

2月13日(月) 7号館 7・201

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
9:50	諸注意			
10:00	水谷 駿吾	1EM001	熱間圧延中の酸化スケールの変形に及ぼす圧下率の影響と鋼板表面性状変化	瀬川 明夫
	横井 秀彦	1EM002	熱間圧延中の酸化スケールの変形に及ぼす圧延速度の影響と鋼板表面性状変化	
	中野 遼	1EM003	Cu-Fe系銅合金のせん断加工時のバリ抑制メカニズムの解明	
	畠山 和士	1EM004	高強度銅合金のバリを防止するせん断加工における金型形状の影響	
	羽根 颯人	1EM005	熱間プレスにおける加熱機構を有する金型を用いた被加工材の昇温と温度分布再現性評価	
	河野 完太	1EM006	温度分布を持つ金型を用いた熱間プレス時の被加工材への伝熱解析と温度分布推定	
	十二野 賢斗	1EM007	矯正加工シミュレータ通板挙動に与える圧延後の板材変形形状の影響	
11:10	休憩(昼食)			
13:00	小原 帆喬	1EM008	VaRTM成形における超音波破泡挙動に及ぼす周波数の影響	田中 基嗣
	巢立 拓也	1EM009	大気圧プラズマ処理CF/PPのロールプレス成形の試み	
	進藤 邦昭	1EM010	3DプリントしたCFRTPのフィラメント間接着強度に及ぼす印刷条件の影響	
	木村 勇登	1EM011	CF/PPSの界面せん断強度に及ぼす分子量の影響の評価	
	上村 恒志郎	1EM012	加水分解制御型PLAと強化繊維の複合化の試み	
	弓納持 創	1EM013	応力開閉型チャンネル付きマイクロカプセルを用いた繰返し自己修復材料システムの修復特性評価方法の構築	
	吉田 巧弥	1EM014	HAp/PLA複合材料のハイブリッド界面制御効率に及ぼす修飾高分子種の影響	
	石井 大雅	1EM015	HAp/コラーゲン複合線維束を用いたオステオン様構造の創製	
山城 優成	1EM016	成長期に拘束を受けた脳組織の応力解析モデルへの血管拍動挙動導入の試み		
14:30	休憩			
15:00	宮崎 新	1EM017	織構造の数値パラメータに基づく機械学習による浸透性予測モデルの精度向上に向けた取り組み	斉藤 博嗣
	普輪崎 将寛	1EM018	空隙分布の定量化に基づく浸透性に及ぼす織り構造の影響評価	
	伊東 奏馬	1EM019	種々の表面処理を施した繊維と樹脂の相互作用が浸透性におよぼす影響の実験・解析評価	
	藤井 ハル	1EM020	海洋構造の補強筋としてのCFRPストランドの長期寿命予測モデルの構築	
	杵淵 玲大	1EM021	粘弾性を考慮したCFRP反射鏡の経時形状測定方法の確立	
	林 誠也	1EM022	CFRP積層板のボルト接合部の破壊形態に与える粘弾性の影響評価	
	田村 峻也	1EM023	粘弾性を考慮したCFRP積層板のボルト接合部における応力状態の実験および解析的評価	
	上野 倭暉	1EM024	Cruciform試験法による炭素繊維圧縮強度評価における形状および初期不整による影響評価	
	天坂 恒太	1EM025	Cruciform試験を用いた炭素繊維弾性率の異方性評価	
16:30	終了			

