

平成23年度修士研究発表会

日時:平成24年2月20日・21日

会場:A2-101

コース名:機械・システムデザイン & 材料・生産加工

2月20日(月)

(司会:足立 進行:樋口)

	発表時間	学生氏名	指導教員	研究論文題目
1	9:00~ 9:15	堀池 修平	柴田	細胞機能イメージングのためのナノニードル搭載型バイオプローブの開発
2	9:15~ 9:30	藤田 智大	森	TiCN系サーメットダイスを用いたステンレス鋼, アルミニウム合金容器のしごき加工
3	9:30~ 9:45	足立 和正	伊崎	化学溶液析出法によるCu (0, S)系バッファ層の形成とCIGS太陽電池の構築
4	9:45~10:00	板橋 希児	伊崎	化学溶液析出法によるZn(0, S)薄膜の形成機構
5	10:00~10:15	艾 靖宇	柴田	微小径工具を用いたミーリング加工における溝形状誤差発生メカニズム

10:15~10:30 休憩

(司会:戸田 進行:笹野)

6	10:30~10:45	堀 亜由美	森	荷重振動鍛造における摩擦低減に及ぼす素材・工具の影響とステンレス鋼板の段差付け加工
7	10:45~11:00	菊間 洋行	足立	繊維細胞の特性分布によるオオバギの力学的特性評価
8	11:00~11:15	足立 一晃	森	密閉空気を用いた超高強度中空部材のV形ホットフォーミング
9	11:15~11:30	高橋 俊夫	福本	大気圧プラズマ溶射法による光学特性セラミックス皮膜の創製
10	11:30~11:45	平野 晃大	竹市	硼酸を添加したフェノール樹脂成形材料の摩擦摩耗特性
11	11:45~12:00	藤本 健太	足立	傾斜機能シタクチックフォームの圧縮変形挙動

12:00~13:00 休憩

(司会:河村 進行:川島)

12	13:00~13:15	佐藤 秀之	戸高	α -Mn鋼のHPT加工による圧力誘起相変態挙動
13	13:15~13:30	松本 伸賢	柴田	バイオアクチュエータ融合型マイクロ流体制御素子の開発
14	13:30~13:45	鶴田 秀樹	戸田	水素ポア機構によるアルミニウム合金の延性破壊に及ぼす三軸応力場の影響
15	13:45~14:00	稲田 真人	竹市	モリブデン酸銅の潤滑特性の温度依存性
16	14:00~14:15	大石 浩三	足立	エポキシ樹脂の機械的特性に及ぼす架橋密度の影響

14:15~14:30 休憩

(司会:森 進行:前野)

17	14:30~14:45	大丹生 海里	竹市	PTFEとの摩擦におけるアルミニウム合金の摩耗に及ぼすフッ化金属の影響
18	14:45~15:00	尾島 慎一郎	河村	円柱の衝突音の抑制に関する基礎的研究
19	15:00~15:15	白井 康宏	福本	拡散接合法による超硬合金間継手の創製と接合機構の解明

博士課程進学予定者

20	15:15~15:45	足立 望	戸高	Zr50Cu40Al10バルク金属ガラスのHPT加工による諸特性変化
----	-------------	------	----	------------------------------------

発表時間20分・質問10分 (一鈴17分後、二鈴20分後、三鈴30分後)

15:45~16:00 休憩

(司会:福本 進行:山田)

21	16:00~16:15	松本 拓也	伊崎	生体適合性リン酸カルシウム系薄膜の溶液化学的形成
22	16:15~16:30	飯田 大介	梅本	鍛造用鋼におけるバナジウム添加が相変態と力学特性に与える影響
23	16:30~16:45	鈴木 雄人	河村	外力同定を援用した構造物の異常診断に関する研究 (はり構造物と平板構造物への適用)
24	16:45~17:00	小野田 昌功	伊崎	電気化学的に形成した(111)単配向Cu ₂ Oの半導体物性におよぼす加熱処理の影響
25	17:00~17:15	足達 勇一	伊崎	化学溶液析出法を用いた銅酸化物薄膜形成における反応速度制御因子

17:15~17:30 休憩

(司会:柴田 進行:永井)

26	17:30~17:45	重弘 高志	感本	異なる降伏応力を有する二球の反発特性
27	17:45~18:00	石田 將	安井	摩擦攪拌によるAl/Fe異材突合せ接合において接合因子が界面創製に及ぼす影響
28	18:00~18:15	鈴木 瞬	足立	高速衝撃を受ける薄肉円筒のエネルギー吸収特性の向上
29	18:15~18:30	岡崎 広基	福本	コールドスプレー法による樹脂基材への金属成膜
30	18:30~18:45	吉田 孝宏	感本	環境劣化を受けたCFRP積層板の劣化度の評価
31	18:45~19:00	吉田 祥吾	福本	溶射粒子偏平挙動に及ぼす粒子/基材界面関連因子の影響解明

