

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24年度総会・連合講演会

日時：平成24年12月8日(土) 9:00～19:00

場所：福井工業大学 福井キャンパス  
(福井市学園3-6-1)

### <一般講演> FUT タワー

第1会場	6階
第2会場	6階
第3会場	7階
第4会場	8階
第5会場	8階
第6会場	9階
第7会場	9階

### <総会、特別講演> 大学2号館 第8会場 8階

日程：

9:00～9:05

開会の挨拶 神田一隆 実行委員長

9:10～11:55

一般講演 (第1～7会場)

13:00～13:15

支部総会 (第8会場)

13:15～14:00

本多光太郎記念特別講演会 (第8会場)  
「マクロおよびナノポーラス金属の研究と展望」  
財団法人 若狭湾エネルギー研究センター  
所長 中嶋 英雄 氏

14:15～17:15

一般講演 (第1～7会場)

17:30～19:00

懇親会  
(福井アカデミアホテル  
2階 バンケットルーム)

一般講演：発表10分+討論5分

### 【第1会場】

9:10～10:25 座長：上谷保裕 (富山県立大)

- [101] Nb-TiNi 共晶合金における水素透過  
(金沢大・院) ○佐伯賢英、(金沢大) 山田良穂、石川和宏
- [102] 熱間圧延中の酸化スケールの動的変形挙動  
(金沢工大) ○瀬川明夫
- [103] ブルッカイト型酸化チタンナノロッドの作製とその光学特性  
(富山大・院) ○北原慎也、(富山大) 橋爪 隆、佐伯 淳
- [104]  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  と  $\text{Mn}_2\text{O}_3$  との固相反応における熱分析  
(富山大・学) ○西田知弘、(富山大) 橋爪 隆、佐伯 淳
- [105]  $\text{Li}_2\text{CO}_3$ - $\text{FePO}_4$ -C の固相反応プロセス  
(富山大・院) ○秋田大輔、(富山大) 橋爪 隆、佐伯 淳

10:40～11:55 座長：瀬川明夫 (金沢工大)

- [106] 二相ステンレスのシグマ相の磁気特性  
(富山大・院) ○柴田裕也、(富山大) 西村克彦、並木孝洋、(大平洋製鋼) 山本有一、平林純一
- [107] レーザ局所加熱における熱影響領域の計算機シミュレーション  
(富山大・学) ○森田大貴、(富山大) 山根岳志、柴柳敏哉、吉田正道
- [108] Mg<sub>2</sub>Si-Si 共晶材料の熱電特性  
(長岡技科大・院) ○北岡秀健、(長岡技科大・学) 瓜谷 至、(長岡技科大) 武田雅敏
- [109] 放電プラズマ焼結法によるTiO<sub>2</sub>/Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V合金積層焼結材料の製造  
(長岡高専) ○青柳成俊、(長岡高専・学) 佐々木貴大
- [110] 高性能エンジンピストン用MWCNT複合アルミニウム合金の開発  
(信州大・院) ○関 隆志、(信州大・学) 桃澤雄輝、(信州大) 清水保雄、細野高史、(アート金属工業) 松本 翼

14:15～15:30 座長：武田雅敏 (長岡技科大)

- [111] 7000系Al合金の粒界破断に対する結晶方位の関係  
(富山大・院) ○三浦直也、渡邊克己、(アイシン軽金属) 吉田朋夫、村上 哲、(富山県立大) 上谷保裕、(富山大) 川畑常眞、(北陸能開大) 池野 進、(富山大) 松田健二
- [112] Al-10%Si-0.3%Mg合金のT5熱処理材のTEM観察  
(富山大・院) ○富田真吾、(富山大) 才川清二、松田健二、寺山清志、(北陸能開大) 池野 進、(アーレスティ) 柳原恵美、武田 秀
- [113] Ti-Mo合金中の $\omega$ 析出相の核生成に及ぼす引張応力の効果  
(金沢大・院) ○大河原祥一、(金沢大・学) 林 航平、(金沢大) 渡邊千尋、門前亮一
- [114] 引張応力下におけるTi-Mo合金中の $\omega$ 析出相の成長  
(金沢大・院) ○大河原祥一、(金沢大・学) 林 航平、(金沢大) 渡邊千尋、門前亮一
- [115] Al-1.6%Mg<sub>2</sub>Siの時効処理過程における電気抵抗率変化  
(富山大・院) ○黒谷健朗、(富山大) 西村克彦、並木孝洋、松田健二

