

	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
9:20	諸注意			
9:30	野村 幸生	1EM01	射出成形品のスキン層厚さが成形品の曲げ特性に与える影響	瀬戸 雅宏
	谷 香弥	1EM02	射出成形品に生じる分子配向および機械的特性に関する研究	
	池田 大翔	1EM03	繊維強化樹脂射出成形品におけるゲート形状が繊維配向過程に与える影響	
	小林 馨	1EM04	射出成形過程における繊維配向挙動の観察および評価 一形状変化による影響一	
	石原 将隆	1EM05	繊維強化射出発泡成形の気泡による繊維配向制御	
	増井 遥希	1EM06	射出発泡成形における内部気泡状態と表面性状の関係の解明	
	村上 隼翔	1EM07	射出成形品に生じるウェルドラインの定量評価に関する研究	
	青山 太一	1EM08	コンクリートとFRPプレートを用いた複合材料の曲げ特性	
	天原 惟吹	1EM09	MR流体の温度上昇における粘度低下の要因に関する研究	
	大依 慶伍	1EM10	射出発泡成形品の衝撃吸収量特性向上を旨とした内部構造の発現と数値解析による検討	
11:10	休憩(昼食)			
13:00	草島 晴晃	1EM11	熱間圧延工程において生成される酸化スケールの組成の再現性評価	瀬川 明夫
	松永 峻平	1EM12	高圧下率における熱間圧延時の酸化スケールの変形挙動	
	浅野 敦生	1EM13	熱間圧延における圧延温度が酸化スケール変形挙動及び鋼板表面性状に与える影響	
	南 克樹	1EM14	プレス加工用急速加熱金型における加熱分布の評価	
	杉本 遼祐	1EM15	プレス加工用急速加熱金型によるプレス成形能評価	
	中嶋 悠太	1EM16	精密せん断加工シミュレータの構築とせん断時の亀裂進展推定	
	小野澤 達也	1EM17	せん断加工においてクリアランスが金型に与える影響の評価	
	高橋 虎太郎	1EM18	脳動脈瘤塞栓術治療用コイル成形における影響因子の評価	
14:20	休憩			
15:00	伊藤 源人	1EM19	PVC-C管内の過冷却水に電場付与時の凍結に及ぼす表面状態の効果	藤本 雅則
	紀伊 双樹	1EM20	線-円筒電極系での複数帯電水滴の線電極への接触挙動の視察	
	田崎 壮真	1EM21	数値解析による線-二重管電極間に発生するイオン風の可視化	
	吉田 武生	1EM22	減圧下での微小水滴の凍結開始に対する気泡の影響	
	鈴木 俊介	1EM23	過冷却時の水中でのマイクロプラスチックの凍結開始位置の観察	
	森 賢斗	1EM24	数値解析によるウォータージャケット内の冷却性能に対する水の流速の影響	
有澤 湧登	1EM25	ペルチェ素子を用いた熱発電による発電装置の開発と評価		
16:10	終了			

機械工学科 2月13日(木)

