

	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	小林 大士	1EM01	硬化時間による骨セメントの機械的特性の変化	高野 則之
	鴻和 隼人	1EM02	硫酸バリウムの添加量によるPMMAの機械的特性に及ぼす影響	
	加賀谷 龍成	1EM03	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	
	大道 颯太	1EM04	有限要素法による繰り返し荷重でのチェーンの挙動解析	
	百瀬 悠叶	1EM05	有限要素法を用いた型抜き加工レイアウト設計の提案	
	小川 裕	1EM06	非拡散性水素の水素脆化挙動への影響	
	安念 一花	1EM07	分子動力学法とランダムウォークによるNi中水素拡散挙動の評価	
	稲津 光一郎	1EM08	純ニッケルの粒径と水素誘起割れの関係	
	金井 実結	1EM09	胸膜の厚さとその機械性質の関係	
	中山 丈太郎	1EM10	音声・映像ラグのリアルタイム検出と同期システムの開発	
	柿田 晴輝	1EM11	純マグネシウムの腐食に与える不純物の影響	
12:00	休憩(昼食)			
13:00	大矢 佑亮	1EM12	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	森本 喜隆 林 晃生
	嶋谷 蒼太郎	1EM13	軸心位置アクティブ制御型主軸の開発	
	黒沢 竜雅	1EM14	工作機械主軸及び加工状況モニタリング	
	石塚 心			
	中川 俊宗	1EM15	工具刃先温度推定モデルの構築と評価	
	澤田 歩夢	1EM16	ロボット加工機を用いた中・大型工作物向け自動加工システムにおけるリア投影技術の検証	
	川端 駿輔			
	野村 和希	1EM17	エネルギーと加工面の両方を考慮した加工シミュレーションシステムの提案	
	西山 魁厘	1EM18	ウルトラミニバイクの設計開発および性能評価	
	畑中 秀太			
14:25	休憩			
15:00	勝又 龍生	1EM19	VRによる工作機械の操作訓練システムの開発	森本 喜隆 林 晃生
	廣澤 爽太	1EM20	デスクトップ型5軸加工機の開発	
	坂本 陽	1EM21	びびり振動抑制のための工作機械剛性の自動制御	
	中筋 光亮	1EM22	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	
	坂上 智規	1EM23	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	
	島村 岳大			
	吉田 壮一郎	1EM24	切削抵抗推定手法に関する研究	
	坂井 亨成	1EM25	適応制御を用いたスパイラルベベルギア加工の高精度化	
	井上 葵	1EM26	加工状況モニタリングツールを用いた生産性向上の検討	
16:25	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	佐藤 啓護	1EM27	鉛フリー真鍮の微細穴あけ加工に関する研究 (高アスペクト比の小径穴あけ加工の実現と損傷機構の検証)	加藤 秀治
	永崎 樹		高硬度金型材料の直彫りミーリング加工に関する研究 (切込み量と傾斜角の違いが切削特性に及ぼす影響)	
	山口 雄大	1EM28	高硬度金型材料の直彫りミーリング加工に関する研究 (MQL供給挙動に関する検討)	
	中山 海暉		高硬度金型材料の直彫りミーリング加工に関する研究 (MQL供給挙動に関する検討)	
	坂本 宗隆	1EM29	焼入れ鋼を対象とした駆動型ロータリ工具を用いたボールねじの直彫り加工に関する研究 (工具経路の違いが形状精度に及ぼす影響)	
