

平成29年度 機械工学科 卒業研究発表会(2018年2月13日[火曜])

第1室(1021講義室)

開始時刻	講演番号	講演題目	発表者(学生番号 氏名)	指導教員名	審査員
9:30	1A01	画像相関法による変位計測の測定精度の検討および大ひずみの計測	14001 浅井 一泰 14105 富田 智子	加藤章	加藤、貞本、 棚橋、細川、 安達
9:45	1A02	鋼材の丸棒試験片の引張試験におけるひずみ分布および体積率の連続計測	14034 大石 啓斗 13220 吉川 遥貴	加藤章	
10:00	1A03	丸棒試験片の引張試験における試験片の位置ずれおよびひずみ分布の計測	14130 藤若 徳季	加藤章	
10:15	1A04	平板試験片の引張試験における表面および側面のひずみ分布の同時計測	14009 伊川 裕貴 13025 岩川 佳生	加藤章	
10:30	1A05	竹材を模した傾斜機能材料の応力およびひずみ解析	14036 大西 勇次 14067 小林 寛貴	加藤章	
10:45	1A06	損傷を起こした工業材料の自己治癒に関する調査研究	14069 近藤 政司 14070 後藤 将希	加藤章	
11:00		小休止 5分			
11:05	1A07	VTOL型無人航空機の空力干渉に関する数値解析	13196 森洗斗	棚橋美治	
11:20	1A08	VTOL型無人航空機用翼型抗力特性の測定	14152 山岸政博	棚橋美治	
11:35	1A09				
11:50	1A10				
13:35	1P01	スキー板に及ぼすビンディングプレートの影響に関する研究	14040 小川虎太郎、14048 河合純希、14058 久保田雄也	細川健治	
13:50	1P02	硬式テニスラケットとテニスボールの衝突解析(ガットのモデル化の改善)	14107 中村匠吾、14155 山田智広	細川健治	
14:05	1P03	手首のねじり動作を考慮したゴルフスイングシミュレーションの開発	14065 小西上総、14150 森信智貴、13158 坂裕一	細川健治	
14:20	1P04	シューズの溝によるCOP軌跡の誘導	14099 田畑智仁、13223 吉山大輝	細川健治	
14:35	1P05	シューズに用いられるEVAの動的弾性パラメータの同定	14142 光田一登、14147 森滉石	細川健治	
14:50	1P06	一軸式ターボポンプの軸振動解析に関する研究	14082 新土雄平	安達 和彦	
15:05		小休止 5分			
15:10	1P07	ターボポンプの軸振動エネルギー解析に関する研究	14066 小林章人	安達 和彦	
15:25	1P08	回転機械の軸受サポートに関する基礎的研究(形状検討と静解析)	13175 前田拓真、14053 鬼頭周平、14151 矢野裕貴	安達 和彦	
15:40	1P09	工作機械架台の新しい構造の創出に関する研究	13036 大竹恭平、14057 木村僚太郎、14062 小出光将、14072 酒井智貴	安達 和彦	
15:55	1P10	ガンマネイルの強度解析に関する基礎的研究	13026 岩田健志、14018 磯部大志	安達 和彦	
16:10	1P11				
16:25	1P12				
16:40	1P13				

