

日本金属学会北陸信越支部
日本鉄鋼協会北陸信越支部

平成 29 年度総会・連合講演会

日時：平成 29 年 12 月 2 日（土） 9:00～19:00
場所：福井大学 文京キャンパス（福井市文京 3-9-1）

<一般講演> 総合研究棟 I
第 1 会場 総合大 1
第 2 会場 総合小 1
第 3 会場 総合大 2
第 4 会場 総合小 2

<一般講演> 工学部 2 号館
第 5 会場 211M
第 6 会場 221M
第 7 会場 224M

<総会、特別講演> 工学部 2 号館
第 8 会場 223L

日程：
9:00～ 9:15 開会の挨拶 福元謙一 実行委員長
9:15～12:00 一般講演 （第 1 ～ 7 会場）
13:00～13:15 支部総会 （第 8 会場）
13:15～14:15 本多光太郎記念特別講演会（第 8 会場）
「次世代原子力材料 FeCrAl-ODS 鋼の開発
-事故耐性燃料被覆管」
京都大学エネルギー理工学研究所 木村晃彦 教授
14:20～16:30 一般講演 （第 1 ～ 7 会場）
17:00～19:00 懇親会 （福井大学アカデミーホール）

一般講演：発表 10 分＋討論 5 分

【第1会場】 <総合大1>

9:15~10:30 座長：羽木秀樹（福井工大）

- [101] SUS316 系モデル合金のイオン照射によるミクロ組織変化への Si の影響
（福井大）○土井武志、（福井大原子力研）福元謙一
- [102] バニシング加工による炭素鋼のナノ組織
（福井高専）○山本啓太郎、（福井高専）加藤寛敬、（若狭湾エネ研）安永和史
- [103] 析出硬化型銅合金の巨大ひずみ加工後の自然時効における組織変化
（金沢大・院）○辻夢丸、（金沢大）渡邊千尋、門前亮一、國峯崇裕、（京大炉）大場洋次郎、（豊橋技科大）戸高義一
- [104] 高濃度コルソン合金の不連続析出挙動に及ぼす Co, P 添加の影響
（金沢大）○芋塚優樹、（金沢大）渡邊千尋、門前亮一、國峯崇裕、（金沢大・院）辻夢丸
- [105] 外部応力下における Ti-20wt%Mo 合金中の ω 析出物上への α 相の核生成
（金沢大）○水野凌、（金沢大・院）榊原想、（金沢大）國峯崇裕、渡邊千尋、門前亮一

10:45~12:00 座長：武田雅敏（長岡技大）

- [106] 二方向形状記憶合金コイルの回復動作に及ぼすトレーニング条件の影響
（金沢工大・院）○桐谷将史、（金沢工大）岸陽一、矢島善次郎
- [107] HPT 加工を施した Al-2.5wt%Li-(2.0wt%Cu) 合金の 423K における時効組織観察
（富山大）○灰塚裕平、（富山大）李昇原、松田健二、才川清二、池野進、（横浜国大）廣澤渉一、（九州大）堀田善治
- [108] 種々の元素を添加した Al-Mg-Ge 合金の TEM 観察
（富山大）○片岡朋哉、（富山大）李昇原、池野進、松田健二
- [109] Ag を添加した Al-Mg₂Ge 合金の TEM 観察
（富山大）○梅村周佑、（富山大・院）片岡朋哉、（富山大）李昇原、池野進、松田健二
- [110] 異なる均質化条件の 473K で時効した Al-Mg-Si 合金の時効析出挙動
（富山大）○梅澤崇良、（富山大・院）黒田泰孝、（富山大）李昇原、池野進、松田健二

14:30~15:30 座長：國峯崇裕（金沢大）

- [111] Ni-Co 基多結晶超合金（HGN200）における γ 相粗大化挙動の定量評価
（長岡技大・院）○武藤吉政、（長岡技大）代田俊登、片山晃太郎、本間智之
- [112] X 線小角散乱を用いた時効硬化型 Al-Zn 合金の微細組織解析
（長岡技大）○本間渉人、（長岡技大）本間智之
- [113] 放電加工による水素チャージを施した Al-Zn-Mg 合金に対する TEM 観察
（富山大）○有田竜馬、（富山大・院）Artenis Bendo、（富山大）李昇原、松田健二、西村克彦、布村紀男、池野進
（九州大）戸田裕之、平山恭介、清水一行、高紅葉、（JAEA）山口正剛、海老原健一、板倉充洋、都留智仁
- [114] TEM observation in hydrogen charged and aged Al-Zn-Mg alloys
（富山大）○Bendo、（富山大・院）有田竜馬、（富山大）李昇原、松田健二、西村克彦、布村紀男、（九州大）戸田裕之、平山恭介、清水一行、高紅葉、池野進、（JAEA）山口正剛、海老原健一、板倉充洋、都留智仁

