

日時 : 平成15年2月21日(金) 【9:00~16:50】
会場 : 第1室(11号館401講義室)

【9:00~10:00】(司会 徳永教授)

(主査・副査)

- 101 寺井 朋棋 渦度・流れ関数及び渦度・ベクトルポテンシャル法による多重連結領域における熱対流運動の数値計算 徳永・萩原・西田
- 102 藤原 昭久 ストークス方程式に対する新しい数値計算方法とマイクロポンプ内流れのシミュレーションへの応用 徳永・里深・森西

【10:05~10:35】(司会 松野教授)

- 103 浅野 喜正 非圧縮性流に対する移動格子有限体積法とマイクロポンプへの適用に関する研究 松野・里深・西田

【10:40~12:10】(司会 里深教授)

- 104 上辻 圭吾 気体論模型方程式を用いたマイクロスケール流れの数値シミュレーション 里深・松野・森西
- 105 八田 素嘉 非圧縮性乱流のDNSにおける方程式系依存性に関する研究 里深・松野・西田
- 106 八丁 基 非圧縮性格子ボルツマン法による内部流の数値計算 里深・徳永・西田

【13:10~14:10】(司会 里深教授)

- 107 松浦 好晃 多緩和時間格子ボルツマン法による二次元および三次元流れの数値計算 里深・森西・西田
- 108 柳本 猛 内挿型格子ボルツマン法による任意形状物体周りの流れの数値計算 里深・松野・森西

【14:15~16:15】(司会 萩原教授)

- 109 大野 将広 Alanine Dipeptide を含んだ水と氷核からなる系の分子動力学シミュレーション 萩原・浦川・田嶋
- 110 瀧 篤志 水乱流中での変動する膜に沿う整構造への多糖の影響に関する数値シミュレーション 萩原・西田・田中
- 111 田島 正博 不溶性液滴群を含む円管内上昇水乱流の可視化計測 萩原・村田・田中
- 112 布川 拓海 開水路流れを沈降する固体微粒子が壁近傍渦構造に与える影響に関する実験的研究 萩原・村田・田中

【16:20~16:50】(司会 田中助教授)

- 113 三枝 大直 数値シミュレーションによる微粒子クラスターと乱流渦との相互作用に関する研究 萩原・徳永・田中

日時 : 平成15年2月21日(金) 【9:00~17:40】
会場 : 第2室(10号館403講義室)

【9:00~9:30】(司会 森田助教授) (主査・副査)

201 辻 寛治 疲労き裂の発生および進展に関する転位動力学シミュレーション 中西・森田・古川

【9:35~10:05】(司会 古川助教授)

202 藤田 淳司 状態空間法による多層体の三次元熱応力解析 中西・古川・荒木

【10:05~11:35】(司会 中西教授)

203 萩野 貴大 異種接合材料における特異応力場の解析法に関する研究 中西・古川・森田

204 佐伯 平 境界要素法を用いた弾性接触問題の解析法に関する研究 中西・古川・荒木

205 吉田 剛 二次元弾性き裂問題の数値解析法に関する研究 中西・古川・荒木

【11:40~12:40】(司会 荒木助教授)

206 床井 正護 高濃度系二相材の巨視的弾性係数のマイクロメカニクス解析 中西・荒木・森田

207 藤田 貴 弾性接触問題の接触要素の大変形を考慮した有限要素解析 中西・荒木・森田

【13:30~15:00】(司会 土屋教授)

208 西村 和幸 高温滅菌型空気浄化装置の開発 土屋・山口・萩原

209 佐々木信滋 超純水のみによる電気化学的加工法における
加工現象の第一原理分子動力学シミュレーション 土屋・木瀬・森脇

210 岩村 英史 無声放電によるベンゼンの分解 土屋・高倉・山田

【15:05~16:35】(司会 山口教授)

211 坂口 正悟 振り子式座面水平保持機構を有する車椅子の開発 山口・常岡・高倉

212 末永 亮 可動式分割しわ抑え板を用いた摩擦援用深絞り法の開発 山口・土屋・高倉

213 中川 悟 アルミニウム板と軟鋼板の超音波接合に関する基礎的研究 山口・高倉・森田

【16:40~17:40】(司会 森脇教授)

214 仲田 慎平 歯車のプランジカットシェーピングのコンピュータシミュレーション 森脇・土屋・森田

215 鍵 崇史 シェーピング盤を用いた歯車の転造仕上げにおけるダイス押込み力と
仕上がり歯形 森脇・山口・古川

*発表時間 : 15分 質疑応答 : 15分

日時 : 平成15年2月21日(金)【9:00~16:10】
会場 : 第3室(10号館317A室)

【9:00~11:00】(司会 曾根教授)

(主査・副査)

- | | | | |
|-----|-------|-----------------------------|-----------|
| 301 | 山下 義隆 | 原点復帰型ヒステリシス復元力を用いた振動絶縁装置 | 曾根・大住・荒木 |
| 302 | 橋本 唯人 | ウェーブレット変換による多自由度構造物の損傷検出 | 曾根・中岡・大住 |
| 303 | 松浦 孝 | ジャークドットセンサによる構造物の損傷検出 | 曾根・塩山・矢ヶ崎 |
| 304 | 筒井 真介 | 中空部を有するスピンドルのパッシブ型動吸振器による制振 | 曾根・大住・米谷 |

【11:05~12:05】(司会 塩山教授)

- | | | | |
|-----|-------|-------------------------------|----------|
| 305 | 日高 伸之 | デジタルホログラフィを用いた単眼3D-PTVの研究 | 塩山・萩原・村田 |
| 306 | 駒井 優樹 | デジタルレーザスペックル法による固体壁変位多成分測定の研究 | 塩山・村田・古川 |

【13:05~14:35】(司会 塩山教授)

- | | | | |
|-----|-------|-------------------|----------|
| 307 | 嶋岡 直也 | 領域分割を用いた移動可能領域の検知 | 塩山・曾根・村田 |
| 308 | 岩井 厚司 | Gabor変換を用いた車両の検知 | 塩山・曾根・村田 |
| 309 | 北脇 卓 | 画像による横断歩道の検知 | 塩山・曾根・村田 |

【14:40~16:10】(司会 大住教授)

- | | | | |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 310 | 桑山 和也 | Wigner Distribution-based Approach to Detection of Signals in Random Noise and Experiments | 大住・塩山・村田 |
| 311 | 猪股 崇 | Active Vibration Control of Elastic Plates by LQG and H _∞ Control Theories | 大住・黒江・荒木 |
| 312 | 松浦 雄司 | Recursive Algorithm of Subspace System Identification for Time-Varying Stochastic Systems | 大住・中岡・黒江 |

*発表時間 : 15分 質疑応答 : 15分

