

京都工芸繊維大学 平成20年度 修士論文公聴会

機械システム工学部門公聴会プログラム No.1

日時:平成21年2月16日(月) 9:00-18:30

平成21年2月17日(火) 9:00-15:15

会場:第1室(西キャンパスプレハブ棟 WP11講義室)

日	時間	司会	発表者	発表題目	主査	副査	副査	副査	
2月16日	【9:00-10:30】	萩原教授	櫻井 亮	近赤外スペクトル法を用いた不凍化タンパク質水溶液中の氷成長抑制に関する実験的研究	萩原	亀井	金折		
			丸山 善也 千原 亮介	氷壁に囲まれた不凍化タンパク質タイプIIに関する分子動力学解析 リブを用いた水平加熱面上自然対流の伝熱促進	萩原 萩原	浦川 岡本	田嶋 田中(満)		
	【10:40-12:10】	萩原教授	木村 克也 山村 祐貴	微細気泡を含む鉛直チャンネル内層流の共存対流熱伝達 ワイヤーメッシュ構造体を含むサブミリチャンネル内水流の温度・速度計測	萩原 萩原	岡本 田中(満)	田中(満) 西田(耕)	北川	
			北田 賢司	微細気泡による乱流自然対流場の乱流変調	萩原	村田	田中(満)	北川	
			吉竹 直樹 松本 裕之	波状面とその上を過ぎる水乱流との相互作用 傾斜波状に変動する表面に沿う乱流の壁面摩擦と構造の解析	萩原 萩原	増田 田中(満)	田中(満) 山川		
	【14:15-15:45】	田中(満)准教授	橘高 良平	水中を沈降する不溶性液滴と周囲流体の熱流動に関する数値シミュレーション	田中(満)	萩原		森西	
			松井 則政	気泡を含んだチャンネル上昇乱流の熱流動特性に関する直接数値シミュレーション	田中(満)	萩原		西田(秀)	
			鹿村 佳代	円柱を含むチャンネル内層流の熱伝達・物質移動に関する数値シミュレーション	田中(満)	萩原		岡本	
	2月17日	【9:00-10:00】	森西教授	中島 優樹	非圧縮性流に対する非構造移動格子有限体積法の構築および人間モデル周りの流れ場への応用について	松野	西田(秀)		山川
				仲智 博紀 岩間 紀貴 石原 定典 渡邊 広司	せん断流中に縦に置かれた円柱周りの三次元非定常剥離流れ解析 コラプシブルチューブ内三次元流れの流体・構造連成シミュレーション 自由表面流れに対する界面追跡型移動格子有限体積法 移動計算領域法と自由走行する高速移動車両への応用	松野 松野 松野 松野	村田 西田(秀) 岡本	田中(満) 山川 田中(満)	
【10:15-12:15】		岡本教授	鎌野 毅	仮想流束法を用いた3次元任意形状物体周り流れの数値シミュレーション	森西	松野		村田	
			中野 晃宏	擬似圧縮性法を用いた非定常キャビテーション流れの数値シミュレーション	森西	岡本		西田(秀)	
【13:15-15:15】		西田(秀)教授	伊藤 寛和 名塩 博史	燃料電池の多孔質電極内における水分輸送の可視化計測 強い多重散乱効果を伴うふく射伝熱問題への計算電磁気学からのアプローチ	岡本 岡本	萩原 田中(満)	西田(耕) 西田(耕)		
			菅野 翼	燃料噴射のサイクル内間欠化がディーゼル火炎内でのすす生成に及ぼす影響の数値解析的検討	岡本	西田(秀)		西田(耕)	
	伊東 哲生		蒸発の非定常性を考慮した液滴群の火炎挙動の数値シミュレーション	岡本	森西		西田(耕)		
【13:15-15:15】	西田(秀)教授	山本 拓 田尻 恭平	琵琶湖内環流系の実形状数値シミュレーション シームレス仮想境界法による熱を含む非圧縮性複雑流動解析に関する研究	西田(秀) 西田(秀)	森西 松野		山川 岡本		
		田中 貴巳	非圧縮性流動解析における境界適合座標系シームレス仮想境界法に関する研究	西田(秀)	松野		山川		
		笹岡 浩之	仮想流束法を用いた複数熱流動一括数値シミュレーション	西田(秀)	森西		田中(満)		

京都工芸繊維大学 平成20年度 修士論文公聴会

機械システム工学部門公聴会プログラム No.2

日時:平成21年2月16日(月) 9:30-17:55

平成21年2月17日(火) 9:45-15:00

会場:第2室(西キャンパスプレハブ棟 WP12講義室)