15:40~16:40 座長：渡邊千尋（金沢大）

- [115] 高純度 9Cr 鋼切欠材におけるクリープ変形及び組織変化
（信州大・院）○森正樹、（信州大）牛立斌
- [116] 高純度 9Cr 鋼の高温クリープによるマルテンサイト組織の回復挙動
（信州大・院）○江村捷平、（信州大）牛立斌
- [117] 反応スパッタ法により作製した Zr-O-N 膜の構造
（富山大）○村岡雄介、（富山大）李昇原、松田健二、池野進、（北陸能開大）野瀬正照
- [118] 3DPC 法で作成した応力発光性 Al 基複合材料の微細構造と特性評価
（富山大）○太田悠介、（富山大）李昇原、池野進、松田健二、（富山大・院）堀田裕弘、大路貴久、飴井賢治、柴田啓司、（富山大情報基盤センター）沖野浩二

【第2会場】 <総合小1>

9:30~10:30 座長： 三浦拓也（福井大）

- [202] Cu-Sn-Zn 三元系ブロンズを用いた Nb₃Sn 超伝導線材における熱処理前後の微細組織観察
(富山大) ○川向大地、(富山大) 李昇原、池野進、松田健二、
(核融合研) 菱沼良光、(大阪合金工業所) 谷口博康、
(物材機構) 菊池章弘
- [203] 先進液体ブランケットを指向した二重被覆膜の微細組織における熱履歴効果
(富山大) ○田中優貴、(富山大) 李昇原、松田健二、池野進、
(核融合研) 菱沼良光、田中照也、室賀健夫
- [204] 異常粒成長過程のモンテカルロシミュレーション
(富山大) ○佐野潤、(富山大・院) 神田和勝、(富山大) 柴柳敏哉、山根岳志
- [205] TP270 工業用純チタンと A6061 アルミニウム合金の異種金属アーク溶接継手の組織と機械的性質の検討
(富山大) ○石野滉隼、(富山大) 柴柳敏哉、(富山県工業技術センター)、富田正吾、山岸英樹、柿内茂樹、
(軽金属溶接協会) 榎本正敏、(赤星工業) 伊藤広一

10:45~12:00 座長： 安丸尚樹（福井高専）

- [206] 7000 系 Al 合金の機械的性質に及ぼす Cu 添加の影響
(富山大) ○安元透、(富山大) 李昇原、松田健二、池野進、
(アイシン軽金属) 西川知志、柴田果林、吉田朋夫、村上哲
- [207] Al-Mg₂Si-Cu-Ag 合金の時効析出組織の TEM 観察
(富山大) ○松本叡、(富山大・院) 李昇原、池野進、松田健二
- [208] Al-10%Si 系合金における晶出過程に及ぼす P 含有量の影響
(富山大) ○数田久生、(富山大・院) 小笹智也、
(富山大) 趙乙洋、池野進、才川清二
- [209] Al-6%Mg-3%Si 合金における板状 Mg₂Si 相の晶出過程の検討
(富山大) ○大杉有沙、(富山大・院) 数田久生、(富山大) 池野進、才川清二
- [210] Al-Si-Cu-Mg 系鋳造合金の晶出過程に及ぼす Fe 含有量の影響
(富山大) ○宮田将圭、(富山大・院) 数田久生、小笹智也、
(富山大) 池野進、才川清二

14:30~15:30 座長： 石川和宏（金沢大）

- [211] 遷移元素を添加した 6000 系アルミニウム合金の 2 段時効処理の影響
(富山大) ○黒田泰孝、(富山大) 李昇原、池野進、松田健二
- [212] 冷間圧延した Al-1.0Mg₂Si-0.18Cu-0.18Ag (at%) 合金の時効硬化挙動
(富山大) ○谷津倉克弥、(富山大・院) 灰塚裕平、
(富山大) 李昇原、池野進、松田健二
- [213] 母材純度の異なる Al-10%Si-0.3%Mg 合金の時効硬化挙動と組織
(富山大) ○飯島正彦、(富山大・院) 小笹智也、高橋弘太、
(富山大) 池野進、才川清二
- [214] Cu を添加した Al-10%Si-0.3%Mg 系合金の時効硬化
(富山大) ○澁谷朋生、(富山大・院) 高橋弘太、(富山大) 池野進、才川清二

