

日本金属学会 北陸信越支部
日本鉄鋼協会 北陸信越支部

令和2年度支部総会・連合講演会

日時：令和2年12月5日（土） 09：00～15：45
場所：富山大学 五福キャンパス 総合教育研究棟

〈一般講演〉

第1会議場 26 講義室
第2会議場 27 講義室
第3会議場 28 講義室
第4会議場 23 講義室
第5会議場 34 講義室
第6会議場 35 講義室
第7会議場 36 講義室

〈支部総会・本多光太郎記念講演会〉

多目的ホール

会員休憩室：1階 クリエーションスペース、プロジェクト企画スペース
試写室：1階 プロジェクト企画スペース

日程

09：00～09：05 開会挨拶(多目的ホール) 支部長:榊 和彦, 司会:実行委員長 砂田 聡
09：10～11：55 一般講演 (第1～7会議場)
13：00～13：15 支部総会 (多目的ホール)
13：15～14：00 本多光太郎記念講演会
講師：富山大学名誉教授 石川 義和 先生
講演題目：「結晶磁気異方性と単結晶」
14：15～15：45 一般講演 (第1～7会議場)

講演時間 (一般講演) 講演：10分、質疑：5分

【第1会場】 26 講義室

9:10~10:25 【座長:土屋大樹(富山大)】

[101]機械学習を用いた金属酸化物の酸素欠陥形成エネルギーの予想とその評価

(富山大・学)○小石川維斗, (富山大)布村紀男

[102]カーボンナノチューブの引張りに関する分子動力学解析

(富山大・学)○伊東崇仁, (富山大)布村紀男

[103]機械学習に基づく時効硬化現象の推定

(富山大・学)○中村哲也, (富山大・院)天野正規, 高本健吾, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, 布村紀男

[104]第一原理計算を用いた Co 基合金の積層欠陥エネルギーの評価

(富山大・院)○伊藤大輝, (富山大)布村紀男

[105] Ni 基合金の第一原理計算

(富山大・学)○田中弘太路, (富山大)布村紀男

10:40~11:55 【座長:榊和彦(信州大)】

[106]イオン照射したステンレス鋼モデル合金に形成される溶質原子クラスターの熱的安定性と硬化寄与

(福井大・院)○馬淵貴魁彰, (福井大・原子力研)福元謙一, (INSS)藤井克彦

[107]3DPC 法を用いた cBN/Al 複合材料の作製と特性評価

(富山大・院)○野上貴史, (富山大)土屋大樹, 李昇原, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[108]In 添加した Cu-Sn 三元系ブロンズによる内部補強 Nb₃Sn 極細多芯線材の各熱処理時間における微細組織観察

(富山大・院)○三井嘉人, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, (核融合科研)菱沼良光, (物材機構)菊池章弘, (大阪合金工業所)谷口博康, (富山大・名誉教授)池野進

[109]レーザーホログラフィ法を用いた物質拡散係数及び Soret 係数の可視化計測

(富山大・学)○加納寛起, (富山大)山根岳志, (富山大・学)伯和哉, (富山大)吉田正道, 柴柳敏哉

[110] Ni-Co 基超合金の双晶に及ぼす熱処理の影響

(長岡技科大・院)○菅原大空, 奥村駿介, (長岡技科大)本間智之 (WEB 参加)

----- 昼食 および 支部総会 -----

14:15~15:45 【座長:山本有一(大平洋製鋼)】

[111] Co 置換量の異なるコルソン合金のヘテロナノ組織化とその特性

(金沢大・院)○酒井洋徳, 松浦佳弘, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光, (豊橋技科大)三浦博己

[112]異なる圧延パスで作製した Cu-38mass%Zn 合金の微細組織と機械的特性

(金沢大・学)○李研碩, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光, (豊橋技科大)三浦博己

[113]ヘテロナノ組織を活用した高濃度コルソン合金の高強度化

(金沢大・院)○松浦佳弘, 酒井洋徳, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光, (豊橋技科大)三浦博己

[114] Ni を含む Cu-42mass%Zn 合金の焼鈍し初期における HRTEM 観察

(富山大・院)○小鹿佑樹, (富山大)李昇原, 土屋大樹, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[115]高(Ni+Si)含有 Cu-Ni-Si 合金の微細組織観察

(富山大・院)○山崎泰成, (富山大)土屋大樹, 李昇原, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二, (中越合金鑄工)本吉史武, 藤丸陽一, 土肥祐輝