: 学外非公開の講演

## 第2室(1022講義室)

開始時刻	講演番号	講演題目	発表者(学生番号 氏名)	指導教員名	審査員
9:30	2A01	ダイヤモンド製マイクロフライス工具による結晶材料の超精密切削	14061小池秀斗、14141水谷昇吾	鈴木浩文	鈴木、竹内、 佐伯、池田
9:45	2A02	ナノダイヤモンドによるYAGレーザーセラミックの超精密研磨	13102新聞健一郎、13141長尾友博	鈴木浩文	
10:00	2A03	多結晶ダイヤモンド製スクライビングホイールの精密複合研削加工	14046上井雄貴、13143名倉朗仁	鈴木浩文	
10:15	2A04	純チタン製歯科インプラントの精密微細切削	14075坂元孝一、14078佐野正弥	鈴木浩文	
10:30	2A05	無電解Ni製マイクロ楕円体アレイ金型の超精密切削	14017石本拓矢、14038岡部洸典	鈴木浩文	
10:45	2A06	マイクロ楕円体アレイレンズの精密UV成形	14109中山雄太、14113二井谷 港	鈴木浩文	
11:00		小休止 5分			
11:05	2A07	複雑不安定形状の5軸制御複合加工	14111 成田靖史	竹内芳美	
11:20	2A08	双葉の5軸制御加工	14115 二反田祥明、14120 服部智仁	竹内芳美	
11:35	2A09	リバーエンジニアリングによる背骨の5軸制御加工	14124 平賀 彰、14118 萩原和磨	竹内芳美	
11:50	2A10	塗装経路の自動作成システムの開発	14098 谷口正樹、 14132 堀場伸之介	竹内芳美	
13:35	2P01	臓器モデルの保持法と磨き経路生成	14084 杉原淳平	竹内芳美	
13:50	2P02	ドリルのフロントビュー表示機能の開発	13152 濱地拓海	竹内芳美	
14:05	2P03	可変ピッチねじ用CAMシステムの開発	14110 鍋田優太	竹内芳美	
14:20	2P04	紫外パルスレーザー加工用制御システムの開発 － 形状精度向上を目指した加工条件の検討 －	14077 佐野光	佐伯守彦	
14:35	2P05	紫外パルスレーザーを用いた精密加工技術の構築 － 段差形状に対するレーザー加工の検討 －	13150 服部智哉、13230 半谷直大、14088 鈴木晃一	佐伯守彦	
14:50	2P06	3次元CADを用いた任意形状創成に関する研究	14068 近藤浩暉、14135 前野勇太、14146 村居誠也	佐伯守彦	
15:05		小休止 5分			
15:10	2P07	自律型ヒューマノイドロボットの開発 － 性能向上を目的としたロボットの改良 －	14043 加藤大騎、14051 川村悠真、14119 橋本裕介	佐伯守彦	
15:25	2P08	自律型ヒューマノイドロボットの制御に関する基礎研究 － 新初期位置合わせとモーションの最適化の検討 －	13055 加藤奨、14042 加藤直輝、14045 上 赤雄大	佐伯守彦	
15:40	2P09	刺繍機を用いた繊維強化プラスチックの製作とその基本特性に関する基礎研究	12020井筒悠介、14083榛葉浩幸	池田忠繁	
15:55	2P10				
16:10	2P11				
16:25	2P12				
16:40	2P13				

 : 学外非公開の講演

### 第3室(1023講義室)

開始時刻	講演番号	講演題目	発表者(学生番号 氏名)	指導教員名	審査員
9:30	3A01	超音波振動ホーニングに関する研究(加工特性に及ぼす砥石粒度の影響)	14005 東 洋介、14014 石神勇輝、14126 平松秀太郎、14159 渡邊友貴	水谷秀行	水谷、石川、長坂、大西
9:45	3A02	切削による表面特性の向上と超音波振動援用の効果	14015 石黒 輔、14103 辻 昭徳、14158 渡邊幸一	水谷秀行	
10:00	3A03	3Dプリンターによる造形材の強度特性に及ぼす熱的影響	14037 大野太士、13027 岩田昌巳	水谷秀行	
10:15	3A04	3Dプリンターによる造形とその応用に関する研究(ロストワックス法による錫製酒器の製作)	14060 栗谷本陵佑、13046 小椋和也、11033 小田駿太	水谷秀行	
10:30	3A05	スポット鍛造接合の接合強度に及ぼすパンチ形状の影響	13022 伊藤 綾太、13016 石神 翔舞	石川孝司	
10:45	3A06	打抜き加工におけるせん断面性状に及ぼす加工速度と温度の影響	14020 市川 亮文、14035 大澤 礼奈	石川孝司	
11:00		小休止 5分			
11:05	3A07	冷間鍛造における製品寸法精度に及ぼす要因の解析	14004 朝倉 英斗、14100 田村 義紀	石川孝司	
11:20	3A08	冷間鍛造における締めばめ金型の応力解析	14003 朝倉 啓太、14106 鳥居 昌峻	石川孝司	
11:35	3A09	後方押し鍛造における加工精度に及ぼす諸条件の影響	14032 上原紗奈巳、14073 酒井 祐人	石川孝司	
11:50	3A10	フォーマー鍛造による穴あけ加工に対する端面矯正の効果	14101 丹下 智也、14139 間所 郁也	石川孝司	
13:35	3P01	スズキ・ソリオのトランスミッションのスケッチ製図および他社製品との比較	13094 佐藤敦、13120 竹内康将、12076 小寺宏尚	長坂今夫	
13:50	3P02	スズキ・ワゴンRのトランスミッションのスケッチ製図および他社製品との比較	14026 芋月巧、14049 川井颯人、14050 川口敏弥	長坂今夫	
14:05	3P03	ダイハツ・ムーヴのトランスミッションのスケッチ製図および他社製品との比較	14007 安藤慎紹、14008 飯島航介、14011 石川 寛二、14012 石川 峻也	長坂今夫	
14:20	3P04	ホンダ・ライフのトランスミッションのスケッチ製図および他社製品との比較	14024 伊東那緒也、14025 猪俣 翔平、14140 丸山 亮輔	長坂今夫	
14:35	3P05	Cu-Zn系混合粉末焼結体の熱処理条件と組織評価 - 熱処理温度による影響 -	14095 田中貴也、14121 林 龍之介	大西直之	
14:50	3P06	Cu-Zn系混合粉末焼結体の熱処理条件と組織評価 - 熱処理時間による影響 -	13125 谷口将希、14145 宮本聖也	大西直之	
15:05		小休止 5分			
15:10	3P07	金属球を用いた格子欠陥模型の製作 - 動画撮影用固定具の製作 -	13060 神谷 菜、14156 吉村貴希	大西直之	
15:25	3P08	金属球を用いた格子欠陥模型の製作 - 格子欠陥再現性の検討 -	14129 藤村 遼、14137 松村直也	大西直之	
15:40	3P09	冷間鍛造部品の微細組織評価 - 鍛造プロセスにおける組織変化の観察 -	13021 伊藤開久、14087 鈴木恵也	大西直之	
15:55	3P10	冷間鍛造部品の微細組織評価 - 後加工・熱処理後の組織と試験破断面の観察 -	14086 鈴木 惇、14089 鈴木翔太	大西直之	
16:10	3P11				
16:25	3P12				
16:40	3P13				

