

平成9年度 卒業論文発表会プログラム No.1

日時：平成10年2月20日(金) 9:00~16:30

会場：第1室(大学院演習室2:10号館405号室)

【9:00 ~ 9:45】

(司会：萩原教授)

- |     |                                    |       |
|-----|------------------------------------|-------|
| 101 | 不溶性液滴を含む変形ダクト内液乱流の流動特性に関する実験的研究    | 榊原 茂  |
| 102 | 2種の不溶性液体の界面における蒸発に関する分子動力学シミュレーション | 白市 幸茂 |
| 103 | 矩形ダクト内の液乱流に添加した高分子の挙動に関する実験的研究     | 村井 進  |

【9:50 ~ 10:20】

(司会：田中助手)

- |     |                            |       |
|-----|----------------------------|-------|
| 104 | 1個の油滴によるクエット液乱流の変化に関する計測   | 高垣 公志 |
| 105 | 大気中での微小固体粒子の拡散・沈降に関する基礎的研究 | 前田 恭志 |

【10:30 ~ 11:00】

(司会：堀 助手)

- |     |                   |       |
|-----|-------------------|-------|
| 106 | 渦発生体後方の乱流境界層の渦度測定 | 大槻 知三 |
| 107 | 渦発生体下流域における渦度と熱伝達 | 野口 純二 |

【11:00 ~ 11:30】

(司会：堀尾講師)

- |     |                         |       |
|-----|-------------------------|-------|
| 108 | 間欠噴霧の噴霧到達距離と噴射圧及び噴孔径の関係 | 人見 崇之 |
| 109 | 噴霧円錐角におよぼす噴射圧及び噴孔径の影響   | 山根 和人 |

【11:35 ~ 12:20】

(司会：堀 助手)

- |     |                    |       |
|-----|--------------------|-------|
| 110 | HFC-245faの液相での熱伝導率 | 磯野 芳博 |
| 111 | HFC-23の気液共存曲線について  | 堀 大祐  |
| 112 | CSD状態式の有用性と限界について  | 桑田 哲  |

【12:20 ~ 13:20 休憩】

【13:20 ~ 14:20】

(司会:徳永助教授)

- |     |                                  |       |
|-----|----------------------------------|-------|
| 113 | 格子ボルツマン法による非ニュートン流体の平行平板間流れの数値計算 | 石倉 満  |
| 114 | 航空計算空気力学手法の河川流解析への応用に関する基礎的研究    | 坂口 貴史 |
| 115 | 非定常流れに対する陰的緩和解決法の研究              | 佐々木千博 |
| 116 | コンパクト差分とフィルタリングによる圧縮性流れの数値計算     | 白石 等  |

【14:25 ~ 15:25】

(司会:松野助教授)

- |     |                           |       |
|-----|---------------------------|-------|
| 117 | Hermite 補間関数を用いた移流方程式の数値解 | 谷田 昌幸 |
| 118 | 領域分割に対する各種時間積分法の適用性の研究    | 橋本 知久 |
| 119 | 標位関数法の格子形成への応用            | 廣瀬 健士 |
| 120 | 渦度・流れ関数法の非構造格子への適用        | 船越 祥司 |

【15:30 ~ 16:30】

(司会:森西助教授)

- |     |                                 |       |
|-----|---------------------------------|-------|
| 121 | 標位関数法による物体を過ぎる流れの数値計算           | 堀 崇展  |
| 122 | コロケーション差分法における境界・仮想点評価          | 堀井 克則 |
| 123 | 移動格子上で表現された非定常流方程式に対する新しい反復解法   | 三原 清孝 |
| 124 | 重畳格子法による一様流中で自由落下する翼まわりの流れの数値計算 | 余田 宏樹 |

平成9年度 卒業論文発表会プログラム No. 2

日時： 平成10年2月20日(金) 9:00~16:20

会場： 第2室(機械システム工学科会議室:10号館317A室)

【9:00~9:15】

(司会:森田 助手)

201 超急速高周波焼入・焼炭材の疲労強度特性

浮田 博文

【9:20~10:05】

(司会:倪 講師)

202 複合材料層内界面特性評価法の確立

大木 武

203 単繊維モデル複合材料における AE 信号の時間周波数解析

野中 誉子

204 任意境界条件下における複合材料積層板の座屈解析

福井 辰郎

【10:15~11:00】

(司会:岩本 教授)

205 PVC 材の疲労き裂伝ば挙動に及ぼす改質材の影響

松井 淳

206 GFRP 材の繰返し引張負荷時における損傷評価

近藤 和定  
齊藤 博嗣

207 クリープ条件下における土中埋設 PVC 管の寿命評価

砂田 純也

【11:05~11:20】

(司会:井上 助手)

