

一般社団法人 軽金属学会

第 149 回秋期大会プログラム

土曜日、日曜日とも昼食を持参されることをお勧めします

主 催： 一般社団法人軽金属学会
後 援： 国立大学法人横浜国立大学、公益財団法人軽金属奨学会
特別協力： 公益財団法人横浜市観光協会
協 賛： 一般社団法人日本アルミニウム協会、一般社団法人日本マグネシウム協会、
一般社団法人日本チタン協会、一般社団法人日本塑性加工学会、公益社団法人日本鋳造工学会、
一般社団法人軽金属溶接協会、公益社団法人日本金属学会、一般社団法人日本鉄鋼協会、
公益社団法人日本材料学会、一般社団法人日本機械学会、公益社団法人自動車技術会、
一般社団法人日本ダイカスト協会、一般社団法人軽金属製品協会、一般社団法人溶接学会、
公益社団法人日本顕微鏡学会、一般社団法人粉体粉末冶金協会、日本チタン学会、
一般社団法人資源・素材学会、一般社団法人日本航空宇宙学会、日本熱物性学会、
日本バイオマテリアル学会、

会 期： 2025年11月7日（金）～ 9日（日）

会 場： 横浜国立大学常盤台キャンパス（〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-1）
WEB視聴用Zoom会場併設（ポスターセッション、懇親会除く）

懇親会会場：横浜国立大学第一食堂（〒240-8501 神奈川県横浜市保土ヶ谷区常盤台79-1）

行事スケジュール：

11月7日（金） 横浜国立大学常盤台キャンパス 中央図書館メディアホール（WEB視聴用会場併設）

14:00～14:30 表彰式

2025年度軽金属論文賞・論文新人賞

第60回小山田記念賞

第48回高橋記念賞

第24回軽金属躍進賞

第43回軽金属奨励賞

第17回軽金属女性未来賞

14:45～15:45 第60回小山田記念賞受賞講演「高強度アルミニウム熱間鍛造の新プロセスの開発」

株式会社神戸製鋼所 阪本 正悟 君

16:00～17:00 市民フォーラム「デザイン要素としてのアルミの魅力・過去の実作から」

建築家ユニットSANAA (Sejima and Nishizawa and Associates) パートナー

建築家 棚瀬 純孝 氏

17:10～18:40 レセプション・表彰式招待者懇親会（横浜国立大学大学会館 ポルティ）

11 月 8 日 (土) 横浜国立大学常盤台キャンパス 理工学部講義棟A (Zoom会場併設)

8:55～12:10 一般講演 (第1～3、5会場)

テーマセッション「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」 (第4会場)

10:30～12:10 軽金属奨学会「特別奨学生セッション」 (第5会場)

12:10～13:10 女性会員の会 (理工学部講義棟 3階 304室、WEB視聴用会場併設)

13:10～15:15 ポスターセッション (理工学部講義棟 2、3階 廊下、Zoom会場併設なし)

※在席時間をポスターNo.の奇数/偶数に分けて実施

13:00～16:50 軽金属企業研究会 (理工学部講義棟 1階 101室)

15:20～16:40 一般講演 (第1～3、5会場)

企業招待講演 (第4会場)

「ギガキャストの技術動向とダイカスト技術」リョービ株式会社 新田 真 氏

16:50～17:50 第13回男女共同参画セッション (第5会場、WEB視聴用会場併設)

「未来の研究者たちへⅡ ～博士学生の今と未来～」

18:00～20:00 懇親会 (横浜国立大学第一食堂)

ご挨拶 横浜国立大学 梅原 出 学長

津軽三味線演奏 津軽三味線 佐々木光儀流 二代目家元 佐々木 光儀 氏

11 月 9 日 (日) 横浜国立大学常盤台キャンパス 理工学部講義棟A (Zoom会場併設)

8:55～16:25 一般講演 (第1～3、5会場)

テーマセッション「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」 (第4会場)

12:10～13:10 若手の会 (理工学部講義棟 3階 304室、WEB視聴用会場併設)

11 月 8 日 (土)、9 日 (日) 横浜国立大学常盤台キャンパス 理工学部講義棟A 1階 廊下

機器・カタログ展示

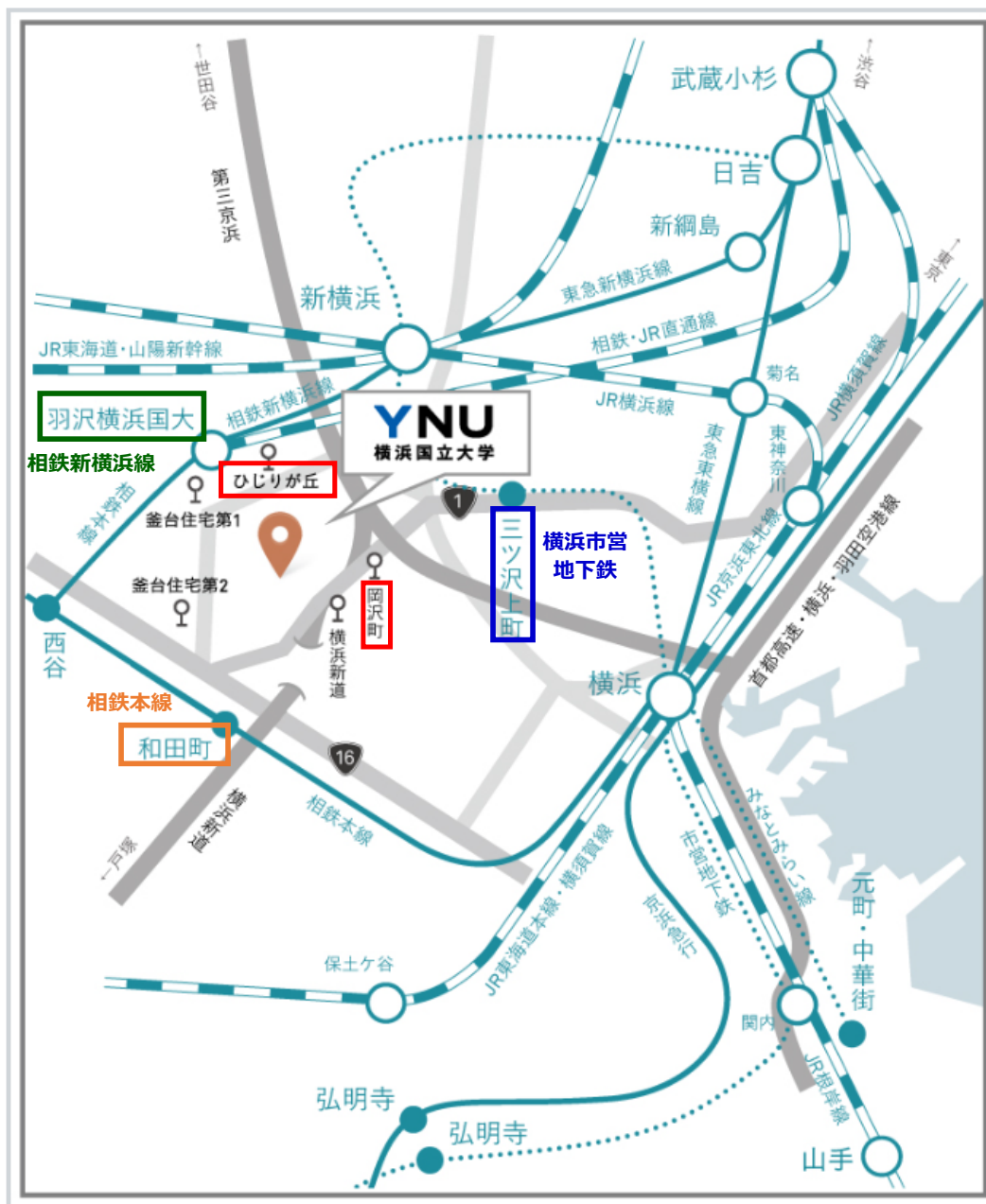
■講演時間 一般講演は講演 15 分、質疑応答 5 分

■総合受付 11 月 7 日 (金) なし

11 月 8 日 (土)、9 日 (日)

8:15～ 横浜国立大学常盤台キャンパス 理工学部講義棟 1階 入口

＜交通案内＞（時間は、講演会場までのおおよその時間です）



電車 **[横浜市営地下鉄]** 三ツ沢上町駅下車 徒歩20分
 [相鉄新横浜線] 羽沢横浜国大駅下車 徒歩20分
 [相鉄本線] 和田町駅下車 徒歩25分

バス (いずれも横浜駅西口バスターミナルより乗車してください)

<https://www.ynu.ac.jp/access/bus.html>

[相鉄バス] 9番乗り場より「上星川駅」または「釜台住宅第3」行のバスに乗車
 「ひじりが丘」 バス停下車（乗車時間15分） 徒歩8分

[相鉄バス] 10番乗り場より「交通裁判所経由横浜駅西口」行のバスに乗車
 「岡沢町」 バス停下車（乗車時間15分） 歩道橋を渡って 徒歩12分

[横浜市営バス] 11番乗り場より「循環外回り横浜駅西口」行のバスに乗車
「岡沢町」バス停下車（乗車時間20分） 歩道橋を渡って 徒歩12分

なお、金曜日のみ学内乗り入れバスの運行があります（最も便利です）

https://www.ynu.ac.jp/access/pdf/bus_all.pdf

https://www.ynu.ac.jp/access/pdf/bus_jikoku.pdf

[相鉄バス] 10番乗り場より「横浜国大経由 横浜新道・横浜駅西口」行のバスに乗車
「国大北」バス停下車（乗車時間20分） 徒歩2分

[横浜市営バス] 14番乗り場より「国大西経由 横浜駅西口」行のバスに乗車
「国大北」バス停下車（乗車時間20分） 徒歩2分

タクシー（乗車時間約10分）

乗車したまま正門を通過後、**「国大北」**バス停手前の看板を目安に降車してください

詳細は以下の大学ホームページでご確認いただけます

<https://www.ynu.ac.jp/access/>

講演会場までの徒歩ルート



各門（正門、北門、西門、南通用門）から講演会場（メディアホール、理工系講義棟A）までは5分程度です

QRコードをスマートフォンで読み取り、グーグルマップのナビ機能をご使用になると、講演会場までスムーズにお越し頂けます

相鉄新横浜線「羽沢横浜国大駅」からの徒歩ルートは以下のURLでもご覧いただけます

https://www.ripo.ynu.ac.jp/wp-content/uploads/2020/06/%EF%BD%8A%EF%BD%92_sotetu.pdf

路線バス最寄バス停（**ひじりが丘、岡沢町**）および横浜市営地下鉄「**三ツ沢上町駅**」からの徒歩ルート

<https://maps.app.goo.gl/HRtBYwmRxM9ZndRG6>

講演会場まで経路

QRコード



大会受付・講演会場
(理工学部講義棟 A)

懇親会会場
(第1食堂)

表彰式・受賞講演・市民フォーラム
(メディアホール中央図書館)

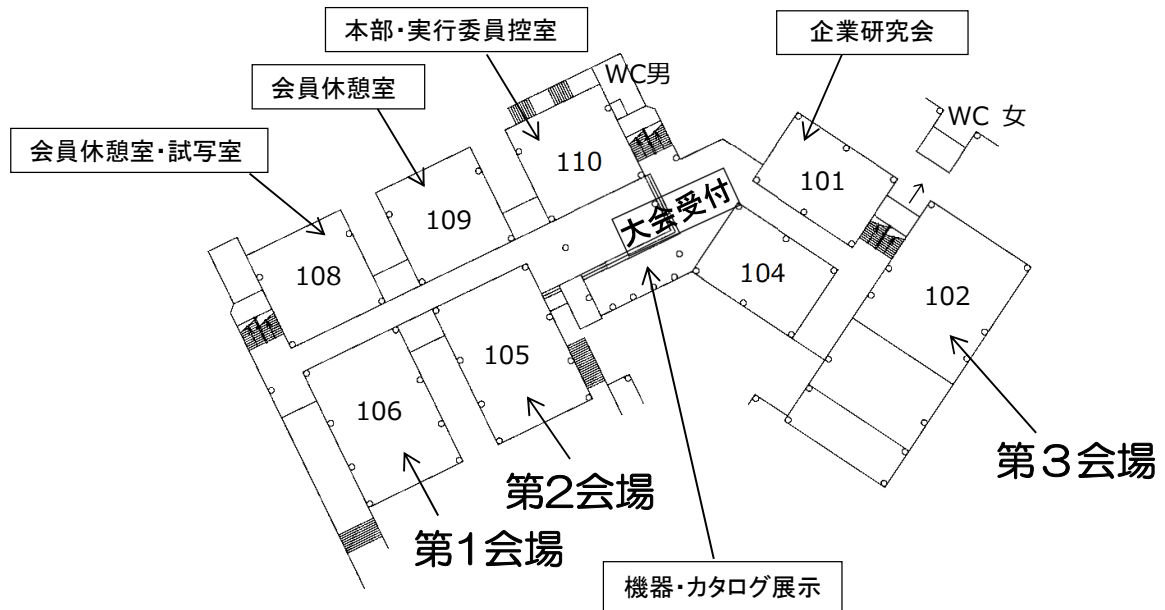
レセプション会場
(大学会館ポルティ)