# 機械工学科

2月13日(月) 7号館 7-202

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
9:50	諸注意			
10:00	河瀬 大地	1EM026	ウイスキー生成に及ぼすミルスケールの影響	近藤 泰光
	中村 海斗	1EM027	鉄の高温酸化スケール内での応力発生機構の提案	
	中村 雅治	1EM028	鋼の高温酸化時のウイスキー発生に及ぼす昇温条件の影響	
	北原 天翔	1EM029	鋼の高温酸化時のプリスタリング発生に及ぼす酸化雰囲気の影響	
	中野 涼	1EM030	鋼の高温酸化時のプリスタリング発生に及ぼす酸化雰囲気中酸素濃度の影響	
	小西 健斗	1EM031	プリスタリングの発生したスケールの圧延挙動	
	若森 研	1EM032	鋼の高温酸化時におけるスケール直下の圧力測定	
	安達 勇人			
傳田 千尋				
11:20	休憩(昼食)			
13:00	宮島 大輝	1EM033	繊維強化射出成形品における成形中の繊維配向可視化観察	山部 昌 瀬戸 雅宏
	佐藤 元	1EM034	射出成形品のウェルド移動距離が強度に及ぼす影響	
	富田 拓海	1EM035	射出発泡成形中の金型内における気泡成長挙動の可視化観察	
	難波 立佳	1EM036	アンカー効果を応用した金属-CFRP間の接合強度向上に関する研究	
	荻野 紳	1EM037	射出成形樹脂-樹脂接合におけるアンカー形状が接合強度に与える影響	
	木谷 優雅	1EM038	射出成形樹脂-樹脂接合における樹脂材料が接合強度に与える影響	
	宮下 大生	1EM039	プラズマ表面処理を用いたCFRP成形品の接合強度に与える接合条件の影響	
	大島 有貴	1EM040	自動車の車体形状変化による空気抵抗低減などの因子分析に関する研究	
安達 エンジェル 勇壽	1EM041	エネルギー吸収量の向上を目的としたサイドアビームの新構造提案に関する研究		
14:30	休憩			
15:00	谷田 宗太郎	1EM042	螺旋水車の水流制御による発電効率向上に関する研究	山部 昌 瀬戸 雅宏
	所 亮我	1EM043	CFD解析を用いたクロスフロー型マイクロ水力発電における羽形状の検討	
	長谷川 翔哉	1EM044	変形解析を用いて機械学習させたCFRP積層材の破壊挙動予測に関する研究	
	越前 成美	1EM045	雨天時の自動車走行における視認性評価と改善策提案に関する研究	
	村木 智哉	1EM046	高せん断速度場における磁気粘性流体の粘度変化現象の解明に関する研究	
	佐藤 蓮	1EM047	MR流体の粘度制御による衝撃吸収ダンパの性能向上に関する研究	
	山邊 海斗	1EM048	射出発泡成形における強化繊維添加による軽量化と強度向上の両立化に関する研究	
	寺島 恒太	1EM049	繊維強化射出成形品の気泡制御による軽量化と強度向上の両立化に関する研究	
	橋 隼太	1EM050	射出発泡材の内部構造の発現と数値解析を用いたエネルギー吸収特性の予測	
	中川 涼介	1EM051	長繊維強化射出成形品の繊維配向解析の精度検証と構造解析との連成解析による異方性設計手法の確立	
16:40	終了			