2月21日(火)

(司会:伊崎 進行:笹野)

	発表時間	学生氏名	指導教員	研究論文題目
32	9:00~ 9:15	木戸間 由訓	森	微小丸み角部を持つパンチによる超高張力鋼板の穴抜き加工
33	9:15~ 9:30	齋藤 慎哉	福本	コールドスプレー法における固体金属粒子付着機構の解明
34	9:30~ 9:45	藤田 裕希	小林	結晶塑性モデルを用いたアルミニウム合金の局所変形解析
35	9:45~10:00	山本 達也	戸田	Al-Si系ダイカスト合金鋳物の熱伝導率と力学的特性
36	10:00~10:15	佐々木 和也	梅本	肌焼き鋼の浸炭挙動に及ぼす切削加工条件の影響
37	10:15~10:30	下村 徹也	横山	ステンレス鋼酸化スラグの水溶液への溶出

10:30~10:45 休憩

(司会:河村 進行:永井)

38	10:45~11:00	近藤 賢太	柴田	マイクロスタンプを用いたマスクレス微細めっきパターン形成技術の開発
39	11:00~11:15	永井 美帆	伊崎	電気化学製膜法による高品質Cu ₂ O薄膜の形成および半導体素子の構築
40	11:15~11:30	橋本 元仙	戸高	高密度格子欠陥を有する極低炭素鋼の組織と引張特性
41	11:30~11:45	村田 和文	伊崎	ZnOを用いた有機/無機ハイブリッド太陽電池の構築と半導体物性
42	11:45~12:00	鈴木 拓哉	戸高	HPT加工により作製したサブミクロン結晶粒極低炭素鋼における窒素固溶による腐食特性の変化

12:00-13:00 休憩

(司会:梅本 進行:山田)

43	13:00~13:15	藤岡 隆幸	戸田	アルミニウム合金の変形・破壊挙動に及ぼす水素の影響
44	13:15~13:30	本田 祐介	福本	固相粒子積層皮膜における付着機構の解明
45	13:30~13:45	前田 恵太	伊崎	p-Cu ₂ O/n-ZnO太陽電池の電気化学的構築
46	13:45~14:00	丸野 和浩	柴田	ナノ計測一体型超微細加工システムのためのダイヤモンドAFMプローブの開発
47	14:00~14:15	山内 翔平	戸田	疲労き裂開口挙動の3Dイメージベース解析
48	14:15~14:30	山田 弘明	森	成形・せん断・ダイクエンチを一体化した超高張力鋼部品の1ショットホットスタンピング

14:30~14:45 休憩

(司会:足立 進行:樋口)

49	14:45~15:00	松ヶ瀬 智哉	柴田	細胞形態イメージングのための多点同時計測イオンコンダクタンス顕微鏡の開発
50	15:00~15:15	山田 侑平	柴田	オンチップ細胞機能制御のための圧電駆動型マイクロ細胞培養デバイスの開発
51	15:15~15:30	西川 隆太郎	安井	プラズマ電解酸化法におけるマイクロアークと気泡が酸化膜生成に及ぼす影響
52	15:30~15:45	渡部 沙春	森	逐次接触パンチによる超高張力鋼板の伸び・縮みフランジ成形
53	15:45~16:00	井手 誉志	戸田	アルミニウム合金鋳物の圧漏れと水素マイクロポアの関係
54	16:00~16:15	伊吹 純一	伊崎	(111) 配向p-Cu ₂ O半導体電析膜の発光特性に及ぼす製膜条件の影響

16:15~16:30 休憩

(司会:柴田 進行:川島)

55	16:30~16:45	大内田 一生	安井	摩擦攪拌を用いたアルミニウム合金とエンジニアリングプラスチックの重ね点接合における基礎研究
56	16:45~17:00	Huang guo ping	福本	Bonding behavior of cold sprayed Cu coating on SUS304 substrate(コールドスプレー銅皮膜のSUS304基材への付着挙動)
57	17:00~17:15	高木 新太郎	伊崎	真空製膜法による結晶性C ₆₀ 及びH ₂ Pcの構造制御
58	17:15~17:30	坪根 広大	戸田	膨張黒鉛材料の復元メカニズム
59	17:30~17:45	山口 北斗	伊崎	有機半導体バルクヘテロ層の形成とキャラクターゼーション

発表時間10分・質問5分(一鈴7分後、二鈴10分後、三鈴15分後)