

2月12日(金) 8号館 8・301

	研究室名	テーマ番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー
9:20	諸注意			
9:30	高野 則之	12EM1-01	SUS310Sの ϵ 相生成におよぼす応力の影響	泉 建伍
		12EM1-02	SUS310Sの疲労強度に及ぼす ϵ 相の影響	金田 丈裕
		12EM1-03	鉄単結晶中の水素とらせん転位の相互作用について	西村 映人
		12EM1-04	炭酸塩を用いたアルミニウム合金発泡体の製作	立木 詠都
		12EM1-05	骨セメントの機械的性質に及ぼす重合手順の影響	福井 大介
		12EM1-06	抗菌剤入り骨セメントにおける抗菌剤の溶出と機械的特性	樋口 順大
		12EM1-07	大腿骨とステム間の応力解析と応力抑制を考慮した構造の考察	平松 佳志紀
		12EM1-08	カプセル内視鏡脱滞留装置の開発	石川 啓太
10:50	休憩(昼食)			
12:30	矢島 善次郎 岸 陽一	12EM1-09	可逆形状記憶処理したチタンニッケル合金コイルの形状回復動作の観察(メートルねじにてコイルを製作した場合)	片山 和幸 金森 崇志
		12EM1-10	可逆形状記憶処理したチタンニッケル合金コイルの形状回復動作の観察(台形ねじにてコイルを製作した場合)	岡本 貴充 東 登
		12EM1-11	恒温槽の設計製作とこれを用いた形状記憶合金の特性評価	島瀧 崇大 酒井 雅生
		12EM1-12	低温熱処理によって改質した球状黒鉛鑄鉄の組織観察(1023K保持の場合)	山森 文太 井上 剛志
		12EM1-13	低温熱処理によって改質した球状黒鉛鑄鉄の組織観察(973K保持の場合)	小池 真矢 吉田 晃
		12EM1-14	低温熱処理によって改質した球状黒鉛鑄鉄の組織観察(923K保持の場合)	中島 寛将 穴田 悠真
		14:00	休憩	
14:15	矢島 善次郎 岸 陽一	12EM1-15	低温熱処理によって改質した球状黒鉛鑄鉄の組織観察(873K保持の場合)	金沢 稔彦 宮本 康平
		12EM1-16	超音波伝播速度と鑄鉄のマクロ組織の関連性の評価	清住 翔太 川部 智康
		12EM1-17	スパッタ法によってチタン膜を付与したニッケル板の拡散熱処理	橋本 健作 山本 拓也
		12EM1-18	スパッタ法によって銅膜を付与したニッケル版の拡散熱処理	長谷 翔 高田 健太
		12EM1-19	スパッタ法によってチタン膜及び銅膜を積層したニッケル板の拡散熱処理	今井 達也 浦田 楓
		12EM1-20	チタン膜及びニッケル膜を積層した銅箔の拡散過程の観察	斉藤 和也 小林 隼一
15:45	終了			