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名		
9:50	諸注意					
10:00	柳田 昇悟	1EM052	ダイヤモンドシートによる固定砥粒研磨の研究－クーラント循環使用が研磨特性に及ぼす影響－	畠田 道雄		
	原 和秀	1EM053	医療系材料のSuper Finishing－様々なパラメータによる計測とその相関評価－			
	松永 拓樹	1EM054	樹脂系材料のCMPによる研磨特性とスラリー流れ場観察結果との相関			
	松嶋 紫月	1EM055	3Dコンクリートプリンティングのための後加工の研究－セラミックスファイバーブラシを用いた実験検討－			
	和田 竜之	1EM056	強磁石を用いた新機構研磨装置の開発			
	杉本 光	1EM057	接触画像解析法の原理考察とMX-Sheetを用いた研磨レートと摩擦係数のリアルタイム同時予測法の研究			
	中村 元哉	1EM058	2軸トラバース制御研磨装置を用いた研磨プロセスの見える化による3D研磨のメカニズム解明			
	十握 康太郎	1EM059	マイクロマウスを用いた制御工学用教材の開発と革新的3次元ロボット研磨システムの新規導入のための準備			
	野中 悠佑	1EM060	画像処理を用いた長尺かつ光沢を有する試料の3次元形状測定法の研究－専用装置の試作と日本刀測定への応用－			
	國分 慶夏	1EM061	日本刀のVR鑑賞システムの開発とその評価			
11:40	休憩(昼食)					
13:00	田和 あかり	1EM062	パラレルリンク機構型工作機械の外力推定方法の検討	森本 喜隆 林 晃生		
	野崎 拓海					
	清水 奎佑				1EM063	工作機械主軸モニタリングと振動回避制御
	瀬川 開生				1EM064	軸心位置アクティブ制御型主軸の開発
	畠中 直行				1EM065	能動的外乱によるびびり振動の回避に関する研究
	高橋 瑠嘉				1EM066	ウルトラミニバイクの性能評価
	贄田 涼太					
	浜野 紫苑					
	庄田 裕真				1EM068	3DCADを用いた工作機械の直接制御
安達 勇太	1EM069	加工面および切削エネルギーシミュレータの開発				
14:30	休憩					
15:00	小澤 吉聖	1EM070	建造物積層造形システムの開発	森本 喜隆 林 晃生		
	新谷 彩花					
	水谷 桃菜				1EM071	食品3Dプリンタの開発
	大西 諒兵				1EM072	曲線・複雑形状を有する製品のリバースエンジニアリングに関する研究
	小澤 功弥				1EM073	VRIによる工作機械操作シミュレーションシステムの開発
	日置 卓椰				1EM074	びびり振動回避を目的とした工作機械の剛性制御に関する研究
	後藤 大志					
	西澤 駿					
	藤江 勇仁				1EM076	工作機械送り駆動系モデルによる工具経路の消費エネルギーシミュレーション
吉永 翔哉	1EM077	固体燃料ロケット燃焼室内部流れの数値解析	佐々木 大輔			
16:30	終了					

# 機械工学科

2月13日(月) 7号館 7-204

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
9:50	諸注意			
10:00	倉田 岳瑠	1EM078	キャビテーションウォータージェットの高衝撃性及び主クラウド挙動に関する基礎研究	杉本 康弘
	笠谷 柁太	1EM079	ウォータージェット加工におけるアプレシブ混合挙動と斜面穿孔挙動の観察	
	中村 幸一朗	1EM080	同軸水噴流を用いたお椀の洗浄に関する基礎研究	
	徳武 阿騎野	1EM081	壁面近傍のレーザ誘起気泡挙動と温度分布に関する研究	
	宮崎 光太郎	1EM082	scFLOWを用いた脳動脈瘤内の流れと壁面せん断応力分布の基礎研究	
	住 拓郎	1EM083	無段変速機を有するゼンマイボードの設計製作	
	戸波 慶人	1EM083	無段変速機を有するゼンマイボードの設計製作	
11:15	休憩(昼食)			
13:00	東 開斗	1EM084	線一円筒内面電極系に電圧印加時の水滴内部及び運動挙動の検討	藤本 雅則
	金井 千穂	1EM085	コーティングしたPVC管内にある過冷却水に管外から電場を付与した際の凍結挙動の検討	
	大竹 万葉	1EM086	凝縮管外面への凝縮促進にイオン風を用いた数値解析による評価	
	地黄 純人	1EM087	電圧印加時の電極板間にある気液界面での水滴の運動挙動の検討	
	西出 和正	1EM088	金属3Dプリンタによる造形面上でのキャビティと沸騰の検討	
	杉山 諒太郎	1EM089	マイクロプラスチックが凍結に及ぼす効果の検討	
	相生 悠人	1EM090	太陽熱によるバイオマスボイラに用いる木質チップの乾燥法の検討	
	牧 健斗	1EM091	バイオマスボイラに対する排熱利用装置の提案	
	福岡 紗綾	1EM092	白山市におけるグリーンカーボンおよびブルーカーボンに固定化できるCO2量の推算	
14:30	休憩			
15:00	藤 壮寛	1EM093	アミメハギの泳動作と生息環境における流れの関係についての基礎研究	福江 高志
	森本 遥也	1EM094	コウイカの泳動作と流れを解析するための数値解析モデルの開発	
	能登 優年	1EM095	ヒートシンクの熱流体抵抗網に関する側方部バイパスの影響	
	細井 颯大	1EM096	マスクのデライト設計に向けた通風抵抗の評価系の開発	
	金澤 功明	1EM097	間欠衝突噴流によるスポット冷却性能の向上についての実験	
	芝田 真大	1EM098	気液界面が移動する管内流れの熱流体回路網モデルについての研究	
	岩井 猛	1EM099	小型軸流ファンの低風量動作で発生する逆流の生成の可視化と影響度評価	
	田村 全臣	1EM100	脈動流による沸騰気泡除去と伝熱促進の実験	
16:25	終了			