ひじりが丘

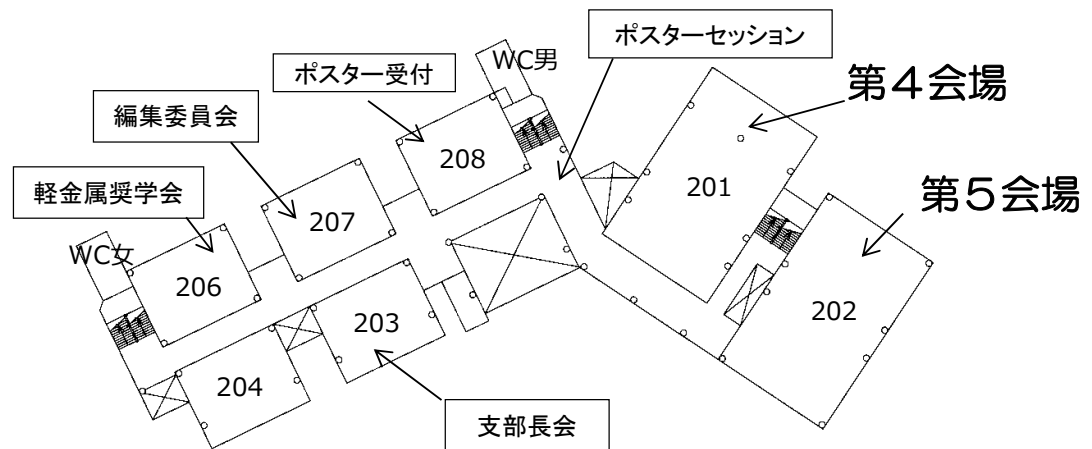


理工学部講義棟A

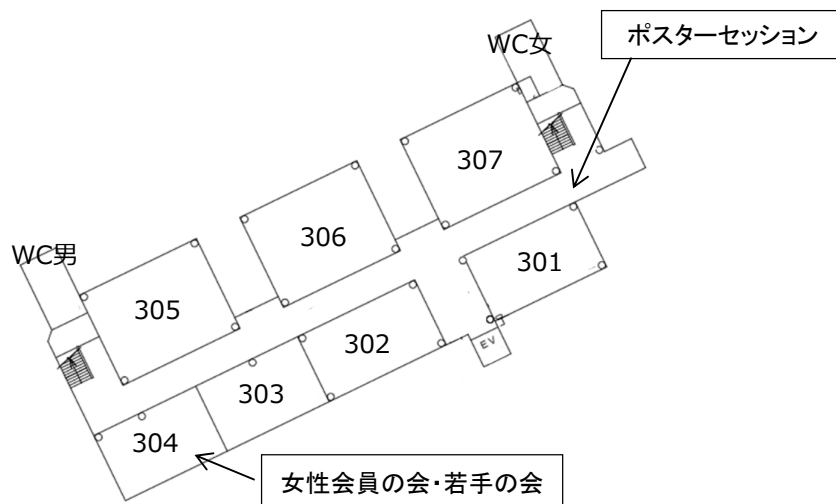
1階



2階



3階



軽金属企業研究会

企業招待講演

■日時 2025 年 11 月 8 日（土）15:20～16:40

■場所 横浜国立大学 常盤台キャンパス 理工学部講義棟 A 2 階 201 室（第 4 会場）（Zoom 会場併設）

■講演題目

「ギガキャストの技術動向とダイカスト技術」

リョービ株式会社 新田 真 氏

学生会員向け企業紹介

■日時 2025 年 11 月 8 日（土）13:00～16:50

■場所 横浜国立大学 常盤台キャンパス 理工学部講義棟 A 1 階 101 室

■参加企業

株式会社 UACJ	株式会社神戸製鋼所	日本軽金属株式会社	公益財団法人軽金属奨学会
MA アルミニウム株式会社	YKK AP 株式会社	アサヒセイレン株式会社	
三協立山株式会社	東洋アルミニウム株式会社	本田金属技術株式会社	
株式会社レゾナック	理研軽金属工業株式会社		

男女共同参画セッション

第 13 回男女共同参画セッション（総務委員会・男女共同参画委員会コラボセッション）

「未来の研究者たちへⅡ ～博士学生の今と未来～」

■日時 2025 年 11 月 8 日（土）16:50～17:50

■場所 横浜国立大学 常盤台キャンパス 理工学部講義棟 A 2 階 202 室（第 5 会場）

（WEB 視聴用会場併設）

■プログラム：

16:50～16:55 開会の挨拶（男女共同参画委員会委員長 御手洗 容子）

16:55～17:45 講演および討議

テーマ（予定）：@CurioSeeds の活動紹介

@博士課程（後期）進学のメリット・博士学生の悩みや希望・今考えていること

司 会：長岡技術科学大学 本間 智之

登壇者：横浜国立大学 学生団体 CurioSeeds

17:45～17:50 閉会の挨拶（総務委員会委員長 穴見 敏也）

一般社団法人 軽金属学会
第149回秋期大会プログラム

講演セッション一覧

会場：横浜国立大学 常盤台キャンパス 理工学部講義棟A

2025年11月8日(土)

	第1会場 (1階 106)	第2会場 (1階 105)	第3会場 (1階 102)	第4会場 (2階 201)	第5会場 (2階 202)
8:55～ 10:15	表面処理1 座長：館山 慶太 副座長：山田 隆一 講演 1 ～ 4	時効析出1 座長：鈴木 飛鳥 副座長：滝口 浩一郎 講演 31 ～ 34	急冷凝固1 座長：中津川 勲 副座長：山本 篤史郎 講演 61 ～ 64	T1「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」1 座長：安藤 哲也 副座長：箕田 正 講演 91 ～ 93	回復再結晶 座長：藤原 比呂 副座長：寺田 大将 講演 114 ～ 117
	休憩				
10:30～ 12:10	表面処理2 座長：阿相 英孝 副座長：沼尾 臣二 講演 5 ～ 9	粉末冶金 座長：久保田 正広 副座長：佐伯 雅之 講演 35 ～ 39	急冷凝固2 座長：千野 靖正 副座長：長谷川 収 講演 65 ～ 69	T1「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」2 座長：成田 麻未 副座長：本間 智之 講演 94 ～ 98	特別奨学生セッション 座長/副座長： 宇都宮 裕/佐藤 英一 講演 118 ～ 122
	昼食 / 女性会員の会 (3階304会議室)				
13:10～ 14:10	ポスターセッション① ポスターNo.奇数の発表者在席 (2, 3階 廊下)				
14:15～ 15:15	ポスターセッション② ポスターNo.偶数の発表者在席 (2, 3階 廊下)				
	休憩				
15:20～ 16:40	水素 座長：堀川 敬太郎 副座長：渡邊 満洋 講演 10 ～ 13	接合1 座長：平田 智丈 副座長：茂泉 健 講演 40 ～ 43	時効析出2 座長：徳永 透子 副座長：小貫 祐介 講演 70 ～ 72	企業招待講演 座長：沼尾 臣二 副座長：岩尾 祥平	生体材料 座長：小林 郁夫 副座長：佐伯 雅之 講演 123 ～ 126
	休憩				
16:50～ 17:50					男女共同参画 セッション
	懇親会 (横浜国立大学第一食堂)				
18:00～ 20:00					

2025年11月9日(日)

	第1会場 (1階 106)	第2会場 (1階 105)	第3会場 (1階 102)	第4会場 (2階 201)	第5会場 (2階 202)
8:55～ 10:15	力学特性1 座長：北條 智彦 副座長：猿渡 直洋 講演 14 ～ 17	接合2 座長：半谷 禎彦 副座長：段野下 宙志 講演 44 ～ 47	腐食防食1 座長：菅原 龍太郎 副座長：岡安 和人 講演 73 ～ 76	T1「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」3 座長：穴戸 久郎 副座長：荒田 昌宏 講演 99 ～ 101	溶解鑄造1 座長：高松 聖美 副座長：鈴木 良祐 講演 127 ～ 130
	休憩				
10:30～ 12:10	力学特性2 座長：松永 哲也 副座長：本間 智之 講演 18 ～ 22	接合3 座長：渡邊 満洋 副座長：山本 篤史郎 講演 48 ～ 52	腐食防食2 座長：多田 英司 副座長：猿渡 直洋 講演 77 ～ 81	T1「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」4 座長：水野 正隆 副座長：清水 一行 講演 102 ～ 106	リサイクル 座長：段野下 宙志 副座長：風間 仁 講演 131 ～ 135
	昼食 / 若手の会 (3階304会議室)				
13:10～ 14:30	力学特性3 座長：清水 一行 副座長：足立 大樹 講演 23 ～ 26	塑性加工1 座長：小林 純也 副座長：湯本 敦史 講演 53 ～ 56	腐食防食3 座長：北園 幸一 副座長：吉田 晃 講演 82 ～ 85	T1「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」5 / 時効析出3 座長：小松 健人 副座長：倉本 繁 講演 107 ～ 110	溶解鑄造2 座長：久保 貴司 副座長：原田 陽平 講演 136 ～ 139
	休憩				
14:45～ 16:25	力学特性4 座長：小田 省吾 副座長：中村 雅史 講演 27 ～ 30	塑性加工2 座長：伊藤 勉 副座長：長谷川 収 講演 57 ～ 60	ポーラス材料 座長：久米 裕二 副座長：小原 美良 講演 86 ～ 90	時効析出4 座長：池田 賢一 副座長：大瀧 光弘 講演 111 ～ 113	溶解鑄造3 座長：松島 博実 副座長：小林 郁夫 講演 140 ～ 144

2025年11月8日(土)

第1会場 (1階106)		第2会場 (1階105)		第3会場 (1階102)		第4会場 (2階201)		第5会場 (2階202)	
表面処理1 座長：神戸製鋼 館山 慶太 副座長：山梨大 山田 隆一		時効析出1 座長：名古屋大 鈴木 飛鳥 副座長：UACJ 滝口 浩一郎		急冷凝固1 座長：産総研 中津川 勲 副座長：宇都宮大 山本 篤史郎		T1「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」1 座長：室蘭工大 安藤 哲也 副座長：UACJ 箕田 正		回復再結晶 座長：九州大 藤原 比呂 副座長：千葉工大 寺田 大将	
1	水蒸気雰囲気下におけるアルミニウム合金上へのAl ₂ O ₃ (OH)皮膜形成における溶質原子の役割 / 芝浦工大 (D3)栗原健輔・芹澤 愛	31	【軽金属女性未来賞受賞講演】軟X線XAFS測定によるAl・Mg-Si合金中のナノクラスタ形成挙動の解析 / 兵庫県立大 田中 左奈・足立大樹	61	単ロール式急冷凝固法により作製したMg-9%Al-3%Ca合金薄帯の電気化学特性および微細組織に及ぼす圧延加工の影響 / 長岡技術科大 中田大貴 富山大 (既卒) 魚野 凛・(M1)松本泰知・会田哲夫 埼玉産技セ 栗原英紀 中越合金精工 田畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富山県立大 鈴木真由美 東北大金研 附田之欣・市坪 哲	91	【軽金属奨励賞受賞講演】熱処理型アルミニウム合金の材料特性向上 / UACJ 高谷 舞	114	Spherical Index法を用いたアルミニウム圧延材のEBSD観察 / アメテック 吹野達也
2	水蒸気プロセスによるリサイクルAl-Si-Cu-Mg合金の強度および耐食性の向上 / 芝浦工大 (M2)大沼実優・(D1)東海林瑞希・芹澤 愛	32	Al-Mg-Si合金の等温時効生成物が強度・延性・バランスにおよぼす影響 / 大同大 (M2)加藤涼介・高田 健	62	マグネシウム蓄電池用Mg-Al-Ca-Si合金薄帯の電気化学特性に及ぼす圧延加工温度の影響 / 富山大 (M1)松本泰知 東北大金研 附田之欣 中越合金精工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 長岡技術科大 中田大貴 富山県立大 鈴木真由美 大阪工大 羽賀俊雄 富山大 会田哲夫・松田健二 東北大金研 市坪 哲	92	【基調講演】Al-Zn-Mg系合金の組織制御 / 超々ジエラルミン研究所 吉田英雄 UACJ 箕田 正 名古屋工大 成田麻未	115	FeおよびSiを多く含むAl-Mg-Si合金の微視的組織が曲げ加工時の亀裂進展に及ぼす影響 / 横浜国立大 (M2)近藤快二・大瀬光弘・廣澤 渉一 神戸製鋼所 穴戸久郎
3	水蒸気プロセスによりAl-Mg-Si合金上に作製したAl ₂ O ₃ (OH)皮膜の密着性および耐食性に及ぼす高温酸化皮膜の影響 / 芝浦工大 (M2)巨田悠斗・(D3)栗原健輔・芹澤 愛	33	一方向凝固したAl-Mg-Si合金の微細組織と時効硬化挙動 / 北海道大 (D1)巨鹿悠之・(B4)竹内脩斗・池田賢一・三浦誠司	63	単ロール式急冷凝固法により作製したMg-9%Al-3%Ca合金薄帯の電気化学特性および微細組織に及ぼすMnの影響 / 東北大金研 附田之欣 富山大 (M1)松本泰知・(B4)清水悠広・会田哲夫 中越合金精工 田畑裕信 富山県立大 鈴木真由美 大阪工大 羽賀俊雄 長岡技術科大 中田大貴 埼玉産技セ 栗原英紀 東北大金研 市坪 哲	93	Quench induced precipitation and age-hardening behavior of Al-Zn-Mg alloys / 名古屋工大 成田麻未 Univ. Rostock Hannes Fröck SINTEF Ind. Calin D.Marioara 超々ジエラルミン研究所 吉田英雄 Univ. Rostock Benjamin Milkereit	116	1100アルミニウムの強度に及ぼす熱間加工条件の影響 / UACJ 稲垣睦月・中西英貴・田中 宏樹 兵庫県立大 足立大樹
4	アルミニウム合金上ニッケルめっきにおけるめっき液のpHがめっき膜に及ぼす影響 / 日本軽金属 池田大樹・清水さゆり	34	Rectification of β" phase arbitrarily corrected for detection efficiency using atom probe in Al-Mg-Si alloy / KITECH,UST,KIST (D1)Mi-Young Lee KITECH,UST (D2)Jiwook Park Northwestern Univ. Dieter Isheim・David N. Seidman KITECH,UST,KIST JaeHwang Kim KITECH Min-Su Kim	64	マグネシウム蓄電池用負極材料薄帯の塩化鉄(Ⅲ)水溶液浸漬による酸化鉄被膜形成と電気化学特性に及ぼす影響 / 富山大 (M2)村西浩基 東北大金研 附田之欣 埼玉産技セ 栗原英紀 中越合金精工 田畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富山県立大 鈴木真由美 長岡技術科大 中田大貴 富山大 会田哲夫 東北大金研 市坪 哲	93	Quench induced precipitation and age-hardening behavior of Al-Zn-Mg alloys / 名古屋工大 成田麻未 Univ. Rostock Hannes Fröck SINTEF Ind. Calin D.Marioara 超々ジエラルミン研究所 吉田英雄 Univ. Rostock Benjamin Milkereit	117	ECAP加工後の短時間加熱がAM60Bマグネシウム合金のミクロ組織に及ぼす影響 / 山梨大 (M2)巨鹿健彦・猿渡直洋 丸真熱処理工業 関谷英治 山梨大 中山栄浩

8:55~
10:15

2025年11月8日(土)