機械工学科

2月12日(金) 8号館 8・304

9:20	研究室名	テーマ番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー		
9:20	諸注意					
9:30	畷田 道雄	12EM2-01	日本刀の科学的研究－力学的アプローチによる機能美解明への挑戦－	杉木 仁哉		
		12EM2-02	ホワイトボードの表面構造と消去性に及ぼす消耗品特性の影響	野瀬 稜平		
		12EM2-03	河川礫の摩擦・擦過作用による機械的特性の変化と考察－堆積岩の表面粗さと硬さ評価を中心として－	長橋 明臣		
		12EM2-04	自動車用タイヤのトレッドパターンを含む表面構造とタイヤ性能の関係－各種計測・評価によるスタートアップ－	太田 祐輔		
		12EM2-05	汎用片面研磨装置を用いたスラリーフロー解析の新規展開とそれによる研磨機構の解明	山岸 健		
		12EM2-06	大型汎用片面研磨装置を用いたサファイアCMPの研磨メカニズム分析と超音波振動研磨装置の設計・試作の試み	伊藤 諒平		
		12EM2-07	大型コンディショニング試験装置の立ち上げとフレキシブルファイバーコンディショナ法の実用レベル評価試験	寺山 翔太郎		
		12EM2-08	CMPにおける研磨装置挙動を含む各種パラメータが研磨特性に及ぼす影響	山本 達也		
		12EM2-09	研磨パッドの動的粘弾性評価と表面性状の新規定量評価手法提案の試み	水内 伸哉		
		12EM2-10	両面研磨装置に対応した研磨パッド表面性状評価装置の試作と基礎実験－非対称結晶構造基板の無反り研磨を目指して－	吉岡 裕基		
11:10	休憩(昼食)					
12:30	森本 喜隆 高杉 敬吾	12EM2-11	NC複合作業機械の生産性向上に関する研究	山崎 晃 野崎 伊津郎		
		12EM2-12	タンデムテーブル型4軸同期制御CNC旋盤の開発	齋藤 裕貴		
		12EM2-13	デスクトップ作業機械の開発	飯野 智 白鳥 圭祐		
		12EM2-14	デスクトップ作業機械の開発と性能評価	高柳 裕介		
		12EM2-15	パイプ構造の旋盤の振動制御	南部 壮智		
		12EM2-16	ボール減速機を用いた直動機構の開発	齋藤 賢		
		13:40	休憩			
13:50	森本 喜隆 高杉 敬吾	12EM2-17	作業機械の加工中の動特性評価	坂本 裕介 苗加 知己		
		12EM2-18	作業機械の大規模振動診断システムの開発	山田 穂花 吉田 裕樹		
		12EM2-19	省エネに最適化された加工経路生成法の開発	大上 泰輝		
		12EM2-20	複合作業機械の静的・動的性能	下村 拳司		
		12EM2-21	3Dプリンタを用いたタンピングキャリッジの開発	森 勇輝 家高 和斗		
		12EM2-22	4軸同期制御型3Dプリンタの開発	梅谷 翔真 飴谷 栄志		
15:10	休憩					
15:25	森本 喜隆 高杉 敬吾	12EM2-23	金属ワイヤ供給式3Dプリンタの開発	後藤 潤也		
		12EM2-24	樹脂積層型3Dプリンタの高速・高精度化	川岸 恭輔		
		12EM2-25	3DCADを用いた高速道路標識車両用整流装置の開発	田村 宗一郎		
		12EM2-26	インクリメンタルハンマリングユニットの開発	星野 英登		
		12EM2-27	ガラス窓の音響特性に関する研究	本島 健太郎 奥井 北斗		
		12EM2-28	内視鏡を併用した胃壁縫合装置の開発	山下 昌弘		
		12EM2-29	NACS－Turning用CAMの開発	滝野 恭平		
		12EM2-30	NACS－Turning用オンマシン計測システムの開発	川野 裕基		
		16:50	終了			