15:45～17:15 座長：並木孝洋 (富山大)

- [116] Ge添加した60/40Cu-Zn合金のTEM観察  
(富山大・院) ○前田晃広、(富山大) 川畑常眞、(富山県立大) 上谷保裕、(北陸能開大) 池野 進、(富山大) 松田健二
- [117] 60/40Cu-Zn合金の微細組織に対するZr添加の影響  
(富山大・院) ○島田祥平、前田晃広、(富山大) 川畑常眞、(富山県立大) 上谷保裕、(北陸能開大) 池野 進、(富山大) 松田健二
- [118] 高Ga濃度Cu-Ga化合物粉末を用いて作製したV<sub>3</sub>Ga超伝導線材の微細組織  
(富山大・院) ○村上 聡、(富山大) 川畑常眞、西村克彦、(NIFS) 菱沼良光、(NIMS) 菊池章弘、(北陸能開大) 池野 進、(富山大) 松田健二
- [119] 423K時効したCuおよびAgを含む7000系アルミニウム合金のTEM観察  
(富山大・院) ○渡邊克己、(富山大) 川畑常眞、(アイシン軽金属) 吉田朋夫、村上 哲、(北陸能開大) 池野 進、(富山大) 松田健二
- [120] 9Cr-1Mo鋼と熔融ナトリウムの反応  
(福井工大) ○羽木秀樹、(福井大) 福元謙一
- [121] TEM内引張『その場』観察法を用いた純バナジウムの空孔型欠陥集合体転位相互作用に関する研究  
(福井大) ○福元謙一、(福井大・院) 四方章仁、東郷広一、(福井大) 野際公宏

**【第2会場】**

9:10 ~ 10:25 座長：福元謙一（福井大）

- [201] MgB<sub>2</sub>/Al-1.0mass%Mg<sub>2</sub>Si 複合材料の時効挙動  
（富山大・学）○川本幸弥、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [202] Cu/Ag添加したAl-Mg-Si合金のG. P. ゾーンのHRTEM観察  
（富山大・院）○大江喜久、（富山大）松田健二、（東北大・院）中村純也、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進
- [203] 種々の条件で押しねじり加工したAZ91Dマグネシウム合金のミクロ組織変化  
（富山大・学）○坂下翔洋、（富山大・院）下島一也、（富山大）會田哲夫、古井光明、寺山清志、（月星製作所）山本将之、石坂祐輔、太田昌幸
- [204] 7000系Al合金の時効硬化挙動とZn/Mg比の関係  
（富山大・学）○西 将伴、（富山大・院）三浦直也、渡邊克己、（アイシン軽金属）吉田朋夫、村上 哲、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [205] Mn, Fe添加したAl-Mg-Si合金における組織のTEM観察  
（富山大・院）○范 小京、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二

10:40 ~ 11:55 座長：石川和宏（金沢大）

- [206] Mg-Al-Si系合金の時効硬化特性およびミクロ組織観察  
（富山大・学）○重長泰弘、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野進、（アーレスティ）石附久継、武田 秀
- [207] 均質化処理したAl-10%Si-0.3%Mg系合金のG. P. ソルバス温度の検討  
（富山大・院）○森岡竜一、（富山大・学）香村祥太、（富山大）才川清二、松田健二、寺山清志、（北陸能開大）池野進、（アーレスティ）柳原恵美、武田 秀
- [208] Cu, Agを添加したAl-Mg-Ge合金に存在する析出物のTEM観察  
（富山大・院）○松浦圭祐、村上友忠、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [209] 溶質濃度の異なるMg-Al-Ca系合金の凝固組織の検討  
（富山大・院）○丹羽浩成、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野進、（アーレスティ）石附久継、武田 秀
- [210] 473Kで時効したMg-2.9at.%合金のTEM観察  
（富山大・学）○松岡祐輝、（富山大・院）中川大輔、渡邊克己、（富山大）川畑常真、才川清二、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二