[116] 473K で焼鈍した Mn 添加 Cu-42mass%Zn 合金のマイクロ組織観察

(富山大・学)○白川寛太, (富山大・院)小鹿佑樹, (富山大)李昇原, 土屋大樹, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

【第2会場】 27 講義室

9:10~10:25 【座長:会田哲夫(富山大)】

[201] Mg-Zn-Cu 合金の 423K における時効析出組織観察

(富山大・院)○守田竜二, 工藤理恵, (富山大)土屋大樹, 李昇原, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[202] 473K 時効における Ag を添加した Mg-Zn 合金の時効析出挙動

(富山大・院)○工藤理恵, (富山大)土屋大樹, 李昇原, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[203] 473K で時効した Al-Mg-Ge-Cu 合金の時効硬化に及ぼす予加工の影響

(富山大・院)○涌井拓人, (富山大)土屋大樹, 李昇原, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[204] 473K で時効処理を施した Al-Mg-Ge 合金における Si 添加の影響

(富山大・学)○村形周平, (富山大・院)涌井拓人, (富山大)土屋大樹, 李昇原, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[205] Nb-TiCo 共晶合金の圧延・熱処理による水素透過性変化

(金沢大・院)○浜崎友貴, (金沢大)宮嶋陽司, 石川和宏

10:40~11:55 【座長:柴柳敏哉(富山大)】

[206] HVOF 溶射法による純アルミニウムおよび Al-Si 合金へのセラミックス添加複合粉末による皮膜の機械的性質改善の試み

(信州大・学)○梅垣真理, (信州大・院 現トーカロ)田振国, (信州大)榊和彦

[207] コールドスプレーアディティブ・マニファクチャリングによる銅薄肉造形の試み(鋭角マスクへの粒子堆積の要因分析)

(信州大・院)○中島一磨, (信州大)金海裕洋, (信州大・院)馮運晨, (信州大)榊和彦

[208] 高圧コールドスプレー矩形断面ノズルによるアルミニウム皮膜の溶射パターン平坦化に及ぼすノズル入口圧の影響

(信州大・院)○磯上熙, (信州大)松田航暉, 榊和彦

[209] 亜共晶 Cu-2.7at%Zr 合金の微細組織と機械的性質に及ぼす HPT 加工の影響

(金沢大・院)○宮本健太, (金沢大)國峯崇裕, 渡邊千尋, 門前亮一, (京都大)ゴリザデー レザ, 辻伸泰

[210] 粒径微細化による Ti₂AlC MAX 相セラミックスの曲げ強度向上

(長岡技科大)○山口直也, 南口誠

----- 昼食 および 支部総会 -----

14:15~15:45 【座長:布村紀男(富山大)】

[211] Al-Cu-Mg の自然時効における電気・磁気特性

(富山大・院)○横山和輝, 土屋大樹, 李昇原, 並木孝洋, 松田健二, 西村克彦

[212] Al-Zn-Mg(-Cu)合金の自然時効における電気抵抗率変化

(富山大・院)○遠藤大輝, 三島智大, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 並木孝洋, 松田健二, 西村克彦

[213] 動的観察手法によるイオン照射 W 中の照射欠陥の強度因子測定

(福井大・院)○福井真音, (福井大)東郷広一, (福井大・原子力研)福元謙一

[214] 動的観察によるイオン照射ステンレス鋼中の照射欠陥と強度の相間についての研究

(福井大・院)○梅原弘平, (福井大・原子力研)福元謙一

[215] Si を微細に析出させた β-FeSi₂ 基複合材料の元素ドーピングによる熱電特性の向上

(長岡技科大・院)○勝木遼介, 金森真, (長岡技科大)馬場将亮, 武田雅敏

[216] シリカの還元により合成したシリコンナノ粒子を用いた熱電材料の作製および性能評価

(長岡技科大・院)○脇山響, (長岡技科大)馬場将亮, 武田雅敏

【第3会場】 28 講義室

9:10~10:25 【座長:牛立斌(信州大)】

[301] Mg-Al 系合金の腐食特性に及ぼす亜鉛添加量の影響

(富山大・学)○中野健一, (富山大・院)島田裕介, 川手直樹, 更山楓, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[302] Mg-Al 系合金の腐食挙動に及ぼす第三元素添加の影響

(富山大・院)○更山楓, 島田裕介, 川手直樹, (富山大・学)中野健一, (若狭湾エネ研)安永和史, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[303] β -Mg₁₇Al₁₂ 化合物単相の作製および腐食特性評価

