

京都工芸繊維大学 平成17年度 卒業論文発表会プログラム No. 1

日時： 平成18年2月20日（月） 9：00～18：45
会場：第1室（10号館1041号室）

【9：00 ～ 9：45】（司会：田中助教授）

- | | | |
|-----|---|-------|
| 101 | 赤血球を模擬した液滴を含む毛細血管流に関する数値シミュレーション | 太田 昂志 |
| 102 | 微細気泡を含む気液二相流の熱伝達に関する数値シミュレーション | 武智 一晃 |
| 103 | 壁のスロットから噴出した希薄高分子水溶液を含むチャンネル水乱流に関する数値シミュレーション | 辰巳 昌吾 |

【9：45 ～ 10：30】（司会：北川助手）

- | | | |
|-----|----------------------------------|-------|
| 104 | フィルタを通過する準濃厚系ポリマー流れの数値シミュレーション | 坪田 聖子 |
| 105 | 温度成層場を上昇する単一気泡速度および液相温度場・速度場同時計測 | 井上 智嗣 |
| 106 | 層流自然対流境界層への微細気泡混入による伝熱促進に関する研究 | 内田 健司 |

【10：30 ～ 11：15】（司会：萩原教授）

- | | | |
|-----|-------------------------------------|--------|
| 107 | 泳ぐイルカの変形した体表面を模擬する波状壁を過ぎる流れの実験的研究 | 張 慧 |
| 108 | 氷-溶液界面成長に及ぼす不凍化タンパク質の影響に関する実験的研究 | 中西 力也 |
| 109 | 不凍化蛋白質の一部を模擬したモデルを含む水の分子動力的シミュレーション | 谷口 比呂実 |

【11：20 ～ 12：20】（司会：西田講師）

- | | | |
|-----|---|--------|
| 110 | 内部改質型燃料電池・ガスタービン複合システムのエクセルギー解析に基づく性能評価 | 中西 潤二郎 |
| 111 | 燃料電池多孔質電極内における水分の存在状態及び挙動に関する研究 | 村上 毅 |
| 112 | 伸張の履歴が拡散火炎の局所消炎に及ぼす影響に関する研究 | 中田 亮 |
| 113 | 噴霧燃焼を模擬した気相場での燃焼過程に関する研究 | 藤本 武士 |

【12：20 ～ 13：05】（休憩）

【13：05 ～ 14：20】（司会：岡本教授）

- | | | |
|-----|-----------------------------|-------|
| 114 | 非球形3次元物体による光散乱の計算電磁気学に基づく検討 | 大萩 佑介 |
| 115 | 複数散乱体による光の多重散乱の計算電磁気学に基づく検討 | 荒木 美成 |

- 116 誘電体粒子による光散乱問題へのFDTD法の適用性に関する
基礎的検討 南 達矢
- 117 ディーゼル噴射流の数値シミュレーション 吉積 功顕
- 118 ガス温度の変動・不均一が炉内放射伝熱に及ぼす影響の基礎的検討 山口 明大
- 【14:25 ~ 15:40】(司会:徳永教授)
- 119 テレバーサスペンション機構を用いたモーターサイクルの走行の
数値シミュレーション 武田 晃典
- 120 アクティブサスペンションによるロール運動抑制の平面モデルを用いた
数値シミュレーション 柏木 良仁
- 121 輸送係数の温度依存性によるジャーナル・ベアリングの安定効果の
数値シミュレーション 東 利房
- 122 二相キャビテーションモデルによるジャーナル・ベアリング内流れの
数値シミュレーション 小松 雄大
- 123 渦度・流れ関数法によるマイクロスケールタービン内流れの数値シミュレ
ーション 橋本 星二
- 【15:45 ~ 16:45】(司会:松野教授)
- 124 タービン翼列を過ぎるナビエ・ストークス流の数値シミュレーションに
関する基礎研究 山本 竜平
- 125 翼型周りの低レイノルズ数流れの数値計算 陳 鶴
- 126 三次元における非構造格子形成法 浅川 弘也
- 127 ポアソン方程式に対する有限体積法の実精度検証 安井 克明
- 【16:45 ~ 17:45】(司会:森西助教授)
- 128 移流方程式に対する高次精度スキームの検証 北田 学
- 129 モンテカルロ直接法を用いた二成分希薄ジェットの解析 長谷川 隆康
- 130 真空中に流出するジェットの数値シミュレーション 東浦 航
- 131 移動重畳格子法の計算効率に関する研究 山崎 俊
- 【17:45 ~ 18:45】(司会:西田助教授)
- 132 風況予測に対する基礎的数値シミュレーション 浅岡 健

- | | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| 133 | 不等間隔格子上での楕円型多重格子法に関する研究 | 市川 宣之 |
| 134 | 階層的デカルト格子コロケーション差分法に対する補間に関する研究 | 菊池 宗臣 |
| 135 | 雑音を含む非圧縮性速度場補正法に関する研究 | 山崎小百合 |

日時：平成18年2月20日(月) 9:00~16:35
会場：第2室(講義室 11号館1141号室)

【9:00 ~ 10:00】(司会：森田助教授)

- | | | |
|-----|---|-------|
| 201 | 摩擦攪拌接合したアルミ合金/冷間圧延鋼板接合材の静的強度および成形性の評価 | 馬淵 信太 |
| 202 | Ti-6Al-4V 合金の疲労強度に及ぼす短時間熱処理の影響 | 木下 幸則 |
| 203 | プラズマ浸炭した Ti-6Al-4V 合金の疲労強度に及ぼす微粒子ピーニングの影響 | 阪本 桂介 |
| 204 | 組織制御によるβ型チタン合金 Ti-20V-4Al-1Sn の高疲労強度化 | 西澤 敦 |

【10:05 ~ 10:50】(司会：古川助教授)

- | | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| 205 | き裂先端近傍の一般解を用いた境界要素法による応力拡大係数の解析 | 一ノ宮 崇 |
| 206 | 異種接合材料における特異応力場の境界要素法による定常熱弾性解析 | 久保 裕宣 |
| 207 | 一様加熱を受ける多層体の熱応力解析 | 高島 孝輔 |

【10:55 ~ 11:55】(司会：倉鋪助手)

- | | | |
|-----|-------------------------------------|-------|
| 208 | 植物の葉の構造とその力学的特性に関する研究 | 文山 光一 |
| 209 | 赤外線サーモグラフィを用いた GFRP 材の疲労寿命推定法 | 本村 義也 |
| 210 | CNF/NiTi 粒子/UPR 複合材料の調製および電気的特性評価 | 小岩 康三 |
| 211 | NiTi 形状記憶合金粒子を用いた複合材料の創製及び機械力学的性能評価 | 辻岡 良 |

【11:55 ~ 13:00】休憩

【13:00 ~ 13:30】(司会：小野助手)

- | | | |
|-----|------------------------|-------|
| 212 | 積層材のクリープ挙動の解析に関する研究 | 出原 弘樹 |
| 213 | 複合材料の静水圧モードにおける損失正接の解析 | 名村 徹平 |

【13:35 ~ 14:20】(司会：荒木教授)

- | | | |
|-----|-------------------------------|-------|
| 214 | マイクロメカニクスによる三相複合材料の巨視的熱膨張率の解析 | 上野 洋平 |
| 215 | 強化基材配向を考慮した複合材料の巨視的異方性弾性定数の解析 | 横山 将佳 |

- 216 解析解を導入した有限要素解析手法の開発 吉田 圭介
【14:25 ~ 15:25】(司会:芳田助教授)
- 217 頰椎の生理的前弯に関する一考察 谷内 辰
- 218 運動初期の体温調節反応に与える環境温度の影響 出町 耕一
- 219 自転車運動におけるビンディングペダルの効果 牧 道太郎
- 220 アメリカンフットボール競技者における無酸素性 POWER の決定因子 三浦 優児
【15:30 ~ 15:45】(司会:ウィダル助教授)
- 221 SMART CAR---A case study of innovation in a large organization 林 朋之
【15:50 ~ 16:05】(司会:矢ヶ崎助教授)
- 222 体積要素を保つ微分同相写像の群の位相的性質の研究 絹川 陽平
【16:05 ~ 16:20】(司会:中岡教授)
- 223 微分・積分学の形成について 田中館 政人
【16:20 ~ 16:35】(司会:米谷教授)
- 224 代用電荷法による截線領域への等角写像 野中 淳

