

2月13日(水) 23号館 23・323

	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	新江 広基	1EM01	鉛フリー真鍮の小径穴あけ加工に関する研究(相比の違いが切りくず排出性へ及ぼす影響)	加藤 秀治
	野村 優太			
	春日 佑太	1EM02	合金比の異なるニオブチタン合金のミーリング加工に関する研究	
	久武 朋秀			
	宮井 亮輔	1EM03	ダイヤモンド被膜を施した丸駒チップによるニオブチタン合金のミーリング加工に関する研究	
	酒井 裕幸	1EM04	焼入れ鋼のロータリー加工の高効率化に関する検討	
	岩城 良亮			
	高田 哲生	1EM05	小径ボールエンドミルを用いた超弾塑性型チタニウム合金のミーリング加工に関する研究(切削環境が加工特性に及ぼす影響)	
	山下 悠大	1EM06	コーティング超硬合金工具を用いたスーパー2相ステンレス鋼の高効率加工に関する研究	
	今井 秀	1EM07	金型用超硬合金の微細切削加工に関する基礎研究	
	藤森 敦志			
11:00	休憩(昼食)			
13:00	浅井 健児	1EM08	ローレット処理を施したタンタル材料人工足場材の開発に関する研究	新谷 一博
	横山 雅哉	1EM09	3Dハニカム足場材料の骨伝導能に関する研究(生体内埋植期間が骨伝導能に及ぼす影響)	
	中井 遥	1EM10	人工足場材の材質や形状が骨芽細胞の形態に及ぼす影響	
	春田 健伍	1EM11	フッ素添加型DLC被膜の耐摩耗性向上に関する研究	
	米澤 航			
	下川 祥広	1EM12	ジルコニア系セラミックスの摩耗特性に関する研究	
	山本 朋実			
	齊藤 宏明	1EM13	Si3N4系セラミックスの抗菌作用に関する研究	
	宮川 晃	1EM14	バイポーラ鉗子の機能改善に関する研究	
	上口 和葉	1EM15	ダイヤモンド系工具によるタンタル材料の切削加工に関する研究	
	黒岩 会斗			
14:35	休憩			
14:55	城倉 旭世	1EM16	脳動脈瘤塞栓術用医療コイルのカスタムメイドプロセスの検討	瀬川 明夫
	西村 魁里			
	吉田 和弘	1EM17	熱間圧延における酸化スケールの動的変形挙動評価	
	板橋 和樹			
	金谷 凌成	1EM18	矯正加工シミュレータによる板材の通板挙動再現の高精度化に向けた検討	
	岡村 翔			
	松本 将輝	1EM19	質量差を有する部材の線形摩擦圧接の接合状態評価	
	刑部 海吾			
黒田 将矢				
正木 涼也				
	安嶋 彩人			
16:10	終了			