14:15 ~ 15:30 座長：矢島善次郎（金沢工大）

- [211] 球状黒鉛鉄鋳鉄におよぼす微量Sbの影響  
（富山大・学）○黒木健太、（富山大・院、コマツキャステックス）原敬道、（富山大）川畑常真、才川清二、松田健二
- [212] 電子顕微鏡を用いた球状黒鉛鉄鋳鉄中の黒鉛の観察  
（富山大・院）○北川貴啓、（富山大・院、コマツキャステックス）原敬道、（富山大）川畑常真、松田健二、寺山清二
- [213] 均質化処理したAl-10%Si-0.6%Mg系合金のG. P. ソルバス温度の検討  
（富山大・学）○香村祥太、（富山大・院）森岡竜一、（富山大）才川清二、松田健二、寺山清志、（北陸能開大）池野進、（アーレスティ）柳原恵美、武田 秀
- [214] Mg<sub>2</sub>Ge濃度の異なるAl-Mg<sub>2</sub>Ge合金の時効組織  
（富山大・院）○村上友忠、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [215] Mg-Al系合金の不連続析出挙動  
（金沢大・院）○竹下哲史、（金沢大・学）大西朗嗣、（金沢大）渡邊千尋、門前亮一、（アーレスティ）才川清二

15:45 ~ 17:00 座長：杉本公一（信州大）

- [216] 673Kで時効したAg/Cu添加Al-Mg-Si合金の組織観察  
（富山大・学）○肥田慎太郎、（富山大・院）大江喜久、徳田桃子、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [217] 423K時効したAM60マグネシウム合金のミクロ組織に対するMn量の影響  
（富山大・院）○土屋大樹、渡邊克己、（富山大）川畑常真、才川清二、（アーレスティ）石附久継、柳原恵美、武田 秀、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [218] 押し加工したMgB<sub>2</sub>/AZ91複合材料の組織観察  
（富山大・院）○東海大輔、（富山大）西村克彦、川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [219] 473Kで時効したMg-Gd-Y合金における析出組織のTEM観察  
（富山大・院）○中川大輔、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [220] Mg-Al-Ca-Mn系希薄合金圧延材のミクロ組織と機械的性質  
（長岡技科大・院）○栗原拓也、（長岡技科大）徐 世偉、鎌土重晴

**【第3会場】**

9:10 ~ 10:25 座長：寺山清志（富山大）

- [301] 鋳造用模型材のDLC膜による高機能化の検討  
（金沢工大・院）○櫻井高彰、（スギヤマ）望月栄治、（金沢工大）池永訓昭、作道訓之、岸 陽一、矢島善次郎
- [302] TiNi合金薄膜の配向性に及ぼす結晶化処理方法の影響  
（金沢工大・院）○東田直也、（金沢工大）岸 陽一、池永訓昭、作道訓之、矢島善次郎
- [303] 磁歪/電歪センサ用Fe70Pd30合金薄膜および薄膜の組織観察  
（金沢工大・院）○繁在家 聖、（金沢工大）岸 陽一、矢島善次郎
- [304] 前駆体溶液を用いたYSZ薄膜/パターンニングの成膜条件  
（富山大・学）○有澤恒太、（太平洋製鋼）佐伯和紘、（富山大）橋爪隆、佐伯 淳
- [305] 差動排気同時製膜法により作製した窒化物/酸化物ナノ複相構造膜の機械的特性と微細組織  
（富山大・院）○佐藤善将、前田晃広、（富山大）川畑常真、松田健二、（メリーランド大）Wen-An Chiou、（京都工芸繊維大）塩尻 詢、（富山大）野瀬正照