2月12日(金) 8号館 8・308

研究室名	テーマ番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー
9:20	諸注意		
9:30 十河 憲夫	12EM3-01	予混合火炎の乱れ構造に関する実験的研究	杉田 将
	12EM3-02	垂直チャンネル内の熱伝達特性に関する実験的研究	土井 裕太 森本 啓介
	12EM3-03	接触熱抵抗の特性に関する実験的研究	島口 貴至
	12EM3-04	作業用支持装置の安定構造に関する研究	泉 亮輔 山崎 晋
	12EM3-05	レーザレンジファインダーによる位置計測に関する研究	吉田 航毅 布村 英大
	12EM3-06	ジャイロを用いた姿勢制御に関する研究	畑 完
	12EM3-07	不安定構造をもつ移動ロボットの試作—1軸ジャイロセンサによる2方向倒立移動—	梅地 拳志郎 後野 綾介
11:00	休憩(昼食)		
12:30 小橋 好充	12EM3-08	乱流特性値を用いた噴霧内乱流構造の評価	宮部 尋 長谷 亮介
	12EM3-09	ディーゼルエンジンにおける噴霧火炎の乱れが冷却損失に及ぼす影響	田中 慎太郎 伊藤 佑記
	12EM3-10	エタン・軽油混合燃料を用いたディーゼル機関の燃焼・排気特性	平子 真之祐 中田 凌
	12EM3-11	二燃料衝突噴霧における圧縮着火燃焼の着火・燃焼特性	新谷 綾 平岡 貴志
	12EM3-12	ジャトロファ油混合燃料の噴霧特性	栢野 直弥 林 宏忠
	12EM3-13	植物油混合燃料がディーゼル機関に及ぼす影響の調査とジャトロファブリケットの燃焼特性評価炉の設計・製作	土屋 直樹 赤堀 健太 佐藤 圭太
14:05	休憩		
14:20 諏訪部 仁	12EM3-14	振動ベルト研磨加工による脆性材料の加工特性に関する研究	蓮池 悟
	12EM3-15	内周刃式テープ切断機における刃研装置の開発と評価	辰巳 康
	12EM3-16	超音波振動を援用したサファイアウエハの研削加工に関する研究	佐山 和希
	12EM3-17	超音波振動を援用したTi-6Al-4Vの切削加工に関する研究	無量江 海斗
	12EM3-18	遠心分離法における加工液の再利用に関する研究	坂口 智也 足立 健吾
	12EM3-19	片面ラップ盤における加工液の粘度や接触角が加工特性に与える影響に関する研究	波多野 章法
	12EM3-20	ラップ盤における定盤溝形状が加工特性及びスラリー挙動に与える影響に関する研究	清水 祐吾
	12EM3-21	遊離砥粒加工における加工部の砥粒挙動に関する研究	佐治 季貴
	12EM3-22	5インチ工作物切断用マルチワイヤソーによるシリコンの加工特性に関する基礎研究	竹見 豊
	12EM3-23	樹脂コーティングワイヤを用いたシリコンの延性モード加工に関する研究	境 孝明
	12EM3-24	マルチワイヤソーによるSiCのスライシング加工に関する研究	青木 大樹
	12EM3-25	電着ダイヤモンドワイヤ工具の評価に関する研究	濱坂 将司
	12EM3-26	揺動振動援用ダイヤモンドワイヤソーの加工液の影響に関する研究	谷口 亮太
16:35	終了		