京都工芸繊維大学 平成17年度 卒業論文発表会プログラム No. 3

日時：平成18年2月20日(月) 9:00~16:20
会場：第3室(大学院演習室 10号館405号室)

【9:00 ~ 10:15】(司会：塩山教授)

- | | | |
|-----|---|----------------|
| 301 | 超音波杖の研究
—論理回路の小型化と実利用化— | 辻 勝之 |
| 302 | Design of Image Processing Filter for Free Area Detection | M. ファイルズ
.B |
| 303 | フィッシャー・クライテリオンを用いた車両検知 | 岡本 正和 |
| 304 | 視覚障害者支援システムの開発
—新・旧型信号灯の検知— | 山東 義幸 |
| 305 | 視覚障害者支援システムの開発
—横断歩道の長さ計測— | 森本 勇次 |

【10:20 ~ 11:20】(司会：村田助教授)

- | | | |
|-----|--------------------------------|-------|
| 306 | オフセット印刷版の表面濡れ状態評価法の研究 | 小西 誠 |
| 307 | 生体診断のためのスペckル計測に関する研究 | 山名田信哉 |
| 308 | 3次元非定常流れに対するデジタルホログラフィ流速測定法の研究 | 高岡 真也 |
| 309 | 高密度粒子群デジタルホログラフィ計測法の開発 | 三浦 真央 |

【11:25 ~ 12:25】(司会：大瀬助教授)

- | | | |
|-----|--|-------|
| 310 | Parameter Estimation of Signals in Nonstationary Random Noise via Stationarization and Wigner Distribution | 山口 智史 |
| 311 | Simulation Studies on the Control of a Ball-on-Wheel Apparatus via LMI Approach | 石原 督己 |
| 312 | Simulation Studies on the Subspace Identification and Control of Multi-story Structures | 田崎 良佑 |
| 313 | Functionally Assigned Control of Highrise Eccentric Buildings Subject to Wind and Earthquake Disturbances | 早川 允規 |

【12:25 ~ 13:25】休憩

【13:25 ～ 14:10】(司会：澤田助手)

- | | | |
|-----|---|--------|
| 314 | Game-theoretic Approach to Control of a Uni-axial Electric Shaking Table | 大河原 直人 |
| 315 | Collision Detection and Control of a Single-link Flexible Arm with Tip-mass | 原口 真 |
| 316 | Investigation of Reinforcement of Self-Purification of Polluted Rivers via Shallow Open-Channel | 小見山 資朗 |

【14:15 ～ 15:15】(司会：曾根教授)

- | | | |
|-----|------------------------------|--------|
| 317 | 振動発電ダンパにおける充電回路の改良に関する研究 | 原 藺 泰信 |
| 318 | パッシブ型圧電ダンパの試作と実験 | 前川 智史 |
| 319 | Maxwell型可変ダンパを用いた振動絶縁装置の振動実験 | 先間 公人 |
| 320 | GKYP補題に基づくパッシブ型制振装置の設計 | 張 嵩 |

【15:20 ～ 16:20】(司会：増田助教授)

- | | | |
|-----|-------------------------------|-------|
| 321 | 形状記憶合金を用いた衝撃絶縁に関する研究 | 岡村 浩志 |
| 322 | 形状記憶合金編組体シェルの衝撃吸収と座屈に関する基礎的研究 | 島袋 哲 |
| 323 | 住宅の振動計測のための振動増幅器の開発 | 工藤 佑介 |
| 324 | はりの曲げ振動の分離におけるセンサ質量の影響に関する研究 | 木場 敬志 |

京都工芸繊維大学 平成17年度 卒業論文発表会プログラム No. 4

日時： 平成18年2月20日(月) 9:00~17:35
会場：第4室(会議室 10号館317A号室)