10:40 ~ 11:55 座長：岸 陽一（金沢工大）

- [306] RF反応スパッタ法で作製したSiAlON薄膜の構造と機械的性質  
（富山大・院）○松本和晃、（富山大）橋爪 隆、佐伯 淳、野瀬正照
- [307] CeO<sub>2</sub>/Al多層積層薄膜の作製と熱処理による影響  
（富山大・院）○黒河駿平、（富山大）橋爪 隆、佐伯 淳
- [308] 低真空スパッタリング法により作製したTa-O-N膜の構造  
（富山大・院）○中川広基、（富山大）橋爪 隆、佐伯 淳
- [309] 差動型同時成膜法により作製したGe/TiO<sub>2</sub>複相構造膜の光吸収特性  
（富山大・学）○足立佳亮、（富山大・院）佐藤善将、（電磁材料研）阿部世嗣、（富山大）松田健二、野瀬正照
- [310] RF反応スパッタ法によるAlSiCN膜の作成  
（富山大・学）○中伏裕太、（富山大・院）佐藤善将、 高島浩史、（富山大）川畑常真、松田健二、野瀬正照

14:15 ~ 15:30 座長：清水保雄（信州大）

- [311] MOCVD法で製膜したEr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>膜の組織観察  
（富山大・学）○新川敬之、（富山大・院）村上 聡、（富山大）砂田聡、（NIFS）菱沼良光、田中照也、室賀健夫、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二
- [312] 水溶液を用いたM添加型CeO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>混合膜の作製と光学的評価  
（富山大・学）○大門亮介、（富山大）橋爪 隆、佐伯 淳
- [313] アルミ化処理と内部酸化を用いて作製されたナノロッドアレイ構造へのTiO<sub>2</sub>コーティングとその評価  
（長岡技科大・院）○石崎丈之、（長岡技科大）南口 誠
- [314] 粉末式フレーム溶射によるPFA-MWCNF複合粉末の溶射粒子の付着状態に及ぼすMWCNF混合比の影響  
（信州大・学）○若林 央、（信州大・院）前田佳宏、（信州大）榊 和彦、細野高史
- [315] コールドスプレー法によるCu/Al複合皮膜の作製  
（信州大・学）○岡島和希、（信州大）榊 和彦、（信州大・学）田中 大介、（信州大・院）横本拓也、（信州大）阿部克也

15:45 ~ 17:00 座長：門前亮一（金沢大）

- [316] 高速フレーム(HVAF)溶射WC-10mass%Co-4Cr皮膜へのWCショット添加による硬化についての考察  
（信州大・院）○加藤雅己、宮嶋秀周、（信州大）榊 和彦、（フジイソコーポレーテッド）佐藤和人、北村順也、（ニューメタルズエンドケミカルスコポレーション）高松利樹
- [317] 高速フレーム(HVAF)溶射によるアルミニウム合金基材上の鉄基硬質皮膜特性に及ぼす粒径の影響  
（信州大・院）○大西和宏、（信州大）榊 和彦、松川 悟、細野高史
- [318] Alスパッタ膜で被覆されたAZ91合金の電気化学特性  
（富山大）砂田 聡、（富山大・学）○石橋陽亮、（富山大）野瀬正照
- [319] TiO<sub>2</sub>を被覆したMWCNTの作製とAl合金への応用  
（信州大・院）○藤牧 潤、（信州大・学）柏崎洗平、（信州大）清水保雄、細野高史
- [320] YSZ薄膜の成膜時におけるパルス電圧印加の影響  
（富山大・学）○浜田賢人、（富山大）橋爪 隆、佐伯 淳

**【第4会場】**

9:10～10:25 座長：佐伯 淳（富山大）

- [401] フェムト秒レーザーによるステンレス鋼窒化層表面のナノ構造形成  
（福井高専・学）○藤澤和人、（福井高専）安丸尚樹、千徳英介、（京大）宮崎健創、（アイテック）木内淳介
- [402] 先行加熱法による溶接変形の低減  
（福井大・院）○吉田隆宏、（福井大）竹下晋正
- [403] Ti-Ni合金とステンレス鋼の高強度微細接合  
（福井大・院）○橋本直樹、（福井大）竹下晋正
- [404] 砂型重力鋳造したAl-10%Si-0.3%Mg系合金の析出分布に及ぼす晶出相の影響  
（富山大・学）○青島剛士、（富山大・院）森田佳祐、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野 進、（アーレスティ）柳原恵美、武田 秀
- [405] Al-Mg-Si系合金の鋳造割れ性に及ぼす結晶微細化剤添加の影響  
（富山大・学）○岡澤 玄、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野 進、（アーレスティ）柳原恵美、武田 秀