第1会場 (1階106)		第2会場 (1階105)		第3会場 (1階102)		第4会場 (2階201)		第5会場 (2階202)	
5	表面処理2	粉末冶金		急冷凝固2		T1「7000系アルミニウム合金の 時効析出と諸特性」2		特別奨学生ゼッション	
	座長：工学院大 阿相 英孝 副座長：レゾナック 沼尾 臣二	座長：日本大 久保田 正広 副座長：日軽金 佐伯 雅之		座長：産総研 千野 靖正 副座長：都立産技高専 長谷川 収		座長：名古屋工大 成田 麻未 副座長：長岡技科大 本間 智之		118-120座長、121-122副座長： 大阪大 宇都宮 裕 118-120副座長、121-122座長： JAXA 佐藤 英一	
5	ショットピーニングによるマグネシウム合金板への窒化物薄膜の接合 / 兵庫県立大 原田 泰典	35 金属積層造形したβ相含有TiAl合金における特異 O_2/N_2 プラズマ組織の形成挙動 / 大阪大 趙 研・(M2)河野圭希 東京科学大 竹山雅夫 大阪大 中野貴由・安田弘行		65 アルミニウム合金とマグネシウム合金からなる急冷凝固クラフ溶着作製用車-ロールキャスト-の試作 / 大阪工大 (M1)木下 和 富山大(M2)原 一希 東北大金研 附田之欣 中越合金精工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 長岡技科大 中田大貴 富山大 会田哲夫 東北大金研 市坪 哲 大阪工大 羽賀俊雄		94 Al-Zn-Mg合金における溶質原子クラスター中の格子間原子形成過程の解明 / 大阪大 水野正隆・荒木秀樹		118 聖年ナノシリ構造型酸化物正極による高サイクル性マグネシウム蓄電池の開発 / 東北大 (D3)飯村玲奈 NIMS 万代俊彦 Binghamton大 Manuel Smeu 北海道大 松井雅樹 東北大 本間 格 北海道大 小林弘明	
6	耐薬品性および耐熱性に優れた二層アルミナフィルターの形成 / 東京都立大 (M2)吉永みのり・池澤篤憲・柳下 崇	36 指向性エネルギー堆積造形法で作製された急冷凝固TiAl合金の特異な組織と機械的特性 / 東京都立大 寛 幸次・(M2)坂田健造・北園幸一 エアロエッジ 後閑 一洋・水田和裕		66 単ロール式急冷凝固法により作製したマグネシウム/アルミニウムクラフ薄帯のサイクル特性に及ぼす圧延加工の影響 / 富山大 (M2)原 一希 大阪工大 (M1)木下 和・羽賀俊雄 東北大金研 附田之欣 中越合金精工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 富山県立大 鈴木真由美 長岡技科大 中田大貴 富山大 会田哲夫 東北大金研 市坪 哲		95 その場X線小角散乱法を用いたAl-6%Zn-0.75%Mg炉冷材の時効析出挙動観察 / 北海道大 石田倫教・鈴木朝巳 名古屋工大 成田麻未 超々ジュエリメン研究所 吉田英雄 北海道大 大沼正人		119 多結晶β型チタン合金Ti-22Vにおけるすべりの固執評価 / 九州大 (D2)矢野 倫・森川龍哉・山崎重人 原子力機構 都留智仁 九州大 田中将己	
7	高温下で形成するCaO/MgO二層皮膜形成がMg-Al-Ca合金の不燃性に及ぼす影響 / 熊本大MRC 井上晋二 JASRI Rosantha Kumara 熊本大MRC 河村 能人	37 NaClをスパーサーとして放電プラズマ焼結法を用いて作製した多孔質Ti-6Al-4V合金の組織と機械的特性 / 東京科学大 (M2)西井涼章・小林都夫・オミノ・(M2)立石佑弥		67 リチウムイオン電池用90%Al合金薄帯への加熱温度の検討 / 富山大 (B4)清水悠広 東北大金研 附田之欣 埼玉産技セ 栗原英紀 中越合金精工 田畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富山大 土屋大樹・松田健二・会田哲夫 東北大金研 市坪 哲		96 時効硬化型アルミニウム合金の加工硬化挙動に及ぼす析出強化量の影響 / 兵庫県立大 足立大樹・(M2)井上敬仁・(M1)宮路悠生		120 L-PBF法による微細組織制御を介した準安定β型Ti合金の低ヤング率と高強度の両立 / 大阪大 (M2)宮澤啓太郎・小笹良輔 東京大 江草大佑・阿部英司 大阪大 多根正和・中野貴由	
8	多機能性皮膜の創製によるチタン材料の高性能化 / 茨城大 (M2)田中稜大・中村雅史	38 Znめっきした純Mg粉末の焼結と特性評価 / 鳥取県産業技術セ 塚根 亮 菊水フォーシング 野川雅弘 鳥取県産業技術セ 田中俊行		68 リチウム蓄電池用Al-Si合金負極薄帯へのMn添加量が電気化学特性に及ぼす影響 / 富山大 (M1)水野 樹・(M2)日比野匠朗 東北大金研 附田之欣 埼玉産技セ 栗原英紀 中越合金精工 田畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富山大 土屋大樹・松田健二・会田哲夫 東北大金研 市坪 哲		97 溶体化処理後に冷却速度制御したAl-Zn-Mg合金の時効析出過程 / 室蘭工大 (D3)荒木駿佑・(M1)上野晴幸・安藤哲也 名古屋工大 成田麻未 超々ジュエリメン研究所 吉田英雄 北海道大 池田賢一・(M2)梅野駿介 室蘭工大 田湯善章		121 Al-Cu-Si合金系相変化マイクロカプセルの過冷却挙動に及ぼす初期過熱度の影響 / 北海道大 (D3)清水宏斗・棚橋颯太・ジェーム メルバート・能村貴宏	
9	自動車車体部品への適用に向けた6000系アルミニウム合金板の表面品質評価 / 日産自動車 百瀬 樹・村上元一郎・小澤健一・園田真也 神戸製鋼所 青木佑朗・山口正浩	39 バイオインスパイアード多孔質アーカーを有したAl/PA6接合強度向上 / 名古屋大 園 聖云・鈴木飛鳥・小橋 真		69 単ロール式急冷凝固法によるAl-Mn合金薄帯の作製とリチウム蓄電池用負極特性 / 富山大 (M1)日比野匠朗 東北大金研 附田之欣 埼玉産技セ 栗原英紀 中越合金精工 田畑裕信 大阪工大 羽賀俊雄 富山大 土屋大樹・松田健二・会田哲夫 東北大金研 市坪 哲		98 Al-6Zn-0.79Mg合金炉冷材の時効に伴うリチウム組織変化 / 長岡技科大 (M2)松崎主志・本間智之		122 粉塵濃度がアルミニウム粉体火炎の予熱帯に及ぼす影響 / 広島大 (D4)佐伯琳々・金 佑勤	

10:30~
12:10

2025年11月8日(土)

第1会場 (1階106)		第2会場 (1階105)		第3会場 (1階102)		第4会場 (2階201)		第5会場 (2階202)	
水素		接合1		時効析出2		企業招待講演		生体材料	
座長：大阪大 堀川 敬太郎 副座長：日本大 渡邊 満洋		座長：大阪技術研 平田 智丈 副座長：いすゞ自動車 茂泉 健		座長：名古屋工大 徳永 透子 副座長：東京電機大 小貫 祐介		座長：レゾナック 沼尾 臣二 副座長：MAアルミ 岩尾 祥平		座長：東京科学大 小林 郁夫 副座長：日軽金 佐伯 雅之	
10	ニオブ・タングステン・銅とアルミニウム合金の界面析出を利用したAl-Cu-Fe合金の水素トラップ機構 / 富山大 西村克彦・松田健二・赤丸浩士・並木孝洋・土屋大樹・李 昇原 原子力機構 熊本 亘 鳥取大 清水一行 九州大 戸田裕之	40	アルミニウム合金摩擦接合部における界面の疲労強度特性に対する影響因子 / 長岡技術科大 (M2) 竹内克成・宮下幸雄 日本軽金属 瀬尾伸城 長岡技術科大 張 楠	70	遷移金属元素の添加がMg-Co-Y系LPSO相の相安定性に与える影響 / 千葉大 (M2) 岩瀬広也・(現 日立製作所) 半田優斗・山形遥介 北海道科学大 堀内寿晃 北海道大 三浦誠司 千葉大 糸井貴臣	ギガキャストの技術動向とダイカスト技術 / 均一七株式会社 新田 真			
11	HPT加工で高強度化したAl-Zn-Mg系合金の環境助長破壊に及ぼす析出物の影響 / 九州大 (M2) 竹田昌輝・藤原比呂・戸田裕之 豊橋技術科大 戸高義一・足立 望・石井裕樹	41	ADC12アルミニウム合金/SS400鋼突合せ接合体の摩擦接合プロセスを利用した易解体 / 群馬大 (M2) 石長拓磨・半谷裕彦・鈴木良祐 大阪大接合研 森員好昭・藤井 英俊	71	Mg-A-B三元系合金の熱処理による熱伝導率の向上に及ぼす混合エンタルピーの影響 / 熊本大 (D2) 王 運生 熊本大MRC 井上晋一・河村能人				
12	Mg-In-Ga系合金の水素発生挙動と電気化特性 / 千葉大 (D1) 永田涼太・(現 日立製作所) 村上隆太・(M2) 松井大洋・(M1) 廣澤朝陽・山形遥介・糸井貴臣	42	ADC12アルミニウム合金板の摩擦接合部における切断 / 群馬大 (B4) 高橋和希・半谷裕彦・岩崎 篤 大阪大接合研 森員好昭・藤井英俊	72	Ti-35Zr合金における徐冷処理による変調組織形成 / 熊本大MRC 白石貴久・木口賢紀 九州大 嶋田雄介・飯久保智				
13	Mg-In-Ga系合金の組織観察と加水分解による水素発生挙動 / 千葉大 (M1) 廣澤朝陽・(D1) 永田涼太・(現 日立製作所) 村上隆太・(M2) 松井大洋・山形遥介・糸井貴臣	43	A1050アルミニウム/SS400鋼の摩擦接合部における界面のポーラス化による易分離 / 群馬大 (B4) 高橋和希・半谷裕彦・岩崎 篤 大阪大接合研 森員好昭・藤井英俊	ZrMg ₂ /Mg合金の疲労特性に及ぼすECA加工時のひずみ速度の影響 / 山梨大 山田隆二・伊藤安海 芝浦工大 吉原正一郎 山梨県産業技術セ 鈴木大介 クローバルマグ ネシウムコーポレーション 野坂洋一					

15:20～
16:40

15:20～
16:40

2025年11月9日(日)

第1会場 (1階106)		第2会場 (1階105)		第3会場 (1階102)		第4会場 (2階201)		第5会場 (2階202)	
化学特性1 座長：東北学院大 北條 智彦 副座長：山梨大 猿渡 直洋		接合2 座長：群馬大 半谷 禎彦 副座長：東京科学大 段野下 宙志		腐食防食1 座長：レゾナック 菅原 龍太郎 副座長：横浜国大 岡安 和人		T1「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」3 座長：神戸製鋼 穴戸 久郎 副座長：神戸製鋼 荒田 昌宏		溶解鑄造1 座長：千葉工大 高松 聖美 副座長：群馬大 鈴木 良祐	
14	【軽金属奨励賞受賞講演】3D/4Dマルチモーダル解析による力学応答および損傷挙動の直接計測 / 九州大 藤原比呂	44	電磁圧接による接合界面での非晶質層のその場合成による銅とアルミニウム合金の接合 / 千葉大 (B4) 奥家友理・(現 日立製作所) 兼松 稜・山形遼介・都立産技高専 岡川啓悟 千葉大 糸井貴臣	73	工業用純アルミニウムAAA1050の抗菌性及びカソード反応特性の影響解析 / 東京科学大 小幡 匠・多田英司	99	【軽金属奨励賞受賞講演】量子ビームによるAl-Zn-Mg系合金の水素トラップと水素脆性の解析 / 鳥取大 清水一行	127	アルミニウム合金DC鑄造時に形成される表層凝固組織の自動評価技術の開発 / UACJ 益山友理
15	レーザ粉末床溶融結合により造形したα-Al-Mg ₂ Si二相合金の引張変形における応力分配のその場XRD測定 / 兵庫県立大 大谷祐豊 名古屋大 高田尚記 あいら産技セ 柳田軍史 兵庫県立大 平田雅裕・足立大樹	45	電磁圧接によるマグネシウム合金板/銅板の異種金属層接合材の接合特性評価 / 千葉大 (M2) 水沼友希・(現 キヤノン) 小林琢磨・山形遼介・都立産技高専 岡川啓悟 千葉大 糸井貴臣	74	Al-Si系タカスト材料の腐食におよぼすCu含有量の影響 / JFEテックリサーチ 小原基良 アーレスティ 折井 晋・大井田正人 JFEテックリサーチ 鈴木幸子・村瀬正次	128	積層造形法とDC鑄造法で作製した5052アルミニウム合金の錯塊組織比較 / UACJ 益山友理		
16	A1200アルミニウムの引張およびせん断変形中における変形挙動と微細組織変化その場観察 / 兵庫県立大 (M2) 稲村 慧・足立大樹	46	電磁圧接におけるアルミニウム板の衝突変形解析に及ぼす間隙変化の影響 / 千葉大 (M1) 林 亮弥・(現 三菱UFJ銀行) 西村成世 都立産技高専 岡川啓悟 千葉大 糸井貴臣	75	陽極酸化処理を施した1050アルミニウムと炭素繊維とのガルバニック腐食における水素発生挙動 / 室蘭工大 (M2) 高橋健太・境 昌宏	100	Al-Zn-Mg 3元系合金過時効材の析出組織と水素脆化挙動の関係 / 茨城大 (M2) 熱海聡多・(M1) 井坂涼太郎 豊田自動車 増田翔太・樋口 毅・鈴木智博 茨城大 伊藤吾朗・倉本 繁	129	セラミックチューブフィルターによるアルミニウム溶湯中 介在物のろ過シミュレーション / UACJ 四宮盛成・神谷京佑 IDAJ 松野千裕
17	A2618アルミニウム合金鍛造材の微視的組織およびクリープ特性に及ぼす第二相粒子のサイズおよび分布状態の影響 / 神戸製鋼所 小磯尚太 横浜国立大 (M2) 中野智哉・大瀧光弘・廣澤渉一	47	水平リサイクルを想定したAl-Mn系合金を心材とするブレーシングシートのろう付挙動に及ぼすSi量の影響 / 神戸製鋼所 東 友恵・鶴野招弘・秋 徹志	76	二重構造を有する自己修復性表面層形成によるアルミニウム材料の耐食性評価 / 旭川高専 (B) 畠山乃愛・(B) 柴田怜奈・(現 島根大学) 高田りん・千葉 誠	101	EBSDを用いたAl-Zn-Mg-Cu合金の水素脆化粒界破壊結晶方位解析 / 茨城大 (M1) 永井竜太・伊藤吾朗 NIMS 井誠一郎 茨城大 倉本 繁・小林純也	130	アルミニウム合金の液体急冷による半金属の非晶質化 / 東北大金研 山田 類 東北大 SRTS 岡田純平 東北大 (M2) 稲垣和希 東北大金研 和田 武・加藤秀美