【9:00 ~ 10:30】(司会：森脇教授)

- | | | |
|-----|--|--------|
| 401 | 高温環境下におけるプラスチック歯車の耐久試験
(高負荷試験機の開発) | 村田 康介 |
| 402 | 深溝玉軸受の剛性評価に関する基礎的研究(モーメントを受ける場合) | 曾貝 健司 |
| 403 | 静荷重をうける平歯車の歯面荷重分布の測定
(有限要素解析結果との比較) | 丸田 加奈 |
| 404 | 歯車のプランジカットシェービングのコンピュータシミュレーション
(平板曲げモデルの切り込み補正パラメータへの適用) | 阪上 智仁 |
| 405 | 熱間加工のFEM解析における構成式の粘塑性モデルに関する研究 | 大石 隆一郎 |
| 406 | Global Local 有限要素法による歯車の応力解析(定式化の再検討) | 戸次 淳 |

【10:35 ~ 11:50】(司会：飯塚助手)

- | | | |
|-----|--------------------------------|----------------|
| 407 | 摩擦援用深絞り加工における素板の変形挙動に関する研究 | 白石 悠 |
| 408 | 両面エンボス加工を施したアルミニウム板の材料特性に関する研究 | 倉松 竜平 |
| 409 | 鋼板/アルミニウム板の摩擦攪拌接合に関する研究 | 積田 祥 |
| 410 | レーザを利用した鋼板/アルミニウム合金板の突合せ接合法の開発 | 野口 修平 |
| 411 | 木材粉末のホットプレス成形に関する研究 | 畑 齊樹
○堀江 健司 |

【11:50 ~ 12:50】休憩

【12:50 ~ 14:05】(司会：軽野助教授)

- | | | |
|-----|--|-------|
| 412 | 袋詰め最適化問題における優先度の設定による滞留期間への影響 | 中西 太 |
| 413 | 希望順位に基づく割当問題に関する研究 | 今井 真也 |
| 414 | バス構造グラフにおける納期遅れペナルティ和最小化配送
スケジューリング | 内田 潤 |
| 415 | 循環型ビークルルーティングシステムの最適化に関する研究 | 北村 裕司 |
| 416 | 2ステージ組立型生産システムの最適スケジューリングに関する研究 | 王 小銘 |

【14:10 ～ 15:10】(司会：軽野助教授)

- | | | |
|-----|--------------------------------------|---------------|
| 417 | ランダム法による相互無関係並列マシンのスケジューリング | 松井 祥司 |
| 418 | 熟練度を考慮したフローショップスケジューリングに関する研究 | 酒井 隆士 |
| 419 | バッファ無しフレキシブルフローショップの最適スケジューリングに関する研究 | 原田 卓
中谷 裕美 |
| 420 | TOCに基づいた生産計画・スケジューリングに関する研究 | |

【15:15 ～ 16:30】(司会：宮崎助手)

- | | | |
|-----|---------------------------------------|-------|
| 421 | アーク放電によるフラーレン生成に関する研究
—緩衝ガスの圧力の影響— | 溝延 行洋 |
| 422 | 放電加工における異常放電回避回路の設計・開発 | 林 智行 |
| 423 | 電解放電加工によるガラスの微細穴加工 | 神里 昌示 |
| 424 | 研削液浄化装置の開発 —電磁フィルタの性能向上とその評価— | 森田 陽介 |
| 425 | 研削液浄化装置の開発 —切りくずの固形化— | 服部 司 |

【16:35 ～ 17:35】(司会：江頭助教授)

- | | | |
|-----|-------------------------------|--------|
| 426 | 研削液浄化装置の開発 —研削液中粒子の粒度分布測定— | 邱 智勇 |
| 427 | 超音波接合に関する研究 —ホーニング砥石の砥石台への接合— | 上島 章 |
| 428 | 超音波加工による微細軸形状の製作 | 西村 桂 |
| 429 | 無声放電によるベンゼンの分解 | 久保 活太郎 |