15:40~16:55 座長： 齊藤信雄（長岡技大）

- [215] 時効硬化型 Cu-Ni-Si 合金における Ni₂Si 相の TEM 観察
(富山大) ○後藤大範、(富山大) 李昇原、松田健二、池野進、
(中越合金鋳工) 木曾夏輝、本吉史武
- [216] Cu/Mg 比の異なる Al-Cu-Mg 合金の時効硬化に及ぼす予加工の影響
(富山大) ○松本真輝、(富山大・院) 佐藤達也、
(富山大) 李昇原、池野進、松田健二
- [217] 高炭素鍛造圧延ロールの中間熱処理
(大平洋製鋼) ○山田渉、(大平洋製鋼) 池生剛、井戸一成、山本有一、
(パンフィックソーワ) 瀬尾省逸
- [218] 13Cr 鋼の低ひずみ速度引張破壊挙動に及ぼす硬化処理温度と冷却速度の影響
(信州大・院) ○遠山舜紀、(信州大) 牛立斌、北溪吾、
(富士電機) 和泉栄、塩川国夫、山下満男、酒井吉弘
- [219] Nb-TiNi 合金における水素透過特性の圧力依存性
(金沢大) ○岡田隆介、(金沢大) 中野晴秋、石川和宏

【第3会場】 <総合大2>

9:15~10:30 座長： 寺西正輝（福井大）

- [301] LPSO 構造を含む Mg 基合金の水素化特性
（金沢大・院）○若山工雄、（金沢大）南川将平、石川和宏
- [302] 高速炉燃料被覆管における Ce, Nd との反応相の構造解析
（福井大）○田端優一、（福井大・院）谷垣考則、土井武志、（JAEA）佐々木孔英、（福井大原子力研）福元謙一
- [303] 鋼に施した硬質クロムメッキ層の分析と腐食特性
（富山大）○畔柳大嗣、（富山大）畠山賢彦、（富山大）砂田聡
- [304] ステンレス鋼電極を装飾する TiN 粉末の接触抵抗に及ぼす不純物の影響
（富山大）○長縄昌樹、（不二越）熊谷昌信、吉野一郎、（岩手大）八代仁、（富山大）畠山賢彦、砂田聡
- [305] マグネシウム合金 AZ61 の孔食発生部の直接観察
（富山大）○永江瞭、（富山大）畠山賢彦、砂田聡

10:45~12:00 座長： 牛立斌（信州大）

- [306] 光照射によるスズの自然電位の変化
（金沢工大・院）○小林拓也、（金沢工大）高野則之、小田忍
- [307] 蟻酸中における Cu-Ni 系合金焼結材料に及ぼす Ni 含有量の影響
（富山大）○安藤和弥、（ダイヤモンド）竹添真一、石井義成、（富山大）畠山賢彦
- [308] Fe-Cu-C 焼結材料の腐食速度に及ぼす焼結密度の影響
（富山大）○上條寛之、（富山大）畠山賢彦、砂田聡
- [309] SSRT 条件下における SUS316L 鋼の SCC 特性に及ぼす電位の影響
（富山大）○永治大輝、（富山大）砂田聡、畠山賢彦
- [310] スーパー二相ステンレス鋼 F55 の腐食特性に及ぼす σ 相の影響
（富山大・院）○片山知瞭、（富山大）砂田聡、畠山賢彦、（大平洋製鋼）平林純一、山本有一

14:30~15:30 座長： 野瀬正照（北陸能開大）

- [311] 種々の焼結材料に及ぼす防錆油の影響
（富山大）○日比野圭祐、（出光興産）前川陽太、長瀬直樹、（富山大）畠山賢彦、砂田聡
- [312] ギ酸水溶液と銅表面の分子動力学計算
（富山大）○布村紀男、（富山大）畠山賢彦、砂田聡
- [313] 塩化物イオンおよびギ酸含有ボイラ水中における 3.5NiCrMoV 鋼のすきま腐食挙動
（信州大・院）○岡野光司、（信州大）牛立斌、尾鷲宣和
- [314] 塩化物イオン含有ボイラ水中における 13Cr 鋼の孔食に及ぼすギ酸の影響
（信州大・院）○窪田隼人、（信州大）牛立斌、鈴木真琳