機械工学科

2月13日(水) 23号館 23・330

9:20	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
諸注意				
9:30	岩澤 和樹	1EM20	固定砥粒研磨パッドを用いた専用クーラントによるガラス基板の片面並びに両面同時研磨の研究	畷田 道雄
	伊藤 暢孝	1EM21	3D加工を志向した研磨工具の動的挙動解明と適用考察	
	久保 直輝	1EM22	CMPにおけるスラリー中の砥粒の動的挙動解明に基づく研磨メカニズム分析の研究	
	矢田 真也	1EM23	活性ガスを内包したナノバブル添加スラリーによるパワーデバイス用SiC基板の高効率CMP手法の研究	
	泉田 涼	1EM24	両面同時研磨を対象とした研磨パッドと基板相互間の摩擦係数測定と考察	
	寺澤 恒輝	1EM25	研磨パッドと基板相互間の動的接触状態測定装置の試作とその評価	
	山田 のどか	1EM26	黒色スウェード系研磨パッドの表面性状評価並びにガラス基板の研磨特性評価—摩擦係数測定装置の試作と基礎実験—	
	谷道 祐太	1EM27	ニューラルネットワークによるAI研磨装置への適用を目指した研磨パッドコンディショニングと研磨特性の研究	
	寺田 隆平	1EM28	ホワイトボードの表面構造が消去性に及ぼす影響とイレーザタイプとの相関	
	横山 詳悟	1EM29	日本刀の「樋」に関する科学的研究—SCRYU/Tetraを用いた風切り音に関する流体力学的アプローチ—	
休憩(昼食)				
13:00	服部 泰成	1EM30	車両の隊列走行時におけるプラズマアクチュエータを用いた空気抵抗の改善	山部 昌 瀬戸 雅宏
	中村 友亮	1EM31	自動車の側面衝突時における衝撃吸収部材のエネルギー吸収特性の向上	
	馬場 悠大	1EM32	混合モード破壊を利用した衝撃吸収構造の検討	
	笹本 幸輝	1EM33	ソーラーカーにおけるサスペンション剛性が車両安定性に及ぼす影響	
	和田 拓己	1EM34	CFRTPの一体成形による接合部の強度向上	
	巨海 佑一朗	1EM35	CFRTP成形品の損傷形態に合わせた修繕方法の提案	
	藤岡 一樹	1EM36	表裏の母材が異なるCFRTPの機械特性と反り変形抑制に関する研究	
	尾崎 雅也	1EM37	磁気粘性流体を用いた衝撃吸収機構の反力向上に関する研究	
	中川 和己	1EM38	磁気粘性流体を用いた衝撃吸収用ダンパーの反力特性の制御に関する研究	
	石森 僚太	1EM39	金属射出成形(MIM)品におけるウェルド部の力学特性評価	
鈴木 将斗	1EM40	金属射出成形(MIM)品の成形条件変化による機械的特性向上に関する研究		
休憩				
15:10	荒生 大瑛	1EM41	官能評価に基づいた画像処理による製品の色むら評価 —曲率を有する成形品での評価—	山部 昌 瀬戸 雅宏
	三宅 洋輝	1EM42	射出成形における樹脂替えの高効率化に関する研究	
	高橋 聖人	1EM43	射出成形における材料特性がリブヒケの発生メカニズムに与える影響	
	永井 孝紀	1EM44	リブを有する繊維強化射出成形品の繊維配向に及ぼす樹脂流動の影響	
	笹川 拓未	1EM45	繊維強化射出成形品の配向制御による機械的特性向上に関する研究	
	伊藤 有汰	1EM46	炭素繊維強化成形品の繊維配向制御による不良低減に関する研究	
	富居 拓海	1EM47	炭素/ガラス繊維強化射出成形品の繊維長分布と折損メカニズムに関する研究	
	宮田 将貴	1EM48	射出発泡成形における強化繊維が気泡径分布に与える影響	
	良知 達明	1EM49	セルロースナノファイバー強化PPの繊維含有率の変化による機械的特性の評価	
	南部 和己	1EM50	射出発泡成形品における気泡状態が断熱性に及ぼす影響	
岩下 航大	1EM51	射出成形品における繊維配向メカニズムに与える繊維含有率の影響—実験および解析との比較・検討—		
終了				

