響／ 豊田高専 ○(B)渡邊裕貴・中村裕紀 新東工業 齊藤悠太・小林祐次</p>	<p>P53 α 単相およびα 2相を含んだ等軸α-Ti合金の高温クリープ変形機構／ 富山県立大 ○(M2)五十嵐直 芝浦工大 ○(M2) 現在: 日本冶金工業)増山晴己 富山県立大 伊藤 勉 物材機構,東京大(現在: JAXA)松永哲也 物材機構 戸田佳明 東京大,物材機構 御手洗谷子</p>	<p>P60 濃度の異なる炭酸塩緩衝水溶液環境下におけるマグネシウムの腐食挙動／ 関西大 ○(M2)十河豪大・春名 匠</p>	<p>P67 低速高圧下におけるアルミニウム合金A7075の双ロールキャストイング／ 群馬大 ○(M1)大野久美智・(B4)上野 颯・西田進一</p>	<p>P74 積層造形で作製したAlSi10Mg製折紙構造材料の圧縮変形挙動に及ぼす熱処理の影響／ 金沢大 ○(M2)稲村岳士 JAXA 安田博実 金沢大 國峯崇裕</p>	<p>PE3 Microstructure observation of 2-step aged Al-Cu-Mg-Si alloy / Univ. Toyama ○(M1)Vu Ngoc Hai・(M1)Hiroki Saito・Seungwon Lee・Taiki Tsuchiya・Kenji Matsuda YKK Corp. Tetsuya Katsumi・Kazuhiko Kita</p>
<p>P47 アルミニウム合金表面に形成した自己修復性二重層の耐食性と欠陥サイズの関連／ 旭川高専 ○(B)古川沙姫・(B)平澤晃大・富岡弓乃・辻 湧貴・千葉 誠</p>	<p>P54 チタンのプラズマ電解酸化挙動と皮膜構造に及ぼす電解液組成の影響／ 工学院大 ○(M1)恒川 陸・阿相英孝</p>	<p>P61 7003アルミニウム合金の時効初期過程の微細構造解析／ 長岡技科大 ○(M1)安田 巴・(D2)アマリナ アイナ 名古屋工大 成田麻未 長岡技科大 本間智之</p>	<p>P68 マグネシウムの加工硬化挙動に及ぼすスカンジウムの影響／ 神戸大 ○(M2)長谷川開渡・中辻竜也・池尾直子・向井敏司</p>	<p>P75 流れ場におけるZM21マグネシウム合金ステントの腐食形態に及ぼす壁面せん断応力の影響／ 芝浦工大 ○(M2)岩崎史弥・(M1)佐々木太一・堤田耕平・吉原正一郎</p>	
<p>P48 流れ場におけるZM21マグネシウム合金の腐食量に及ぼすステント形状の影響／ 芝浦工大 ○(M1)佐々木太一・(M2)岩崎史弥・堤田耕平・吉原正一郎</p>	<p>P55 工業用純アルミニウム箔の疲労特性の評価／ 熊本大 ○(M1)藤田千穂 熊本大MRC 北原弘基・安藤新二 UACJ 田中祐一</p>	<p>P62 リサイクル由来の不純物混入を模擬したAl-Mg-Si合金における圧延加工と時効処理が力学特性に及ぼす影響／ 千葉工大 ○(M1)青谷泰知・寺田大将</p>	<p>P69 摩擦攪拌接合したADC12アルミニウム合金の機械的性質に及ぼすA6061アルミニウム合金補助材の影響／ 室蘭工大 ○(M1)中村幸平・安藤哲也 日本軽金属 瀬尾伸城・及川恵太・小泉慎吾・吉田諒</p>	<p>P76 クリープ試験法を利用したAl-Mg-Si系合金の時効析出過程の解析／ 北海道大 ○(M1)谷藤 晶・池田賢一・三浦誠司 大同大 高田健</p>	