15:40~16:55 座長： 才川清二（富山大）

- [315] 鉄固溶強化チタン焼結材の腐食特性に及ぼす鉄含有量の影響
（富山大）○竹内彰吾、（阪大）吉矢真人、（阪大接合研）刈屋翔太、梅田純子、近藤勝義、（富山大）畠山賢彦、砂田聡
- [316] 酸化セリウム系複合酸化物による水中溶存銅イオンの光電析と光還元活性
（長岡技大・院）○工藤弘晶、（長岡技大）山本雅納、佐藤一則
- [317] 新規酸化銅触媒材料を用いた電気化学的 CO₂ 還元による含酸素炭化水素合成
（長岡技大・院）○後藤詠美、（長岡技大）山本雅納、佐藤一則
- [318] Ce_{1-x}Sr_xO₂ を用いたニッケルサーメット燃料極支持型固体酸化物燃料電池におけるメタン酸化活性と発電特性
（長岡技大・院）○榎山慎一、（長岡技大・院）Wongsawatgul Nicharee、（長岡技大）山本雅納、佐藤一則
- [319] AZ31 マグネシウム合金の孔食に及ぼす金属組織の影響
（富山大）○神戸勇人、（富山大）畠山賢彦、砂田聡

【第4会場】 <総合小2>

9:15~10:30 座長： 畠山賢彦（富山大）

- [401] AZX611 マグネシウム合金と A6N01 アルミニウム合金の異材摩擦撹拌接合による接合継手の組織と機械的性質の検討
(富山大) ○小島涼、(富山大) 柴柳敏哉、(富山県工業技術センター) 富田正吾、柿内茂樹
- [402] Al 合金と Mg 合金の異材摩擦撹拌接合における欠陥形成への接合条件の影響
(富山大) ○新亮也、(富山大) 柴柳敏哉、朝長直也、小島涼
- [403] 6061 アルミニウム合金摩擦撹拌接合材の後熱処理における異常粒成長
(富山大) ○神田和勝、(富山大) 柴柳敏哉、山根岳志、(KYB) 青山拓矢
- [404] Mg-Y-Sc 合金の時効析出過程における Sc 添加の影響
(富山大) ○平木智也、(富山大) 李昇原、池野進、松田健二
- [405] Zn 濃度の異なる二元系 Mg-Zn 合金の微細組織観察
(富山大) ○前田朋克、(富山大・院) 平木智也、(富山大) 李昇原、池野進、松田健二

10:45~12:00 座長： 柴柳敏哉（富山大）

- [406] 微量の Mg を添加した Al-10%Si 系合金における晶出過程の検討
(富山大) ○趙乙洋、(富山大・院) 数田久生、(富山大) 池野進、才川清二
- [407] 砂型鑄造した Mg-Nd-Gd 系合金の組織と機械的性質
(富山大) ○山本晴也、(富山大・院) 高橋弘太、(富山大) 池野進、才川清二、(谷田合金) 砂山昇、駒井公一
- [408] Al-Mg-Ge (-Ag, Cu) 合金の透過型電子顕微鏡観察
(富山大) ○佐藤達也、(富山大) 李昇原、池野進、松田健二、(SINTEF) Sigurd Wenner、Calin D. Marioara、(NTNU) Randi Holmestad
- [409] 時効温度 473K における AC4C 合金の時効析出物観察
(富山大) ○牧田悠暉、(富山大) 李昇原、才川清二、池野進、松田健二
- [410] Al-7%Si 二元合金および Al-0.3%Mg-0.17%Si 合金の鑄造材における時効析出物の透過型電子顕微鏡観察
(富山大) ○李墨源、(富山大・院) 牧田悠暉、(富山大) 李昇原、才川清二、池野進、松田健二