8:55~
10:15

2025年11月9日(日)

第1会場 (1階106)		第2会場 (1階105)		第3会場 (1階102)		第4会場 (2階201)		第5会場 (2階202)	
力学特性2 座長：JAXA 松永 哲也 副座長：長岡技科大 本間 智之		接合3 座長：日本大 渡邊 満洋 副座長：宇都宮大 山本 篤史郎		腐食防食2 座長：東京科学大 多田 英司 副座長：山梨大 猿渡 直洋		T1「7000系アルミニウム合金の時効析出と諸特性」4 座長：大阪大 水野 正隆 副座長：鳥取大 清水 一行		リサイクル 座長：東京科学大 段野下 宙志 副座長：本田技術研究所 風間 仁	
18	純マグネシウム単結晶におけるすべり変形の結晶方位依存性 / 熊本大MRC 安藤新三 熊本大 (M1)新野俊太 熊本大MRC 北原弘基	48	分離可能な異材接合継手設計におけたAl/Cu異材継手の破壊形態評価 / 大阪大 小塚 智・(M1)清藤優成	77	高温水環境下におけるAl-Zn系犠牲材の粒界腐食感受性に関するSi添加量の影響 / UACJ 津田康平・市田寛大・山本 大	102	溶体化処理後にアブ・ケンチ処理し人工時効したAl-Zn-Mg-Cu合金の耐水素脆化特性 / 茨城大 (M1)李 金霖・(B4)大山雄登・(D2)伊藤温海・伊藤吾朗・倉本 繁・小林純也	131	マシバランモデルとアルミニウム材料への適用 / UACJ 鈴木太二 東京大 醍醐市朗
19	MF型マグネシウム合金におけるキンク強化の臨界CAL間隔 / 熊本大MRC 河村能久 熊本大 (M2)土山康平 熊本大MRC 井上 哲一	49	アルミニウムとステンレス鋼の超音波接合における加圧プロセスの影響 / 大阪技術研 平田智文・田中 努	78	Al-Mg-Si合金の腐食に及ぼすCu添加の影響 / レソナック 菅原龍太郎・金下武士	103	ステップ焼入れした高強度7000系アルミニウム合金押出材の応力腐食割れ性に及ぼす粒界析出物の影響 / アイシン軽金属 吉田明夫・濱高祐樹 富山大 李 昇原・土屋大樹・村上 哲・松田健二	132	アルミニウム合金のサイクリックローの推計手法の構築 / 東京大 武山健太郎・醍醐市朗・星野 岳穂
20	相変態可能なMg-Sc合金の時効挙動およびその熱的安定性と耐熱性 / 東北大 安藤太輔・(M1)武石由大・須藤祐司	50	A6061/A6061拡散接合材の界面組織が機械的特性に及ぼす影響 / 東京科学大 (D1)土屋みらい・段野下 宙志・村石信二・熊井真次 モールズアクト 北澤敏明・巻洸浩志	79	高強度アルミニウム合金の表面不均一部における腐食発生 / NIMS 土井康太郎 早稲田大 (M2)福田凉介 NIMS 廣本 祥子 早稲田大 山本知之	104	Precipitation behavior of Al-Zn-Mg alloy with low Zn/Mg aged at 120°C / Univ. Toyama (M2)Wanlalak SANPHIBOON, Taiki TSUCHIYA, Seungwon LEE, Norio NUNOMURA, Susumu IKENO, Kenji MATSUDA Aisin Keikinzoku Karin SHIBATA, Hiroaki MATSUI, Tomoo YOSHIDA	133	機械学習パターンマッチングによるJISアルミニウム合金種の高速選別のLIBSへの適用 / 立命館大 柏倉俊介・光斎翔貴・山本英嗣
21	AZ31マグネシウム合金圧延板の湿潤大気中での脆化挙動に及ぼす試験片採取方向の影響 / 新居浜高専 真中俊明	51	マグネシウム合金/アルミニウム合金三層接着ラット材における接合界面組織の形成挙動 / 名古屋工大 (M1)今井啓太・成田麻未・渡辺義見・佐藤 尚 産総研 BIAN Mingzhe・千野靖正	80	自動車用6000系アルミニウム合金鍛造材における複合サイクル腐食試験と実車環境下の腐食メカニズムの比較 / 日産自動車 要原知雄・吉田 晃 神戸製鋼所 小磯尚大	105	予備時効温度および冷間圧延率がAl-Zn-Mg-Cu合金の析出挙動と機械的特性に及ぼす影響 / 東京科学大 (M1)Zhu Zhi Hao・(M1)滑川勇太・オ ミンホ・小林郁夫	134	アルミニウムのサイクリック進展に伴うスクラップ・再生地金の需要推計とスクラップ排出量の比較事例 / みずほバネーズ8デューロシリーズ 小林 元
22	Deformation and damage behavior in duplex Mg-Li alloys via synchrotron X-ray imaging and diffraction / Kyushu Univ. Z.Wu・H.Toda・H.Fujiwara Tsinghua Univ. M.Zhou Southwest Jiaotong Univ. S.Wu JASRI A.Takeuchi・M.Uesugi	52	Al-Mg-Si合金上に形成したAlO(OH)皮膜とエポキシ系接着剤の接着強度に及ぼすアンカー効果と水素結合の影響 / 芝浦工大 (M1)田中駿匡・(D1)鈴木啓太・(M1)菅野 遼・芹澤 豪	81	Mg,Siを添加したAA7075アルミニウム合金の作製とCe化処理による高耐食化 / 東北北大 (現 NIMS)海老名航 東北大 西本 昌史・武藤 泉	106	Al-4.5Zn-2Mg (mass%)合金の二段時効と冷間圧延が時効挙動と機械的性質に及ぼす影響 / 東京科学大 (M1)滑川勇太・李 有真・オ ミンホ・近藤行人・三宮 工・小林郁夫	135	リサイクルAl-Mg-Si合金の凝固過程における化合物の晶出挙動 / 富山大 (M2)小倉佑太・加藤謙吾・小野英樹

10:30~
12:10

2025年11月9日(日)

第1会場 (1階106)		第2会場 (1階105)		第3会場 (1階102)		第4会場 (2階201)		第5会場 (2階202)	
力学特性3 座長：鳥取大 清水 一行 副座長：兵庫県立大 足立 大樹		塑性加工1 座長：茨城大 小林 純也 副座長：芝浦工大 湯本 敦史		腐食防食3 座長：東京都立大 北園 幸一 副座長：日産自動車 吉田 晃		T1「7000系アルミニウム合金の 時効析出と諸特性」J5 / 時効析出3 座長：神戸製鋼 小松 健人 副座長：茨城大 倉本 繁		溶解鑄造2 座長：UACJ 久保 貴司 副座長：東京電機大 原田 陽平	
23 アルミニウム合金AA7204の粒界性格分布と 応力腐食割れ発生挙動の解析 / 富山県 立大 伊藤 勉 日本軽金属 山中宏介・ 堀 久司 日立製作所 高橋克仁・宮永 恭 鳥嶋輝明・川崎 健	53 A5052アルミニウム合金板の引張曲げ・曲げ 戻し変形における結晶塑性有限要素解析 ／ 岐阜大 (M2)若田章宏・箱山智之・王 志剛	82 AZ91マグネシウム合金/A6061アルミニウム合 金線形摩擦接合材の腐食挙動 / 産総研 中津川 聡・M.Blan・古嶋亮一 McGill Univ. M.Vasthi Martinez Charles National Research Council of Canada J.Gholipour・P.Wanjara McGill Univ. M.Pekguleryuz		107 Al-Zn-Mg合金押出材の時効硬化挙動にお ける組織因子の影響 / 北海道大 (M2) 畑野隆介・池田賢一・滝沢 聡・三浦誠司 室蘭工大 (D3)荒木駿佑 (M1)上野晴輝・ 安藤哲也 名古屋工大 成田麻未 超々 ジュラルミン研究所 吉田英雄		136 【軽金属奨励賞受賞講演】アルミニウム合金付 加製造での高速昇温溶融に注目した材料組織制 御 / 大阪大 奥川将行		137 等軸粒からなるAl-Cu合金の固液共存変形 phase-fieldシミュレーション / 京都工業繊維 大 山中波人・高木知弘	
24 Al-Cu-Mg-Ni-Fe系合金鍛造材のクレープ特 性および微視的組織に及ぼすCuやNi, Fe量 の影響 / 横浜国立大 (M2)中野智哉・ (D3)小嶋尚大・大龍光弘・廣澤渉一	54 A5052アルミニウム合金板の円板圧縮解析 精度に及ぼす摩擦法則の影響 / 岐阜大 (M2)驚崎陽生・箱山智之・王 志剛	83 ZM21マグネシウム合金の腐食進展挙動に及 ぼす隣接結晶粒の影響 / 芝浦工大 (M2)早坂 遼・吉原正一郎 東京大 古 島 剛		108 機械学習ポテンシャルに基づくAl-Cu系合金 中での原子空孔拡散挙動解析 / レソナッ ク 齋藤達志・金下武士		138 Al-Cu合金の凝固と半凝固固下下の併用による凝 固組織と溶質濃度分布制御 / 名古屋大 (M2)黒瀬有登・原田 寛		139 急冷凝固Al-V合金溶質添加が高濃度Fe含有 Al-7%Si合金の金属組織に及ぼす影響 / 日 本軽金属 松島博実・織田和宏	
25 新型耐熱アルミニウム合金の開発 / 東北 大 Huang Jinshian・安藤大輔・須藤祐司	55 A1050アルミニウムとSS400鋼の異材接合体 における摩擦攪拌接合条件の違いが分離性 に与える影響 / 群馬大 (B4)星分隆丞・ 半谷昶彦・岩崎 篤 大阪大接合研 森員 好昭・藤井英俊	84 タタンの腐食反応を用いたチタン酸/ビウムの 作製 / 室蘭工大 (B4)今野太雅・佐々 木大地・藤木裕行		109 U/サイクルAl-Si-Cu-Mg(-Fe)合金の相分解 挙動に対する中斷焼入れの影響 / 芝浦 工大 (M1)窪崎 遼・(D1)東海林瑞希・芹 澤 愛		110 Role of Cu in Aging Precipitation and Strengthening of Al-Zn-Mg Alloys / Univ. Tokyo (M1)Y.Innab・H.Chen・ D.Egusa・E.Abe			
26 アルミニウム飲料缶落下試験におけるバックリ ン発生高とばうつき要因の解明 / 神戸製 鋼所 田口裕樹・市川武志	56 A1050/SS400 接合体における解体容易な 摩擦攪拌接合条件 / 群馬大 (B4)鈴木 樹・半谷昶彦・岩崎 篤 大阪大接合研 森員好昭・藤井英俊	85 Corrosion behavior of porous titanium sheet with surface Pt coating for use as a PTL / Korea Aerospace Univ. (M1)Park Min Su・ (B4)Lee Tae Ho・Chang Si Young ENERICH Co., Ltd. Park Man Ho・Jin Young Min							

13:10～
14:30

2025年11月9日(日)

