

IIIP2010 プログラム

2010.1.19 作成

2010.1.20, 2010.1.22, 2010.1.23, 2010.2.2 変更

[3/16(火) 9:00-20:00]

	第1室【7501】	第2室【7505】	第3室【7504】	第4室【7503】	
9:00-9:30	【キーノート講演】 座長:有坂寿洋(日立) 「あるHDDエンジニアの30年」有賀敬治(フェローテック)				
9:30-9:40		休憩・移動			
9:40-10:00		<ヘッドディスクインターフェイス(1)> 座長: 山本尚之(東芝 SD)	<マイクロナメカロニクス> 座長: 橋口原(静大電研)		
10:00-10:20		A-1 分子動力学法と拡散反射モデルの組合せによる狭いすきまの流れ解析(3次元クエット流れを対象とした検討), ○恩田英, 山根清美(松江高専)	B-1 ナノサイズプローブ先端の電氣的コンタクト特性, ○富澤泰, 李永芳(BEANS 研究所), 古賀章浩(東芝), 橋口原(静大電研), 安藤泰久(産総研), 藤田博之(東大生研)		
10:20-10:40		A-2 走行するBPM ディスク上のナノメータ浮上浮動ヘッドの分子気体潤滑解析(3自由度の浮上特性解析), ○佐藤淳, 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)	B-2 形状記憶ポリマーを用いた MEMS アクチュエータの構造と加工方法, ○櫻井航生, 瀧本悠太, 日比信志, 今井郷充(日大理工)		
10:40-11:00		A-3 ヘッドディスククリアランスに与える温度の影響, ○高橋健一郎, 青木佑一, 李建華, 徐鈞国(日立)	B-3 ホットスイッチングによる MEMS スイッチ表面におけるナノスケール形状変化の実時間観察, ○石田忠, 藤田博之(東大生研)		
11:00-11:20		A-4 ヘッドディスクインターフェイスにおけるペーパー潤滑に関する研究, ○岡野孝彦, 多川則男, 谷弘詞(関大)	B-4 圧電マイクロミラーアレーによる光通信デバイスの作製, ○和家佐有宇, 神野伊策, 小寺秀俊(京大)		
		A-5 液体メニスカス架橋の破断による潤滑剤ピックアップ特性, ○関念昌也, 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)	B-5 遠心力によるマイクロ構造上での染色体形状の操作, ○鈴木博之(香大), 平丸大介(京大), 寺尾京平, 高尾英邦, 大平文和(香大), 小寺秀俊(京大), 鈴木孝明(香大)		
11:20-11:40		A-6 磁気ヘッドスライダ面上の潤滑膜厚分布計測による潤滑剤ピックアップ現象の可視化, ○谷弘詞(関大, HRC), 久保田昌実, 辻口裕介(クボタポンプ), 多川則男(関大, HRC)			
11:40-13:00		昼食			
13:00-13:30	【キーノート講演】 座長: 橋口原(静大電研) 「カーボンナノチューブの高速成長とその繊維化」三村秀典(静大)				
13:30-13:40		休憩・移動			
13:40-14:00		<ヘッドディスクインターフェイス(2)> 座長: 松岡広成(鳥取大)	<メカニカルシステム/知能化(1)> 座長: 高橋宏(湘南工大)		