(富山大・院)○島田裕介, 更山楓, 川手直樹, (富山大・学)中野健一, (鹿児島大)佐藤紘一, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[304] 単相および二相黄銅合金における応力腐食割れ特性

(富山大・院)○川手直樹, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[305] 軽油の酸化脱硫～塩化ルテニウム触媒を用いた酸化脱硫における溶液の過剰酸化の抑制～

(富山大・学)○野田龍貴, (富山大)村田聡, 畠山賢彦, 砂田聡

10:40~11:55 【座長:佐伯淳(富山大)】

[306] SrTiO₃ 光触媒へのコロイド含浸法による Au ナノ粒子助触媒担持

(長岡技科大・学)○若井翼, (長岡技科大)齊藤信雄

[307] リング状ドーブ構造を持つ Sm³⁺ドーブ CeO₂ による光触媒水分解

(長岡技科大・学)○近藤真由, (長岡技科大)齊藤信雄

[308] 結晶化ガラス法により作製した SrTiO₃ ナノ粒子の光触媒活性

(長岡技科大・院)○町田樹, (長岡技科大)齊藤信雄, (新居浜高専)新田敦己

[309] コバルト系正極材料を有するリチウムイオン二次電池の微分容量曲線解析

(長岡技科大・院)○五十嵐丞, 李碩, (長岡技科大)白仁田沙代子, 梅田実

[310] 塩化物イオン含有ボイラ水中における ¹³Cr 鋼の

孔食の発生および成長に及ぼす酢酸の影響
(信州大・院)○早坂僚太, (信州大)牛立斌

----- 昼食 および 支部総会 -----

14:15~15:45 【座長:附田之欣(富山大)】

[311] Cu/Al 合金積層材の圧縮変形

(金沢大・学)○山崎萌子, (金沢大)石川和宏, 宮嶋陽司

[312] 改良 9Cr-1Mo 鋼高硬度材のクリープ変形による微細組織変化の調査

(信州大・院)○森智洋, (信州大)牛立斌, (大平洋製鋼)山本有一

[313] パーライト鋼のコロニーの変形能に及ぼすセメンタイト形態・配向の影響

(金沢大・院)○矢島優斗, (金沢大)古賀紀光, 渡邊千尋

[314] 結晶粒径の異なる CP-Ti の変形機構の検討

(金沢大・院)○岡沢幸河, (金沢大・学)中村太輔, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光, (豊橋技科大)三浦博己

[315] 結晶粒径の異なる工業用純チタンの変形挙動の温度依存性

(金沢大・学)○中村太輔, (金沢大・院)岡沢幸河, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光, (豊橋技科大)三浦博己