10:40～11:55 座長：竹下晋正（福井大）

- [406] 砂型鋳造したAM90マグネシウム合金の粒界反応型析出に及ぼす時効温度の影響  
（富山大・学）○白谷将宏、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野 進、（アーレスティ）石附久継、武田 秀
- [407] T5熱処理したAl-10%Si-Mg系ダイカスト鋳物の時効硬化挙動  
（富山大・学）○池谷拓哉、（富山大・院）森岡竜一、森田佳祐、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野 進、（アーレスティ）柳原恵美、武田秀
- [408] FeおよびMnを含有するAl-10%Si-0.3%Mg系合金における凝固過程の検討  
（富山大・院）○森田佳祐、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野 進、（アーレスティ）柳原恵美、武田 秀
- [409] Al, Zn量の異なるAZ系マグネシウム合金の鋳造組織の観察  
（富山大・院）○生川雄一、渡辺克己、（富山大）才川清二、（北陸能開大）池野 進、（富山大）松田健二、（アーレスティ）柳原恵美、武田 秀
- [410] 金型鋳造したMg-10～14%Al系合金の時効硬化に及ぼすAl濃度の影響  
（富山大・院）○南 和希、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野 進、（アーレスティ）石附久継、武田 秀

14:15～15:30 座長：長坂明彦（長野高専）

- [411] FZ法を用いたLN単結晶の育成と評価  
（富山大・院）○小山皓平、（富山大）橋爪 隆、佐伯 淳
- [412] 7075アルミ合金の凝固組織に及ぼす多角形ロータ回転処理の影響  
（富山大・学）○辻原智成、（富山県立大）上谷保裕、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野 進、（富山大）松田健二
- [413] 多角形ロータ回転処理による高濃度Si含有Al合金の半凝固スラリー製造  
（富山大・学）○杉村祐介、（富山県立大）上谷保裕、（富山大）川畑常真、松田健二
- [414] Al拡散処理した鉄鋼と純Alの超音波併用ろう接  
（新潟大・院）○小松礼弥、（新潟大）佐々木朋裕、渡辺健彦
- [415] 純アルミニウムの超音波併用ろう接における超音波振動が接合部の形成に与える影響  
（新潟大・院）○伊藤龍児、（新潟大）佐々木朋裕、渡辺健彦

15:45～17:00 座長：池永訓昭（金沢工大）

- [416] 鉄鋼とマグネシウム合金の超音波接合  
（新潟大・院）○原 健守、（新潟大）佐々木朋裕、渡辺健彦
- [417] A5052合金基CNF複合材ファイバーへのレーザ照射  
（信州大・院）○久保田 哲、小林克広、（信州大）細野高史、榊 和彦、清水保雄
- [418] Ag-Cu 2元系銀ろうのぬれ性に及ぼすCu偏析の影響  
（新潟大・院）○遠藤直樹、（新潟大）佐々木朋裕、渡辺健彦
- [419] パルス通電焼結法によるFe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>焼結体の作製  
（長岡技科大・院）○加茂田貴洋、（長岡技科大）南口 誠
- [420] 自動車用ホットスタンプ材のYAGレーザー溶接性  
（長野高専・学）○山口貴正、長谷部賢吾、守屋俊介、（神戸製鋼）内藤純也、（長野高専）三尾 敦、加藤正幸、長坂明彦

**【第5会場】**

9:10～10:25 座長：佐々木敏彦（金沢大）

- [501] 単一すべり方位を有する純Al単結晶の77Kにおける疲労挙動  
（金沢大・院）○若松祐伍、（金沢大）渡邊千尋、門前亮一
- [502] HPT加工を施したCu合金における時効による硬さ変化  
（金沢大・学）○大西朗嗣、大田健治、（金沢大・院）加藤潤也、（金沢大）渡邊千尋、門前亮一
- [503] Cu-Ni-Co-Si合金の引張特性へのCoと90%圧延の影響  
（金沢大・学）○小澤 敦、（金沢大・院）井澤幸太郎、（金沢大）渡邊千尋、門前亮一
- [504] Cu-Ni-P-Fe合金の機械的特性へのFeの影響  
（金沢大・院）○辻内喜成、（金沢大・学）河井竜太郎、（金沢大）北和久、渡邊千尋、門前亮一
- [505] Cu-21wt%Ni-5.5wt%Sn系合金の機械的特性と組織  
（金沢大・院）○井澤幸太郎、（金沢大・学）小澤 敦、（金沢大）渡邊千尋、門前亮一