機械工学科

2月13日(土) 8号館 8・301

9:20	研究室名	テーマ番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー
	諸注意			
9:30	田中 基嗣	13EM1-01	擬似的な宇宙空間環境中のCFRP劣化メカニズムの解明	水野 達朗
		13EM1-02	炭素繊維強化エポキシ樹脂直交積層板における力学的モデルに基づく衝撃損傷クライテリアの構築	谷内 香介
		13EM1-03	強化材・母材に対する大気圧プラズマ処理がCF/PP複合材料の界面接着性に及ぼす影響	小野寺 美穂
		13EM1-04	黒鉛化カニの殻粒子/PP複合材料の力学特性に及ぼす界面制御の影響	細井 海
		13EM1-05	PLAと光解離性保護基の反応についての分子シミュレーションによる検討	瀬戸 直樹
		13EM1-06	超音速旅客機MISORAの実現に向けた隣接した空洞を有する一体成形FRP構造物の寸法精度の向上	柿沼 裕貴
		13EM1-07	逆巻きCFRPうずまきばねの積層構成最適化	桐井 隆介
		13EM1-08	CFRPうずまきばね連続成形装置の多段化	上田 純也
		13EM1-09	自己修復材料用マイクロカプセルに付与する応力閉閉型チャンネルの最適化	山形 壮史
		13EM1-10	ハイブリッド界面制御したHAp/PLA複合材料における損傷プロセスの解明	池田 昌隆
		13EM1-11	ハイブリッド界面制御HAp/PCL基質上で培養した破骨細胞の代謝挙動観察	松波 純希
11:20	休憩(昼食)			
12:30	斉藤 博嗣	13EM1-12	複合材料成形時の繊維/樹脂間の浸透性とぬれ性の相関性	岩田 龍之介
		13EM1-13	繊維に対する熱可塑性樹脂の浸透性の評価方法の検討	貞弘 健一郎
		13EM1-14	熱可塑性樹脂を用いたCruciform試験法における試験片作製プロセスの改善および再現性の向上	高田 将志
		13EM1-15	熱可塑性樹脂の溶着における強度発現メカニズムの実験的分析	出村 達郎
		13EM1-16	実験的測定に基づく内部応力と熱膨張の相関性の検討	中嶋 佑樹
		13EM1-17	高速その場観察によるCFRPの破壊モードと負荷速度の関係解明	名波 新悟
		13EM1-18	CFRP積層板のモードI静的層間破壊じん性におよぼす繊維配向角の影響	古澤 佳樹
		13EM1-19	FRP破面における静的・疲労摩擦係数の実験的評価	神代 悠介
		13EM1-20	AE法によるFRPの損傷進展挙動の評価と1/fゆらぎの相関性の検討	脇阪 昇平
		14:00	休憩	
14:15	中田 政之	13EM1-21	樹脂含浸ストランドによる一方向CFRPのクリープ破断時間の予測	円間 祐樹 小室 匠 長田 佳樹
		13EM1-22	フィラメントワインディング法により成形したCFRP材の強度評価	浮橋 直紀 柏木 一樹
		13EM1-23	一方向CFRP積層板の長期強度に及ぼす吸水の影響	澤田 亮介
		13EM1-24	マトリックスにベンゾオキサジン樹脂を用いた高剛化CFRP積層板のOHC強度の評価	小林 果図
		13EM1-25	炭素繊維強化熱可塑性樹脂積層板の長期耐久性に関する研究	石上 誠 白砂 滉介
		13EM1-26	炭素繊維/樹脂間の界面せん断強度の評価	青木 雄大
		13EM1-27	GFRP成形品の経時変形の評価	沼澤 裕弥
15:45	終了			

2月13日(土) 8号館 8・304

	研究室名	テーマ番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー
9:20	諸注意			
9:30	新谷 一博	13EM2-01	タンタル材料加工におけるナノ多結晶ダイヤモンド工具の損傷機構に関する研究	大浜 義裕
		13EM2-02	発光ダイオード作成るつぼ(タングステン)材料加工における工具の損傷機構に関する研究	小川 達也
		13EM2-03	サーメット工具におけるSUJ鋼のプランジ加工を想定した工具の熱的損傷に関する研究	山田 太輝
		13EM2-04	臼蓋形成不全患者における骨伝導能に関する研究	新屋 一馬
		13EM2-05	セラミックスの脊椎間ケージへの応用に関する研究	小林 研一郎 菅山 和樹
		13EM2-06	セラミックス系人工股関節の摩耗に関する研究	鈴木 智大 山本 将之
		13EM2-07	人にやさしいバイポーラ鉗子の開発	山田 慶太 坂井 啓人
		13EM2-08	生体部品用バレル研磨仕上げに関する研究	長谷川 諒 村田 隆一郎 森 友寛
11:15	休憩(昼食)			
12:30	加藤 秀治	13EM2-09	高剛性材料のTiB2鋼を対象とした高精度高能率ミーリング加工に関する研究	岡澤 幸亮 佐渡 大騎
		13EM2-10	バインダレス超合金の微細加工に関する研究	窪田 実沙樹 竹内 啓人
		13EM2-11	レーザを援用したクラックレス加工法の構築に関する基礎研究	坂井 浩紀
		13EM2-12	鉛フリー真鍮の小径穴あけ加工に関する研究	山村 拓己
		13EM2-13	スーパー二相ステンレス鋼の高能率加工に関する基礎研究	吉本 圭佑
		13EM2-14	超弾塑性特性を有するチタニウム合金の微細加工に関する研究	野島 悠伺
		13EM2-15	エンジン用偏心カムに使用される高硬度鋼材を対象とした複合加工機によるのロータリー加工に関する研究	大高 力 渡邊 賢太郎
13:55	休憩			
14:10	瀬川 明夫	13EM2-16	先進率測定による圧延中の酸化スケールの動的挙動解析	谷口 由祐 窪田 宗大 西尾 拓真
		13EM2-17	非対称圧延によるアルミクラッド鋼の加工条件の最適化	真鍋 彰太 藤田 大貴 武舎 龍之介
		13EM2-18	有限要素法による加工シミュレータの構築と評価	和田 一稔 小室 孝太 林 徹郎
		13EM2-19	医療コイルのカスタムメイドに向けた形状安定性改善	早崎 透 国門 政史 田村 晶俊
		15:30	終了	