[316] 変形中その場電気抵抗測定系の構築

(金沢大・学)○竹中崇一郎, (金沢大)石川和宏, 宮嶋陽司

【第4会場】 23 講義室

9:10~10:25 【座長: 畠山賢彦(富山大)】

[401] Al-10%Si-0.3%Mg 並びに Al-6%Mg-3%Si 合金における鑄造割れ性の評価

(富山大・学)○毎田圭佑, 廣村悌士, 王一迪, PHAM THI THU TRANG, (富山大)才川清二

[402] Ti-B 添加した場合の Al-2%Mg-1%Si 系合金に及ぼす鑄造割れへの影響

(富山大・学)○廣村悌士, 毎田圭佑, 山田陽太, PHAM THI THU TRANG, (富山大)才川清二

[403] I ビーム鑄型に鑄造した Al-4%Mg-2%Si 系合金の鑄造割れ性に及ぼす Sr 添加の影響

(富山大・学)○山田陽太, 石倉弘輝, 廣村悌士, 毎田圭佑, (富山大)才川清二

[404] Al-6%Mg-3%Si 合金の鑄造割れ性に及ぼす Sr ならびに Ca を複合添加した影響

(富山大・学)○石倉弘輝, 岡田真悟, 王一迪, 山田陽太, (富山大)才川清二

[405] Sn-Pb 合金の側方一方向凝固過程における二重拡散対流の影響

(富山大・院)○長江耕文, (富山大)山根岳志, (富山大・学)齋藤渉, 鳥居伽名子, (富山大)吉田正道, 柴柳敏哉

10:40~11:55 【座長: 砂田聡(富山大)】

[406] Al-13%Si-3%Cu 系鑄造合金の凝固組織

(富山大・学)○岡田真悟, 山田陽太, PHAM THI THU TRANG, 王一迪, (富山大)才川清二

[407] Al-10%Si-0.3%Mg-0.6%Mn 合金の凝固挙動

(富山大・学)○王一迪, PHAM THI THU TRANG, 毎田圭佑, 廣村悌士, 山田陽太, (富山大)才川清二

[408] Al-10%Si-0.05%Mg-0.6%Mn 合金の晶出挙動

(富山大・学)○PHAM THI THU TRANG, 王一迪, 廣村悌士, 毎田圭佑, (富山大)才川清二

[409] 573K で離型した Al-7%Si-0.3Mg 合金のマイクロ組織観察 (富山大・院)○室慧悟, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 才川清二, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[410] 微量 Mg 添加した T5 処理における Al-7Si 合金の

マイクロ組織観察

(富山大・院)○山下愁斗, 室慧悟, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, (富山大・名誉教授)池野進

----- 昼食 および 支部総会 -----

14:15~15:45 【座長: 武田雅敏(長岡技科大)】

[411] 放電加工により水素チャージを施し時効した低 Zn/Mg 比の Al-Zn-Mg 合金の TEM 観察

(富山大・院)○高本健吾, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, 西村克彦, 布村紀男, (九州大院)戸田裕之, 平山恭介, 高紅叫, (岩手大院)清水一行, (日本原子力研究開発機構システム計算科学センター)山口正剛, 海老原健一, 板倉充洋, 都留智仁, (富山大・名誉教授)池野進

[412] 393K で時効した Al-Zn-Mg(-Cu)合金のマイクロ組織観察

(富山大・院)○立松涼アレックス, 高本健吾, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, (アイシン軽金属)柴田果林, 松井宏昭, 吉田朋夫, 西川知志, 村上哲, (富山大・名誉教授)池野進

[413] 393K 時効した微細化剤添加の Al-4.0Zn-2.0Mg-1.0Cu 合金のマイクロ組織観察

(富山大・学)○関口雄介, (富山大・院)立松涼アレックス, 高本健吾, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, (アイシン軽金属)柴田果林, 松井宏昭, 吉田朋夫, 西川知志, 村上哲, (富山大・名誉教授)池野進

[414] Al-2.5Li-2.0Cu(wt%)合金に予加工を施し473Kで時効させた際の微細組織観察

(富山大・院)○長谷川陽祐, (富山大)李昇原, 土屋大樹, 松田健二, (富山大・名誉教授)池野進

[415] A6061 における熱影響部での硬さ変化に関する研究 (富山大・学)○西本泰雅, (富山大・院)新田浩之, (富山大)柴柳敏哉, 山根岳志

[416] Al-3.0mass%Mg₂Si 合金の晶出物と母相界面の TEM 観察 (富山大・院)○平尾航希, (富山大)李昇原, 土屋大樹, 松田健二, 西村克彦, 布村紀男, (九州大院)戸田裕之, 平山恭介, (岩手大院)清水一行, (日本原研)山口正剛, 都留智仁, 板倉充洋, (富山大・名誉教授)池野進

【第5会場】 34 講義室

9:10~10:10 【座長:西村克彦(富山大)】

[501]円盤摩擦接合法によるアルミニウムとマグネシウムの接合

(富山大・学)○水谷圭佑, (富山大)柴柳俊哉

[502]透明作動流体を用いた塑性流動の可視化

(富山大・学)○小里京平, 高野有紗, 森優詞, (富山大)柴柳敏哉, 山根岳志

[503]レーザ溶接数値シミュレーションによるポロシティ生成機構の解明

(富山大・院)○新田浩之, 柴柳敏哉, 山根岳志, (大阪大・接合研)田中学

[504]工業用純チタン TP340 と工業用純アルミニウム A1070 の円盤摩擦接合

(富山大・院)○杉森康志郎, (富山大)柴柳俊哉

10:40~11:55 【座長:松田健二(富山大)】

[505] Ti, Cr 添加された V 合金の He 照射硬化挙動

(福井大・院)○三浦柊一郎, (福井大)北村嘉規, (福井大・原子力)福元謙一

[506]ハイエントロピー合金の圧延に伴う電気特性と組織の変化

(金沢大・院)○永田知裕, (金沢大)石川和宏, 宮嶋陽司

[507] Nb-TiNi 共晶合金の微細組織と水素透過性に及ぼす圧延・熱処理の影響

(金沢大・院)○岩井良太, (金沢大)宮嶋陽司, 石川和宏

[508] CoCrFeNiMn ハイエントロピー合金の疲労挙動

(金沢大・学)○津田祐介, (金沢大・院)山崎隼輔, 周海倫, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光