208 光音響信号を用いたひずみ測定法に関する研究

秋江 政樹

【11:30~12:00】

(司会:齋藤 教授)

209 粒径に分布のある ABS 複合材料の靱性の解析

浅香小百合

210 くさびディスクリネーション場の解析

遠藤 浩規

【12:00~13:00 休憩】

【13:00～14:00】

(司会:齋藤 教授)

- |     |  |       |
|-----|--|-------|
| 211 | ポリエチレン樹脂の低温破壊特性に関する研究                          | 寺田 博則 |
| 212 | 有限要素法による内圧をうける三次元円筒き裂の応力拡大係数の解析                | 中村由来子 |
| 213 | D.F.Z を持つき裂とすべり帯の相互作用に関する研究<br>- 温度の効果に関する解析 - | 松本 祐介 |
| 214 | ボックス・カルバートの強度解析に関する研究                          | 村上 智之 |

【14:10～15:25】

(司会:中西 教授)

- |     |   |       |
|-----|---|-------|
| 215 | き裂先端近傍の一般解を用いた応力拡大係数の境界要素法による解析<br>(有限平板中の縁き裂の場合) | 桂 慶全  |
| 216 | 弾性平板における接触問題の境界要素法による解析                           | 秋 由隆  |
| 217 | 切欠きを有する長繊維複合材料における破壊過程の有限要素法解析                    | 坂本 秀史 |
| 218 | 衝撃負荷を受ける有限板の特性曲線法による解析                            | 石見 博史 |
| 219 | 差分法による動的弾性ばりの解析                                   | 山下 孝典 |

【15:35～16:20】

(司会:古川 助教授)

- |     |  |       |
|-----|--|-------|
| 220 | Hetenyi の基本解を用いた境界要素法による異種接合材料の定常熱弾性解析 | 本田 歳一 |
| 221 | 有限要素法と境界要素法の結合解法による定常熱伝導問題の解析          | 川添 忠行 |
| 222 | 軸対称加熱を受ける平板の状態空間法による熱応力解析              | 西尾 政信 |

平成9年度 卒業論文発表会プログラム No.3

日時：平成10年2月20日(金) 9:00~16:30

会場：第3室(11号館 402講義室)

【9:00~10:15】

(司会：塩山 教授)

- |     |  |       |
|-----|--|-------|
| 301 | 実画像を用いた三次元物体形状復元                             | 前 豪郎  |
| 302 | 超音波杖の開発に関する研究 - 距離検知回路の改良 -                  | 塚田 裕美 |
| 303 | 超音波杖の開発に関する研究<br>- マイクロコンピュータによるシステム化 -      | 三谷 重知 |
| 304 | 画像を指で認識するシステムの試作                             | 木戸隆太郎 |
| 305 | 画像による視覚障害者の単独歩行支援システムの開発<br>- プラットホーム縁端の検知 - | 西部 優奈 |

【10:20~11:05】

(司会：村田 助教授)

- |     |                              |       |
|-----|------------------------------|-------|
| 306 | Defocus 法を用いた波高分布計測法の性能改善    | 尾形 武  |
| 307 | インラインホログラフィによる3次元流れ計測に関する研究  | 瀧川 幸史 |
| 308 | Off-axis ホログラフィにおける粒子位置検出の研究 | 三橋 健二 |

【11:10~12:10】

(司会：曾根 助教授)

- |     |  |       |
|-----|--|-------|
| 309 | 境界要素法を用いたエンクロージャー外部空間系<br>アクティブ制音に関する研究                | 小川 伸雄 |
| 310 | 弾塑性復元力特性を有する構造物のH 制御理論による振動制御                          | 中津留智泰 |
| 311 | 構造物の地震観測値のウェーブレット解析によって<br>検出される不連続量と発生した塑性率との相関に関する研究 | 迫田 茂  |
| 312 | 構造物の加速度観測波形のウェーブレット変換による<br>パラメトリックなシステム同定             | 畑 宏明  |

【12:10~12:50 休憩】

【 1 2 : 5 0 ~ 1 4 : 0 5 】

( 司会 : 曾根 助教授 )

- |     |  |       |
|-----|--|-------|
| 313 | 配管系における流体の漏洩の発生位置の検出   | 大橋 新  |
| 314 | 振動ジャイロを応用したジャークセンサに関する研究                                       | 高志 哲也 |
| 315 | 周波数分解センサ FAST(Frequency Analysing Sensor in Real Time)の構成とその特性 | 西浦 孝英 |
| 316 | 疲労引張り試験において観測される AE 信号の波形解析                                    | 竹口 修央 |
| 317 | 疲労引張り試験における疲労累積損傷の有限要素法による解析                                   | 中野 順一 |

【 1 4 : 1 0 ~ 1 5 : 2 5 】

( 司会 : 大瀬 講師 )