14:30~15:30 座長： 武田雅敏（長岡技大）

- [411] 各種不純物含有ボイラ水中における STBA24 溶接部材の腐食挙動
(信州大・院) ○高坂翔一、(信州大) 牛立斌
- [412] 模擬ボイラ水中における炭素鋼の耐食性に及ぼすアミン及び塩化物イオンの影響
(信州大・院) ○渡邊健太、(信州大) 牛立斌、(内外化学製品) 吉田正樹、末武佑介、丸亀和雄
- [413] 低濃度のギ酸環境下における無酸素銅の蟻の巣腐食と腐食挙動
(富山大) ○水越悠介、(出光興産) 前川陽太、長瀬直樹、(富山大) 畠山賢彦、砂田聡
- [414] アルミニウム合金の電気化学特性および腐食過程の観察
(富山大) ○トラン・アン・ズオン、(富山大) 畠山賢彦、砂田聡

15:40~16:40 座長： 鬼塚貴志（福井大原子力研）

- [415] Zn 含有量の異なる Mg-9%Al 系合金の時効硬化挙動と組織
(富山大) ○小笹智也、(富山大) 池野進、松田健二、才川清二
- [416] ダイカスト後に人工時効を施した AZ91D 合金の時効硬化挙動と組織
(富山大) ○山口大輝、(富山大・院) 小笹智也、(富山大) 池野進、松田健二、才川清二
- [417] Mg-Gd-Y-Zn-Zr 合金押出材の組織および機械特性に及ぼす Nd 添加の影響
(長岡技大・院) ○土田晃大、(長岡技大) 徐超、中田大貴、鎌土重晴
- [418] Ca 添加と圧延プロセス条件の最適化による Mg-4Zn - 1MM (wt. %) 合金圧延材の室温成形性改善
(長岡技大・院) ○上原慶英、(長岡技大) 中田大貴、徐超、鎌土重晴、(NIMS) 佐々木泰祐

【第5会場】 <211M>

9:15~10:30 座長：岸陽一(金沢工大)

- [501] HPT(高圧ねじり)加工した炭素鋼のトライボロジ
ー特性
(福井高専)○山下航平、(福井高専)加藤寛敬、
(豊橋技科大)戸高義一
- [502] 純Niの水素誘起亀裂発生起点の検討
(金沢工大・院)○山本浩希、(金沢工大)高野則之
- [503] 分子動力学法によるらせん転位とボイドの相互
作用
(福井大・院)○谷口啓介、
(福井大原子力研)鬼塚貴志、福元謙一、(JAEA)鈴
土知明
- [504] Cu-9wt%Ni-6wt%Sn合金の曲げ加工性に及ぼす溶
体化処理温度の影響
(金沢大)○張宇禪、(金沢大)渡邊千尋、門前亮
一、
(日本ガイシ)山上直樹
- [505] HPT加工を施したCu-Ni-Si系合金の引張変形挙
動への時効の影響
(金沢大)○中畠佳央、(金沢大・院)渡邊光、
(金沢大)渡邊千尋、門前亮一、(豊橋技科大)戸高
義一

10:45~12:00 座長：山根岳志(富山大)

- [506] 希薄Cu-0.2at%Zr合金線材の強度に及ぼす伸線加
工中の焼鈍の影響
(金沢大)○渡邊光、(金沢大)渡邊千尋、門前亮一、
(日本ガイシ)村松尚国
- [507] 超微細結晶粒を持つTi-20V-4Al-1Sn合金のクリ
ープ挙動
(金沢大)○榊原想、(金沢大)國峯崇裕、渡邊千尋、
門前亮一
- [508] 冷間多軸鍛造加工を施したAl-Mg-Sc合金の変形
挙動の温度・結晶粒径依存性
(金沢大)○澤秀太郎、
(金沢大)渡邊千尋、門前亮一、國峯崇裕、(豊橋
技科大)三浦博己
- [509] 冷間圧延を施したステンレス鋼のヘテロナノ組
織と局所強度
(金沢大)○網谷竜平、
(金沢大)渡邊千尋、門前亮一、國峯崇裕、(豊橋
技科大)三浦博己
- [510] 低炭素鋼の変動荷重下での疲労挙動と転位組織
(金沢大)○小林秀平、(金沢大)渡邊千尋、門前亮
一、國峯崇裕

14:30~15:30 座長：井上誠(富山高専)