2月14日(火) 7号館 7・201

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
9:50	諸注意			
10:00	松井 治樹	2EM001	ビニルエステル樹脂とそのCFRPストランドの粘弾性に及ぼす硬化と吸水条件の影響	中田 政之
	鍋内 一輝	2EM002	ビニルエステル樹脂を母材としたCFRPストランドの静的引張強度に及ぼす吸水の影響	
	入江 健太	2EM003	一方向CF/PP複合材の引張および曲げによる疲労寿命評価	
	久津見 拓	2EM004	一方向CF/PP複合材の引張クリープ寿命に及ぼす結晶化の影響	
	箕山 晴香	2EM005	一方向CF/PP複合材の吸水機構に関する一考察	
	瀬尾 祐一郎	2EM006	一方向CF/PA6複合材のクリープ予測に及ぼす吸水の影響	
	藤田 晴樹	2EM007	ベンゾオキサジン樹脂の粘弾性特性に及ぼす吸水の影響	
	中村 駿太	2EM008	ベンゾオキサジン樹脂を用いたCFRP積層板のOHC静的強度に及ぼす層間高靱化層の影響	
	大橋 竜真	2EM009	熱可塑性樹脂を用いたCFRP非対称直交積層板の経時変形の評価	
11:30	休憩(昼食)			
13:00	山田 昂紀	2EM010	燃費の構造分解手法を用いたパワートレインのエネルギー解析と考察	長沼 要
	金武 由起			
	福田 陸	2EM011	昼と夜の速度プロファイルの違いが、燃費に与える影響	
	柘酒 武生			
	浜崎 泰知	2EM012	石川県におけるカーボンニュートラルの実現可能性検討	
	山田 大翔			
	飯塚 汰斗	2EM013	機械学習によるターボモデルの予測精度向上と工数低減に関する研究における汎用モデルと独自モデルの比較検証	
堀内 翔太	2EM014	高熱効率エンジンの可能性に関する研究		
14:05	終了			

# 機械工学科

2月14日(火) 7号館 7-202

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
9:50	諸注意			
10:00	田辺 翔梧	2EM016	ゼンマイボードの設計・製作	高野 則之
	小川 結崇	2EM017	板状鉄漆の作製とその機械的性質	
	小堀 彰士	2EM018	有限要素法によるモーターサイクル用チェーンの軽量化の検討	
	柳澤 光輝	2EM019	マグネシウムの腐食に及ぼす溶存酸素の影響	
	下神 堯誠	2EM020	マグネシウムの腐食に及ぼす塑性歪みの影響	
	服部 浩輝	2EM021	骨セメントの強度に及ぼす抗酸化剤の影響	
	土井 建人	2EM022	有限要素法による大腿骨中の骨セメントの変形挙動の解析	
	庄司 澄哉	2EM023	分子動力学法によるNi-Fe合金の水素拡散	
	後藤 扉	2EM024	超低温における植物組織の保存	
11:30	休憩(昼食)			
13:00	毛利 光希	2EM025	二方向形状記憶合金の形状回復動作と拘束加熱トレーニング条件の関係(トレーニング回数の影響)	岸 陽一
	金井 裕夢	2EM026	二方向形状記憶合金の形状回復動作におよぼす熱履歴の影響	
	矢川 耕志			
	宮原 翼	2EM027	ねずみ鋳鉄材の二次黒鉛の析出量におよぼす焼入れ条件の影響(1223Kの場合)	
	奥野 弥親	2EM028	ねずみ鋳鉄材の二次黒鉛の析出量におよぼす焼入れ条件の影響(1123Kの場合)	
	錢丸 涼太	2EM029	鉄/チタン積層材における拡散熱処理界面の観察	
	田崎 拓弥			
	大中原 海	2EM030	鉄/ニッケル積層材における拡散熱処理界面の観察	
	川口 颯平			
14:15	終了			