10:40～11:55 座長：加藤寛敬（福井高専）

- [506] Ni基合金の2次元方式X線応力測定  
（金沢大）佐々木敏彦、（金沢大・院）○嘉村直哉、（発電技検）古川敬、（富山大）三原 毅
- [507] SUJ2材の2次元方式X線応力測定  
（金沢大・院）嘉村直哉、○橋 真由、（金沢大）佐々木敏彦
- [508] SUS316Lの二次元方式のX線応力測定  
（金沢大）佐々木敏彦、（金沢大・院）○佐藤 光、（富山大）三原 毅、（発電技検）古川 敬
- [509] 極低温圧延によるCu-1.4wt%Ni-0.25wt%P系合金の引張特性の向上  
（金沢大・学）○河井竜太郎、（金沢大・院）辻内喜成、（金沢大）北和久、渡邊千尋、門前亮一
- [510] 回転曲げ疲労試験による超硬合金のき裂進展特性の評価  
（YKK）○見角裕子、（富山大）石原外美、北川 翔、（YKK）河村新吾

14:15～15:30 座長：北 和久（金沢大）

- [511] 超ハイテンTRIP型マルテンサイト鋼板のプレス成形性  
（信州大・院）○PHAM VAN DUC、小林純也、（信州大）杉本公一
- [512] ショットピーニングを施した低合金TRIP鋼の表面圧縮残留応力に及ぼす母相組織の影響  
（信州大・院）○名取昌弘、（信州大）宋 星武、杉本公一
- [513] 優れた強靭性を有するTRIP型マルテンサイト鋼板の開発  
（信州大・学）○戸根川大輝、（信州大・院）中島裕司、小林純也、（信州大）杉本公一、（新日鉄住金）東 昌史、上西朗弘
- [514] c-BN分散超硬合金の摩耗特性  
（長岡技科大・院）○林 裕明、（長岡技科大）南口 誠
- [515] DC鋳造まま材を用いて押出したMg-Al-Ca-Mn系合金のマイクロ組織および機械的性質  
（長岡技科大・院）○安達樹厘、（長岡技科大）徐 世偉、鎌土重晴、（三協立山（三協マテリアル））清水和紀、花木 悟

15:45～17:00 座長：渡邊千尋（金沢大）

- [516] 希土類元素含有マグネシウム合金のマイクロ組織および機械的性質に及ぼす押し出し温度の影響  
（長岡技科大・院）○山村勇貴、（IHI）尾崎智道、（長岡技科大）本間智之、鎌土重晴
- [517] アムスラー試験機を用いた粉末の高圧ねじり（HPT）加工——装置の設計  
（富山高専・学）○岡山慶悟、（富山高専）増山圭一
- [518] アムスラー試験機を用いた粉末の高圧ねじり加工——銅粉末固化成形体の評価  
（富山高専・学）○団 恭平、（富山高専）増山圭一
- [519] MWCNT複合強化Al合金の作製とその機械的性質  
（信州大・院）○堀田溪人、（信州大・学）越山哲夫、（信州大）清水保雄、細野高史
- [520] 押し込み試験とFEM解析に基づく金属材料パラメータ同定の検討  
（長野県工技総合センター）○坂本潤嗣、（信州大）中村正行