第1会場 (1階106)	第2会場 (1階105)	第3会場 (1階102)	第4会場 (2階201)	第5会場 (2階202)
力学特性4 座長：YKK AP 小田 省吾 副座長：茨城大 中村 雅史	塑性加工2 座長：富山県立大 伊藤 勉 副座長：都立産技高専 長谷川 収	ポーラス材料 座長：山形大 久米 裕二 副座長：JFEテクニサーチ 小原 美良	時効析出4 座長：北海道大 池田 賢一 副座長：横浜国立大 大瀧 光弘	溶解鑄造3 座長：日本軽金属 松島 博実 副座長：東京科学大 小林 郁夫
27 機械学習を援用したTi-6Al-2Sn-4Zr-2Mo-Si合金の機械的特性に及ぼす支配因子の定量化 / 香川大 松本洋明・(D3, 現PROTERIAL)Irvin Sechepee	57 キング強化マグネシウム合金における非底面欠陥分布解析 / 東京大 江草大佑・阿部 英司	86 【軽金属躍進賞受賞講演】軽金属の塑性加工と鑄造と半凝固加工とIT / 群馬大 西田進一	111 Al-Mg-Si合金中の過時効析出物の形態変化 / 大同大 (M2)長谷川訓士・(現 トリアイ工業)小原拓夢 大同大 高田 健 名古屋大 荒井重勇	140 アルミニウム合金鋳物のONetwork tele-microscopyによる凝固組織観察の教育利用 / 兵庫県立大 永瀬文嗣・(M1)浅田凉介・(B4)辻下温貴・(M1)新橋創太・柏井茂雄 兵庫県立工技セ 兼吉高宏・山下 満 大阪大 市川 聡
28 オタンおよびマグネシウムの変形双晶に対する電子状態の影響 / ISAS/JAXA 松永哲也 横浜国立大 玉置 亮 京都大 内田健人・田中耕一郎 横浜国立大 武田 淳・片山郁文 ISAS/JAXA 佐藤英一	58 孔型圧延されたAl-Mg合金圧延板の高温引張変形挙動とミクロ集合組織変化 / 海上保安大 兼子 毅・(B4)重本隆明・(B4)山田剛士	87 セミリット発泡法で作製した発泡アルミニウム合金セリ壁上の水素分析 / 千葉工大 高松聖美・(B4)清山拓夢・(B4)奥西優太 早稲田大 (D3,助手)玉田菜摘・鈴木進輔	112 Al-Mg-Si系合金の粒界析出挙動 / 茨城大 (M2)美濃部龍・伊藤吾朗・倉本 繁	141 Al-Mg-Si合金の凝固組織に及ぼすFe, Mn添加の影響 / レソナック 金下武士・木村佳文
29 放射光CTとXFEMを用いたアルミニウムダイカスト合金の引張破壊挙動の調査 / 豊橋技科大 古田昭彦 アーレステイ 折井 晋・大井田正人・酒井信行 豊橋技科大 小林 正和	59 6000系アルミニウム合金パイプ材の温間押し出し加工における加熱条件に関する解析的検討 / 岡山大 (M2)山口智志・上森 武・多田直哉・坂本惇司	88 クラッド・チップ押出法による発泡アルミニウムの気孔率に及ぼすチップサイズの影響 / 群馬大 鈴木良祐・(B4)茂原翔矢	113 AA6022アルミニウム合金の緻細組織に与える焼き入れ条件の影響 / UACJ 江目皓祐・中西英貴 東京大 江草大佑・阿部英司	142 浮遊炉で溶解した粒子分散アルミニウム合金組織の放射光X線CT解析 / 大阪大 堀川敬太郎 JAXA 小山千尋・下西里奈・行松和輝・石川毅彦・菊池政雄 JASRI 星野真人・上杉健太郎
30 ECAP加工後の短時間加熱が6061アルミニウム合金のミクロ組織に及ぼす影響 / 山梨大 (M1)佐々木秀・中山栄浩・猿渡直洋 丸真熱処理工業 関谷英治	60 Ti-Al-Cr三元系B2規則相の長範囲規則度 に及ぼす非化学量論性の影響 / 千葉大 (M2)高木一生・(B4)坂本航平・山形遼介・糸井貴臣	89 ポーラス化可能なアルミニウム合金バットによる銅/アルミニウム合金板の接合の易解体性評価 / 群馬大 (B4)早瀬 蓮・半谷祐彦・岩崎 篤 大阪大 森貞好昭・藤井英俊		143 電磁浮遊法を用いて測定したAl-SiおよびAl-Ti合金融体の表面張力 / 千葉工大 (M2)米山陽人・清宮優作・岩野貴哉・小澤俊平
		90 プレーンにより変形モードを変化させたアルミニウム合金ラティス構造体の圧縮特性 / 東京都立大 (M2)高坂真生・(D1)趙 汝升・北園幸一		144 縦型高速ダブルロール鑄造で作製したアルミニウム合金長尺板の表面周期模様様の3次元形状と組成分析 / 東京科学大 (D2)遠藤洋介・段野下宙志・多田 大・村石信二・熊井真次 UACJ 梶村真吾・久保貴司・戸次洋一郎

14:45～
16:25

2025年11月8日(土) ポスターセッション (理工学部講義棟 2, 3階 廊下) ※在席時間をNo.の奇数/偶数に分けて実施※				
① 13:10～14:10 ポスターNo.奇数の発表者が在席 ② 14:15～15:15 ポスターNo.偶数の発表者が在席				
P01 磁力を利用した1000系アルミニウム合金板へのSPF投射材の接合 / 兵庫県立大 原田泰典	P08 冷間圧延と低温焼なましを用いた低濃度Mg-1.5Zn-0.1Ca(mass%)合金の曲げ成形性と引張特性の同時改善 / 長岡技術科大 (M2)仲江真登・中田大貴・鎌土重晴	P15 3種のアルミニウム合金を用いたボラスアルミニウムの加熱処理直後のローラー接合 / 群馬大 (M2)長竹真吾・半谷祐彦	P22 光ヘテロタン光熱変位法を用いたSiとAl間の界面熱コンダクタンスの推定 / 宮崎大 (M1)細越裕太・原田知季・福山敦彦	P29 タンデム式縦型高速ダブルロール製造法によるAl-4%Cu/Al-2%Cu純Alクラッド材の作製 / 東京電機大 (M2)林 浩太・原田陽平 東京科学大 熊井真次
P02 耐食性・機械的耐久性・ナノ構造に基づく表面機能性を兼ね備えたAlの表面処理手法の開発 / 東京部立大 (M1)小橋眞一・池澤篤憲・柳下 崇	P09 Mg-Zn合金圧延材の引張特性と耐食性に及ぼすMn添加および均質化処理の影響 / 長岡技術科大 (M2)阿久津英司・中田大貴・鎌土重晴	P16 Mg-9%Al-3%Ca合金蓄電池用負極材のシクロ組織に及ぼすCu, Siの影響 / 富山県立大 (M1)森 力峻・鈴木真由美 富山大 (M1)松本泰和 東北大金研 附田之欣 富山大 会田哲夫 中越合金鋳工 田畑裕信 埼玉産技セ 栗原英紀 長岡技術科大 中田大貴 大阪工大 羽賀俊雄 東北大金研 市坪 哲	P23 放電プラズマ焼結法を利用した6000系アルミニウム合金易解体リペットの作製 / 群馬大 (M1)須永来重・半谷祐彦・岩崎 篤・齋藤昭吾・後藤 悠大 阪大接合研 森貞好昭・藤井英俊	P30 分離可能な異材接合にむけた7000系アルミニウム合金鉄鋼材料の異材摩擦圧接 / 大阪大 (M2)青木太陽・小椋 智 京 智 伊藤 勉 日本軽金属 堀 久司
P03 Y-Ti-Al基合金の破壊靱性に及ぼす粒界相の影響 / 千葉大 (M2)原 健人・(B4)吉田侃斗・山形遼介・糸井貴臣	P10 混合エンタルピーに基づく高熱伝導・高強度Mg-A-B系三元合金の開発 / 熊本大 (M1)河野圭佑 熊本大MRC 井上晋一・河村能人	P17 均質化処理を行わないAZ31マグネシウム合金押出材の機械的性質と微細組織に及ぼす押出条件の影響 / 長岡技術科大 (M1)清水優希・中田大貴・鎌土重晴	P24 Mg-Al-Zn合金への熱処理が酸素コーティング皮膜の耐食性に与える影響 / 芝浦工大 (M1)福原康太・(M2)松井偉央・(M1)大内光里・(M1)厚海有紀・石崎貴裕	P31 溶体化処理後に徐冷したAl-Zn-Mg合金押出材の時効特性に及ぼすCu, Zr添加の影響 / 室蘭工大 (M1)上野明揮・(D3)荒木駿佑・安藤哲也 名古屋工大 成田麻未 超々ゾラミ ン研究所 吉田英雄 北海道大 池田賢一・(M2)桐野駿介 室蘭工大 田湯善章
P04 レーザー粉末床溶融結合法によって作製されたAl-Fe-Cu合金における高温引張変形中のIn-situ XRD測定 / 兵庫県立大 (M1)松下拓未・足立大樹・大谷祐貴 名古屋大 高田尚記	P11 第二相配向型Al基クロスオーバー合金の開発 / 名古屋工大 (M1)久富公平・徳永透子・萩原幸司	P18 5%室温予ひずみを受けた長周期積層構造型マグネシウム鍛造材の圧縮強度におよぼす熱処理の影響 / 富山県立大 (M2)西谷綾真・鈴木真由美	P25 無電解Ni-Pめっきおよびベキキングがアルミニウム合金の疲労特性に及ぼす影響 / 広島工大 (M2)浅田歩夢 大阪大 堀川敬太郎 上村工業 黒坂成吾・大久保洋樹 広島工大 日野 実	P32 A2024アルミニウム合金に適用した摩擦攪拌接合後の時効特性における微細組織観察評価 / 室蘭工大 (M1)辻晃太・安藤哲也・田湯善章 ワールド山内 小野寺邦之 通線研 柳庭洋平・植竹亮太・川上諒大
P05 単結晶準安定β型チタン合金の塑性変形挙動に対するナノ相の影響 / 大阪大 (M2)山西悠司・趙 研・安田弘行	P12 Al1070アルミニウムとTP340チタンとの異種円盤摩擦接合継手の界面制御 / 富山大 (M2)山崎末伯・柴柳敏哉	P19 ECAP加工を施した折出硬化型アルミニウム合金におけるFSW用ツール形状と接合後の熱処理による継手効率の改善 / 芝浦工大 (M2)溝口陽亮・青木孝史 史朗	P26 摩擦攪拌接合を用いたA5052アルミニウム合金銅重ね接合材の接合強度に及ぼす亜めっきの影響 / 日本大 (M1)土田亮太・野口 祐・吉田和範・渡邊満洋	P33 Zn添加したAl-Si-Cu-Mg鍛造合金の高温引張特性に及ぼす添加元素の影響 / 室蘭工大 (M2)下中稔也・(D3)荒木駿佑・安藤哲也・田湯善章
P06 ナノ析出物を利用したβ型チタン合金の高温強度改善 / 大阪大 (M1)山下 泰知・趙 研・安田弘行	P13 圧縮・引張負荷を受けた長周期積層構造型マグネシウム合金におけるキック帯近傍の強度変化 / 富山県立大 (M1)峯村凌汰・鈴木真由美	P20 OCCプロセスによるA7075アルミニウム合金鍛造線材の組織と機械的性質 / 千葉工大 (M2)蓮上直己・田村洋介	P27 無電解Ni-Pめっき処理した7075-T6アルミニウム合金の水素脆化とボイド形成 / 広島工大 (M1)小田原圭太・(M2)浅田歩夢・日野 実 上村工業 黒坂成吾 大阪大 堀川敬太郎	P34 不溶性高分子を含む電解液中におけるアルミニウムのアノード酸化 / 工学院大 (B4)森本悠太・秋原健太・阿相英孝
P07 MF構造型Mg-0.4Zn-1.0Y合金の微細な再結晶粒へのキック導入による高強度化 / 熊本大 (M1)佐久間一輝 熊本大MRC 井上晋一・河村能人	P14 室温多軸鍛造と熱処理によるマグネシウム合金AZX9111押出材の不均一組織の形成と力学的特性の相関 / 富山県立大 (M2)小河郁夢・鈴木真由美	P21 電磁凝固プロセスによるアルミニウム中Cr化合物の選択的分離と精製効果 / 千葉工大 (M2)尾迫友哉・田村洋介	P28 Al-3%Si-1%Fe合金ダブルロール製造板の表面品質に及ぼすノズル振動付与の影響 / 東京電機大 (M2)秋元秀斗・原田陽平 東京科学大 熊井真次	P35 水素プラズマ照射によるアルミニウム基板上の生成物の解析 / 茨城大 (M2)湯田浩登・伊藤吉朗・佐藤直幸・倉本 繁・小林純也
				P42 二段階時効がAl-3Mg-1Cu合金の強化相の析出挙動および硬さ変化に及ぼす影響 / 東京科学大 (M2)田中陽・Randi Holmestad・Cain D. Marioara・オミン・小林郁夫

2025年11月8日(土) ポスターセッション (理工学部講義棟 2、3階 廊下) ※在席時間をNo.の奇数/偶数に分けて実施※			
① 13:10～14:10 ポスターNo.奇数の発表者が在席 ② 14:15～15:15 ポスターNo.偶数の発表者が在席			
P43 熱処理による第2相粒子制御が難燃性Mg合金AZ6111製造材の組織と力学的特性に及ぼす影響 / 富山県立大 (M2)堀基光二・伊藤 勉	P50 濃度変調を利用したTi-Fe合金のヘテロ組織形成と強度 - 延性/バランス向上 / 富山大 (M2)吉田理央・真中智世 大阪大電顕 佐藤和久 富山大 ARC 石本卓也	P57 アルミニウム合金の摩擦機持接合における異質粒成長過程のモンテカルロシミュレーションとフラクタル次元解析 / 富山大 (M1)大西健彦・柴柳敏哉・山根岳志	P64 LPSO体積分率低減がMg-Y-Zn系希薄合金押出材の機械的特性に及ぼす影響 / 熊本大 (M2)竹中航太・西本宗矢 名古屋工大 萩原幸司 熊本大 山崎倫昭
P44 拡張ニッケル法を用いた分子軌道計算によるアルミニウム合金の物性評価 / 名古屋工大 (B4)平松誠真・成田麻未 大阪大 水野正隆 超々シリコン研究所 吉田英雄	P51 頭蓋骨用インプラント適用に向けたチタン合金基オーブンセル構造体の衝撃エネルギー吸収特性 / 神戸大 (M2)山本貴大・中辻竜也・池尾直子・向井敏司	P58 摩擦機持接合のツール近傍における塑性流動の透明化動作流体による動的可視化 / 富山大 (M1)河野太二・柴柳敏哉・山根岳志	P65 マグネシウムにおける衝撃圧縮変形中の加工硬化挙動に及ぼす溶質アルミニウムの影響 / 神戸大 (M2)中川隆太・中辻竜也・池尾直子・向井敏司
P45 (Ti,Zr,Hf)-6Al-4Vにおける固溶強化と相安定性変化による機械的性質の変化 / 富山大 (D1)野村勇介・真中智世・Abrar Ahmed・土屋大樹・松田健二・石本卓也	P52 圧縮ねじり加工における加工条件がA7050アルミニウム合金の微視組織に及ぼす影響 / 名古屋工大 (M1)畑野瀬・成田麻未・渡辺義典・佐藤 尚 超々シリコン研究所 吉田英雄	P59 Mg-6Al-1Zn-2Cu合金の強度および耐食性を高めるための酸素コーティングプロセスの開発 / 芝浦工大 (M1)大内光里・(M1)厚海有紀・(M1)福岡康太・(M2)松井偉央・石崎貴裕	P66 止血クリップ用マグネシウムの結さつ力に寄与する亜鉛およびカルシウムの添加効果 / 神戸大 (M2)田村聖登・中辻竜也・向井敏司
P46 Al-4%Cu-1.5%Mg合金の耐水素脆化性に及ぼす環境温度の影響 / 茨城大 (D2)伊藤温海・伊藤昌朗 NIMS 井誠一郎 茨城大 倉本繁・小林純也	P53 温間圧延と高温焼純により作製したAZ31マグネシウム合金板のプレス成形性 / 兵庫県立大 (M1)豊地洋平・岡井大祐・原田泰典・足立大樹	P60 生体内分解性マグネシウムの性能向上に向けた亜鉛添加効果の解明 / 神戸大 (M1)畑野瀬・中辻竜也・池尾直子・向井敏司	P67 Al-Cu-Mg系およびAl-Zn-Mg系合金冷間圧延材の昇温脱離分析 / 茨城大 (D3)呉 子品・小林純也 大阪大 堀川敬太郎 茨城大 倉本 繁・伊藤昌朗
P47 Swaging加工がMg-9Al-1Zn-xCu合金の微細組織と機械的特性に与える影響 / 東北大 (M1)武石直大・安藤大輔・須藤祐司	P54 Class I 型Al-Mg固溶体合金における微量不純物由来第2相粒子の熱間延性への影響 / 富山県立大 (M2)平野祐樹・伊藤 勉	P61 Mg-Y-Zn合金の成分希薄化とAl添加による耐食性改善 / 熊本大 (M2)石嶺伝彦・西本宗矢・山崎倫昭	P68 水素気プロセスによって作製したAlO(OH)皮膜における熱クラックの発生および進展メカニズムの解明 / 芝浦工大 (M2)渡辺 悟・(D1)鈴木啓太・芹澤 愛
P48 種々条件により封孔したアルミニウム材料表面に形成したアノード酸化皮膜の機械的特性評価 / 旭川高専 (B)福澤果純・(B)山口真歩・千葉 誠	P55 大気圧プラズマ処理を用いたアルミニウム合金への表面改質がAlO(OH)皮膜の形成に及ぼす影響 / 芝浦工大 (M1)菅野 遼・(D3)栗原健輔・芹澤 愛	P62 酸化度の低いsp ² 結合を主体とする炭素系ナノ粒子で被覆したアルミニウム粉末焼結合金の強度特性 / 宇都宮大 (M1)柴山端樹・(M2)尾崎 諒・馬淵 豊 日産アーク 荒木祥和	P69 水素気プロセスを施したアルミニウム合金における機械学習を用いた硬さおよび孔食電位の予測 / 芝浦工大 (M1)猪股 潮 物材機構 田村 亮 原子力機構 阿部陽介・都留智仁 芝浦工大 芹澤 愛
P49 等温時効熱処理を施したAl-Mg-Si合金における析出挙動に及ぼすSi添加量の影響 / 大同大 (M1)田中はるか・高田 健	P56 時効時間を変化させたAl-Cu-Mg系合金強圧延材の引張変形中In-situ XRD解析 / 豊橋技科大 (M1)煙崎遼太・石井裕樹・安部洋平・足立 望 兵庫県立大 足立大樹 豊橋技科大 戸高義一	P63 界面活性剤を利用した蒸気コーティングによるAl-Si-Cu合金上への層状複水酸化物皮膜の作製 / 芝浦工大 (M2)松井偉央・(M1)厚海有紀・(M1)大内光里・(M1)福岡康太・石崎貴裕	P70 Ti-Nb-Ta-Zr-O合金の結晶粒径と変形挙動に及ぼす熱処理条件の影響 / 茨城大 (M2)松本拓真・(M2)畠山瑞子・倉本 繁