[509]ミルフィーユ構造を有する Nb₁₉Ti₄₀Ni₄₁ 共晶合金の微細組織および機械的性質

(金沢大・院)○大野冠太, (金沢大)宮嶋陽司, 石川和宏

----- 昼食 および 支部総会 -----

14:15~15:45 【座長:李昇原(富山大)】

[510] XRD 測定を用いた転位密度の導出

(金沢大・院)○竹田康平, (金沢大)石川和宏, 宮嶋陽司

[511]マルテンサイト鋼の引張変形により形成する不均一ひずみ分布の観察

(金沢大・学)○藤田基暉, (金沢大・院)矢島優斗, (金沢大)古賀紀光, 渡邊千尋

[512]純Al単結晶の疲労挙動と転位組織への交差すべりの影響

(金沢大・院)○山崎隼輔, 周海倫, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光

[513]純Al単結晶における2段階疲労挙動および転位組織の遷移

(金沢大・院)○周海倫, 山崎隼輔, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光

[514]ヘテロナノ組織オーステナイト鋼の力学特性のひずみ速度依存性と格子欠陥密度変化

(金沢大・院)○姜華, (金沢大)宮嶋陽司, 古賀紀光, 渡邊千尋, (豊橋技科大)三浦博己

[515]FCC 金属における超微細粒材の高速変形中の観察及び解析

(金沢大・院)○泉寿享, (金沢大)石川和宏, 宮嶋陽司

【第6会場】 35 講義室

9:10~10:25 【座長:羽木秀樹(福井工大)】

[601]高 Cr 鋼の脱酸処理における溶鋼組成と生成介在物の関係

(富山大・院)○奥本括嘉, (富山大)小野英樹

[602]塩化物イオン可変水溶液を用いたステンレス鋼の不動態皮膜保護特性

(富山大・学)○久米望介, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[603]防錆油を塗布した Fe-Cu-C 焼結鋼材の防錆特性

(富山大・学)○竹内陸登, (富山大・院)川手直樹, (出光興産)長瀬直樹, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[604]電子ビームおよびレーザービームによる 3D プリント成型材の腐食特性

(富山大・学)○小田健太, (富山大・院)荒川昭信, (荏原製作所)海藤雅裕, 山本涼太郎, 野口学, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[605]塩酸を用いた自然浸漬電位測定による炭素鋼に施したクロムめっき層の耐食性

(富山大・学)○森山薫, (富山大・院)北村隼也, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

10:40~11:55 【座長:村田聡(富山大)】

[606]温度勾配を利用した炭素飽和溶鉄中 Cu の除去

(富山大・院)○伊藤大貴, (大阪大・院)加藤謙吾, (富山大)小野英樹

[607]スクラップと鉍石を同時に利用する新製鉄炉におけるスラグ-メタル間反応の熱力学的解析

(大阪大・院)○加藤謙吾, (富山大)小野英樹

[608]ヘテロナノ組織を有するオーステナイト系ステンレス鋼の高速変形挙動

(金沢大・院)○渡辺樹, 姜華, (金沢大)渡邊千尋, 古賀紀光, (豊橋技科大)戸高義一, 三浦博己

[609]時効を施したヘテロナノ組織二相ステンレス鋼の応力分配挙動

(金沢大・院)○鈴木慎也, (金沢大・学)野口将希, (金沢大)古賀紀光, 宮嶋陽司, 渡邊千尋, (豊橋技科大)三浦博己

[610]ヘテロナノ組織を有する二相ステンレス鋼の機械的特性と応力分配挙動

(金沢大・学)○野口将希, (金沢大・院)鈴木慎也, (金沢大)古賀紀光, 宮嶋陽司, 渡邊千尋, (豊橋技科大)三浦博己

----- 昼食 および 支部総会 -----

14:15~15:45 【座長:小野英樹(富山大)】

[611]高強度マルテンサイト系ステンレス鋼の孔食特性に及ぼす Mo の影響

(富山大・院)○長江弘一郎, 川手直樹, 畠山賢彦, 砂田聡

[612] HIP 焼結した二相ステンレス鋼と炭素鋼(中子材)の腐食特性

(富山大・院)○荒川昭信, (荏原製作所)瀧川俊介, 野口学, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[613] 自然浸漬下における高強度アルミニウム合金の応力腐食割れ特性