【第6会場】

9:10 ~ 10:25 座長：安丸尚樹（福井高専）

- [601] 黒鉛材料の摩擦特性  
（福井工大・学）○塩入翔也、（福井工大）神田一隆、（福井県工技センター）橋本賢樹
- [602] HPT（高圧ねじり）加工した微細結晶粒純Feの摩耗特性  
（福井高専・学）○宇都宮国人、（福井高専）加藤寛敏、（豊橋技科大）戸高義一
- [603] 冷間圧延した過剰Mg型Al-Mg-Si合金の時効硬化挙動  
（富山大・院）○小川友里恵、（富山大）川畑常真、（北陸能開大）池野進、（富山大）松田健二、（YKK）吉村泰治、喜多和彦
- [604] HPT加工を施したAl-Mg-Si合金に対する時効硬化挙動  
（富山大・学）○丸野瞬、（富山大）松田健二、才川清二、（横浜国大）廣澤渉一、（九大）堀田善治、李昇原、（京大）寺田大将
- [605] 降温多軸鍛造加工を施したMg合金の変形挙動のひずみ速度と粒径依存性  
（金沢大・学）金子将也、（金沢大・院）○赤穂篤志、清水太一、（金沢大）渡邊千尋、門前亮一

10:40 ~ 11:55 座長：松田健二（富山大）

- [606] 高圧凝固したMg-9%Al系合金の鑄造組織および機械的特性  
（富山大・院）○佐々木涼太、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野進、（アーレスティ）石附久継、武田秀
- [607] AM90合金のT5熱処理における組織および機械的特性  
（富山大・院）○星野良太、（富山大）才川清二、寺山清志、（北陸能開大）池野進、（石川県工試）藤井要、（アーレスティ）石附久継、武田秀
- [608] Mg-Gd-Y-Zn系合金押し出し材のクリープ変形に及ぼす組織因子の影響  
（長岡技科大・院）○片岡翔平、（長岡技科大・学）五十嵐諒、（長岡技科大）本間智之、鎌土重晴
- [609] ポリゴナルフェライトを母相に有するTRIP鋼板のパーリング・タッピングに及ぼす炭素添加量の影響  
（長野高専・学）○長谷部峻、田中良樹、（津山高専）北條智彦、（神戸製鋼）村上敏夫、（長野高専）加藤正幸、和田一秀、長坂明彦
- [610] ポリテトラフルオロエチレン系ライナーに対するCNT添加チタン合金の摺動特性  
（長野県工技総合センター）○傳田直史、安澤真一、滝澤秀一、（ミネベア）藤野誠

14:15 ~ 15:30 座長：牛立斌（信州大）

- [611] SSRT環境下における黄銅材の応力腐食割れ特性  
（富山大・院）○玉井克彦、（サンエツ金属）岡田拓也、上坂美治、（富山大）砂田聡
- [612] NaCl水溶液中におけるMg-9mass%Al合金の電気化学特性  
（富山大・院）○下野恭平、堀実穂子、（富山大）才川清二、砂田聡
- [613] 新開発2相ステンレス鋼の電気化学インピーダンス特性  
（富山大・学）○江尻健人、（富山大）砂田聡、（大平洋製鋼）平林純一、瀬尾省逸、山本有一
- [614] 摩擦撹拌接合したAZ31Bマグネシウム合金の腐食特性  
（富山大・院）○吉田理人、（高松メッキ）能登谷久公、（富山大）砂田聡
- [615] 腐食環境SSRT条件下における新高強度焼結鋼の力学特性  
（富山大・院）○牧田大毅、（富山大）砂田聡

15:45 ~ 17:00 座長：原田修治（新潟大）

- [616] 汎用電源装置を用いた分極曲線の測定  
（富山大・院）○後藤拓人、（富山大）砂田聡
- [617] 銅合金の分極曲線に関する基礎研究  
（富山大・院）○中村隆志、（富山大）砂田聡、（YKK）鎗野健太郎、飛弾昌宏、山本尚三
- [618] ねじり及びねじり戻し加工を施した60/40黄銅の耐力腐食割れ性  
（富山大・院）○草奈探、（富山大）才川清二、砂田聡、寺山清志、（北陸能開大）池野進
- [619] Cl<sup>-</sup>とSO<sub>4</sub><sup>2-</sup>を添加した模擬ボイラ水中における低圧蒸気タービン材料の孔食挙動  
（信州大・院）○中田健介、（信州大）牛立斌
- [620] 電気化学的手法による低圧蒸気タービン材料異種金属間のすきま腐食性評価  
（信州大・学）○小林克行、（信州大）牛立斌