	柏木 良太	1EM30	駆動型ロータリ工具とヘール加工のハイブリッド型加工法によるニオブチタン合金の高エネルギー加工に関する研究	
	蒔田 拓未	1EM31	バイндаレスcBN工具を用いた医療用コバルトクロム合金の高速ミーリング加工に関する研究	
	兼山 雄大郎	1EM32	バイнда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 (切削速度の違いが工具寿命に及ぼす影響)	
	中村 百那	1EM33	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	
	吉野 快			
	井口 太陽	1EM34		
	近嵐 紹隆			
11:40	休憩(昼食)			
13:00	池田 泰成	1EM35	工作機械による切削現象の理解度を深めるための視覚的な教材制作	坂本 重彦
	小林 洋介		クロムモリブデン鋼の超精密切削におけるUFB水の供給効果	
	高見澤 智	1EM36	5軸マシニングセンタのキューブ加工精度試験法における工具傾斜角度と送り方向が加工面に及ぼす影響	
	中田 暖人		ボールエンドミルの3次元切削における仕上げ面創成に関するシミュレーション及び実験的検討	
	中村 廉	1EM37	5軸マシニングセンタの精度試験法に用いるマスターキューブの設計と製作	
	竹中 啓翔	1EM38	ウルトラミニバイクの設計・製作 一機械的要素を用いた安定性の向上	
	小栗 康生	1EM39		
	田中 翔悟	1EM40		
	浦 翔吾			
14:15	休憩			
15:00	井上 寿希矢	1EM41	表面温度変化からのスケール／鋼界面の密着状態の推定	近藤 泰光
	生方 章裕	1EM42	ブリストリングが発生した鋼材の熱間圧延挙動	
	山崎 夏	1EM43	ブリストリング発生機構を検証するための実験手法の検討	
	前原 玖哉	1EM44	ブリストリング発生に及ぼす鋼の酸化速度則の影響	
	織田 琉久斗	1EM45	鋼の高温酸化で生成する酸化スケール裏面のガス圧力測定方法の安定化	
	鶴山 航汰	1EM46	鋼の高温酸化で生成する酸化スケール裏面のガス圧力への炭素濃度の影響	
	岡 晟矢	1EM47	鋼の高温酸化時のウイスカー生成に及ぼす前処理温度の影響	
	津田 捷翔	1EM48	鋼の高温酸化時のウイスカー生成に及ぼす前処理温度の影響に関する考察	
	伏見谷 陸人	1EM49	鋼の高温酸化スケール構造の脱炭挙動への影響	
	16:30	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	高野 智徳	1EM50	熱間圧延工程における酸化スケール組成の再現と生成条件の検証	瀬川 明夫
	桶屋 涼翔	1EM51	熱間圧延工程における酸化スケールの圧延前後の変形挙動の解明	
	山口 晃	1EM52	プレス加工用急速加熱金型の三次元温度分布解析による温度推定と加熱条件設定の高度化	
	小泉 勇人	1EM53	加熱金型を用いたプレス加工における被加工材料の温度分布解析	
	高尾 潤	1EM54	有限要素解析によるアルミニウム合金の深絞り加工における最適加工条件の探索	
	早川 恭平	1EM55	アルミニウム合金の深絞り加工に及ぼす機械的特性の評価	
	加藤 諒真	1EM56	樽型コイル成形を応用した脳動脈瘤塞栓術用医療コイル成形条件最適化と形状安定性評価	
	砂山 健祐			
小林 颯汰	1EM57	せん断加工における金型の摩耗を考慮した最適クリアランスの検討		
11:25	休憩(昼食)			
13:00	黒瀬 心作	1EM58	一方向CFRPの引張疲労寿命におけるばらつきの評価	中田 政之
	横川 莉子	1EM59	一方向CFRPの引張疲労寿命に及ぼす炭素繊維の強度とそのばらつきの影響	
	清水 皓太	1EM60	CFRPストランドの静的および疲労強度に及ぼす成形ロットの影響	