(富山大・院)○岡田魁, 川手直樹, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[614]単相ステンレス鋼 SUSF310 の力学特性に及ぼすカソード分極の影響

(富山大・院)○藤井優作, 島田裕介, (大平洋製鋼)平林純一, 山本有一, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[615]SUS310S ベース焼結材の耐酸化性および耐食性に及ぼす添加剤の影響

(富山大・院)○北村隼也, (ダイヤモンド)福田亮介, 竹添真一, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

[616]ギ酸環境中における銅の蟻の巣腐食のメカニズムに関する研究

(富山大・学)○鈴木優佑, (富山大・院)北村隼也, (富山大)畠山賢彦, 砂田聡

【第7会場】 36 講義室

9:10~10:25 【座長:山根岳志(富山大)】

[701] CrN-SiCN 複合膜の微細組織に及ぼす大気中熱処理の影響

(富山大・学)○櫻井亨彦, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, (富山大・名誉教授)池野進, 野瀬正照

[702]非平衡マグネトロンスパッタ法により作製した CrN-SiCN 複合膜の微細組織

(富山大・学)○伊藤太一, (富山大・院)櫻井亨彦, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, (富山大・名誉教授)池野進, 野瀬正照

[703]純チタン/ジルコニア焼結接合材の界面組織と強度に及ぼす酸化処理の影響

(長岡高専・学)○峠優太, 佐原直都, (長岡高専)青柳成俊

[704]生体医療用としての純チタン/マグネシウム焼結接合体の組織と界面強度

(長岡高等・学)○小野塚悠, 永井泰稀, (長岡高専)青柳成俊, (富山高専)井上誠, (長岡技科大)中田大貴, 鎌土重晴

[705]バイオベースポリマーを含浸したチタン多孔質複合材料の強度評価

(長岡高専・学)○宮崎凌, 古屋花純, (長岡高専)宮田真理, 青柳成俊, (Nanyang Polytechnic) Chuen Kum Lee

10:40~11:55 【座長:福元謙一(福井大)】

[706] 373K で予備時効処理を施した Al-Mg-Si(-Ni,Co,V)合金の2段時効挙動

(富山大・院)○天野正規, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 池野進, 松田健二

[707]溶体化処理後に 473K で時効処理を施した Al-0.5Mg₂Si 合金の組織観察

(富山大・学)○前田潤也, (富山大・院)室慧悟, 山下愁斗, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 才川清二, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[708]室温時効した Al-Mg-Si 合金の二段時効に対する Mg/Si 比の影響

(富山大・学)○丸谷隼綺, 平尾航希, 天野正規, 小田

島健太, 土屋大樹, 李昇原, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[709] Al-1.6mass%Mg₂Si 合金の 473K における時効析出挙動に対する均質化処理の影響

(富山大・学)○川又瞬, (富山大・院)平尾航希, 天野正規, 小田島健太, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, (富山大・名誉教授)池野進

[710] 473K で時効させた Al-2.4Cu-1.6Mg(at%)合金の時効硬化挙動に及ぼす予加工の影響

(富山大・学)○見澤宏太, (富山大・院)長谷川陽祐, (富山大)土屋大樹, 李昇原, 松田健二, (富山大・名誉教授)池野進

----- 昼食 および 支部総会 -----

14:15~15:45 【座長:才川清二(富山大)】

[711]チタン粒子分散 Al-Li 合金焼結複合材料の組織と強度

(長岡高専・学)○米倉瑞希, 近藤佑, (長岡高専)青柳成俊

[712] CeNF を分散させた Al 基複合材料の作製

(富山大・院)○渡邊翔真, 野上貴史, (富山大)土屋大樹, 李昇原, (富山大・名誉教授)池野進, (富山大)松田健二

[713]酸素量を制御した CoSi 焼結材の熱電特性とマイクロ組織の評価

(長岡技科大・院)○山川賢太郎, (長岡技科大)武田雅敏, 本間智之

[714]AlSi10Mg 合金 SLM 材の組織と諸特性に低温焼鈍が与える影響

(金沢大・院)○中村祐太, (名古屋大)高田尚記, 小橋眞, (金沢大)石川和宏, 宮嶋陽司

[715]パルス通電焼結により作製した透光性アルミナにおけるマクロ黒色欠陥の形成

(長岡技科大・院)○小柏悠太郎, (長岡技科大)南口誠

[716]β 型チタン合金焼結材の添加元素の最適化による強度-延性バランスの改善

(長岡技科大)○志井耀介, 本間智之