

IIP2013 情報・知能・精密機器部門講演会

講演番号と講演題目の一覧表 (2013年2月2日)

※ 講演プログラムは2月上旬にホームページ公開予定です。

OS	講演番号	講演形式	題目
ヘッド・ディスク・インターフェイス	A-1-1	オーラル	境界面温度による発生圧力の分子気体潤滑解析(任意の微小温度分布に対する線形解析)
ヘッド・ディスク・インターフェイス	A-1-2	オーラル	レーザー照射による磁気ディスク上潤滑膜の減少量
ヘッド・ディスク・インターフェイス	A-1-3	オーラル	高密度垂直配向カーボンナノチューブのパーニッシュヘッドへの応用
ヘッド・ディスク・インターフェイス	A-2-1	オーラル	コンタクトヘッドスライダの設計理論と接触振動特性
ヘッド・ディスク・インターフェイス	A-2-2	オーラル	1自由度接触振動計算による軽荷重接触磁気記録の安定性の検討
ヘッド・ディスク・インターフェイス	A-2-3	オーラル	ガラス基板上のPFPE潤滑剤のトライボロジー特性
ヘッド・ディスク・インターフェイス	A-2-4	オーラル	磁気ディスク表面におけるナノ厚さ液体潤滑膜の動的摩擦特性
ヘッド・ディスク・インターフェイス	A-P-1	ポスター	液体メニスカス架橋の基本特性解析(接触線・接触角の動的挙動の液体反力への影響と架橋の形状解析)
情報機器のコンピュータメカニクス	B-1-1	オーラル	LDVを用いたサスペンションおよびABSの振動測定
情報機器のコンピュータメカニクス	B-1-2	オーラル	磁気ディスク装置におけるスティックスリップ現象に起因する衝撃の伝播経路
情報機器のコンピュータメカニクス	B-1-3	オーラル	ボールねじ駆動ステージのモデル化検討
情報機器のコンピュータメカニクス	B-P-1	ポスター	3種磁場構造を用いたスリム型BD光ビックアップ対物レンズアクチュエータ
情報機器のコンピュータメカニクス	B-P-2	ポスター	デジタル画像相関法による光ビックアップの熱変形の可視化
情報機器のコンピュータメカニクス	B-P-3	ポスター	光ビックアップにおける光学部品の回転ずれ低減構造
情報機器のコンピュータメカニクス	B-P-4	ポスター	BD多層対応スリム型光ビックアップ用球面収差補正機構
情報・精密機器のサーボ・スマート制御	C-1-1	オーラル	機構共振変化を考慮した位置決め制御系ノッチフィルタの設計手法
情報・精密機器のサーボ・スマート制御	C-1-2	オーラル	パッシブ/アクティブマウント機構によるHDDシステムの外部振動遮断
情報・精密機器のサーボ・スマート制御	C-1-3	オーラル	Adaptive feed-forward cancellationに基づくセルフセンシング・モデルフリー振動制御
情報・精密機器のサーボ・スマート制御	C-1-4	オーラル	終端誤差を許容した多項式入力型終端状態制御
情報・精密機器のサーボ・スマート制御	C-1-5	オーラル	画像形成機器を対象としたモード合成法と機構解析の連成による振動挙動解析技術の開発
情報・精密機器のサーボ・スマート制御	C-1-6	オーラル	高速カラー電子写真プリンターにおける中間転写ベルト制御系の開発
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-1-1	オーラル	プラスチックフィルムと鋼ローラ間における静摩擦力に及ぼす静電気と湿度の影響
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-1-2	オーラル	ウェブの厚みムラを考慮した巻取りローラにおける二次元非定常熱応力解析
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-1-3	オーラル	超音波振動による柔軟媒体の摩擦係数低下現象の解明
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-1-4	オーラル	紙葉のオーバーラップ式分離機構における分離性能に関する考察
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-2-1	オーラル	電子写真の二成分磁気プラン現象システムにおける粒子挙動のシミュレーション
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-2-2	オーラル	電子写真の定着過程における紙内の水分移動解析とその検証
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-2-3	オーラル	定着ニップに傾いて給紙される用紙の噛みこみモデル
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-P-1	ポスター	非接触型枚数機におけるノズル開発
柔軟媒体ハンドリング/画像形成機器	D-P-2	ポスター	大型薄物郵便物区分機の取出し技術の開発
マイクロナノメカトロニクス	E-1-1	オーラル	感光性ナノコンポジットを用いた磁気駆動型マイクロポンプの開発
マイクロナノメカトロニクス	E-1-2	オーラル	ソリッドグラフトにおけるPDMSの転写精度評価
マイクロナノメカトロニクス	E-1-3	オーラル	計測の不確かさをレーザサリドレーサーを用いた工学的アプローチによる高齢福祉社会構築方法の提案と社会実験に関する活動報告
マイクロナノメカトロニクス	E-1-4	オーラル	非鉛圧電薄膜(KNa)NbO ₃ の微細加工技術
マイクロナノメカトロニクス	E-2-1	オーラル	金属基板上PZT薄膜を利用したジャイロセンサーの開発に関する研究