- |     |   |       |
|-----|---|-------|
| 318 | Detection of Signals in Random Noise Based on the Wigner Distribution                                 | 前田 勉  |
| 319 | Simultaneous Identification of Physical Parameters of Dynamic Beams Including Air Damping Coefficient | 芳田 勝史 |
| 320 | Simulation Studies on Dynamic Behavior of a Thin Plate Bonded with Piezoelectric Layer                | 長谷川哲哉 |
| 321 | Nonlinear Control of a Two-link Flexible Robot Arm: Gain Scheduling Approach                          | 横森 祐子 |
| 322 | Stabilization of a Flexible Dynamic Beam by an Imaginary Beam Idea                                    | 東 昌史  |

【 1 5 : 3 0 ~ 1 6 : 3 0 】

( 司会 : 大住 教授 )

- |     |   |       |
|-----|---|-------|
| 323 | Active Control of Sound Waves in a Uniform Duct with Air Flow                                     | 平岡 朋雄 |
| 324 | LMI-based Synthesis of Uncertain Linear Systems with Multiobjectives                              | 森田 亮  |
| 325 | Simulation Studies on Fixed-order Controller Synthesis for Uncertain Linear Systems               | 柳澤 宗  |
| 326 | Control for Swing-up and Stabilization of an Inverted Pendulum via Partial Feedback Linearization | 馬場 貴秋 |

平成9年度 卒業論文発表会プログラム NO.4

日時： 平成10年2月20日(金) 9:30~15:55

会場： 第4室(大学院演習室1:10号館403号室)

【9:30~10:30】

(司会：後藤 助教授)

- |     |  |                |
|-----|--|----------------|
| 401 | レーザ表面改質に関する基礎的研究                             | 橘 逸平<br>水本 匡   |
| 402 | 超純水電気化学加工の基礎研究                               | 木本 良夫          |
| 403 | 放電加工における基礎的研究<br>- 異常アーク時の放電電圧波形と加工面性状について - | 大野 健<br>小武 道明  |
| 404 | 波板の頭頂部にバーニング加工を施した多孔体の伝熱特性                   | 田中 里尚<br>若木 秀一 |

【10:35~12:05】

(司会：木瀬 教授)

- |     |  |       |
|-----|--|-------|
| 405 | 同一並列機械に対する2目的最適化スケジューリング問題に関する研究             | 安藤 勇  |
| 406 | 2機械フローショップ・サイクリック生産システムの<br>スケジューリング問題に関する研究 | 小池 智仁 |
| 407 | 積荷制約のある車両配送計画問題に関する研究                        | 前川 学  |
| 408 | タイムウィンドウ制約のある配送経路問題の近似解法に関する研究               | 山田 朋紀 |
| 409 | 組立工場における部品搬送スケジューリングに関する研究                   | 藤間 知温 |
| 410 | 部品搬送スケジューリング問題のヒューリスティック解法に関する研究             | 光寺 章  |

【12:05~13:10 休憩】

【13:10~14:10】

(司会:高倉 助教授)

- |     |  |          |          |
|-----|--|----------|----------|
| 411 | クラッド板の再絞り加工に関する研究                      | 都倉       | 淳        |
| 412 | 展開ブランクを用いた深い円筒容器の成形に関する研究              | 杉浦       | 友紀       |
| 413 | 展開ブランクを用いた深い容器の成形における側壁継目部の機械的接合に関する研究 | 加藤<br>藤田 | 正史<br>忠宏 |
| 414 | スライド式分割しわ押さえ板を用いた摩擦援用深絞り加工             | 武知       | 圭        |

【14:15~15:00】

(司会:高倉 助教授)

- |     |                        |          |          |
|-----|------------------------|----------|----------|
| 415 | 金属板材のリストレーション加工性に関する研究 | 三枝<br>坂口 | 浩和<br>正悟 |
| 416 | ワイヤ補強板材(WRS)の製造に関する研究  | 梅田       | 栄次       |
| 417 | 介護用形状可変ベッドの開発に関する研究    | 加藤       | 享        |

【15:05~15:35】

(司会:土屋 教授)

- |     |                                      |    |    |
|-----|--------------------------------------|----|----|
| 418 | シェーピング盤を用いた歯車の転造仕上げ法に関する研究           | 中根 | 慎悟 |
| 419 | 人工知能を用いた自動車用トランスミッションのギヤノイズ判定システムの開発 | 西山 | 将彦 |

【15:40~15:55】

(司会:米谷 教授)

- |     |                            |    |    |
|-----|----------------------------|----|----|
| 420 | 自己相似集合の解析的研究 (樹木形集合の自己交叉性) | 友岡 | 清一 |
|-----|----------------------------|----|----|



