

| | 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電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 | Balistiform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 | 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) | |
| | 橋本 陽菜多 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 | 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) | |
| | 沖津 一馬 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 | | | |