

## 第15回 日本金属学会東北支部研究発表大会・プログラム

日時：平成28年11月25日（金） 13:00 ~ 17:40

場所：秋田大学 理工学部3号館 319 講義室（基調講演, 一般講演）

理工学部講義棟（ポスター発表）

### 東北支部長 挨拶（13:00~13:10）

日本金属学会東北支部長 貝沼亮介（東北大）

### 基調講演（13:10~14:00 座長：大笹憲一（秋田大））

「状態図計算の現状と展望」

東北大学多元物質科学研究所 大谷博司

### 一般講演1（14:10~15:10 [発表10分, 質疑5分] 座長：泰松 斉（秋田大））

0-1 Fe-Ni-Co-Al-Ti-B 合金における集合組織制御

東北大 ○李 度暉, 大森俊洋, 貝沼亮介

0-2 引張強さにばらつきを示す微小 SAC はんだ試験片の初晶 Sn の形状と分布形態

秋田大 ○石澤裕也, 大口健一, 荒川 明

秋田県産業技術センター 黒沢憲吾

0-3 鉄窒化物層の構造制御における Al, Cr 添加効果

仙台高専 ○松澤俊孝, 永井 亮, 浅田 格

0-4 金属酸化物の混合添加による Bi-2223 超伝導体の組織および超伝導特性の影響

秋田大 ○魯 小葉, 藤田泰介

### 一般講演2（15:20~16:20 [発表10分, 質疑5分] 座長：齋藤嘉一（秋田大））

0-5 WC-SiC 硬質セラミックスの機械的性質におよぼす NbC の影響

秋田大 ○橋本 元, 仁野章弘, 泰松 斉

秋田県産技セ 関根 崇, 杉山重彰

0-6 Co-V-Ga ホイスラー合金のマルテンサイト変態と磁気特性

東北大 ○許 焜, 大森俊洋, 貝沼亮介

東北大(現:エイチワン) 長嶋顕秀, 東北大 長迫 実

東北大/東北学院大 鹿又 武

0-7 表面改質による Zr の耐水蒸気酸化性の改善

秋田大 ○樋口慎太郎, 佐藤菜花, 福本倫久, 原 基

0-8 kV 級 Ar イオン励起反応場での Ag ナノ・マイクロ突起体の核生成

東北大 千葉雅樹, ○田中俊一郎

### ポスター発表 (16:30~17:30 : 理工学部講義棟)

P-01 水素センサーおよび酸素ポンプ・センサーを用いた Fe-Cr 合金の水蒸気酸化挙動の解明

秋田大 ○赤堀昂太, 福本倫久, 原 基, 金児絃征

P-02 熔融塩電析法による LaNi<sub>5</sub> 表面層の形成と水素チャージ後のアノード特性

秋田大 ○須藤裕弥, 佐藤菜花, 福本倫久, 原 基

P-03 サーメット系硬質粒子により部分強化した耐熱鋼鋳鋼の高温摩耗特性

秋田大 ○土橋奈未, 麻生節夫, 後藤育壮  
岩手県工業技術センター 池 浩之  
(株)小西鋳造 小西信夫

P-04 純金属鋳物の引け巣形成過程に及ぼす伝熱的影響

秋田大 ○富田浩平, 後藤育壮, 麻生節夫

P-05 チョクラルスキー法による Fe-Ga 大型単結晶インゴットの作製と磁歪特性の評価

東北大 ○川又 透, 藤枝 俊, 鈴木 茂  
福田結晶技術研究所 福田承生

P-06 Fe-Ga 基合金による振動発電特性の評価

東北大 ○五来直樹, 川又 透, 藤枝 俊, 篠田弘造, 鈴木 茂  
(株)福田結晶技研 福田承生

P-07 電析法と熱拡散法による Al-Cu-Fe 系準結晶膜のコーティング

秋田大 ○増田 実, 佐藤菜花, 福本倫久, 原 基  
東北大 蔡 安邦

P-08 Ga-Pd-Tb 系合金における 2 種類の近似結晶の作製

秋田大 ○高木強平, 片桐 陽, 肖 英紀

P-09 正 20 面体対称原子クラスターを含む複雑構造合金における格子欠陥構造解析

秋田大 ○高橋紅野, 肖 英紀

- P-10 Li 含有 Mg 合金の変形・再結晶集合組織  
秋田大 ○柘植雄斗, 佐藤勝彦, 齋藤嘉一
- P-11 LPSO 型 Mg-Al-Y 系合金の析出組織とその制御  
秋田大 ○内山佳彦, 齋藤嘉一
- P-12 CoPt の磁気特性への下地層の影響  
千葉工大 ○伊佐地育圭, 武田啓輔, 小林政信  
秋田産技センター 山根治起
- P-13 Mo-O-N 薄膜の作製と酸素還元活性の評価  
秋田大 ○佐藤敏郎, 高橋弘樹, 田口正美
- P-14 Bi-2223 超伝導体における添加物の影響  
秋田大 ○藤野泰介, 魯 小葉
- P-15 FeCo 薄膜への AlN 添加による正方晶歪みの導入と磁気異方性の変化  
秋田大 ○熊谷洸平, 高橋海里, 金谷俊介, 長谷川 崇, 石尾俊二
- P-16 Fe 薄膜の磁気異方性に与える格子歪みの影響  
秋田大 ○中根大斗, 長谷川 崇
- P-17 交番磁気力顕微鏡の高分解能化に向けた高感度 FeCoSiB 系非晶質ソフト磁性探針の作製  
秋田大 ○赤石悠輔, K. Srinivasa Rao, 江川元太, 吉村 哲, 齋藤 準
- P-18 セルオートマトン法による多成分系合金の凝固組織及び偏析シミュレーションモデルの開発  
秋田大 ○内山涼介, 棗 千修, 大笹憲一
- P-19 セルオートマトン法による微細化剤添加 Al-1wt. %Si 合金の結晶粒度予測モデルの検討  
秋田大 ○阿部 悟, 棗 千修, 大笹憲一
- P-20 TLMG-CA 法による 3 次元マイクロ凝固組織形成シミュレーションモデルの開発  
秋田大 ○千葉将範, 棗 千修, 大笹憲一
- P-21 マクロ偏析シミュレーションモデルの高精度化の検討  
秋田大 ○真庭和広, 棗 千修, 大笹憲一

**閉会の挨拶 (17:35~17:40 原 基 (秋田大))**

**懇親会 (18:00~19:30 : 大学会館 2 階研修室)**

## 会場地図

秋田大学 手形キャンパス 理工学部3号館・理工学部講義棟 (秋田市手形学園町1-1)

