

第 12 回ヤングメタラジスト研究交流会 実施報告

本年度のヤングメタラジスト研究交流会も盛況のうちに終える事ができました。ご支援、ご尽力頂いた多くの方々に心よりお礼申し上げます（参加者：若手研究者 16 名、学生 36 名、一般研究者 11 名の合計 63 名）。学生ポスターセッションが同日開催され 31 件の研究発表が集まりました。厳正な審査の結果 6 名の受賞者が選出されましたのでご報告致します。ご受賞おめでとうございます。

最優秀賞

伊藤 薫平 君 東京都市大学

高 Mn 鋼の変形・逆変態過程における組織・硬度解析

成田 海 君 東京工業大学

Mg/リン酸カルシウム複合材料の組織および腐食前後の強度変化

優秀賞

遠藤 一輝 君 東京工業大学

Ti-Mo-Sn-Zr 形状記憶合金における α 相の析出形態とその結晶学的特徴

椿 真貴 君 東京都市大学

X 線回折法による Fe-Ga 磁歪合金単結晶の残留応力・三軸磁歪解析

Pham Thi Thanh Huyen 君 横浜国立大学

多結晶フェライト鋼の低温引張変形により形成する歪分布

三瀬 史遠 君 東京工業大学

大気及び水蒸気環境下における Fe-Ni-Cr-Nb オーステナイト系耐熱鋼のクリープ

第 12 回ヤングメタラジスト研究交流会 プログラム

12:30-13:00	受付		
司会：諸岡 聡（首都大学東京）			
13:00-13:10	丸山 俊夫 (東京工業大学)	開会の挨拶	
オーラルセッション 1			
中央図書館 1F メディアホール			
座長	宮澤 知孝 (東京工業大学)		
13:10-13:40	廣澤 渉一 (横浜国立大学)	アルミニウム合金の超微細粒強化と時効析出強化を 並立させる 3 つの方策	p. 2
13:40-14:10	北脇 高太郎 (株式会社 UACJ)	磁気ディスク用アルミニウム合金板の開発と現状	p. 3
(休憩 10 分間)			
オーラルセッション 2			
中央図書館 1F メディアホール			
座長	宮嶋 陽司 (東京工業大学)		
14:20-14:50	中田 伸生 (東京工業大学)	複相組織鋼の力学的性質に及ぼす不均一組織の影響	p. 4
14:50-15:20	大長 優 (株式会社 IHI)	Alloy718 への金属粉末射出成形プロセス適用研究	p. 5
15:20-15:30	須佐 匡裕 (東京工業大学)	閉会の挨拶	
(休憩 10 分間)			
15:40-17:00	ポスターセッション 中央図書館 1F 情報ラウンジ		
司会：古賀 紀光（横浜国立大学）			
17:30-19:00	懇親会およびポスター賞受賞式 第 2 食堂 開会挨拶 福富 洋志（横浜国立大学） 閉会挨拶 山口 周（東京大学）		

ポスターセッションプログラム
(15:40-17:00, 中央図書館, 1F 情報ラウンジ)

#	発表者	所属	題目	頁
1	井上 朋子	首都大学東京	アルミニウム合金における摩擦攪拌接合部の強度予測	8
2	成田 海	東京工業大学	Mg/リン酸カルシウム複合材料の組織および腐食前後の強度変化	8
3	金子 沙耶	東京工業大学	NaCl 液滴乾燥過程での炭素鋼の腐食にともなう水素侵入挙動	9
4	遠藤 一輝	東京工業大学	Ti-Mo-Sn-Zr 形状記憶合金における α 相の析出形態とその結晶学的特徴	9
5	椿 真貴	東京都市大学	X線回折法によるFe-Ga磁歪合金単結晶の残留応力・三軸磁歪解析	10
6	熊谷 祥希	東京工業大学	Fe-Cr-Ni-M 4元系の高温におけるFeCr- σ 相の相安定性	10
7	伊藤 薫平	東京都市大学	高Mn鋼の変形・逆変態過程における組織・硬度解析	11
8	神谷 健太	東京都市大学	高Mn鋼の変形・加熱過程における相応力解析	11
9	岸原 健吾	東京海洋大学	酸化銅電極の光電位の経時変化要因	12
10	鈴木 彰吾	東京海洋大学	酸素固溶チタンの機械的特性に及ぼす集合組織と軸比の影響	12
11	山口 歩	東京海洋大学	Ni-P系めっき表面におけるCaCO ₃ の核発生と結晶成長	13
12	林 龍男	東京海洋大学	亜鉛めっき鋼材の疲労強度に及ぼすめっき膜厚の影響	13
13	武藤 有輝	東京大学	高速度カメラを用いたLPSO-Mg合金のAE源の観察	14
14	渡辺 ふみ	東京海洋大学	皮膜形成法による二酸化チタン電極の特性改善	14
15	櫻井 康二	横浜国立大学	多元系TiAl合金のマッシュ変態とその後の熱処理による組織形成	15
16	藤井 和希	横浜国立大学	高強度アルミニウムとアルミニウムの積層構造が力学特性に与える影響	15

17	北林 千佳	茨城大学	伸線ステンレス鋼における低温焼き鈍しの影響	16
18	齋田 真之介	横浜国立大学	工業用純アルミニウムの各種高温変形挙動を表す構成方程式の導出	16
19	行木 辰弥	横浜国立大学	$\alpha+\gamma$ 二相ステンレス鋼の低温引張変形挙動	17
20	平澤 愛依	茨城大学	シリアルセクションングによるアルミニウム 鋳造材の3次元ミクロ組織観察	17
21	島田 翔	横浜国立大学	Fe-Si 鋼の高温変形機構と集合組織形成に関する研究	18
22	Pham Thi Thanh Huyen	横浜国立大学	多結晶フェライト鋼の低温引張変形により形成する歪分布	18
23	三瀬 史遠	東京工業大学	大気及び水蒸気環境下における Fe-Ni-Cr-Nb オーステナイト系耐熱鋼のクリープ	19
24	山口 敦史	横浜国立大学	銅系 Cu-Zn-Al 合金における形状記憶効果の検討	19
25	小林 良輔	足利工業大学	オーステナイト系ステンレス鋼の粒界連結性のフ ラクタル解析とそれに基づく耐食性向上	20
26	You Yuliu	東京大学	Property control of P and B containing mc-Si by co-doping Al	20
27	永塚 伸	足利工業大学	燃焼炎法における $C_2H_2+O_2$ の低流量下でのダイヤモンド合成	21
28	石橋 一真	足利工業大学	粒界工学によるスパッタ金薄膜の導電性の向上	21
29	竹ノ内 郁人	群馬工業高専	銅/鉛フリーはんだの接合強度におけるひずみ速度 依存性	22
30	藤井 俊樹	横浜国立大学	ARB 加工した工業用純アルミニウムの加工硬化指 数、ひずみ速度感受性指数と延性との関係	22
31	並木 貴大	東京工業大学	超微細粒銅における疲労き裂付近での結晶粒粗大 化：同一視野 EBSD 観察による評価	23



ポスター賞受賞式および懇親会会場にて記念撮影(於 横浜国立大学第2 食堂)