【第7会場】

9:10 ~ 10:25 座長：喜多正雄（富山高専）

- [701] 鉄表面における初期腐食過程の第一原理シミュレーション  
（富山大）○布村紀男、砂田聡
- [702] 有機酸および硫化物イオンを含む環境でのCu-Ni-Sn合金の腐食特性  
（富山大・院）○水野達規、（ダイヤモンド）石井義成、（富山大）砂田聡
- [703] NaCl水溶液下におけるMg-Al-Ca合金の電気化学特性に及ぼすCa含有量の影響  
（富山大・院）○齋藤康紀、（富山大）才川清二、砂田聡
- [704] 粉末粒径および形状の異なるMIMステンレス焼結鋼のSSRT条件下における腐食特性  
（富山大・院）○木下卓哉（太盛工業）岩津修、田中茂雄、（富山大）砂田聡
- [705] Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>水溶液に浸漬したMg-3%Al-1%Si系合金の腐食特性  
（富山大・学）○姉川雅樹、重長泰弘、（富山大）才川清二、砂田聡、寺山清志、（北陸能開大）池野進、（アーレスティ）武田秀

10:40 ~ 11:55 座長：佐藤一則（長岡技科大）

- [706] 各種腐食環境におけるSUS316L鋼の電気化学特性  
（富山大）砂田聡、（富山大・学）○宮腰真優
- [707] 水膜試験における防精油を塗布した焼結鋼の連続観察  
（富山大）砂田聡、（富山大・学）○野村公人、（出光興産）平田さやか、長瀬直樹
- [708] 軽油の酸化脱硫における触媒の開発  
（富山大）村田聡、（富山大・学）○名村信吾、（富山大）砂田聡
- [709] 陽イオン交換法によるβ-AgGaO<sub>2</sub>の合成とその結晶構造  
（富山高専・学）○金山天、（富山高専）喜多正雄、（阪大）小俣孝久
- [710] Mg-9%Al合金の電気化学的特性に及ぼすアニオン種の影響  
（富山大・院）○堀実穂子、下野恭平、（富山大）才川清二、砂田聡、寺山清志、（北陸能開大）池野進、（アーレスティ）武田秀

14:15 ~ 15:30 座長：羽木秀樹（福井工大）

- [711] 集束超音波ホーンを用いた超音波キャビテーションピーニング  
（新潟大・院）○青木龍輔、（新潟県工技総研）中川昌幸、（新潟大）佐々木朋裕、渡辺健彦
- [712] 宇宙向けシール型水素センサの開発と評価  
（新潟大・院）○厚木恭介、（新潟大）原田修治
- [713] CO<sub>2</sub>還元反応に対する助触媒担持リン酸ニオブ光触媒の活性  
（長岡技科大・院）○内田克利、（長岡技科大）高田輝生、西山洋、佐藤一則、（国際石油開発帝石）原田亮、（長岡技科大）井上泰宣
- [714] ハイブリッド材料による有害金属除去  
（長岡技科大・院）○北澤敏介、（長岡技科大）テオワッツー、佐藤一則
- [715] サーメット燃料極へのアルカリ金属化合物添加によるメタン直接燃料電池特性の向上  
（長岡技科大・院）○海津崇央、高安祐平、（長岡技科大）テオワッツー、佐藤一則

15:45 ~ 17:00 座長：村田聡（富山大）

- [716] ランタノイド系酸化物を添加したセリア系酸化物による水中鉛イオンの光電析除去  
（長岡技科大・院）○松里大樹、星野佑介、（長岡技科大）テオワッツー、西山洋、齊藤信雄、井上泰宣、佐藤一則
- [717] ニッケル基サーメット粒子における吸着種の昇温脱離解析  
（長岡技科大・院）○池下康平、（長岡技科大）テオワッツー、佐藤一則
- [718] 各種耐熱合金の高温水蒸気酸化  
（長岡技科大・学）○青柳孝仁、（長岡技科大）南口誠
- [719] メカノケミカル反応を利用したAl多孔質材料の成形時に発生する水素の量と圧縮応力の影響  
（信州大・院）○澤本一樹、（信州大）中山昇
- [720] 酸素固溶強化チタン材の電気化学特性  
（富山大・院）○高木晃宏、（阪大）梅田純子、李樹豊、近藤勝義、（富山大）砂田聡