2月13日(水) 23号館 23・333

	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	池田 健到	1EM52	有限要素解析を用いた一方向モデル複合材料の破壊プロセス遷移クライテリオンへの導出	田中 基嗣
	富岡 大輔	1EM53	有限要素解析を用いた擬似等方CFRP積層板の衝撃損傷クライテリオンへの解明	
	塩谷 光太朗	1EM54	多段連続成形装置を用いたCFRPうずまきばねの最適成形条件設計指針の探索	
	那谷 輝	1EM55	トルク試験によるCFRPうずまきばねの破壊挙動への解明	
	万木 恒太	1EM56	応力開閉型チャンネルを持つマイクロカプセルを用いた自己修復材料システムのモデル化	
	村上 遼	1EM57	黒鉛化カニの殻粒子/PP複合材料における高効率な界面制御法の探索	
	川田 優樹	1EM58	光解離性保護基の分子構造が長鎖化PLAの力学特性および加水分解制御機能に及ぼす影響	
	山本 辰幸	1EM59	ハイブリッド界面制御HAp/PLA複合材料における最適界面分子構造の探索	
	中村 敦司	1EM60	HAp/コラーゲン微視構造因子の最適設計指針の探索	
	順田 瑛	1EM61	破骨細胞の基質溶解挙動の定量評価方法の構築	
11:10	休憩(昼食)			
13:00	伊藤 晃己	1EM62	一方向CFRPストランドの引張破壊形態への観察	中田 政之
	植西 優介	1EM63	一方向CFRPストランドの引張疲労強度への評価	
	山本 伊知朗	1EM64	一方向CFRPストランドの引張強度に及ぼす寸法効果への評価	
	大波 将也	1EM65	一方向CFRPストランドの引張強度におよぼす繊維/樹脂界面への影響	
	蔭田 壮志	1EM66	熱可塑性樹脂を用いた一方向CFRTPの引張強度への評価	
	菊知 達哉			
	近藤 秀一	1EM67	ベンゾオキサジン樹脂を用いた層間高剛化CFRP積層板の有孔圧縮疲労強度への評価	
	角 裕希	1EM68	擬似等方UACS積層板の疲労強度への評価	
	佐藤 誠志	1EM69	CFRPスタンパブルシートの静的強度への評価	
	井上 久誌	1EM70	セルローズナノファイバーを用いたFRPの強度への評価	
	山本 拓実	1EM71	RTM法によるGFRP成形品の経時変形への評価	
14:50	休憩			
15:10	水谷 健志	1EM72	繊維/樹脂の浸透性と毛管数の相関性に関するマルチスケール実験的評価	齊藤 博嗣
	大井 慎吾	1EM73	熱可塑性樹脂の熱特性評価に基づくCFRTP積層板の層間はく離面再融着メカニズムの解明	
	草開 啓太	1EM74	CFRTP積層板における熱融着条件の差異による結晶化度の変化が融着後力学特性に与える影響の実験的評価	
	西尾 周一郎	1EM75	CFRTP締結部品の構造と破壊に関する実験的検討	
	松井 仁	1EM76	Cruciform試験法を用いた微小力学試験機による繊維/樹脂界面引張強度の実験的評価	
	上田 賢三	1EM77	デジタル画像相関法に基づくCF/PA6積層板の損傷発生・進展評価への検討	
	尾畑 健太	1EM78	難燃性CFRP積層板のモードI層間破壊じん性におよぼす初期き裂進展過程の影響の実験的評価	
	菊池 涼介	1EM79	難燃性CFRP積層板のモードII層間破壊じん性および破壊メカニズムに与える高じん化微粒子径の影響	
	片山 祐樹	1EM80	ECT試験によるCFRP積層板のモードIII層間破壊じん性および破壊メカニズムの実験的評価と考察	
16:40	終了			

機械工学科

2月14日(木) 23号館 23・320

	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	山下 雄祐	2EM01	格子溝ラップ定盤上のミリバブルスラリーの挙動に関する研究	諏訪部 仁
	鍵 祐生	2EM02	ダイヤモンドラップの砥粒挙動観察による鏡面加工メカニズムの解明	
	吉川 智博	2EM03	超音波研削加工における脆性材料の加工特性に関する研究	
	鈴木 拓己	2EM04	半導体用加工液の摩擦特性に関する基礎研究	
	小西 佑基	2EM05	レーザ溶融による砥粒の固着評価に関する研究	
	今林 航	2EM06	電着工具用ダイヤモンド砥粒のニッケルコーティング技術の開発	
	徳本 直道	2EM07	細線ダイヤモンドワイヤの加工特性評価に関する基礎研究	
	竹内 将悟	2EM08	糖アルコールを加工液に使用したダイヤモンドワイヤソーの加工特性に関する研究	
	佐藤 和輝	2EM09	遊離砥粒マルチワイヤソーにおけるベース液と加工特性の関係	
	倉嶋 政和	2EM10	樹脂コーティングワイヤソーによるSiCの高エネルギー・高精度加工に関する研究	
	入江 希一	2EM11	樹脂コーティングワイヤソーにおける加工部に進入した砥粒がスライディング加工に与える影響	
11:20	休憩(昼食)			
13:00	黒田 正豪	2EM12	3D-CADを用いた工作機械の直接制御	森本 喜隆 林 晃生
	青山 拓斗	2EM13	AIを活用した複合作業機械の工程設計に関する研究	
	猪又 裕輔	2EM14	NC移動テーブルの摩擦力補償による反転動作の向上に関する研究	
	富樫 拓輝			
	入澤 幹	2EM15	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	
	咲花 諒亮	2EM16	加工状態モニタリングに関する研究	
	久保 大晟			
	豊田 隼太郎	2EM17	金属ワイヤ供給型3Dプリンタの開発	
	三納 功巳	2EM18	高精度ボーリング加工用スピンドルの開発	
14:20	休憩			
14:40	浅倉 優	2EM19	樹脂積層型3Dプリンタの高速・高精度化	森本 喜隆 林 晃生
	大石 純平			
	新井 史也	2EM20	消費エネルギーを考慮した工作物設置位置の検討	
	小林 勇輝	2EM21	編み機構を用いた三次元造形機の開発	
	坂井 謙太	2EM22	パラレルリンク機構型工作機械の性能評価	
	宮崎 裕太	2EM23	胃壁縫合手術装置の開発	
	角本 健太	2EM24	工作機械の稼働状況モニタリング手法の開発	
	田中 翔悟	2EM25	工作機械動作シュミレータの開発	
	坂本 明範	2EM26	柔軟帯搬送技術の向上に関する研究	
16:05	終了			