日	時間	司会	発表者	発表題目	主査	副査	副査	副査
2月16日	【9:30-11:00】	江頭准教授	服部 泰樹 大竹 陽 細野 誉章	放電加工による微細穴及び微細軸形状の加工 放電加工による微細穴裏側のエッジ仕上げ 極小径超硬合金切削工具の製作と性能評価	江頭 江頭 江頭	太田 太田 太田	森脇 高倉 飯塚	
	【11:15-11:45】	太田教授	河田 尚巳	ふれまわり放電加工によるバリ取り技術の開発	太田	江頭	軽野	
	【13:00-14:30】	森田准教授	中口 英眞 平野 未来 平野 靖典	純チタンの表面組織及び疲労特性に及ぼす微粒子衝突処理の影響 温水中に浸漬したGFRPモデル材の曲げ強度と超音波劣化診断 DLC被覆したステンレス鋼SUS316の疲労特性に及ぼす下地処理の効果	森田 森田 森田	秋山 荒木 秋山	飯塚 藤井 飯塚	
	【14:45-16:15】	森脇教授	福島 隆雄 菱沼 佑一 橋本 達也	プラスチック歯車の疲労折損に及ぼすリム厚さの影響 プラスチック歯車の高負荷・高周速・高温環境下における耐久性能の向上 静荷重下にある組み付け誤差を持つ平歯車対の歯面荷重分布測定	森脇 森脇 森脇	飯塚 高倉	江頭 江頭 太田	
	【16:25-17:55】	森脇教授	西倉 唯 河木 亮太 森本 圭	オフセットのあるフェースギヤ歯面幾何形状設計に関する研究 円錐ころ軸受の剛性評価に関する基礎的研究 熱間加工の FEM シミュレーションにおける粘塑性構成式の検討	森脇 森脇 森脇	飯塚 荒木 秋山	高木 高木 荒木	
	2月17日	【9:45-10:15】	軽野准教授	立花 智明	A Transportation Problem with a Permutable Transit Vector	軽野	村田	高倉
	【10:30-11:00】	高倉教授	石原 孝典	金属薄板のせん断加工におけるかえりの抑制に関する研究	高倉	秋山	飯塚	
	【11:15-11:45】	飯塚准教授	山石 啓介	木竹材の鍛造加工法及び射出成形法の開発	飯塚	高倉	軽野	
	【13:00-15:00】	荒木教授	浅井 勝之 富田 慧 小谷 彰 三村 輔	発泡樹脂/AI 3層複合積層材の曲げ剛性と強度の実験的評価に関する研究 配向分布を有する異方性強化基材を含む複合材料の巨視的熱伝導率の解析 固有ひずみ分布を有する楕円体介在物のEshelbyテンソルの導出と複合材料解析への応用 線形粘弾性体の多軸構成式の検討と複合材料の制振特性解析への応用	荒木 荒木 荒木 荒木	秋山 秋山 米谷 秋山	高木 田中(満) 大倉 増田	森田

京都工芸繊維大学 平成20年度 修士論文公聴会

機械システム工学部門公聴会プログラム No.3

日時:平成21年2月16日(月) 9:00-18:05

平成21年2月17日(火) 9:30-11:00

会場:第3室(西キャンパスプレハブ棟 WP21講義室)

2月16日	【9:00-11:00】 司会:村田教授	主査	副査	副査
中岡 象平	対象物特性がデジタルホログラフィ計測に与える影響の数値的研究	村田	岡本	田中(満)
小林 俊幸	液体表面上を浮遊する液滴の動的挙動に関する研究	村田	森西	山川
組谷賢次郎	変形する液滴の3次元形状単眼計測	村田	曾根	森西
森田 圭亮	デフォーカス手法に基づく回転機械内流動の3次元PTVの開発	村田	松野	西田
	【11:15-12:15】 司会:曾根教授			
坂本 直樹	基礎励振を受ける1自由度系の減衰係数励振による制振	曾根	大瀬	増田
増田 真吾	圧電ダンパにおける受動制振回路と能動制振回路の融合	曾根	澤田	増田
	【13:15-14:15】 司会:曾根教授			
川崎 太志	継続使用した包丁における刃先形状と官能評価の関係	曾根	芳田	常岡
田中 顕真	瞬発性競技者における運動能力の変化に関する縦断的検討	曾根	芳田	常岡
	【14:30-16:30】 司会:増田准教授			
灘 政光	波動分離によるはりの中間支持条件の遠隔同定	増田	曾根	村田
品川 知洋	非線形圧電インピーダンス変調法に関する研究	増田	曾根	森田
飛澤 豊	磁気ばねを用いた振動発電装置に関する研究	増田	曾根	澤田
塩野 玉樹	電気ギターの音色設計に関する研究	増田	曾根	木村
	【17:05-18:05】 司会:村田教授			
原田 大輔	位相シフトデジタルホログラフィ3次元粒子流速計測法の開発	村田	萩原	澤田
平尾 梨沙	任意形状を持つ繊維状物体の3次元計測法の開発	村田	増田	軽野
	【9:30-11:00】 司会:澤田准教授			
2月17日	【9:30-11:00】 司会:澤田准教授			
奥村 仁	On a Control Problem of Multi-link Flexible Manipulators Using Sliding Mode Observer and its Numerical Simulations	澤田	木村	大瀬
福井 ラヴィ	Modeling and Stabilization of a Parallel-structured Two-link Flexible Arm	澤田	木村	大瀬
小見山資朗	Identification of Unknown Pollutive Load and its Discharged Location for Polluted Rivers Using Fixed-lag Smoother	澤田	西田(秀)	大瀬