

平成12年度修士論文(機械システム工学専攻) 公聴会プログラム No. 1

日時: 平成13年2月22日(木) 【9:00~15:50】

会場: 第1室(10号館317A室)

【9:00~10:00】(司会 山口教授)

(主査・副査)

- |     |       |                           |          |
|-----|-------|---------------------------|----------|
| 101 | 入江 孝吏 | プレス打抜き金型のヘルスマニタリングに関する研究  | 山口・曾根・高倉 |
| 102 | 劉 彧   | くさび型工具の押込みによる金属板の切断に関する研究 | 山口・土屋・高倉 |

【10:05~10:35】(司会 木瀬教授)

- |     |      |  |          |
|-----|------|--|----------|
| 103 | 胡 貴彦 | 立体自動倉庫におけるスタックークレーン平均巡回時間のシミュレーションと最適化 | 木瀬・土屋・森脇 |
|-----|------|--|----------|

【10:40~12:10】(司会 土屋教授)

- |     |       |  |          |
|-----|-------|--|----------|
| 104 | 柴田 大介 | 放電プラズマによる芳香族化合物の分解                       | 土屋・山口・後藤 |
| 105 | 上荷 広之 | 超純水のみによる電気化学的加工法におけるシリコン単結晶(001)表面の反応素過程 | 土屋・木瀬・後藤 |
| 106 | 石川 誠  | 高温滅菌型空気浄化装置における熱交換システムの開発                | 土屋・矢田・後藤 |

【13:15~14:15】(司会 齋藤教授)

- |     |       |  |          |
|-----|-------|--|----------|
| 107 | 山田 晴士 | 応力誘起変態を考慮したPSZのマイクロメカニクス解析               | 齋藤・荒木・森田 |
| 108 | 渡邊 友美 | 更新座標による大変形の有限要素定式化と粘弾性体のクリープ解析への応用に関する研究 | 齋藤・荒木・森田 |

【14:20~15:50】(司会 中西教授)

- |     |       |                     |          |
|-----|-------|---------------------|----------|
| 109 | 加來 裕之 | 光音響法の二層平板への適用に関する研究 | 中西・古川・森田 |
| 110 | 阪口 剛史 | 弾性接触問題の境界要素法による解析   | 中西・荒木・古川 |
| 111 | 中本 慎吾 | 異種接合材料における特異応力場の解析  | 中西・齋藤・古川 |

\* 発表時間: 15分 質問時間: 15分

平成12年度修士論文(機械システム工学専攻) 公聴会プログラム No. 2

日時: 平成13年2月22日(木) 【9:00~16:50】

会場: 第2室(11号館401講義室)

【9:00~12:00】(司会 大住教授)

(主査・副査)

- |     |       |  |          |
|-----|-------|--|----------|
| 201 | 袖岡 竜也 | Quadratic Time-Frequency Detector for Signals in Random Noise  | 大住・中岡・大倉 |
| 202 | 川野 勉  | Subspace-based Identification for Stochastic Linear Time-varying Systems via Distribution-theoretic Approach | 大住・中岡・黒江 |
| 203 | 王 超   | Model Predictive Control of Plants with Time-Delay under Noisy Measurements                                  | 大住・米谷・黒江 |
| 204 | 片山 隆介 | Active Vibration Control of an Elastic Plate via $H$ Control Theory  | 大住・大倉・村田 |
| 205 | 平田 順士 | Tracking of Maneuvered Targets with Unknown Changeable Course and Speed                                      | 大住・塩山・村田 |
| 206 | 高橋 長郎 | Modeling of Multi-Sliding Flexible Manipulators  | 大住・塩山・曾根 |

【13:15~14:45】(司会 曾根教授)

- |     |       |                                    |          |
|-----|-------|------------------------------------|----------|
| 207 | 稲田 靖之 | 反射板による放射音のパッシブ制御                   | 曾根・大住・米谷 |
| 208 | 遠藤 昌臣 | 回転ばねを用いたサスペンションの振動解析               | 曾根・大住・大倉 |
| 209 | 杉山 修  | ウェーブレット変換を用いた模擬地震波の作成と非線形応答におよぼす影響 | 曾根・大住・中岡 |