14:00-14:20		A-7 ハードディスク表面におけるナノPFPE 潤滑膜のプローフ流動に関する研究, ○張波(佐賀大), 千葉洋(富士通), 中島晃(佐賀大)	C-1 和式動作を考慮した下肢パワーアシストロボットの筋電制御, ○木口量夫, 林喜章, 高原啓輔(佐賀大)		
14:20-14:40		A-8 液体超薄膜表面に働く繰り返し応力による表面変形解析(線形長波方程式による応答解析), ○穂積仰太, 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)	C-2 ツール及び動作に応じた認知アシストを行う上肢パワーアシストシステム, ○木口量夫, 林喜章, 古瀬泰徳(佐賀大)		
14:40-15:00		A-9 単分子液体潤滑膜のタッチダウン・テイクオフ過程における粘弾性特性計測, ○浜本祐也, 伊藤伸太郎, 福澤健二, 張賀東(名大)	C-3 双方向認識モジュールを用いる動画画像顔認識, ○谷岡宏基, 松井博和, 野村由司彦, 加藤典彦(三重大)		
	【マイクロ・ナノ専門会議/IIIP 部門 合同企画】 μ TAS2009/MEMS2010 ダイジェスト報告会	A-10 AFM を用いたプローブと超薄膜液体潤滑膜との相互作用に関する研究, ○福永隆二, 多川則男, 谷弘詞(関大)	C-4 複数自律移動ロボットの音による相対位置・姿勢推定, ○鹿間康仁, 松井博和, 野村由司彦, 加藤典彦(三重大)		
15:00-15:20		A-11 摩擦カ顕微鏡用二軸独立型プローブの摩擦力・鉛直力の検出におけるクロストーク効果, ○雨川洋章, 福澤健二, 式田光宏, 張賀東, 伊藤伸太郎(名大)			
15:20-15:40			<メカニカルシステム/知能化(2)> 座長: 木口量夫(佐賀大)		
15:40-16:00			<ヘッドディスクインターフェイス(3)> 座長: 徐鈞国(日立)	C-5 視覚情報の閾下提示による注意誘導, ○高橋宏, 樋口俊雄, 石網侑, 山田智彦, 佐々木悠, 堀雄二郎(湘南工大)	
16:00-16:20			A-12 軽荷重接触記録における HDI 不安定性に関する研究, ○山口登夢, 谷弘詞, 多川則男(関大)	C-6 超音波提示とゲーム操作特性の関係, ○高橋宏, 本多博彦, 大川義昌, 小川綾介, 西村雄太(湘南工大)	
16:20-16:40			A-13 磁気ディスク表面における単分子層潤滑膜の摩擦特性(アニールと紫外線照射の効果の比較), ○不破暁, 曾浩彦, 張賀東, 福澤健二, 伊藤伸太郎(名大)	C-7 サプリミナル・キャリアレーションによる熟達促進効果, ○五十嵐洋(東京電機大)	
16:40-17:00			A-14 表面張力の温度・膜厚依存性を考慮した液体超薄膜の変形特性(非定常線形長波方程式による3次元解析), ○岡孝治, 山下裕介, 佐伯文浩, 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)		
17:00-17:20			A-15 局所加熱による液体超薄膜表面の基本変形特性解析(伝熱特性を考慮した2次元数値解析), ○山下裕介, 岡孝治, 佐伯文浩, 松岡広成, 福井茂寿(鳥取大)		
17:20-18:00			A-16 光アシスト磁気記録におけるヘッドディスクインターフェイスに関する研究(局所的な温度上昇の同定), ○上田健司, 多川則男, 谷弘詞(関大)		
18:00-20:00			部門同好会		