Program of The 149th Conference of Japan Institute of Light Metals
(November 7-9, 2025 YOKOHAMA National University)

- 1 Role of solute atoms in AlO(OH) film formation on aluminum alloys in a steam atmosphere
K.Kurihara, A.Serizawa
- 2 Improvement of strength and corrosion resistance in recycled Al-Si-Cu-Mg alloy by the steam coating process
M.Rokunuma, M.Shoji, A.Serizawa
- 3 Effect of High-Temperature Oxide Film on the Adhesion and Corrosion Resistance of AlO(OH) Films Formed on Al-Mg-Si Alloys by the Steam Coating Process
Y.Shirata, K.Kurihara, A.Serizawa
- 4 Effect of plating bath pH on nickel coatings on aluminum alloys
H.Ikeda, S.Shimizu
- 5 Bonding of nitride thin films to magnesium alloy sheets by shot peening
Y.Harada
- 6 Fabrication of double-layer alumina filters with chemical and heat resistance
M.Yoshinaga, A.Ikezawa, T.Yanagishita
- 7 Effect of CaO/MgO film formation on nonflammability of Mg-Al-Ca alloy
S.Inoue, R.Kumara, Y.Kawamura
- 8 Development of multifunctional coatings for improving titanium performance
R.Tanaka, M.Nakamura
- 9 Surface quality evaluation of 6000 series aluminum alloy sheets for automotive body parts application
T.Momose, G.Murakami, K.Ozawa, S.Sonoda, T.Aoki, M.Yamaguchi
- 10 Hydrogen trapping mechanism in Al-Cu-Fe alloys using muon spin relaxation method and thermal desorption spectrometry
K.Nishimura, K.Matsuda, S.Akamaru, T.Namiki, T.Tsuchiya, S.Lee, W.Higemoto, K.Shimizu, H.Toda
- 11 Influence of T-phase precipitates on environmentally induced fracture for Al-Zn-Mg alloys strengthened by high pressure torsion
M.Takeda, H.Fujihara, H.Toda, Y.Todaka, N.Adachi, Y.Ishii
- 12 Hydrogen generation behavior and electrochemical properties of Mg-In-Ga alloys
R.Nagata, R.Murakami, T.Matsui, A.Hirosawa, R.Yamagata, T.Itoi
- 13 Microstructural observation of Mg-In-Ga alloys and their hydrogen evolution behavior by hydrolysis
A.Hirosawa, R.Nagata, R.Murakami, T.Matsui, R.Yamagata, T.Itoi
- 14 【Award Lecture】 Direct measurement of mechanical response and damage behavior using 3D/4D multi-modal analysis
H.Fujihara
- 15 In-situ XRD measurement of stress partitioning during tensile deformation of α -Al-Mg₂Si two-phase alloy fabricated by laser powder bed fusion
Y.Otani, N.Takata, J.Umeda, M.Hirata, H.Adachi
- 16 In-situ observation of deformation behavior and microstructural evolution in A1200 aluminum during tensile and shear deformation
A.Inamura, H.Adachi
- 17 Effect of sizes and distributions of secondary-phase particles on microstructures and creep properties of A2618 aluminum forged alloy
N.Koiso, T.Nakano, M.Ootaki, S.Hirosawa
- 18 Orientation dependence of slip deformation in pure magnesium single crystals
S.Ando, R.Niino, H.Kitahara
- 19 Critical CAL interval for kink strengthening in MF-type magnesium alloys
Y.Kawamura, R.Tsuchiyama, S.Inoue
- 20 Ageing behavior and thermal stability of phase-translatable heat resistance Mg-Sc alloy
D.Ando, H.Takeishi, Y.Sutou
- 21 Effect of specimen orientation on embrittlement behavior of rolled AZ31 magnesium alloy plate in humid air
T.Manaka
- 22 Deformation and damage behavior in duplex Mg-Li alloys via synchrotron X-ray imaging and diffraction
Z.Wu, H.Toda, H.Fujihara, M.Zhou, S.Wu, A.Takeuchi, M.Uesugi
- 23 Analysis of grain boundary character distribution and SCC initiation behavior in AA7204 aluminum alloy
T.Ito, K.Yamanaka, H.Hori, K.Takahashi, T.Miyanaga, T.Baba, T.Kawasaki
- 24 Effect of Cu, Ni and Fe contents on creep properties and microstructures of Al-Cu-Mg-Ni-Fe forged alloy
T.Nakano, N.Koiso, M.Ootaki, S.Hirosawa

- 25 Development of new-type heat-resistant aluminum alloys
J.Huang, D.Ando, Y.Sutou
- 26 Identification on variability of buckling failure in drop tests of aluminum beverage cans
Y.Taguchi, T.Ichikawa
- 27 Quantitative analysis of dominant factor affecting mechanical properties of Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo-Si alloy assisted by machine learning approach
H.Matsumoto, I.Sechepee
- 28 Effect of electronic state on deformation twinning in Ti and Mg
T.Matsunaga, R.Tamaki, K.Uchida, K.Tanaka, J.Takeda, I.Katayama, E.Sato
- 29 Investigation of Tensile Fracture Behavior in Aluminum Die-Cast Alloys Using Synchrotron X-ray CT and XFEM
S.Furuta, S.Orii, M.Oida, N.Sakai, M.Kobayashi
- 30 Effect of short-time heating after ECAP processing on microstructure of 6061 aluminum alloy
S.Sasaki, Y.Nakayama, N.Saruwatari, E.Sekiya
- 31 【Award Lecture】 Soft X-ray XAFS Analysis of Nanocluster Formation Behavior in Al-Mg-Si Alloys
S.Tanaka, H.Adachi
- 32 Effect of isothermal aging-products on strength-elongation balance in Al-Mg-Si alloy
R.Kato, K.Takata
- 33 Microstructures and age-hardening behavior of directionally solidified Al-Mg-Si alloy
Y.Shirakami, S.Takeuchi, K.Ikeda, S.Miura
- 34 Rectification of β'' phase arbitrarily corrected for detection efficiency using atom probe in Al-Mg-Si alloy
M.Y.Lee, J.W.Park, D.Isheim, D.N.Seidman, J.H.Kim, M-S.Kim
- 35 Formation behavior of unique α/γ nano lamellar microstructure in β -containing TiAl alloys prepared by metal additive manufacturing
K.Cho, Y.Kono, M.Takeyama, T.Nakano, H.Y.Yasuda
- 36 Unique microstructure and mechanical properties of rapidly solidified TiAl alloy produced by DED
K.Takechi, K.Sakata, K.Kitazono, K.Gokan, K.Mizuta
- 37 Microstructure and mechanical properties of porous Ti-6Al-4V alloy manufactured by spark plasma sintering using NaCl as a spacer
S.Nishii, E.Kobayashi, M.Oh, Y.Tateishi
- 38 Sintering and property evaluation of zinc coated pure magnesium powder
R.Tsukane, M.Nogawa, T.Tanaka
- 39 Enhancement in shear strength of Al/PA6 joints via bio-inspired porous anchor structure
S.Zhou, A.Suzuki, M.Kobashi
- 40 Influencing factors on fatigue strength characteristics in friction stir welded aluminum alloy lap joints
K.Takeuchi, Y.Miyashita, N.Seo, N.Zhang
- 41 Easy disassembling of ADC12 aluminum alloy / SS400 steel butt-joined using friction stir processing
T.Ishigai, Y.Hangai, R.Suzuki, Y.Morisada, H.Fujii
- 42 Cutting of ADC12 aluminum alloy sheet by friction stir processing
K.Takahashi, Y.Hangai, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fujii
- 43 Easy separation of friction stir welded joints of A1050 aluminum and SS400 steel by porous
S.Hokyo, Y.Hangai, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fujii
- 44 Welding of steel and aluminum alloy by in-situ formation of an amorphous layer at the weld interface by magnetic pulse welding
Y.Okuie, R.Kanematsu, R.Yamagata, K.Okagawa, T.Itoi
- 45 Evaluation of welding characteristics of dissimilar metal welding of magnesium alloy sheet and steel sheet by magnetic pulse welding
Y.Mizunuma, T.Kobayashi, R.Yamagata, K.Okagawa, T.Itoi
- 46 Effect of Gap Length on Impact Deformation Analysis of Aluminum Plate in Magnetic Pulse Welding
R.Hayashi, T.Nishimura, K.Okagawa, T.Itoi
- 47 Effect of Si content on the brazing behavior of Al-Mn alloy core brazing sheets designed for closed-loop recycling
Y.Azuma, A.Tsuruno, T.Aki
- 48 Fracture Mode Evaluation of Al/Cu Dissimilar Joints for the Design of Separable Dissimilar Material Joints
T.Ogura, Y.Kiyoto
- 49 Influence of welding pressure process in ultrasonic spot welding of aluminum to stainless steel
T.Hirata, T.Tanaka
- 50 Effect of interfacial microstructure on mechanical properties in A6061/A6061 diffusion bonds
M.Tsuchiya, H.Dannoshita, S.Muraishi, S.Kumai, T.Kitazawa, H.Makibuchi