■ 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
9:20	諸注意			
9:30	中村 温人	1EM26	SUS310S薄板の機械特性に及ぼす水素添加の影響	高野 則之
	矢田 諒	1EM27	水素拡散シミュレーションにおける分子動力学法とランダムウォークの比較	
	野上 健太	1EM28	多孔質陽極酸化処理したマグネシウムの腐食挙動	
	本杉 竜希弥	1EM29	抗酸化物質添加骨セメントと無添加骨セメントの強度の比較	
	中條 雄太	1EM30	有限要素法を用いた摩擦係数の違いによるセメントシステムの挙動解析	
	太田 朋佑	1EM31	胸膜の応力-ひずみ特性における温度の影響	
	瀬戸 悠華	1EM32	着脱式人工乳房装着時の蒸れの低減	
	本坊 優太	1EM33	軽量の自走式車椅子の構造設計と試作	
	加賀谷 龍成	1EM34	産業機械用チェーンの応力解析	
11:00	休憩(昼食)			
13:00	上阪 彩名	1EM35	VRによる工作機械のデジタルツインシステムの開発	森本 喜隆 林 晃生
	齊藤 新	1EM36	ウルトラミニバイクの設計開発および性能評価	
	南井 純	1EM37	シェーパー加工による歯車創製の高精度化	
	竹田 廉翔	1EM38	パラレルリンク機構型工作機械の外力推定による適応制御の検討	
	岡村 仁一郎			
	杉山 精	1EM39	モルタル積層3Dプリンタによる建造物製造システムの開発	
	玉中 健太	1EM40	工作機械主軸及び加工状況モニタリング	
	塚本 優寿	1EM41	軸心位置アクティブ制御型主軸の開発	
	田中 翔悟 金子 歩	1EM42	能動的な外乱によるびびり振動の回避に関する研究	
14:30	休憩			
15:00	小林 暉	1EM43	VRによる工作機械の操作シミュレーションシステムの開発	森本 喜隆 林 晃生
	大野 航己	1EM44	びびり振動抑制のための工作機械剛性の自動制御	
	飯田 朋也	1EM45	加工性状シミュレーションと切削力の評価	
	山岸 大翔	1EM46	工作機械主軸モニタリングおよび振動回避制御	
	堺 駿介	1EM47	工作機械送り駆動系モデルによる工具経路消費エネルギーシミュレーション	
	荻原 温登	1EM48	生産設備におけるモデルベースシミュレーションシステムの開発と評価	
	中込 輝駿	1EM49	複合旋盤を対象にした消費電力推定モデルの開発	
16:10	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
9:20	諸注意			
9:30	夏梅 優希	1EM50	繊維束内空隙を流れる樹脂と表面処理剤の親和性がCarman定数に与える影響	斉藤 博嗣
	大月 賢治	1EM51	繊維束内の繊維直交方向における浸透性評価手法の検討	
	早川 佑馬	1EM52	新規評価法を用いたCFRPのせん断弾性率評価および種々の弾性定数評価	
	田村 奏人	1EM53	Cruciform試験法による複数本炭素繊維圧縮強度におよぼすねじれ角の影響	
	荒木 涼	1EM54	GFRP部材における粘弾性評価とボルト締結部での軸力低下の長期的検討	
	諸岡 永晨	1EM55	CFRP積層板のボルト接合部の破壊形態に与える粘弾性による軸力低下の影響評価	
	新井 瑞樹	1EM56	CFRP積層板のダブルラップボルト接合部の疲労損傷におよぼす粘弾性の影響評価	
	高瀬 楓大	1EM57	粘弾性を考慮したCFRP積層板のモードII層間破壊挙動の実験評価	
	堀 裕貴	1EM58	CFRPより線端部接合部における接着剤の粘弾性が引張クリープにおよぼす影響	
11:00	休憩(昼食)			
13:00	宮島 壮矢	1EM59	樹脂およびCFRPの粘弾性挙動に及ぼす吸水の影響	中田 政之
	川上 陽平	1EM60	一方向CFRPの静的引張強度に及ぼす吸水の影響	
	本橋 拓実	1EM61	一方向CFRPの引張クリープ強度に及ぼす吸水の影響	
	西川 皓大	1EM62	熱可塑エポキシを母材とした一方向CFRPの長期引張クリープ寿命に及ぼす熱履歴の影響	
	青山 伊吹	1EM63	種々の炭素繊維を用いた一方向CFRPの引張疲労寿命予測	
	宮本 大雅	1EM64	一方向CFRPの引張疲労寿命に及ぼす温度の影響	
	山田 航生	1EM65	一方向CFRPの引張疲労寿命に及ぼす応力比の影響	
	近藤 椋磨	1EM66	一方向CFRPの引張疲労寿命に及ぼすマトリックス樹脂の影響	
14:20	休憩			
15:00	井尻 晃瑠	1EM67	並列運転する小型軸流ファンの前方に置かれた障害物による流れの変化の可視化	福江 高志
	吉廣 陽生	1EM68	凹凸治具を用いた異方性熱伝導の実用的測定法についての研究	
	前川 佑太	1EM69	ペーパーチャンバーの熱設計モデル構築に向けた凝縮現象の可視化	
	長井 幸太郎	1EM70	排熱回収システムのモデルベース開発に向けた凝縮熱伝達の実験	
	中村 祐輔	1EM71	Balisticform遊泳における尻ひれの動きの偏心円盤カムを用いた機械的再現	
	西川 怜那	1EM72	アミメハギのアマモを噛む行動についての流体力学的側面からの考察	
	藤澤 古詩	1EM73	脈動流による二平行平板間の伝熱促進についての数値解析	
16:10	終了			

機械工学科 2月13日(木)