[3/17(水) 9:00-16:00]

	第1室【7501】	第2室【7505】	第3室【7504】	第4室【7503】
9:00-9:30	<p>【キーノート講演】 座長: 福澤健二(名大) 「微小な表面粗さをもつ球面と平面の Lennard-Jones 表面力による接触力学の数値解析」 小野京右(日立機研)</p>			
9:30-9:40		休憩・移動		
9:40-10:00		<p><コンピュータメカニクス> 座長: 小金沢新治(東芝 SD)</p>	<p><マイクロナノ理工学> 座長: 梅原徳次(名大)</p>	
10:00-10:20		<p>D-1 HDDのスマート構造化と機構最適化による高周波帯域振動制御, 高橋真史(東工大), 梶原逸朗(北大), 有坂寿洋(日立), ○中村哲司(北大)</p>	<p>F-1 MEMS 銀探針のナノせん断破壊に伴う界面変形の実時間 TEM 観測, ○佐藤隆昭, 石田忠, 藤田博之(東大)</p>	
10:20-10:40		<p>D-2 磁気ディスク装置における, 線状突起を有するキャリッジ構造の流体加振力低減に関する検討, ○小金沢新治, 大塚伸一(東芝SD), 舟橋啓(フェローテック)</p>	<p>F-2 CNT の非線形曲げ変形モデルによる高配向CNT 膜の界面強度の検討, ○月山陽介, 梅原徳次, 楠美智子(名大)</p>	
10:40-11:00		<p>D-3 Slider-Disk間キャパシタンス測定によるHDD Shock評価, ○西田辰彦, 半谷正夫(日本発条)</p>	<p>F-3 2 段階像型エリブソメトリー顕微鏡による液体ナノ薄膜の動的可視化, ○梶原陽介, 福澤健二, 伊藤伸太郎, 張賀東(名大)</p>	
11:00-11:20	<p><ポスター要旨講演> 講演3分+入替1分 座長: 佐藤太一(東京電機大)</p>	<p>D-4 製造誤差の影響を考慮したHDDスピンドル用流体軸受の最適設計, ○伊藤隆, 砂見雄太, 落合成行, 橋本巨(東海大)</p>		
11:20-11:40	<p>P-1 MEMS 型静電アクチュエータ用 Test Element Groupの検討, ○大磯秀太(静大), 杉山達彦, 橋口原(静大電研)</p>	<p>D-5 ロータリーステッパーモーターにおける共振・変位特性を考慮した簡易解析モデルの検討, ○曾根順治, 水間俊成(東京工業大), 望月俊輔(数理システム), Edic Sarajic, Christophe Yamahata, 藤田博之(東大)</p>		
11:40-12:00	<p>P-2 カリウムイオン含有シリコン酸化膜エレクトレット, ○杉山達彦, 青山満, 橋口原(静大電研)</p>			
12:00-12:20	<p>P-3 ナノ磁性粒子とSU-8 からなる複合材料を用いたマイクロ磁気駆動構造の作製, ○細川祐輝, 中野哲郎, 寺尾京平, 高尾英邦, 大平文和, 鈴木孝明(香大)</p>			
12:20-13:00	<p>P-4 サブミクロンギャップのマイクロピラーアレイを有する液体クロマトグラフィーチップの製作, ○垣田千洋, 寺尾京平, 宮西伸光, 鈴木孝明, 高尾英邦(香大), 真島英司(プロテノバ), 大平文和(香大)</p> <p>P-5 単眼受光素子を用いた三次元形状測定機, ○三浦洋昇, 寺尾京平, 鈴木孝明, 高尾英邦(香大), 谷口朝信, 浦治男(SOATEC), 大平文和(香大)</p> <p>P-6 ステレオ視による背部状況監視システム, ○岩淵将俊, 青島伸一(茨大)</p> <p>P-7 掘削型移動ロボットに関する基礎研究, ○豊田悠人, 青島伸一(茨大)</p> <p>P-8 音響情報提示による電動車いすの操作支援, ○小川昌宏, 佐藤太一, 山上俊輔(東京電機大)</p> <p>P-9 空調機用電磁弁の発生加振力と配管の振動応答, ○ガレヤン, 佐藤太一(東京電機大), 太田裕樹(日立アプライアンス), 竹内博俊(東京電機大)</p> <p>P-10 エレクトロウェットングを利用した液滴の3次元輸送, ○福田聡, 鈴木健司, 高信英明, 三浦宏文(工学院大)</p> <p>P-11 EWOD 法を用いたシリコンオイル中における液滴の制御, ○吉田伶史, 田中健太郎, 岩本勝美(海洋大)</p> <p>P-12 原子間力顕微鏡を用いた微小液滴の形状測定および毛管効果の評価, ○山田雄大, 田中健太郎, 岩本勝美(海洋大)</p> <p>P-13 薄膜材料への電子回路描画, ○矢野雄也, 梅津信二郎, 河西素哉(東海大), 大森整(理研)</p> <p>P-14 電子写真の二成分磁気ブラン現象におけるキャリア現象へのAC 重量電圧の影響, ○家坂聡, 渡辺壮, 酒村貴生, 村上樹司, 川本広行(早大)</p> <p>P-15 全身共振を利用した体内から体外への小電力無線情報伝送—FDTD 法を用いた電磁界解析による検証—, ○久保諒祐, 丸山大海, 檜垣直哉, 平野陽豊, 柴建次(広島大)</p> <p>P-16 体内埋込型人工心臓から放射される電磁ノイズの解析—円柱人体モデルを用いた場合—, ○齋藤牧紀, 平野陽豊, 柴建次(広島大), 本間章彦, 巽英介, 妙中義之(循環器病センター研), 西中知博, 山崎健二(東大医大), 宮越貴之, 小川大祐, 小林信治(サンメディカル技研)</p> <p>P-17 固体高分子電解質センサの特性評価, ○大槻学, 奥山武志, 田中真美(東北大)</p> <p>P-18 点字読み取りセンサによる特殊文字の識別手法に関する研究, ○奥山武志, 佐藤広和, 田中真美(東北大)</p> <p>P-19 紙オムツによる触刺激の基礎的な特性解析に関する研究, ○野俣拓也, 奥山武志(東北大), 寺岡裕美, 村上康郎, 宮澤清(ユニチャーム), 田中真美(東北大)</p>			
12:20-13:00		昼食		