- 51 Microstructural evolution in explosively welded aluminum/magnesium/aluminum alloy three-layer cladding plate
K.Imai, M.Mihara-Narita, Y.Watanabe, H.Sato, M.Bian, Y.Chino
- 52 Influence of anchoring effect and hydrogen bonding on the adhesive strength between AlO(OH) films formed on Al-Mg-Si alloys and epoxy adhesives
H.Tanaka, K.Suzuki, R.Kanno, A.Serizawa
- 53 Crystal plasticity finite element analysis of draw-bending for A5052 aluminum alloy sheet
A.Iwata, T.Hakoyama, Z.G.Wang
- 54 Effect of friction laws on predictive accuracy of plate compression for A5052 aluminum alloy sheet
Y.Suzaki, T.Hakoyama, Z.Wang
- 55 Effect of different friction stir welding conditions on separability of dissimilar joints of A1050 aluminum and SS400 steel
R.Kusawake, Y.Hangai, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fujii
- 56 Investigation of Friction Stir Welding Conditions for Easy Dismantling of A1050/SS400 Joints
I.Suzuki, Y.Hangai, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fuji
- 57 Non-basal dislocation distribution in Kink strengthened magnesium alloys
D.Egusa, E.Abe
- 58 High temperature tensile deformation behavior of groove rolled Al-Mg alloy sheets and their micro texture evolution
S.Kaneko, T.Shigemoto, T.Yamada
- 59 Analytical study of heating conditions for warm extrusion of 6000 series aluminum alloy pipe
S.Yamakuchi, T.Uemori, N.Tada, J.Sakamoto
- 60 Effect of off-stoichiometry on the long-range ordering parameter of Ti-Al-Cr ternary B2-ordered phase
I.Takagi, K.Sakamoto, R.Yamagata, T.Itoi
- 61 Effect of rolling on electrochemical properties and microstructures of Mg-9%Al-3%Ca alloy ribbon produced by single-roller rapid solidification
T.Nakata, R.Uonomi, T.Matsumoto, T.Aida, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, M.Suzuki, T.Tsukeda, T.Ichitsubo
- 62 Effect of rolling process temperature on electrochemical properties of Mg-Al-Ca-Si alloy ribbon for magnesium rechargeable battery
T.Matsumoto, T.Tsukeda, H.Tabata, H.Kurihara, T.Nakata, M.Suzuki, T.Haga, T.Aida, K.Matsuda, T.Ichitsubo
- 63 Effect of amounts of Mn on electrochemical properties and microstructure of Mg-9%Al-3%Ca alloy ribbon produced by single roll rapid solidification method
T.Tsukeda, T.Matsumoto, Y.Shimizui, T.Aida, H.Tabata, M.Suzuki, T.Haga, T.Nakata, H.Kurihara, T.Ichitsubo
- 64 Effect of iron (III) chloride solution immersion on iron oxide film formation and electrochemical properties of thin strips of anode ribbons for magnesium rechargeable batteries
H.Muranishi, T.Tsukeda, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, M.Suzuki, T.Nakata, T.Aida, T.Ichitsubo
- 65 Prototyping of single roll caster for rapidly solidified clad foil made of aluminum alloys and magnesium alloys
N.Kinoshita, I.hara, T.Tsukeda, H.Tabata, H.Kurihara, M.Suzuki, T.Nakata, T.Aida, T.Ichitsubo, T.Haga
- 66 Effect of rolling processing on cycle characteristics of magnesium/aluminum clad ribbons produced by single-roll rapid solidification method
I.Hara, N.Kinoshita, T.Haga, T.Tsukeda, H.Tabata, H.Kurihara, M.Suzuki, T.Nakata, T.Aida, T.Ichitsubo
- 67 Investigation of heating temperature for 90% aluminum alloy foil used in lithium-ion batteries
Y.Shimizu, T.Tsukeda, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, T.Tsuchiya, K.Matsuda, T.Aida, T.Ichitsubo
- 68 Effect of Mn addition to Al-Si alloy anode ribbon for lithium battery on electrochemical properties
T.Mizuno, T.Hibino, T.Tsukeda, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, T.Tsuchiya, K. Matsuda, T. Aida, T.Ichitsubo
- 69 Preparation of Al-Mn alloy ribbons by single roll rapid solidification method and anode properties for Lithium battery
T.Hibino, T.Tsukeda, H.Kurihara, H.Tabata, T.Haga, T.Tsuchiya, K.Matsuda, T.Aida, T.Ichitsubo
- 70 Effect of transition metal element additions on the phase stability of LPSO phases in Mg-Co-Y alloys
K.Iwase, Y.Handa, R.Yamagata, T.Horiuchi, S.Miura, T.Itoi
- 71 Effect of mixing enthalpy on the improvement of thermal conductivity by heat treatment in Mg-A-B ternary alloys
Y.Wang, S.Inoue, Y.Kawamura
- 72 Modulated microstructure formation by slow-cooling treatment in Ti-35Zr alloy
T.Shiraishi, T.Kiguchi, Y.Shimada, S.Ikubo
- 73 Effect of cathodic reactivity on antibacterial properties of AA1050 aluminum alloys
T.Kosaba, E.Tada
- 74 Effect of Cu Content on Corrosion of Al-Si Die Casting Materials
M.Ohara, S.Orii, M.Oida, S.Suzuki, M.Murase
- 75 Hydrogen evolution behavior during galvanic corrosion between anodized aluminum 1050 and carbon fiber
K.Takahashi, M.Sakai

- 76 Corrosion protection by formation of self-healing surface layer with double structure on Al material surface
N.Hatakeyama, R.Shibata, R.Takada, M.Chiba
- 77 Effects of Si content on intergranular corrosion susceptibility of Al-Zn sacrificial materials in high-temperature water environments
K.Sawada, K.Ichida, D.Yamamoto
- 78 Effect of Cr addition on corrosion in Al-Mg-Si alloys
R.Sugawara, T.Kaneshita
- 79 Corrosion initiation at microstructural heterogeneities on the surface of high-strength aluminum alloy
K.Doï, R.Fukuda, S.Hiromoto, T.Yamamoto
- 80 Comparative study of corrosion mechanisms between cyclic corrosion testing and actual vehicle environments for automotive 6000 series forged aluminum alloys
T.Kurihara, A.Yoshida, N.Koiso
- 81 Fabrication of Mg₂Si-added AA7075 aluminum alloy and improvement of corrosion resistance by cerium conversion coatings
K.Ebina, M.Nishimoto, I.Muto
- 82 Corrosion behavior of linear friction welded AZ91 magnesium alloy / A6061 aluminum alloy joint
I.Nakatsugawa, M.Bian, R.Furushima, M.V.Martinez Charles, J.Gholipour, P.Wanjara, M.Pekguleryuz
- 83 Effect of Neighboring Grains on the Corrosion Propagation Behavior of ZM21 Magnesium Alloy
R.Hayasaka, S.Yoshihara, T.Furushima
- 84 Production of Barium Titanate using corrosion reaction of Titanium
T.Konno, D.Sasaki, H.Fujiki
- 85 Corrosion behavior of porous titanium sheet with surface Pt coating for use as a PTL
M.S.Park, T.H.Lee, S.Y.Chang, M.H.Park, Y.M.Jin
- 86 **【Award Lecture】** Plastic forming, casting, semi-solid forming and IT of light metals
S.Nishida
- 87 Analysis for quantity of hydrogen on cell walls of aluminum alloy foam fabricated by semi-solid route
S.Takamatsu, T.Kiyoyama, Y.Okunishi, N.Tsuchida, S.Suzuki
- 88 Effect of chip size on porosity of aluminum foams produced by clad • chip extrusion
R.Suzuki, S.Mohara
- 89 Easy disassembly evaluation of steel/aluminum alloy plate joint using foamable aluminum alloy rivets
R.Hayase, Y.Hangai, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fujii
- 90 Compressive properties of aluminum alloy lattice structures with modified deformation modes by bracing
M.Kosaka, R.Zhao, K.Kitazono
- 91 **【Award Lecture】** Improvement on material properties of heat-treatable aluminum alloys
M.Takaya
- 92 **【Keynote】** Microstructural control of Al-Zn-Mg alloys
H.Yoshida, T.Minoda, M.Mihara-Narita
- 93 Quench induced precipitation and age-hardening behavior of Al-Zn-Mg alloys
M.Mihara-Narita, H.Fröck, C.D.Marioara, H.Yoshida, B.Milkereit
- 94 Formation process of the interstitial atom in solute atom clusters in Al-Zn-Mg alloys
M.Mizuno, H.Araki
- 95 Characterization of aging precipitation behavior of furnace-cooled Al-6%Zn-0.75%Mg alloy by in situ small-angle X-ray scattering
T.Ishida, T.Suzuki, M.Mihara-Narita, H.Yoshida, M.Ohnuma
- 96 Effect of precipitation strengthening on work hardening behavior in age-hardened aluminum alloys
H.Adachi, T.Inoue, Y.Miyaji
- 97 Aging precipitation behavior of Al-Zn-Mg alloy with controlled cooling rate after solution heat treatment
S.Araki, H.Ueno, T.Ando, M.Mihara-Narita, H.Yoshida, K.Ikeda, S.Togano, Y.Tayu
- 98 Evolution of nanostructures with aging in furnace cooled Al-6Zn-0.79Mg alloys
T.Matsuzaki, T.Homma
- 99 **【Award Lecture】** Quantum beam analysis of hydrogen trapping and hydrogen embrittlement in Al-Zn-Mg alloys
K.Shimizu
- 100 Effect of precipitation microstructure on hydrogen embrittlement in over-aged Al-Zn-Mg ternary alloys
S.Atsumi, R.Isaka, S.Masuda, T.Higuchi, T.Suzuki, G.Itoh, S.Kuramoto
- 101 EBSD analysis on crystal orientation of intergranular fracture surface caused by hydrogen embrittlement in Al-Zn-Mg-Cu alloy
R.Nagai, G.Itoh, S.Ii, S.Kuramoto, J.Kobayashi

- 102 Resistance to hydrogen embrittlement of Al-Zn-Mg-Cu alloy solutionized, up-quenched and subsequently artificially aged
J.Li, Y.Maruyama, A.Ito, G.Itoh, S.Kuramoto, J.Kobayashi
- 103 Effect of grain boundary precipitates on SCC of extruded high strength 7000 series aluminum alloy in the step-quenching after solid solution treatment
T.Yoshida, Y.Hamataka, S.Lee, T.Tsuchiya, S.Murakami, K.Matsuda
- 104 Precipitation behavior of Al-Zn-Mg alloy with low Zn/Mg aged at 120°C
W.Sanphiboon, T.Tsuchiya, S.Lee, A.Ahmed, N.Nunomura, S.Ikeno, K.Matsuda, K.Shibata, H.Matsui, T.Yoshida
- 105 Effect of pre-aging temperature and rolling reduction on the precipitation behavior and mechanical properties of Al-Zn-Mg-Cu alloy
Z.Z.Hao, Y.Namekawa, M.Oh, E.Kobayashi
- 106 Effects of two-stage aging and cold rolling on precipitation behavior and mechanical properties of Al-4.5Zn-2Mg (mass%) alloy
Y.Namekawa, Y.Rhee, M.Oh, Y.Kondo, T.Sannomiya, E.Kobayashi
- 107 Effect of microstructural factors on age-hardening behavior of extruded Al-Zn-Mg alloy
S.Togano, K.Ikeda, S.Takizawa, S.Miura, S.Araki, H.Ueno, T.Ando, M.Mihara-Narita, H.Yoshida
- 108 Machine-learning potential based analysis of vacancy diffusion behavior in Al-Cu alloys
T.Saito, T.Kaneshita
- 109 Effect of step quenching on phase decomposition behavior of recycled Al-Si-Cu-Mg(-Fe) alloys
R.Shinozaki, M.Shoji, A.Serizawa
- 110 Role of Cu in Aging Precipitation and Strengthening of Al-Zn-Mg Alloys
Y.Innab, H.Chen, D.Egusa, E.Abe
- 111 Morphological evolution of precipitates in over-aged Al-Mg-Si alloys
K.Hasegawa, T.Kohara, K.Takata, S.Arai
- 112 Grain boundary precipitation behavior in Al-Mg-Si alloys
R.Minobe, G.Itoh, S.Kuramoto
- 113 Effect of quenching conditions on microstructures of AA6022 Aluminum Alloy
K.Gonome, H.Nakanishi, D.Egusa, E.Abe
- 114 EBSD observation of rolled aluminum with spherical index method
T.Fukino
- 115 Effect of microstructures on crack propagation during bending of Al-Mg-Si alloy with high Fe and Si contents
K.Kondo, H.Ootaki, S.Hirosawa, H.Shishido
- 116 Effect of hot working conditions on strength of 1100 aluminum
M.Inagaki, H.Nakanishi, H.Tanaka, H.Adachi
- 117 Effects of short-time heating after ECAP processing on microstructure of AM60B magnesium alloy
K.Shirakura, N.Saruwatari, E.Sekiya, Y.Nakayama
- 118 Development of long-life magnesium batteries with structurally robust tunnel oxide cathode
R.Iimura, T.Mandai, M.Smeu, M.Matsui, I.Honma, H.Kobayashi
- 119 Evaluation of slip persistence in a polycrystalline β -titanium alloy Ti-22V
R.Yano, T.Morikawa, S.Yamasaki, T.Tsuru, M.Tanaka
- 120 Compatibility of low Young's modulus and high strength in metastable β -type Titanium alloy through microstructure control via laser-powder bed fusion (L-PBF)
K.Miyasawa, R.Ozasa, D.Egusa, E.Abe, M.Tane, T.Nakano
- 121 Effect of initial superheating on supercooling behavior of Al-Cu-Si alloy-based phase change microcapsules
Y.Shimizu, K.Tanahashi, M.Jeem, T.Nomura
- 122 Effect of dust concentration on the preheat zone in aluminum dust flames
R.Saeki, W.Kim
- 123 【Award Lecture】 Controlling composition and microstructure of Ti alloys for enhanced biomechanical functions
T.Ishimoto
- 124 Effects of severe plastic deformation on tribological properties of β -type titanium alloy
H.Ebisawa, I.Kuboki
- 125 Effect of Martensitic Transformation and Nanostructure on Mechanical Properties of Sintered Ti-Nb-Zr Alloys
N.Takahashi, T.Homma
- 126 Effects of strain rate during Equal-Channel Angular Pressing on the fatigue properties of ZM21 magnesium alloy
R.Yamada, Y.Ito, S.Yoshihara, D.Suzuki, Y.Nosaka
- 127 Development of an automatic evaluation technology for sub surface band formed during direct chill (DC) casting of aluminum alloys
Y.Taniyama

- 128 Comparison of casting ingot structures of 5052 aluminum alloy produced by additive manufacturing and direct chill (DC) casting
Y.Taniyama
- 129 Simulation results of inclusions in aluminum melt on Ceramic Tube Filter
Y.Shinomiya, K.Kamiya, C.Matsuno
- 130 Amorphization of semimetals by liquid quenching of aluminum alloys
R.Yamada, J.T.Okada, K.Inagaki, T.Wada, H.Kato
- 131 Mass balance model and its application to aluminum materials
T.Suzuki, I.Daigo
- 132 Estimation of aluminum alloy scrap input for aluminum alloy production
K.Takeyama, I.Daigo, T.Hoshino
- 133 Application of machine learning pattern matching to LIBS for rapid-speed sorting of JIS-specified aluminum alloys
S.Kashiwakura, S.Kosai, E.Yamasue
- 134 Example of comparison between estimated demand for scrap and recycled metal and scrap emissions due to progress in aluminium recycling
G.Kobayashi
- 135 Precipitation behavior of inclusions during solidification of recycled Al-Mg-Si alloy
Y.Kogura, K.Kato, H.Ono
- 136 【Award Lecture】 Microstructure control focusing on rapid heating condition in additive manufacturing of aluminum alloys
M.Okugawa
- 137 Phase-field simulations of semi-solid deformation for Al-Cu alloy consisting of equiaxed grains
N.Yamanaka, T.Takaki
- 138 Control of solidification structure and solute distribution in Al-Cu alloy by solidification and semi-solid reduction
A.Takase, H.Harada
- 139 Effect of addition of melt quenched Al-V alloy ribbon on microstructure of Al-7%Si alloy with high Iron
H.Matsushima, K.Oda
- 140 Educational activities by Network Tele-Microscopy observation of the solidification microstructure in aluminum alloy castings
T.Nagase, R.Asada, H.Tsujishita, S.Shinbashi, S.Kashiwai, T.Kaneyoshi, M.Yamashita, S.Ichikawa
- 141 Effects of Fe and Mn Additions on Solidification Microstructure of Al-Mg-Si Alloys
T.Kaneshita, Y.Kimura
- 142 Microstructural characterization of particle-dispersed aluminum alloy melted in a levitated state via synchrotron X-ray CT
K.Horikawa, C.Koyama, R.Shimonishi, K.Yukimatsu, T.Ishikawa, M.Kikuchi, M.Hoshino, K.Uesugi
- 143 Compariosn of surface tension of melting Al-Si and Al-Ti measured by electromagnetic levitator
H.Yoneyama, Y.Seimiya, T.Iwano, S.Ozawa
- 144 Three-dimensional shape and compositional analysis of periodic surface patterns of aluminum alloy long cast strip fabricated by Vertical-Type High-Speed Twin-Roll Casting
Y.Endo, H.Dannoshita, M.Tada, S.Muraishi, S.Kumai, S.Kajimura, T.Kubo, Y.Betsuki
- P01 Bonding of SP shot material to 1000 series aluminum alloy sheet using magnetic force
Y.Harada
- P02 Al surface treatment for improving corrosion resistance, mechanical durability, and surface functionality
K.Kohashi, A.Ikezawa, T.Yanagishita
- P03 Effect of grain boundary β phase on fracture toughness of γ -TiAl-based alloys
K.Hara, N.Yoshida, R.Yamagata, T.Itoi
- P04 In-situ XRD measurement during high-temperature tensile deformation of Al-Fe-Cu alloy manufactured by laser-powder bed fusion
T.Matsushita, H.Adachi, Y.Otani, N.Takata
- P05 Effect of nano-sized ω phase on the plastic deformation behavior of single-crystal metastable β -Ti alloy
Y.Yamauchi, K.Cho, H.Y.Yasuda
- P06 Improvement of high temperature strength of beta-type Ti alloys via nanoprecipitation
T.Yamashita, K.Cho, H.Y.Yasuda
- P07 High strength enhancement by introducing kinks into fine recrystallized grains of MF-structured Mg-0.4Zn-1.0Y alloy
K.Sakuma, S.Inoue, Y.Kawamura
- P08 Simultaneous improvement of bending formability and tensile properties of a dilute Mg-1.5Zn-0.1Ca(mass%) alloy by cold-rolling and low-temperature annealing
Y.Nakae, T.Nakata, S.Kamado
- P09 Effect of Mn addition and homogenization treatment on tensile properties and corrosion resistance of rolled Mg-Zn alloy sheets
E.Akutsu, T.Nakata, S.Kamado