■ 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
9:20	諸注意			
9:30	小林 崇浩	1EM74	鋼の高温酸化時における鋼中炭素のウイスキー発生に及ぼす影響	近藤 泰光
	西田 悠真	1EM75	鋼の高温酸化時における酸化条件がウイスキー発生に及ぼす影響	
	小久保 元裕	1EM76	雰囲気酸素濃度のプリスタリング発生に及ぼす影響	
	中村 祥一朗	1EM77	スケール内応力がプリスタリング発生に及ぼす影響	
	宮寄 素弘	1EM78	鋼の高温酸化時のスケール裏面の圧力測定	
	来丸 威織			
	芝川 幸慶	1EM79	プリスタリングが発生したスケールの熱間圧延挙動	
	村中 洸天	1EM80	鋼表面に生成するスケールの密着力測定方法の開発	
森 壮汰	1EM81	鋼の高温酸化スケール構造の脱炭挙動への影響		
11:00	休憩(昼食)			
13:00	大西 颯頼	1EM82	マルチワイヤソー加工における加工液の組成と加工特性の関係	諏訪部 仁
	水上 雅也	1EM83	マルチワイヤソーの酸化援用スライシング加工に関する研究	
	大谷 歩生	1EM84	ダイヤモンドワイヤソーによって切断されたウエーハの表面性状に与える加工液効果に関する研究	
	福田 哲也	1EM85	繊維線を用いたダイヤモンドワイヤー工具の高速作製に関する研究	
	長井 楽毅	1EM86	5way ラップ盤における加工中の荷重変動が 研磨特性に与える影響に関する研究	
	粕谷 弘人	1EM87	レンズ研磨加工における加工条件と加工特性の関係	
	滝口 貴史	1EM88	レーザを用いて作製したダイヤモンド工具のミーリング加工に関する研究	
	苑原 孝佑	1EM89	バイクチェーンの摺動面形状とグリスの潤滑性の関係に関する研究	
14:20	休憩			
15:00	大岡 航士	1EM90	対向水中扇形噴流挙動と食器まわりの流れのPIV計測	杉本 康弘
	炭谷 樹弥			
	橋本 陽菜多	1EM91	アプレシブウォータージェットによる特殊加工に関する研究(傾斜板と物理強化ガラスの加工特性)	
	牧山 竜己			
	新村 唯斗	1EM92	アプレシブインジェクションジェットにおけるアプレシブ挙動のCFD解析(アプレシブ流入条件の影響)	
	大野 峻平	1EM93	軟質壁上におけるレーザ誘起気泡および剛体球の挙動計測	
	滝澤 恒星			
沖津 一馬	1EM94	VR型チェアスキーシミュレータのリアリティ向上のための設計(本体傾斜機構の改善)		
仲村 拓真				
16:10	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
9:20	諸注意			
9:30	野田 扇雅	2EM01	鉛フリー真鍮の小径穴あけ加工に関する研究(切削速度の違いが切りくず生成に及ぼす影響)	加藤 秀治
	梅林 舞貴	2EM02	バインダレスcBN 工具を用いたニオブチタン合金の高エネルギー加工に関する研究	
	福原 優	2EM03	バインダレスcBNラジラス工具を用いた医療用コバルトクロム合金の高速加工に関する研究	
	山下 耕希	2EM04	駆動型ロータリー工具とヘール加工のハイブリッド型加工法によるチタニウム合金の高エネルギー加工に関する研究	
	根本 優太郎	2EM05	高硬度金型材料の直彫り加工の実現に向けたボールエンドミル工具の加工特性の評価に関する研究(加工雰囲気の効果)	
	石川 幸輝	2EM06	インコネル718材の旋削加工におけるコーテッド超硬工具の切削特性に関する研究	
	奥田 将太郎	2EM07	工作機械上における工具損傷状態のモニタリングに関する研究	
	村田 雄紀	2EM08	インホイールモータを組み込んだ電動・小型ミニバイクの設計および製作	
10:50	休憩(昼食)			
13:00	畑野 陸	2EM09	工作機械の形状創成理論における誤差モデルに関する基礎的研究	坂本 重彦
	河合 達矢	2EM10	5軸マシニングセンタのキューブ精度試験法における工具姿勢と経路が仕上げ面に及ぼす影響	
	堀 瑛音			
	森井 康貴	2EM11	変速機を組み込んだ電動・超小型ミニバイクの最適設計の取り組み	
	東 大純	2EM12	ウルトラファインバブル(UFB)クーラントを用いたクロムモリブデン鋼の超精密切削に関する基礎的研究	
	今村 郁仁			
大谷 和輝				
正子 太陽	2EM13	機械騒音の低減に向けたノイズ・キャンセル技術に関する基礎的研究		
14:05	終了			