	島 万純	1EM61	樹脂板およびCFRPストランドの吸水に及ぼす温度と寸法の影響	
	佐藤 峻	1EM62	Tgレスエポキシ樹脂を用いた一方向CFRPストランドの成形および静的強度の評価	
	長屋 杜和			
	野原 瑛斗			
	若松 壱晟	1EM63	超音波溶着CFRP継手の引張疲労寿命に及ぼす温度の影響	
	大長 頼斗			
	廣木 優哉	1EM64	リサイクル炭素繊維不織布を用いたCFRP積層板の強度評価	
14:25	休憩			
15:00	今村 琉貴	1EM65	CFRTP積層板における微小Gap作製方法の検討	田中 基嗣
	銭田 康佑	1EM66	板状試験片の破壊プロセス観察に基づくCFRPうずまきばねの最適積層構成の提案	
	奈良井 望海	1EM67	3DプリントしたCFRTPのフィラメント間接着強度に及ぼす被着側フィラメント表面温度の影響	
	関谷 海斗	1EM68	炭素繊維強化加水分解制御PLAの水環境中耐久性試験における温度・pH制御システムの	
	金谷 吉康	1EM69	応力開閉型マイクロカプセルを導入したショートビーム試験片の繰返し自己修復特性に及ぼす膜厚および孔径の影響	
	坂元 壮	1EM70	応力開閉型マイクロカプセルによる自己修復挙動がFRPのガス透過性に及ぼす影響	
	前田 康成	1EM71	HAp/コラーゲン複合線維束を用いたオステオン様構造の引張変形特性評価	
	中澤 かんた	1EM72	成長期に拘束を受けた脳組織の応力分布に及ぼす血管要素導入方法の影響	
	渡辺 陽紀	1EM73	大気圧プラズマ処理CF/PPのクラウン付きロールプレス成形に及ぼす成形条件の影響	
	稲葉 海人	1EM74	GFRPのVaRTM成形においてガラス繊維に吸着させた水分により生じるボイドの超音波破泡	
	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	加藤 敬造	1EM75	アミメハギの後進動作の流体力学的特性に関する自己推進解析	福江 高志
	木村 桃也	1EM76	自然対流ヒートシンクの設計最適化に関する研究	
	日下部 広樹	1EM77	発熱体制御に向けた伝熱場の基礎研究	
	高野 泰一	1EM78	多層熱交換器における分岐合流部の形状が圧力損失および流量配分に与える影響	
	吉村 亮哉	1EM79	小型軸流ファンへの後置静翼の実装による後流の整流効果の研究	
	渡邊 翔耶	1EM80	分岐する流れ場における圧力損失の形状依存度の数値解析	
	鈴木 寛大	1EM81	脈動流を活用したマイクロ熱交換器の伝熱促進技術効果の検証	
	近藤 大喜	1EM82	螺旋管の流動および強制対流熱伝達特性に関する数値解析	
	小林 昇龍	1EM83	熱溶解積層方式の3Dプリンタの造形プロセスにおける樹脂流動特性の研究	
11:30	休憩(昼食)			
13:00	大崎 俊	1EM84	銅／ニッケル積層材の拡散界面の観察	岸 陽一
	下平 拓真			
	井上 悟	1EM85	銅／チタン積層材の拡散界面の観察	
	小野田 壮真			
	泉田 航希	1EM86	鉄／チタン積層材の拡散界面の観察	
	矢野 壱磨			
	戸田 大洋	1EM87	拘束加熱トレーニングで得た二方向形状記憶合金コイルの形状回復動作の観察 (引張コイルばねにおけるトレーニング回数の影響)	
	藤本 琉椰			
	三木 慶太	1EM88	二方向形状記憶合金の形状回復能に及ぼす時効処理温度の影響	
	山本 悠斗	1EM89	二方向形状記憶合金コイルを得るための拘束冷却トレーニング方法の提案と得られたコイルの特性評価	
14:20	休憩			
15:00	伊佐治 颯汰	1EM90	局所攪乱による円管内流れの乱流遷移現象に関する直接数値シミュレーション	福留 功二