【14:50~16:50】(司会 塩山教授)

- |     |       |   |           |
|-----|-------|---|-----------|
| 210 | 安田 範史 | デジタルホログラフィを用いた粒子3次元位置の Full Volume 検出に関する研究 | 塩山・久保田・村田 |
| 211 | 小森 悦朗 | 超音波杖の開発に関する研究                               | 塩山・曾根・村田  |
| 212 | 裏谷 一郎 | Depth from Defocus による3次元粒子位置検出法の 実用化に関する研究 | 塩山・萩原・村田  |
| 213 | 武部 正也 | 画像による移動可能領域の検出                              | 塩山・吉田・村田  |

\* 発表時間: 15分 質問時間: 15分

日時: 平成13年2月22日(木)【9:00~18:15】

会場: 第3室(4号館201室)

【9:00~11:30】(司会 萩原教授)

(主査・副査)

- |     |       |                                      |          |
|-----|-------|--------------------------------------|----------|
| 301 | 須崎 敏和 | 円管内水乱流中の不溶性液滴とその周囲流の可視化計測            | 萩原・矢田・村田 |
| 302 | 今村 太郎 | ダクト内水乱流に添加した絡まった高分子と壁近傍乱れの相互作用に関する研究 | 萩原・矢田・徳永 |
| 303 | 岩崎 俊彦 | 単一の低密度不溶性液滴を含むせん断乱流に関する直接数値シミュレーション  | 萩原・矢田・松野 |
| 304 | 駒井 直毅 | 一様等方性乱流中の微小粒子群の沈降に関する数値シミュレーション      | 萩原・矢田・西田 |
| 305 | 阪本 修司 | 密度成層乱流中の微小固体粒子の拡散に関する数値シミュレーション      | 萩原・矢田・徳永 |

【13:00~14:30】(司会 矢田教授)

- |     |       |   |          |
|-----|-------|---|----------|
| 306 | 上田 恭弘 | HFC-32, HFC-125, HFC-134a および HFC-143a の熱伝導率の研究 | 矢田・萩原・松野 |
| 307 | 加藤 暁考 | 臨界域を含む領域での冷媒の気液共存曲線                             | 矢田・萩原・松野 |
| 308 | 富坂 和秀 | 複数の渦発生体挿入による熱伝達促進に関する研究                         | 矢田・萩原・徳永 |

【14:35~17:05】(司会 里深教授)

- |     |       |                                |          |
|-----|-------|--------------------------------|----------|
| 309 | 石川 裕  | 格子ボルツマン法による任意形状物体周りの非圧縮性流の数値計算 | 里深・矢田・萩原 |
| 310 | 辰村 俊司 | 多重格子法を用いた格子細分化法による圧縮性定常流の数値計算  | 里深・森西・西田 |
| 311 | 苗村 善一 | 高マッハ数域における圧縮性乱流に関するエネルギー力学     | 里深・松野・西田 |
| 312 | 矢部 広和 | 擬似圧縮性解法を用いた非定常流体 - 物体連成問題の数値計算 | 里深・徳永・森西 |
| 313 | 田中 嘉宏 | 境界が変化する非定常流れの数値計算法の研究          | 里深・松野・森西 |

【17:10~17:40】(司会 松野教授)

- |     |       |                         |          |
|-----|-------|-------------------------|----------|
| 314 | 佐藤 泰啓 | 非定常圧縮性流に対する解適合移動格子有限体積法 | 松野・里深・森西 |
|-----|-------|-------------------------|----------|

【17:45~18:15】(司会 徳永教授)

- |     |       |                                   |          |
|-----|-------|-----------------------------------|----------|
| 315 | 奥田 和也 | 移動重畳格子法と渦度・流れ関数法による容積形ポンプ内流れの数値計算 | 徳永・萩原・森西 |
|-----|-------|-----------------------------------|----------|

\* 発表時間：15分 質問時間：15分