機械工学科 2月14日(金)

■ 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
9:20	諸注意			
9:30	堀米 彪吾	2EM14	工作機械における熱源からの熱伝達問題の解析的検討	十河 憲夫
	牧野 烈士			
	堤 太朗	2EM15	動圧軸受けに関する回転軸支持特性に関する解析及び実証検討	
	水本 陽登			
	桐村 文一郎	2EM16	磁気ベアリングを用いた粘性流体用搬送ポンプの解析手法による設計検討	
	岡本 卓巳			
	浜野 利郁	2EM17	磁気共鳴型無接点給電における中間コイルの伝送効率への影響に関する研究	
	平尾 貫汰			
谷内 歩夢	2EM18	地中埋設型電磁誘導方式電力伝送における電磁氣的土中環境の影響に関する研究		
今村 雄大				
10:45	休憩(昼食)			
13:00	河村 昌哉	2EM19	FPEG試作機設計最適化に用いたアルゴリズムの設計値導出過程に関する評価と工学的検証	長沼 要
	良知 聖淳			
	大家 瑛士	2EM20	機械学習によるターボチャージャモデルの高精度化における各アルゴリズム特性比較	
	山崎 元	2EM21	建機用水素エンジンの排気特性と熱効率の検証	
	八木 洸樹			
	文後 英人	2EM22	水素専焼エンジン油圧シヨベルの試験動作に基づく動力、排出特性及び正味熱効率の評価	
	森 大地			
名畑 晴琉				
14:00	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
9:20	諸注意			
9:30	野村 大	2EM23	VaRTM成形における微小ボイドの超音波破泡モデル実験系の構築	田中 基嗣
	渡邊 瞭	2EM24	3DプリントしたCFRTPのフィラメント間接着状態に及ぼす加熱条件の影響	
	臼木 万智	2EM25	大気圧プラズマ処理CF/PPのロールプレス成形における圧力分布に及ぼすクラウン量の影響	
	藤田 竜輝	2EM26	炭素繊維強化加水分解制御PLAの水環境中耐久性に及ぼす負荷応力の影響	
	生越 俊暢	2EM27	マイクロカプセルを用いた光解離性保護基導入PLAの加水分解加速システムの提案	
	田中 健聖	2EM28	マイクロカプセルを用いたPLAの加水分解加速システムの提案	
	宮下 敦也	2EM29	弾性率傾斜を有する生体吸収性基質上での骨芽細胞代謝挙動評価方法の構築	
	山城 優成	2EM30	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	
10:50	休憩(昼食)			
13:00	野澤 大樹	2EM31	温度成層下の平面クエット流における乱流スポットの熱流動特性	福留 功二
	山森 真之介	2EM32	非等温壁における溶融液滴の衝突凝固シミュレーション	
	中嶋 将隼	2EM33	C3X翼列ダクトにおけるエロージョン・デポジション現象の数値シミュレーション	
	内村 聖佳	2EM34	格子-粒子カップリング法を用いた航空機翼へのパーセル近似によるSLD着氷シミュレーション	
	南茂 駿平	2EM35	粒子法を用いた粗大液滴のスプラッシュ現象と凝固過程の数値シミュレーション	
13:50	終了			

機械工学科 2月14日(金)

■ 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
9:20	諸注意			
9:30	門倉 嘉秀	2EM36	1123Kで得た鉄／チタン拡散対の断面観察	岸 陽一
	矢野 匠真			
	木谷 優太	2EM37	1123Kで得た鉄／ニッケル拡散対の断面観察	
	新木 温斗			
	佐川 大地	2EM38	1123Kで得た銅／チタン拡散対の断面観察	
	五味 勇輝			
	鈴木 陸太	2EM39	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	
	竹本 凱			
押田 敦也	2EM40	二方向形状記憶合金コイルの形状回復動作におよぼす熱履歴の影響		
10:45	休憩(昼食)			
	終了			
13:00	吉川 一碧	2EM42	体外腎臓灌流培養システムのイメージモデルの試作 腎臓移植の問題を克服する新たな再生医療に向かって	中村 真人
	山岸 礼旺			
13:20	終了			