	岡 樹希斗	1EM91	MPS法を用いた砂粒子の壁面衝突による崩壊挙動の数値シミュレーション	
	河村 悠人	1EM92	CMPS法による粒子法の計算精度の向上に向けた数値シミュレーション	
	松谷 成生	1EM93	粒子法を用いた単一粗大液滴の斜め湿面衝突におけるスプラッシュ挙動の数値シミュレーション	
	栗賀 智也	1EM94	粒子法を用いた角柱群油冷却流れの数値シミュレーション	
	堀内 悠太郎	1EM95	有限体積法を用いたモータコイルエンド周りの油冷却シミュレーション	
	三田 成	1EM96	格子一粒子カップリング法による航空機翼へのSLD着氷シミュレーション	
	為広 壮太	1EM97	C3X翼における粒子堆積現象の数値的研究	
	福井 寿利	1EM98	単段軸流圧縮機における入口空気温度の変化に伴う着氷挙動の数値解析	
16:30	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	三浦 颯斗	2EM01	繊維束内浸透性におよぼす繊維体積含有率の影響評価手法の検討	斉藤 博嗣
	濱地 翔雲	2EM02	その場観察による厚さ方向の浸透性評価法に確立と繊維体積含有率の影響評価	
	藤川 隼	2EM03	毛管圧を考慮した樹脂含浸シミュレーションの検証	
	松井 洸太	2EM04	締結部でのGFRPボルトのクリープ変形挙動変化	
	霜出 武琉	2EM05	ボルト締結力の経時変化に対する粘弾塑性の影響	
	池田 凱斗	2EM06	CFRPより線の素線強度におよぼす湿度の影響	
	榊 海人	2EM07	種々の温度環境下におけるCFRPより線接合部のクリープ変形予測	
	小林 陸人	2EM08	種々の速度域におけるCFRP積層板のMode II 層間破壊じん性および破壊挙動の評価	
	小出 山翔	2EM09	Cruciform試験法を用いた複数本炭素繊維の座屈ひずみの評価	
	若林 和玖	2EM10	CFRP積層板の純せん断試験片における切欠き径の影響	
11:40	休憩(昼食)			
13:00	稲塚 拓実	2EM11	アプレシブウォータージェット加工における加工表面粗さとアプレシブ様相	杉本 康弘
	本造 侑馬			
	坪崎 海生	2EM12	対向水中扇形噴流を用いた重ねられた食器の洗浄に関する研究(ノズル位置の影響)	
	大田 海翔			
	室木 恵幸			
	楠原 陽磨	2EM13	パルスレーザ誘起気泡による衝撃とエロージョンの評価	
	垣内 雄一郎			
	勝崎 渉	2EM14	ボーゲン型チェアスキーの設計・製作	
	金子 宙行			
	高島 康太朗			
14:10	終了			

機械工学科 2月13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	
9:50	諸注意				
10:00	小川 大起	2EM15	マルチワイヤソー用スラリーのベース液の組成が加工特性に与える影響に関する研究	諏訪部 仁	
	河西 威瑠	2EM16	樹脂コーティングワイヤを用いたスライシングの加工特性に関する研究		
	山岸 翔智	2EM17	ダイヤモンドワイヤソーにおける加工液が加工特性に与える研究		
	酒井 流	2EM18	マルチフィラメント繊維の無電解同めっきに関する研究		
	廣澤 樹	2EM19	5wayラップ盤加工におけるウェーハ精度の挙動に関する研究		
	佐藤 主成	2EM20	ダイヤモンドラップにおける加工特性に関する基礎研究		
	中村 碧己	2EM21	ペレットプレートを用いたオスカー式研磨機の加工特性に関する研究		
	羽田 翼	2EM22	レーザ溶融ダイヤモンド工具の穿孔加工に関する研究		
	太磨 優人	2EM23	バイクチェーンのピン品質とグリスの潤滑性に関する研究		
中谷 翔平	2EM24	Excellによる日本刀焼き入れシミュレーションシステムの開発とその評価			