2月14日(木) 23号館 23・323

	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	太多 侖奈	2EM27	共振振動による洋上波浪振動発電の特性について	十河 憲夫
	三宅 希			
	妹尾 祐希	2EM28	ダンピング機能を併せ持つ電磁サスペンションのリニア振動発電の特性について	
	坂野 光一			
	小川 拓実	2EM29	乱流予混合火炎の乱れ構造の特性について	
	小野 雅貴			
	林 佑輝	2EM30	垂直チャンネル内の熱伝達特性の向上について	
	田中 大貴	2EM31	無接点給電モジュールによる相対位置標定技術について	
10:55	休憩(昼食)			
13:00	後中 迅	2EM33	熱処理した球状黒鉛鋳鉄材のマクロ組織と超音波伝播挙動の関係(1073K保持の場合)	矢島 善次郎 岸 陽一
	酒井 直人			
	浅田 勇希	2EM34	熱処理した球状黒鉛鋳鉄材のマクロ組織と超音波伝播挙動の関係(973K保持の場合)	
	片山 安希斗			
	山形 祐太	2EM35	熱処理した球状黒鉛鋳鉄材のマクロ組織と超音波伝播挙動の関係(873K保持の場合)	
	森 達哉			
	秋山 尚登	2EM36	熱処理した球状黒鉛鋳鉄材のマクロ組織と超音波伝播挙動の関係(焼入れ材及び焼入れ焼もどし材の場合)	
	金子 涼輔			
14:25	休憩			
14:45	竹内 建登	2EM39	銅/ニッケル積層材の拡散挙動の観察	矢島 善次郎 岸 陽一
	池田 龍起			
	竹背 将大	2EM40	二方向形状記憶合金の形状回復動作に及ぼす拘束加熱トレーニング条件の影響(メートルねじにて作製した引張コイルばねの場合)	
	宮崎 拓海			
	大崎 涼			
	権藤 大地	2EM41	二方向形状記憶合金の形状回復動作に及ぼす拘束加熱トレーニング条件の影響(台形ねじにて作製した圧縮コイルばねの場合)	
	平戸 賢吾			
16:00	増田 直孝	2EM42	二方向形状記憶合金の形状回復動作に及ぼす拘束冷却トレーニング条件の影響	
	呉 燦栄	2EM43	形状記憶合金コイルばね用形状回復力評価装置の改良とこれを用いた形状記憶合金コイルばねの定量評価	
終了				

