

# 平成26年度3月修了修士論文発表会

日時: 平成27年2月16日(月)~17日(火)

場所: 大学会館 多目的ホール

## 16日

氏名	論文題目	指導教員(主、副)	
石田 純一	二次元三角格子を有する層状化合物CaTmOS(Tm=Fe,Co)の電子物性	細野 秀雄	平松 秀典
小畑 由紀子	逆ペロブスカイト型酸化物Ca <sub>3</sub> PbOの合成と電子輸送特性	細野 秀雄	平松 秀典
村本 高士	鉄系超伝導体LaFeAsO <sub>1-x</sub> H <sub>x</sub> の水素高濃度置換単結晶作製の試み	細野 秀雄	松石 聡
青木 拓朗	高濃度鉄を含むAl-Zn-Mg系およびAl-Mg-Si系合金の加工-半溶融押出材の組織と機械的性質	里 達雄	曾根 正人
小田 隆弘	Mn, Agを微量添加したAl-Zn-Mg系合金の高強度・高延性化に及ぼすZn, Mg量の影響	里 達雄	曾根 正人
木原 好昭	Mechanical Property Evaluation of Nanocrystalline Nickel Film by Using Micro-Sized Tensile Specimen (マイクロサイズ引張試験片を用いたナノ結晶ニッケル薄膜の機械的特性評価)	曾根 正人	里 達雄
田邊 万奈	Morphology and Mechanical Properties of Sn Electrodeposited with Supercritical Carbon Dioxide Emulsion (超臨界二酸化炭素エマルジョンを用いて電析した錫の形態とその機械的特性)	曾根 正人	里 達雄
大沼 悠人	室温動作単電子トランジスタに向けたナノギャップ電極の作製	真島 豊	伊藤 満
眞方山 貴也	Ni/InAs界面における相互拡散現象及びInAs薄膜FETIにおけるゲート掃引ヒステリシス現象	真島 豊	伊藤 満
高安 俊一	放射光X線を用いたMn系磁性酸化物の結晶構造解析	佐々木 聡	阿藤 敏行
曾根 準基	シリコンの単原子層薄膜成長と構造	平山 博之	中辻 寛
小久保 郁也	Si(111)√3×√3-B表面上のBi超薄膜の成長と構造	中辻 寛	平山 博之
岡崎 哲士	低原子価金属元素を含む半導体材料の探索	須崎 友文	細野 秀雄
李 奕樞	二元系窒化物薄膜の作製と評価	須崎 友文	細野 秀雄
古賀 匡祥	In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 準安定相固溶体薄膜の作製と物性評価	伊藤 満	谷山 智康
太宰 卓朗	シーライト型酸化物蛍光体薄膜における蛍光励起波長の制御	伊藤 満	谷山 智康
寺口 健斗	PLD法およびMBE法によるFe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 薄膜の作製と評価	伊藤 満	谷山 智康
徳永 正樹	強磁性薄膜/有機強誘電体P(VDF-TrFE)ヘテロ構造における電界誘起分極・歪変調と界面磁性	谷山 智康	伊藤 満
川澄 草介	Sn/(Ni-X系)の固相反応拡散における組織形成過程	梶原 正憲	寺田 芳弘
高松 祥希	低融点金属とCoの固相反応による化合物の成長挙動	梶原 正憲	木村 好里
中根 章裕	液相Sn-Ag合金と固相Niの反応拡散における速度論的特徴	梶原 正憲	加藤 雅治
藪 知衣理	Microstructure evolution and mechanical properties of high Cr ferritic steels with Nb and Mo (4元系αFe合金の加工熱処理に伴う組織形成過程と機械的性質)	木村 好里	熊井 真次
森 彩花	酸化鉄とSiの酸化還元反応を利用したβ-FeSi <sub>2</sub> 複合型熱電材料の創製および特性評価	木村 好里	加藤 雅治
森 亮太	Half-Heusler型TiNiSn合金の空孔サイト制御と熱電特性	木村 好里	梶原 正憲

## 17日

桂 浩太	粘性焼結におけるガラス粒の収縮挙動予測のための焼結力の有限要素法解析	若井 史博	赤津 隆
黒羽 芳男	3D-FIBトモグラフィー法によるサブミクロンAu粒子焼結体の微構造と焼結応力の解析	若井 史博	赤津 隆
田中 勇樹	HfO <sub>2</sub> セラミックスの機械的的特性に及ぼすY <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 添加の影響	若井 史博	赤津 隆
滝口 悠貴	カーボンナノファイバー分散ガラス複合材料の光透過性と電気伝導性	赤津 隆	若井 史博
山口 達也	先端の鋭い圧子を用いたナノインデンテーション挙動に及ぼす力学的異方性の影響	赤津 隆	若井 史博
船渡 翼	液体窒素温度での衝撃圧縮加工による純銅における微細双晶の形成	尾中 晋	加藤 雅治
山崎 卓真	ECAP加工で作製した超微細粒銅における引張変形時のせん断帯形成	尾中 晋	加藤 雅治
梶 奨	Al-5.3at%Ag合金中のGpゾーンの形成と消滅に及ぼす中間相γ'の影響	加藤 雅治	尾中 晋
福田 晃二郎	微量のFe添加が超微細粒Alの力学特性および電気抵抗率に及ぼす影響	加藤 雅治	尾中 晋
武井 亮太	添加元素の種類と濃度が異なるAlのARB加工材における組織と力学特性の比較	尾中 晋	加藤 雅治
加藤 裕昌	超微細粒Alにおける変形の活性化体積の応力依存性	加藤 雅治	尾中 晋
高山 雄介	タンデム式縦型高速双ロールキャスト法により作製したAl-Mn/Al-Si合金クラッド材の凝固組織と接合界面	熊井 真次	木村 好里
山田 洋希	高速固相接合したSS400スタッドと5052アルミニウム合金板の接合強度と界面組織	熊井 真次	木村 好里
山本 裕晃	縦型高速双ロールキャスト法により作製したA356合金板材の表面状態ならびに凝固組織に及ぼす鑄造条件の影響	熊井 真次	木村 好里
清水 雅哉	温度を抑制した動的圧縮により誘起されるα-石英のガラス化機構	阿藤 敏行	林 克郎
吉田 利紀	高圧下におけるC12A7:e-結晶相の圧縮挙動	阿藤 敏行	林 克郎
小金井 寿人	結晶配向高伝導性β"-アルミナの作製と室温ナトリウム-硫黄電池への適用	林 克郎	阿藤 敏行
西田 悠光	固相還元法を用いたジルコニウム系酸化物への水素化物イオンドーピング	林 克郎	阿藤 敏行
橋本 泰樹	ナノポーラス金電極を用いたナトリウム-空気電池	林 克郎	阿藤 敏行