: 学外非公開の講演

## 第4室(1024講義室)

開始時刻	講演番号	講演題目	発表者(学生番号 氏名)	指導教員名	審査員
9:30	4A01	衛星画像と高度データを用いた竹・アベマキの資源量推定	14031 岩田知樹、13077 具志堅央	波岡知昭	平沢、波岡、 菊田、行本
9:45	4A02	ガス化ガス中微量タールの水添改質反応に及ぼすNi-CeO <sub>2</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 触媒の性能	14056 木村吉道、14094 竹原諒、14157 渡邊恭嗣	波岡知昭	
10:00	4A03	Fe-CeO <sub>2</sub> 電極触媒の酸化還元挙動と固体酸化物形燃料電池発電性能の関係	14023 伊藤豊大、14080 下釜悠平	波岡知昭	
10:15	4A04	燃料電池用電極触媒の組成と電気化学反応速度パラメータの関係	14125 平林和晃、14127 廣田智久	波岡知昭	
10:30	4A05	エジェクターエンジンの吸込性能の研究	12047 荻本泰晃	菊田丈士	
10:45	4A06	ラムジェットエンジン推進効率の研究	14128 福井瑛介	菊田丈士	
11:00		小休止 5分			
11:05	4A07	NiZnフェライト粉の形状がマイクロ波吸収特性に及ぼす影響	14059 熊谷翔太郎	波岡知昭	
11:20	4A08	炭化ケイ素-金属酸化物混合体の組成がマイクロ波吸収特性に及ぼす影響	14071 斉木陸	波岡知昭	
11:35	4A09	6つの燃料噴流と1つの空気噴流により形成される微小拡散火炎群の火炎面の融合とその形状	13200安間 駿、14149森田 裕明	平沢太郎	
11:50	4A10	6つの燃料噴流と1つの空気噴流により形成される微小拡散火炎群による微小粒子合成	14027岩ヶ谷進介、14033内田 裕太	平沢太郎	
13:35	4P01	直接火炎形燃料電池用セルの大型化に関する研究	14002浅井 辰紀、14029岩田 和也	平沢太郎	
13:50	4P02	6つおよび7つの燃料噴流により形成される微小拡散火炎群の排気ガス組成および加熱特性	14133間井 翔太、14134前島 晴気	平沢太郎	
14:05	4P03	マイクロフレームアレイ用汎用ノズルの開発	13085小森 広喜、14131細川 幸輝	平沢太郎	
14:20	4P04	マイクロバーナによるラボスケール火災旋風の挙動	13002青木 良磨、14039岡部 誠仁	平沢太郎	
14:35	4P05	プラズマを用いた廃食油の炭化水素化	14112成瀬友弥	行本正雄	
14:50	4P06	微細藻類の培養装置製作と評価	14006安藤尚峻、14096高橋沢斗、14154山田康平	行本正雄	
15:05		小休止 5分			
15:10	4P07	プラスチック縦型比重選別機の回収率向上	12013村瀬勇貴、13217山本猛将	行本正雄	
15:25	4P08	廃食油を原料としたバイオ燃料によるディーゼル発電機の排ガス測定	13066川出光希、14021伊藤克将	行本正雄	
15:40	4P09	オートクレーブ内電気化学測定を用いた高温、高圧、炭酸ガス環境下での腐食挙動に及ぼすクロム含有量の影響	14055木全祐輔、14076佐藤優磨、14074榊原大地	行本正雄	
15:55	4P10	FCC廃触媒と高炉水砕スラグを用いた油化プロセスの最適化	14052木澤雅貴、14091角田征介	行本正雄	
16:10	4P11				
16:25	4P12				
16:40	4P13				

: 学外非公開の講演