- [511] 結晶粒径の異なるCP-Tiにおける変形挙動のひず
み速度・温度依存性
(金沢大)○中村涼、(金沢大)渡邊千尋、門前亮一、
(豊橋技科大)三浦博己
- [512] 結晶粒径の異なるCP-Tiの水素脆化挙動
(金沢大)○山本晶太、(金沢大)渡邊千尋、門前亮
一、
(豊橋技科大)三浦博己
- [513] マグネシウム合金押し板材の強度異方性に及
ぼす組織因子の影響
(長岡技大)○田中圭吾、
(長岡技大)鎌土重晴、中田大貴、徐超
- [514] 熱間ハンマー型鍛造における各種金属材料/金型
間の焼付き評価
(長岡技大)○守部雄生、(長岡技大)南口誠、堀江
和也、
(上越工業)太田義悦、元井憲雄

15:40~16:40 座長：東郷広一(福井大)

- [515] 蛍光液を利用した硬球衝突による酸化皮膜はく
離評価
(長岡技大)○大島知士、(長岡技大)南口誠
- [516] 多層CNT強化アルミニウム合金摩擦攪拌部の組織
と強度特性
(長野県工科短大)○前島桂、
(長野県工科短大)岩井俊輔、根崎康太郎、尾和智
信、(信州大)清水保雄
- [517] 巨大ひずみ加工された種々の銅固溶体合金の力
学的性質とそれに及ぼす積層欠陥エネルギーの影
響
(金沢大)○渡邊美波、(金沢大)國峯崇裕
- [518] レーザ粉体肉盛法によるStellite-6/WC熱応力緩
和型傾斜機能材料の創製
(金沢大)○宮崎龍正、(金沢大)國峯崇裕、
(石川工試)山下順広、舟田義則

【第6会場】 <221M>

9:15~10:30 座長：矢島善次郎(金沢工大)

- [601] フェムト秒レーザーによる低温浸炭・窒化ステンレス鋼表面のナノ構造形成
(福井高専)○小林大貴、(福井高専)安丸尚樹、千徳英介
- [602] 擬塑性流体を用いたFSWにおける流動現象の可視化およびツール形状が及ぼす影響
(富山大・院)○川西祥一、(富山大)柴柳敏哉、山根岳志、中島翔太
- [603] SUS304 ステンレス鋼のTIG溶接における溶融凝固部の熱移動数値シミュレーション
(富山大)○岩崎雄大、(富山大)柴柳敏哉、山根岳志、
(富山大・院)朝長直也、廣瀬周平
- [604] 高分子-溶媒系塗布膜の乾燥において水蒸気湿度湿が材温履歴に及ぼす影響
(富山大)○荒木信太、(富山大)吉田正道、山根岳志、柴柳敏哉
- [605] 溶融金属の凝固過程に及ぼす熱・溶質駆動流の影響の数値的検討
(富山大)○水上浩司郎、(富山大)山根岳志、吉田正道、柴柳敏哉

10:45~12:00 座長：佐藤一則(長岡技大)

- [606] Al-Li-Cu-Mg系合金の圧延性に及ぼす添加元素の影響(欠講)
(富山大)○増田万智子、(富山大・院)数田久生、(富山大)池野進、才川清二
- [607] A1070板と軟鋼板の異種金属円盤摩擦接合
(富山大)○廣瀬周平、(富山大)田尻典大、柴柳敏哉
- [608] CrSiCN膜の機械的性質に及ぼす熱処理の影響
(富山大)○竹本寛太、(富山大)李昇原、松田健二、池野進、
(北陸能開大)野瀬正照
- [609] SSRT条件下における黄銅引抜材の腐食特性に及ぼす熱処理の影響
(富山大)○池田弘樹、(サンエツ金属)上坂美治、(富山大)畠山賢彦、砂田聡
- [610] CoCuNi固溶体合金の変形の活性化体積と応力等価性について
(金沢大)○國峯崇裕、(金沢大)辻川航世

14:30~15:30 座長：雷霄雯(福井大)

- [611] X線CT装置によるアルミニウム合金鋳物の測定および鑄造欠陥の解析
(富山大)○高橋弘太、(富山大)宮田将圭、池野進、才川清二、
(ニコン)宮下和之
- [612] FSSWの塑性流動に及ぼす三角形プローブの影響の可視化
(富山大)○中島翔太、(富山大・院)川西祥一、(富山大)柴柳敏哉、山根岳志
- [613] 固体反応場を利用した酸化チタンおよび酸化セリウム微粒子の合成と光触媒作用
(長岡技大)○大西弘将、
(長岡技大)後藤匠、西川雅美、齊藤信雄、(新居浜高専)新田敦巳
- [614] 異種金属を添加した複合酸化セリウム光触媒による水分解反応
(長岡技大)○楊光、(長岡技大)候鴻浩、齊藤信雄