2月14日(火) 7号館 7・203

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
9:50	諸注意			
10:00	加藤 拓	2EM031	マルチワイヤソー用スラリーのベース液による加工特性への影響に関する研究	諏訪部 仁
	岩佐 康生	2EM032	遊離砥粒ワイヤソーの延性モード加工におけるスラリーの影響	
	前田 輝瑠	2EM033	ダイヤモンドワイヤソーの延性モード加工における加工液の影響	
	伊奈 佑真	2EM034	繊維線を用いたダイヤモンドワイヤ工具の作製装置の開発に関する研究	
	上原 拓郎	2EM035	軌質銅定盤を用いたラッピング加工における加工条件とウェハ表面性状の関係	
	中川 大蔵	2EM036	ダイヤモンドラッピングにおける加工条件とウェハ表面性状の関係	
	渡邊 修司	2EM037	両面ラッピング加工におけるウェーハ挙動が加工に及ぼす影響に関する研究	
	堀井 瞭	2EM038	レーザーを用いて砥粒を固着させたダイヤモンド工具による細穴加工に関する研究	
	北島 颯	2EM039	ヘアライン加工面での潤滑性に関する研究	
	塚越 爽太	2EM040	超音波平面研削加工における脆性材料の加工特性に関する基礎研究	
11:40	休憩(昼食)			
13:00	村山 海斗	2EM041	IHクッキングヒータの電磁・伝熱特性に関する検討	十河 憲夫
	中田 元気	2EM042	ボタンを押す動作を利用した磁歪素子を用いた微少振動発電モジュールの特性評価	
	橋本 京太郎	2EM043	無接点給電場における海水中等でのコイル形状による伝送特性の検討	
	吉岡 克浩			
	本吉 悠人	2EM044	無接点給電場における金属異物の検出確率とその影響による受信感度の検討	
	岡田 拓海	2EM045	フレミング左手の法則における電磁力発生メカニズムの検討	
	宇野 慶二			
	市村 翔太	2EM046	外周環境の誘電率変化による電磁環境計測技術の検討	
14:10	終了			

# 機械工学科

2月14日(火) 7号館 7-204

	プロジェクトメンバー	テーマ番号	プロジェクトテーマ	研究室 指導教員名
9:50	諸注意			
10:00	宮本 祐太	2EM047	鉛フリー真鍮の微細穴あけ加工に関する研究(送り速度の違いが切りくず排出性に及ぼす影響)	加藤 秀治
	神津 大雅			
	奥野 絵理香	2EM048	MQL環境下におけるニオブチタン合金のミーリング加工に関する研究	
	上田 菜緒	2EM049	ボールエンドミル工具による高炭素型医療用コバルトクロム合金のミーリング加工に関する研究	
	本間 翔太	2EM050	金型用高硬度材を対象とした直彫りミーリング加工における加工雰囲気の効果	
	荒野 大晴	2EM051	工作機械機上における工具損傷状態のモニタリングに関する研究	
	足立 祥太	2EM052	駆動型ロータリ工具とヘール加工を複合化した高能率加工法に関する研究(MQL供給方向が加工面粗さに及ぼす影響)	
	合田 隆人			
岡 駿太	2EM053	複合加工機による焼き入れ鋼のロータリー加工の高能率化(工具損傷機構に関する検討)		
11:20	休憩(昼食)			
13:00	吉藤 穰	2EM054	超小型電動バイクの製作における3Dプリント技術の活用	坂本 重彦
	高橋 海翔			
	泉 龍河	2EM055	形状創成理論における誤差モデル定義の基礎的研究	
	井口 誠人	2EM056	反転加工における加工穴の同軸度に関する基礎的研究	
	土手口 慎哉	2EM057	キューブ加工における工具経路が加工面精度に及ぼす影響	
	久保川 裕也	2EM058	クロムモリブデン鋼の仕上げ切削に関する基礎的研究	
大島 飛鳥				
14:00	終了			