機械工学科

2月14日(木) 23号館 23・330

	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			
	田中 孝樹	2EM44	オゾン添加によるガソリン拡散燃焼の実現と熱効率及び排気能向上に関する研究	長沼 要
	渡辺 基樹			
	丸茂 宏貴	2EM45	対向ピストンエンジンの熱効率向上に関する研究	
	田中 幹人	2EM46	FPEGのシステム発電効率向上に関する研究	
	菅我部 翔大	2EM47	AIを用いたターボ特性最適化によるエンジン性能予測に関する研究	
	松本 啓汰	2EM48	水素ハイブリッド自動車の実路燃費性能予測に関する研究	
	鈴木 良昭	2EM49	シリーズハイブリッド自動車における燃費性能最大化に関する研究	
	森田 隆介	2EM50	地域特性に基づく自動車用水素燃料導入がCO2排出量低減に及ぼす影響予測	
	楠 慎太郎			
	小林 友貴	2EM51	自動車の加速時における音質評価影響因子に関する研究	
11:05	休憩(昼食)			
13:00	上野 雄太	2EM52	ASTM G73に基づく液滴エロージョン試験と衝突様相観察	佐藤 恵一 杉本 康弘
	橋本 啓司			
	井上 雅貴	2EM53	扇形ノズルから噴射される液滴の挙動と衝撃力分布の計測	
	土濃塚 紳			
	大坪 勇人			
	柳 剛志	2EM54	ウォータージェットにおける加工条件が穿孔能力に及ぼす影響	
	高橋 健司			
	栗原 光平	2EM55	キャビテーションウォータージェット用ノズルにおけるノズル形状特性	
	北野 凌太郎			
	度山 輝			
	上野 太郎	2EM56	キャビテーションウォータージェットに関するノズル内流動特性の数値解析	
	大田 紘夢			
14:25	休憩			
14:45	安藤 映志	2EM57	軟式野球ボールの流れ特性の評価に関する基礎研究	佐藤 恵一 杉本 康弘
	寺倉 晃至	2EM58	VOF法を用いた気泡上昇挙動解析に関する基礎研究	
	植田 吏貴	2EM59	脈動流実験装置の設計・製作と流れの評価	
	刀根 陽平	2EM60	ゼラチンで形成した軟質円筒空間内のレーザ誘起気泡の挙動	
	小畑 秀磨			
	木藤 陸			
	工藤 望	2EM61	サポーターに優しい台形リンク型子供用チェアスキーの設計・製作	
	太田 尚吾			
	木庭 俊哉	2EM62	チェアスキーシミュレーターにおける斜面再現装置の設計・製作	
15:45	終了			

2月14日(木) 23号館 23・333

	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	宮下 雄太郎	2EM63	Nb-Mo合金の製作と磁化率の評価	高野 則之
	中川 寛大	2EM64	SUS310Sにおける水素添加による内部応力の増加と ϵ 相生成の関係	
	中嶋 祥太	2EM65	ニッケルの(100)面と(111)面の結合エネルギーに及ぼす水素の影響	
	米田 京介	2EM66	モーターサイクルチェーン用プレートの改良	
	太田 貴之	2EM67	抗酸化剤含有骨セメントのクリープ強度	
	小岩 慎吾	2EM68	純マグネシウムの腐食速度に及ぼす歪の影響	
10:30	休憩(昼食)			
13:00	小濱 裕典	2EM69	管外面電極に電圧印加時における過冷却水の凍結開始要因の検討	藤本 雅則
	高柳 智弥	2EM70	傾斜管外面電極に印加した電圧による三相境界の挙動観察	
	瀧花 洋介	2EM71	電場中における固体球と電極板の接触時の挙動観察	
	木曾 翔太	2EM72	電場中における水滴と電極板の接触時の挙動観察	
	坂井 颯真	2EM73	植物を用いた電極板に電圧を印加した時の水滴の挙動観察	
	神初 実里	2EM74	蒸発促進を見据えた水滴のエレクトロウエット現象の観察	
	鈴木 秀斗	2EM75	太陽熱造水システムの高効率化を見据えたシリカゲルの脱着性能の検討	
	大野 飛鳥	2EM76	デシカント空調システムの小型化を見据えたシリカゲルの水分吸着率向上に関する装置の提案	
	中崎 裕貴弥	2EM77	熱伝導率測定装置の製作及びその性能評価	
	沢田 将大	2EM78	スピン洗浄における洗浄液の流動場の観察	
恩田 優	2EM79	工作機械の冷却に対する汎用熱流体ソフトウェアを用いた数値解析及び実験結果の比較		
14:50	終了			