15:40~16:55 座長：竹下晋正(福井大)

- [615] Siを微細に析出させた β -FeSi₂複合材料の作製とその熱電特性
(長岡技大)○家城直希、(長岡技大)武田雅敏
- [616] 金属-半導体界面を利用した発電素子の開発
(長岡技大)○島方大貴、(長岡技大)武田雅敏
- [617] Al-Mg-Si合金のエッチング処理における亜鉛の影響
(富山大)○戸室優佳、(Hydro Aluminum) Takeshi Saito、Øystein Bauger、(NTNU) Sigurd Wenner、(SINTEF) Calin. D. Marioara、(NTNU) Randi Holmestad、(富山大)李昇原、池野進、松田健二
- [618] Gd₅Si₂Ge₂粒子を含むMg基複合材料の作製と特性評価
(富山大)○中村直人、
(富山大)李昇原、西村克彦、池野進、松田健二
- [619] 溶融金属の凝固過程に及ぼす熱・溶質駆動流の影響の実験的検討
(富山大)○鳥居伽名子、
(富山大)山根岳志、水上浩司郎、吉田正道、柴柳敏哉

【第7会場】 <224M>

10:45~12:00 座長： 砂田聡（富山大）

- [706] 軽油の酸化脱硫(1) - コバルトおよびマンガン塩を触媒としたジベンゾチオフェンの酸素酸化反応 -
(富山大)○田岸拳太郎、(富山大)村田聡、畠山賢彦、砂田聡
- [707] 軽油の酸化脱硫(2) -ジベンゾチオフェンの酸素酸化と吸着剤による除去
(富山大)○高柳太志、(富山大)村田聡、畠山賢彦、砂田聡
- [708] 軽油酸化脱硫(3)-ルテニウム触媒と過酸化水素水を用いたジベンゾチオフェンの酸化反応-
(富山大)○塩崎真孝、(富山大)村田聡、砂田聡、畠山賢彦
- [709] AM60 マグネシウム合金の真空蒸留・塑性加工法による高純度マグネシウム板材の作製
(富山高専)○佐伯蘭、(富山高専)井上誠、(豊橋技科大)三浦博己
- [710] Mg-Al-Ca 系合金の真空蒸留・押出加工法による高純度マグネシウム板材の作製
(富山高専)○毛利拓哉、(富山高専)井上誠、(長岡高専)青柳成俊、(富山大)会田哲夫、(豊橋技科大)三浦博己

15:40~16:40 座長： 会田哲夫(富山大)

- [715] 金属箔積層材を用いた拡散熱処理によるTiNiCu合金の合成(欠講)
(金沢工大・院)○酒井雅生、(金沢工大)岸陽一、矢島善次郎
- [716] レーザホログラフィ法による熱拡散の可視化とSoret係数の計測
(富山大)○梶谷恭平、
(富山大)山根岳志、林和希、吉田正道、柴柳敏哉
- [717] 希土類金属四ホウ化物の合成とその熱電特性
(長岡技大)○板谷剛嗣 (長岡技大)武田雅敏
- [718] 複合組織化による炭化ホウ素の熱電特性向上の可能性
(長岡技大)○木本雄一朗、(長岡技大)武田雅敏

14:30~15:30 座長： 山本有一（太平洋製鋼）

- [711] Pt ナノ粒子を担持した Mg ドープ GaN 光触媒による二酸化炭素還元反応
(長岡技大)○小林 耀、(長岡技大)古野豪人、齊藤信雄
- [712] Mg ドープ GaN 光触媒の水分解反応に対する Au および Pt ナノ粒子の担持効果
(長岡技大)○井上貴博、(長岡技大)齊藤信雄
- [713] 超硬合金工具を用いて切削した MAX 相セラミックスの表面粗さ
(長岡技大)○飯原和喜、(長岡技大)南口誠
- [714] 円盤摩擦接合による金属 - 樹脂の直接接合
(富山大)○田尻典大、(富山大・院)廣瀬周平、(富山大)柴柳敏哉、石原知