機械工学科

2月13日(土) 8号館 8・308

	研究室名	テーマ番号	プロジェクトテーマ	プロジェクトメンバー
9:20	諸注意			
9:30	山部 昌	13EM3-01	低摩擦路面走行における操縦安定性の向上について	濁澤 輝
		13EM3-02	自動車の床下整流による操縦安定性の向上	広沢 友裕
		13EM3-03	渦抑制機構に関する研究	酒井 尚也
		13EM3-04	境界層剥離の制御による空気抵抗の低減	村賀 滉平
		13EM3-05	FRTPのマテリアルリサイクルにおける弾性率に関する研究	大島 佑介
		13EM3-06	射出成形における繊維破断に関する研究	温谷 友幸
		13EM3-07	均質化法による粒子分散型複合材料の弾性率予測の精度向上	中村 智幸
		13EM3-08	積層条件の異なるCFRTPの電磁波シールド性能評価	安原 航祐
		13EM3-09	圧潰モードの制御による衝撃吸収モデルの提案	昆野 剛
		13EM3-10	Comparitive analysis of the materials used in a frontal bumper crash	アンフル マサラトゥ
		13EM3-11	心臓矯正ネット右心室穴拘束リングの形状の最適化	北森 裕一郎
		13EM3-12	心筋配向を考慮した心筋シミュレーション	音地 一輝
		13EM3-13	磁気機能性流体の沈殿制御	浅倉 健人
11:40	休憩(昼食)			
12:30	佐藤 恵一 杉本 康弘	13EM3-14	レーザ誘起気泡による衝撃挙動に及ぼす周囲壁面の影響	永田 大地 田中 亮太
		13EM3-15	気泡崩壊に伴って生じる圧力波の光学的可視化方法の開発	新田 拓也
		13EM3-16	ノズル拡大部に発生するキャビテーションクラウドの非定常挙動に関する実験的検討	岡田 啓 吉川 大貴
		13EM3-17	ノズル内クラウドキャビテーションが液体噴流界面に及ぼす影響に関する実験的検討	幸田 貴 高橋 篤実
		13EM3-18	キャビテーションウォータージェットによる衝撃およびエロージョンに関する実験的検討	織田 直樹 小林 真也
13:40	休憩			
13:50	佐藤 恵一 杉本 康弘	13EM3-19	ウォータージェット形態が及ぼす材料表面のエロージョンに関する基礎研究	今井 美靖 杉本 望
		13EM3-20	アプレシブウォータージェット加工の切削状況の可視化・計測に関する基礎研究	新海 義和 玉田 涼
		13EM3-21	超音波を用いた連続的に分布する微粒子の分離に関する実験的検討	猪又 和平 工藤 奨
		13EM3-22	CFDによる建物内外の流れ解析と総合的検討	久保 喜義 狩野 正志 福島 悠太 辻野 智啓
15:00	終了			