11:40	休憩(昼食)				
13:00	妹尾 洵哉	2EM25	廃棄マグネシウム由来の副生水素を用いた混焼発電機による二酸化炭素排出量削減と熱効率および排気特性の検証	長沼 要	
	鈴木 緒	2EM26	重量車用水素エンジンにおける出力性能向上手法の提案とNOx排出特性および正味熱効率の評価		
	新玉 将之	2EM27	重量車用水素エンジンの制御条件が排気性能と熱効率に及ぼす影響の把握		
	三谷 優広	2EM28	水素エンジンの混合気形成可視化に関する研究		
	仁木 陽	2EM29	可変ジオメトリターボチャージャモデルの高精度化に関する研究		
	狩野 晃輝				
	今井 悠貴	2EM30	機械学習を用いた水素エンジンの燃焼騒音における予測手法の提案と評価		
14:05	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	小幡 海斗	2EM31	クロスフロー水車の使用環境を考慮した設計指針の構築に関する研究	瀬戸 雅宏
	菅野 隼	2EM32	射出成形CAEを用いたウェルドライン強度予測指標の検討	
	高木 翔空	2EM33	射出成形過程における複屈折観察と成形品の機械的特性に関する研究	
	茂木 直太郎	2EM34	射出発泡成形における気泡成長の可視化観察と成長予想モデルの検証	
	富樫 海翔	2EM35	射出発泡成形品の衝撃繰返し負荷が内部損傷と衝撃吸収特性に与える影響	
	高島 朝仁	2EM36	単純せん断流れにおける繊維配向挙動観察と配向メカニズムの検討	
	土屋 奏太	2EM37	繊維強化射出成形品における成形中の繊維配向挙動観察と繊維配向予測モデルの検証	
	武田 拓磨	2EM38	樹脂／金属直接接合における界面破壊挙動のその場観察と破壊機構解明	
	朝日 裕斗	2EM39	長繊維強化プラスチックの繊維配向評価と成形品の剛性予測に関する研究	
11:30	休憩(昼食)			
13:00	西 拓翔	2EM40	体外腎臓灌流システムの開発:灌流装置の小型化と灌流モードの開発と評価	中村 真人
	下村 航太	2EM41	体外腎臓灌流培養システムの灌流圧フィードバック制御システムの構築と評価	
	藤本 そら	2EM42	遠隔操作可能な超音波を用いた3Dスキャナーの開発	
	齊藤 光	2EM43	組織透明化による血管造影とその評価	
	天間 魁星	2EM44	組織培養用あるアルギン酸ゲルチューブの作製に係る条件検討に関する研究	
	13:50	終了		



機械工学科 2月13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	
9:50	諸注意				
10:00	酒井 斗来	2EM45	不平等電場の線電極径変更による過冷却水滴の凍結開始位置の検討	藤本 雅則	
	神谷 貴司	2EM46	不平等電場下でのPVC管内面の突起が凍結に与える影響		
	島野 圭梧	2EM47	平等電場下での空気-油層の水滴挙動の観察		
	木島 翼	2EM48	金属3Dプリンタの造形面上のキャビティによる沸騰への影響		
	飯田 翔介	2EM49	実用化を目指したペルチェ素子を用いた熱電発電時の評価		
	青野 匠隼	2EM50	減圧下での気化冷却による微小水滴中の気泡と凍結の関係		
	山本 啓太	2EM51	鳥類の呼吸による鼻腔の流れ場の可視化		
	木村 峻貴	2EM52	採取したマイクロプラスチックの凍結開始位置の検討		
	五十野 瑛士	2EM53	ブルーカーボンの増大に向けた藻場育苗システムの検討		
11:40	石間 慶太	2EM54	セメント系3Dプリンタに用いる材料の強度と温度の関係		
	友田 有信		旅客機の自動離陸に関する研究	※航空宇宙工学科にて発表 橋本 和典	
	終了				