- P10 Development of high thermal conductivity and high strength Mg-A-B ternary alloys based on mixing enthalpy
K.Kawano, S.Inoue, Y.Kawamura
- P11 Development of Second-Phase-Oriented Al-Based Crossover Alloys
K.Hisatomi, T.Tokunaga, K.Hagihara
- P12 Interface control in dissimilar A1070 aluminum and TP340 titanium joints produced by Disc Friction Joining
M.Yamazaki, T.Shibayanagi
- P13 Evolution of strength in and around kink bands in long-period stacking ordered magnesium alloy under compression-tension loading
R.Minemura, M.Suzuki
- P14 Correlation between mechanical properties and the heterogeneous microstructure formed by room-temperature multi-directional forging and heat treatments in AZX911 extruded magnesium alloy
I.Ogawa, M.Suzuki
- P15 Roller joining of porous aluminum with three different aluminum alloys immediately after heating and foaming
S.Nagatake, Y.Hangai
- P16 Effects of microstructures on Cu and Si in Mg-9%Al-3%Ca alloy anode material for magnesium rechargeable batteries
R.Mori, M.Suzuki, T.Matsumoto, T.Tsukeda, T.Aida, H.Tabata, H.Kurihara, T.Nakata, T.Haga, T.Ichitsubo
- P17 Effect of extrusion conditions on mechanical properties and microstructure of extruded AZ31 magnesium alloy without homogenization-treatment
Y.Shimizu, T.Nakata, S.Kamado
- P18 Effects of heat treatments on compressive strength of long-period stacking ordered magnesium cast alloy pre-strained by 5% at room temperature
R.Nishitani, M.Suzuki
- P19 Improvement of joint efficiency by tool geometry for FSW and post-weld heat treatment in precipitation-hardened aluminum alloys deformed by ECAP
Y.Mizoguchi, K.Aoki
- P20 Microstructure and mechanical properties of A7075 aluminum alloy cast wire fabricated by the OCC Process
I.Hamashita, Y.Tamura
- P21 Selective separation of Cr compounds from aluminum by electromagnetic solidification process and its refining effect
Y.Osako, Y.Tamura
- P22 Estimating the thermal boundary conductance between Si and Al using the laser heterodyne photothermal displacement method
Y.Hosokoshi, T.Harada, A.Fukuyama
- P23 Fabrication of 6000 series aluminum alloy disassemblable rivets using spark plasma sintering method
R.Sunaga, Y.Hangai, A.Iwasaki, S.Saito, Y.Goto, Y.Morisada, H.Fujii
- P24 Influence of heat treatment on the corrosion resistance of vapor-coated Mg-Al-Zn alloy
K.Fukuhara, I.Matsui, H.Ouchi, Y.Atsumi, T.Ishizaki
- P25 Effect of electroless Ni-P plating and baking on fatigue properties of aluminum alloys
A.Asada, K.Horikawa, S.Kurosaka, H.Okubo, M.Hino
- P26 Effect of zinc plating on joint strength of A5052 aluminum alloy/steel lap joint fabricated by using friction stir welding
R.Tsuchida, Y.Noguchi, K.Yoshida, M.Watanabe
- P27 Hydrogen embrittlement of 7075-T6 aluminum alloy treated with electroless Ni-P plating and void formation
K.Odawara, A.Asada, M.Hino, S.Kurosaka, K.Horikawa
- P28 Effect of nozzle vibration on surface quality of Al-3%Si-1%Fe alloy twin-roll cast strips
S.Akimoto, Y.Harada, S.Kumai
- P29 Fabrication of Al-4%Cu/Al-2%Cu/pure Al clad strip by vertical-type high-speed tandem twin-roll casting
K.Hayashi, Y.Harada, S.Kumai
- P30 Dissimilar Friction Welding of 7000 Series Aluminum Alloy and Steel for Separatable Dissimilar Material Joining
Y.Aoki, T.Ogura
- P31 Effect of Cr, Zr addition on aging properties of furnace-cooled Al-Zn-Mg extruded alloy after solution heat treatment
H.Ueno, S.Araki, T.Ando, M.Mihara-Narita, H.Yoshida, K.Ikeda, S.Togano, Y.Tayu
- P32 Evaluation of Microstructure Observation in Aging Characteristics after Friction Stir Welding Applied to A2024 Aluminum Alloy
A.Tsuji, T. Ando, Y.Tayu, K.Onodera, Y.Sakuraba, R.Uetake, R.Kawakami
- P33 Effect of additive elements on tensile properties under elevated temperature of Zn added Al-Si-Cu-Mg Cast alloys
R.Shimonaka, S.Araki, T.Ando, Y.Tayu
- P34 Anodization of aluminum in electrolyte containing insoluble polymer
H.Morimoto, K.Hagiwara, H.Asoh

- P35 Analysis of products generated on aluminum substrates by hydrogen plasma irradiation
H.Yuda, G.Itoh, N.Sato, S.Kuramoto, J.Kobayashi
- P36 Effect of amount of strain for aging behavior of Al-Si-Ge alloys fabricated by ARB processing
K.Nakagawa, S.Satoh, N.Tsuji, M.Park, T.Kanadani
- P37 Effect of friction stir welding using a shoulderless tool on the microstructure and room-temperature mechanical properties of 1000 and 6000 series aluminum alloys
T.Kato, T.Ito, H.Hori
- P38 Continuous strip casting of aluminum alloy A6061 with vertical low-speed twin roll caster
S.Matsumura, S.Kando, S.Nishida
- P39 Effect of semi-solid forging on microstructure and mechanical properties of super-eutectoid Al-Si alloys
D.Ishikawa, H.Oya, S.Nishida, I.Nawata
- P40 Vertical twin roll casting of aluminum alloy 7075 under low speed and high rolling pressure conditions using copper rolls
S.Kando, S.Matsumura, S.Nishida
- P41 Taking pictures and transmitting images during twin roll-casting experiments of aluminum alloy A7075 using LoRaWAN
K.Miyauchi, S.Kando, H.Oya, H.Oku, N.Nakazawa, M.Araki, T.Saitoh, K.Kumamaru, S.Nishida
- P42 Effects of two-step aging on precipitation behavior of hardening phase and hardness change of Al-3Mg-Cu alloy
H.Tanaka, R.Holmestad, C.D.Marioara, M.Oh, E.Kobayashi
- P43 Effect of Second-Phase Particle Control by Heat Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties of Flame-Retardant AZX611 Cast Magnesium Alloy
K.Fukuno, T.Ito
- P44 Application of the extended Hückel method to the evaluation of properties of aluminium alloys
S.Hiramatsu, M.Mihara-Narita, M.Mizuno, H.Yoshida
- P45 Effects of solid solution strengthening and phase stability changes on the mechanical properties of (Ti,Zr,Hf)-6Al-4V
Y.Nomura, T.Manaka, A.Ahmed, T.Tsuchiya, K.Matsuda, T.Ishimoto
- P46 Resistance to hydrogen embrittlement of Al-4%Cu-1.5%Mg alloy affected by humidity in the environment
A.Ito, G.Itoh, S.Ii, S.Kuramoto, J.Kobayashi
- P47 Effect of rotary swaging on microstructure and mechanical properties of Mg-9Al-1Zn-xCa alloys
H.Takeishi, D.Ando, Y.Sutou
- P48 Mechanical properties of anodized aluminum materials after pore sealing treatment with various conditions
K.Fukuzawa, M.Yamaguchi, M.Chiba
- P49 Effect of Si content on precipitation in isothermally aged Al-Mg-Si alloys
H.Tanaka, K.Takata
- P50 Heterostructure formation and enhancement of strength-ductility balance in Ti-Fe alloys utilizing concentration modulation
R.Yoshida, T.Manaka, K.Sato, T.Ishimoto
- P51 Impact energy absorption capability of titanium alloy-based open-cell structures for use in cranial implants
T.Yamamoto, T.Nakatsuji, N.Ikeo, T.Mukai
- P52 Effect of compressive torsion processing on the microstructure of A7050 aluminum alloy
R.Hosono, M.Mihara-Narita, Y.Watanabe, H.Sato, H.Yoshida
- P53 Press formability of AZ31 magnesium alloy sheet fabricated by warm rolling and high temperature annealing
Y.Onji, D.Okai, Y.Harada, H.Adachi
- P54 Effect of Second-Phase Particles Formed by Trace Impurities on the Hot Ductility of Class I Al-Mg Solid Solution Alloys
Y.Hirano, T.Ito
- P55 Effect of surface modification by atmospheric pressure plasma treatment on AlO(OH) film formation on aluminum alloys
R.Kanno, K.Kurihara, A.Serizawa
- P56 In-situ XRD analysis during tensile deformation of Al-Cu-Mg hard-rolled alloys with different aging times
R.Shinozaki, Y.Ishii, Y.Abe, N.Adachi, H.Adachi, Y.Todaka
- P57 Fractal dimension analysis of abnormal grain growth with monte-carlo simulation in friction stir welding of aluminum alloy
Y.Onishi, T.Shibayanagi, T.Yamane
- P58 Dynamic visualization of material flow in the vicinity of probe in FSW with the translucent fluid
T.Kono, T.Shibayanagi, T.Yamane
- P59 Development of a steam coating process to improve the strength and corrosion resistance of Mg-6Al-1Zn-2Ca alloy
H.Ouchi, Y.Atsumi, K.Fukuhara, I.Matsui, T.Ishizaki
- P60 Elucidation of zinc addition for enhancing the performance of biodegradable magnesium
G.Gosho, R.Nakatsuji, N.Ikeo, T.Mukai

- P61 Improvement of corrosion resistance of Mg-Y-Zn alloys via alloy-dilution and Al-addition
D.Ishimine, S.Nishimoto, M.Yamasaki
- P62 Strength properties of sintered aluminum powder coated with carbon-based nanoparticles consisting mainly of sp² bonds with low oxidation
M.Shibayama, R.Ozaki, Y.Mabuchi, S.Araki
- P63 Preparation of layered double hydroxide films on Al-Si-Cu alloy by steam coating using surfactants
I.Matsui, Y.Atsuumi, H.Ouchi, K.Fukuhara, T.Ishizaki
- P64 Influence of LPSO volume fraction on mechanical properties of extruded Mg-Y-Zn dilute alloys
K.Takenaka, S.Nishimoto, K.Hagihara, M.Yamasaki
- P65 Influence of solute aluminum on the work-hardening behavior of magnesium under impact compression
K.Nakagawa, T.Nakatsuji, N.Ikeo, T.Mukai
- P66 Individual effects of zinc or calcium addition on the ligation strength of magnesium for hemostatic clip applications
K.Nakamura, T.Nakatsuji, T.Mukai
- P67 Thermal desorption analysis in cold-rolled Al-Cu-Mg and Al-Zn-Mg alloys
Z.Wu, J.Kobayashi, K.Horikawa, S.Kuramoto, G.Itoh
- P68 Mechanism of initiation and propagation of thermal cracks in AlO(OH) films fabricated by the steam coating process
S.Watanabe, K.Suzuki, A.Serizawa
- P69 Prediction of hardness and pitting potential of steam coated aluminum alloys using machine learning
U.Inomata, R.Tamura, Y.Abe, T.Tsuru, A.Serizawa
- P70 Effect of heat treatment condition on grain size and deformation behavior in Ti-Nb-Ta-Zr-O alloy
T.Matsumoto, R.Hatakeyama, S.Kuramoto
- P71 Effect of graphene crystallinity on the strength of sintered graphene-oxide-coated aluminum alloys
R.Ozaki, Y.Mabuchi, Y.Takayama, M.Shioda, I.Murakami, S.Araki, M.Shimojo, Y.Miura
- PE72 Easy disassembling technology for A1050 aluminum / C1100 copper spot joints using friction stir processing
R.Shibasaki, Y.Hangai, A.Iwasaki, Y.Morisada, H.Fujii
- PE73 Precipitation Microstructure and Anisotropic Mechanical Behavior of Stress-Aged Al-Cu-Mg-Ag Alloy
H.Jeon, S.Muraishi, S.Kumai, H.Dannoshita
- PE74 Development of Amorphous Ti-Zr-Ni-Cu Brazing Filler and its Application on the Brazing of Dis-similar Alloys
P.-Y.Lee