13:00-13:20				
13:20-13:40				
13:40-14:00				
14:00-14:20				
14:20-14:40		<p><生体治療・医療> 座長：田中真美(東北大) E-1 自立支援型移乗介助ロボットの研究(第7報：被介助者の身体負担評価方法の提案), 安田寿彦, ○大野和宏, 石田裕史, 虎谷佑一, 田中勝之, 伊丹君和, 石田英實(滋賀県立大) E-2 慣性センサによる投球時上半身の3次元動作計測, ○佐川貢一, 小田英晴, 塚本利昭, 瓜田一貴, 石橋恭之(弘前大) E-3 オープンMRI対応LCDを用いた断層画像オーバーレイ表示ナビゲーションシステムの開発, ○佐藤生馬, 佐島浩之, 上内洋輝, 山下紘正, 土肥健純, 正宗賢(東大) E-4 体内埋込型補助人工心臓から放射される電磁ノイズの測定, ○平野陽豊, 柴建次(広島大), 本間章彦, 巽英介, 妙中義之(循環器病センター研), 西中知博, 山崎健二(東大医大), 宮越貴之, 小川大祐, 小林信治(サンメディカル技研)</p>	<p><柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器(1)> 座長：矢鍋重夫(長岡技大) G-1 用紙音発生メカニズムに関する研究(用紙ローラ衝突時における発生音の予測), ○石川美里, 嶋康男, 高橋正樹, 小林祐子(東芝) G-2 シミュレーションによる紙媒体の分離性能予測, ○三山敏史, 佐藤正, 程輝(日立機研) G-3 ゴムローラによる紙の繰り出しの速度依存性に関する研究(ゴムの粘弾性, ゴム・紙の摩擦係数の影響), ○馬野寛士, 山浦弘(東工大) G-4 マルチノズルより静電噴射された液滴によるマイクロ成膜, ○多田一幸, 勝田洋允, 遠藤展絵, 吉田望, 丸尾清仁, 川本広行(早大)</p>	ポスターセッション
14:40-15:00				
15:00-15:20				
15:20-15:40			<p><柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器(2)> 座長：吉田和司(日立) G-5 コンケイブローラによるウェブ搬送時のディフェクト防止に関する実験的検討, ○上田逸央(東海大), 疋田伸治(富士フィルム), 橋本巨(東海大) G-6 巻取りロールにおける熱応力解析と実験検証, ○鈴木慎弥, 橋本巨(東海大), 神田敏満(リンテック) G-7 ベルトのスキューとしわ発生に関する研究, ○矢鍋重夫, モハマデアリファレズラー(長岡技大)</p>	
15:40-16:00				
閉会				