

平成11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12年2月24日（木） 【9:00～18:10】

会場：第1室（10号館317A室）

（主査・副査）

【9:00～11:00】（司会 塩山教授）

- | | | | |
|-----|-------|--|----------|
| 101 | 三谷 重知 | ガボール変換による自動車検出 | 塩山・吉田・村田 |
| 102 | 西部 優奈 | 画像による視覚障害者用単独歩行支援システムの研究
- プラットホーム縁端の検知 - | 塩山・吉田・村田 |
| 103 | 王 志聯 | 三次元回転不変量を用いた多面体認識 | 塩山・吉田・村田 |
| 104 | 木戸隆太郎 | ジェスチャ認識のための連続DPの改良 | 塩山・黒川・村田 |

【11:05～12:05】（司会 曾根教授）

- | | | | |
|-----|-------|--------------------------------------|----------|
| 105 | 中津留智泰 | 動吸振器を用いた構造物の μ 設計理論によるアクティブ振動制御 | 曾根・大住・米谷 |
| 106 | 畑 宏明 | 加速度観測波形のウェーブレット変換による
システムパラメータの同定 | 曾根・大住・中岡 |

【13:00～14:30】（司会 曾根教授）

- | | | | |
|-----|-------|---|----------|
| 107 | 中野 順一 | AE信号を用いた構造物の累積損傷評価 | 曾根・塩山・倪 |
| 108 | 大橋 新 | 配管における流体漏洩の検出 | 曾根・塩山・村田 |
| 109 | 迫田 茂 | ウェーブレット解析による履歴復元力特性を有する
構造物の塑性変形量の推定 | 曾根・中岡・倪 |

【14:35～16:35】（司会 大住教授）

- | | | | |
|-----|-------|---|----------|
| 110 | 柳澤 宗 | An LMI Approach to Optimal Simultaneous System
Design of Structure and Controller under H _∞ Constraints | 大住・森・米谷 |
| 111 | 森田 亮 | Total Synthesis of Structure and Controller under
Pole Placement Constraints | 大住・中岡・黒江 |
| 112 | 山口 直樹 | Modeling and Control of a Sliding Flexible Arm
with Tip Body in Rotation | 大住・曾根・黒江 |
| 113 | 馬場 貴秋 | Predictive Control of Coagulation Process in Water
Purification Plant Using Noisy Measurement Data | 大住・黒江・大倉 |

【16:40～18:10】（司会 大住教授）

- | | | | |
|-----|-------|---|----------|
| 114 | 東 昌史 | Vibration Control of Elastic Plate Using Self-Sensing
Piezoelectric Actuators by Considering Degeneration
Problem | 大住・齋藤・中岡 |
| 115 | 芳田 勝史 | Identification of Physical Parameters of Cantilevered
Beam from Noisy Observation Data: A Design of Soft Sensor | 大住・塩山・村田 |

116 平岡 朋雄 Active Noise Control of One-dimensional Duct by
Suppressing Traveling Waves

大住・塩山・村田

* 講演時間：15分 質問時間：15分

日時 : 平成12年2月24日(木) 【9:30~17:10】
会場 : 第2室(11号館401講義室)

【9:30~10:30】(司会 里深教授)

(主査・副査)

- 201 船越 祥二 非構造格子を用いた多要素翼型周りの非圧縮性流れの数値計算 里深・徳永・西田
202 堀井 克則 仮想境界デカルト格子法による物体まわりの
非圧縮性粘性流の直接数値シミュレーション 里深・西田・徳永

【10:35~12:05】(司会 里深教授)

- 203 堀 崇展 標位関数法による二次元及び軸対称気液二相流の数値計算 里深・萩原・西田
204 石倉 満 格子ボルツマン法による管内流れの数値計算 里深・森西・徳永
205 橋本 知久 複雑形状の流れ場に対する複合格子を用いた
効率のよい並列計算アルゴリズムの開発 里深・森西・松野

【13:00~14:00】(司会 里深教授)

- 206 佐々木千博 非定常圧縮性ナビエ・ストークス方程式に対する
陰的緩和と多段解法の信頼性の研究 里深・森西・松野
207 三原 清孝 流体-物体連成問題に対する移動格子有限体積法 里深・松野・森西

【14:05~16:05】(司会 萩原教授)

- 208 白市 幸茂 液液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 萩原・矢田・後藤
209 高垣 公志 不溶性液滴を含むダクト内鉛直下向水流の可視化計測 萩原・矢田・村田
210 前田 恭志 一様せん断乱流における微小固体粒子と
局所構造の相互作用に関する数値シミュレーション 萩原・矢田・西田
211 村井 進 チャンネル内乱流に添加した高分子と
乱流構造の相互作用に関する数値シミュレーション 萩原・矢田・徳永

【16:10~17:10】(司会 矢田教授)

- 212 磯野 芳博 自然冷媒の熱伝導率
- 液相での測定および気液両相に亘る式の作成 - 矢田・萩原・松野
213 余田 宏樹 渦発生体による平板乱流熱伝達の促進効果 矢田・萩原・徳永

* 講演時間 : 15分 質問時間 : 15分

日時 : 平成12年2月24日(木)【10:00~17:15】
会場 : 第3室(4号館201室)

【10:00~11:00】(司会 中西教授)

(主査・副査)

- 301 西尾 政信 光音響法による塑性ひずみ測定に関する研究 中西・山口・古川
302 本田 歳一 き裂先端近傍の一般解を用いた
傾斜き裂を有する長方形板の境界要素法による解析 中西・齋藤・古川

【11:05~12:05】(司会 齋藤教授)

- 303 浅香小百合 応力誘起変態を考慮したZrO₂粒子強化アルミナの強度解析 齋藤・中西・荒木
304 遠藤 浩規 Wedge Disclination 場とその応用に関する研究 齋藤・中西・荒木

【13:00~14:30】(司会 齋藤教授)

- 305 松本 祐介 Wiener-Hopf 法による主き裂 - 傾斜すべり帯の相互作用の解析 齋藤・古川・荒木
306 村上 智之 SPR 複合管の強度解析システムの構築に関する研究 齋藤・土屋・荒木
307 横田 力造 有限要素法による絞りロールの強度解析に関する研究 齋藤・森脇・荒木

【14:35~15:05】(司会 山口教授)

- 308 三枝 浩和 金属板材のリストレーション加工に関する研究 山口・土屋・高倉

【15:10~16:40】(司会 土屋教授)

- 309 水本 匡 レーザ表面改質に関する基礎的研究 土屋・後藤・高倉
310 楊 安 材料界面における相互拡散現象の
第一原理分子動力学シミュレーションによる電子論的解明 土屋・山口・後藤
311 大野 健 液中放電現象の基礎的研究
- 極間に介在物がある場合の放電現象 - 土屋・後藤・森脇

【16:45~17:15】(司会 木瀬教授)

- 312 西山 将彦 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 木瀬・森脇・後藤

* 講演時間 : 15分 質問時間 : 15分