マイクロナノメカトロニクス	E-2-2	オーラル	エピタキシャルPZT薄膜を用いた高効率圧電型振動発電素子に関する研究
マイクロナノメカトロニクス	E-2-3	オーラル	振り子型エレクトレット発電素子の特性評価
マイクロナノメカトロニクス	E-2-4	オーラル	Polymer-MEMSラバーのセンサ集積化に関する研究
生体治療・医療・バイオ操作・検査	F-1-1	オーラル	量子ビーム融合化先進癌治療技術に関する研究-テラヘルツビームによる癌治療研究-
生体治療・医療・バイオ操作・検査	F-1-2	オーラル	BNCT 医療用中性子源用Li ⁺ ターゲットのin-situ リチウム蒸着とイオン注入合成法と熱的安定性
生体治療・医療・バイオ操作・検査	F-1-3	オーラル	持続実現可能なセンサシステムを用いた工学的アプローチによる高齢福祉社会構築方法の提案と社会実験に関する活動報告
生体治療・医療・バイオ操作・検査	F-1-4	オーラル	慣性センサによるジャンプ動作の3次元計測
生体治療・医療・バイオ操作・検査	F-2-1	オーラル	Dynamic Optical Coherence Straingraphyを用いた皮膚損傷試験における粘弾性特性断面画像法の基礎的検討
生体治療・医療・バイオ操作・検査	F-2-2	オーラル	粗さ感・硬軟感を同時計測可能なセンサシステムの開発
生体治療・医療・バイオ操作・検査	F-2-3	オーラル	分岐自動動作における助産師の手指にかかる圧力分析
メカニカルシステムとその知能化	G-1-1	オーラル	ニューラルネットワークによる音響的フィードバックシステムを用いたジョイスティック操作力の定値制御
メカニカルシステムとその知能化	G-1-2	オーラル	音による作業特性制御に関する基礎的研究
メカニカルシステムとその知能化	G-1-3	オーラル	音刺激と視覚刺激による生体反応の比較解析
メカニカルシステムとその知能化	G-1-4	オーラル	触運動覚による線分の知覚特性:手の動きの能動性/受動性、および指腹部触覚の統合の有/無の影響
メカニカルシステムとその知能化	G-2-1	オーラル	EEG信号を用いたウェアラブルロボット制御における電極配置に関する研究
メカニカルシステムとその知能化	G-2-2	オーラル	ニューラルネットワークによる構造物の損傷同定の一手法
メカニカルシステムとその知能化	G-2-3	オーラル	カメラ画像に基づく虹彩の自動検出法
メカニカルシステムとその知能化	G-2-4	オーラル	フローブームシステムによる交通流改善のシミュレーション
メカニカルシステムとその知能化	G-P-1	ポスター	可変インピーダンスジョイスティックによる操作支援
メカニカルシステムとその知能化	G-P-2	ポスター	ロボットにおける環境変化に適應するための協調アルゴリズム
マイクロナノ理工学	H-1-1	オーラル	偏光感受型Optical Coherence Tomographyを用いた応力断面可視化法の基礎的検討
マイクロナノ理工学	H-1-2	オーラル	双音叉型水晶振動子を用いたナノすまみ潤滑における垂直力計測の高感度化
マイクロナノ理工学	H-1-3	オーラル	水潤滑下親水化処理を施した表面プラズマ構造が摩擦係数に及ぼす影響
マイクロナノ理工学	H-P-1	ポスター	昆虫を規範とした壁面移動ロボットの研究-液体の粘性を利用した壁面付着-
マイクロナノ理工学	H-P-2	ポスター	昆虫を規範としたはばたきロボットの研究-翅のはばたき相差が飛翔性能と流体力に及ぼす影響-
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-1-1	オーラル	高屈折率透明電極のGa ₂ S ₃ 系発光デバイスへの展開
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-1-2	オーラル	高密度ラジカル源を用いた分子線エビタキシー法によるIII族窒化物エビタキシャル成長
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-1-3	オーラル	CHF ₃ 、BCl ₃ 誘導結合プラズマを用いたナノパターンサファイア基板のエッチング
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-1-4	オーラル	Chemical Mechanical Polishing加工によるPatterned Sapphire Substrate のパターン形状制御
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-1-5	オーラル	パワーデバイス用途向け窒化物半導体ドライエッチングプロセス
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-1-6	オーラル	LED用窒化ガリウム膜上へのナノ粒子インクの印刷による常圧電極形成
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-2-1	オーラル	触媒表面反応を利用した新しい研磨法によるGa ₂ S ₃ 基板表面の平坦化
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-2-2	オーラル	単結晶ダイヤモンド基板と窒化物基板の高能率精密加工プロセスに関する研究-将来型窒化物デバイス製造プロセスを目指して-
窒化物半導体デバイスの精密加工プロセス	I-2-3	オーラル	ダイヤモンド基板の窒化物半導体デバイスへの応用-ダイヤモンド基板の平坦化研磨技術-
家庭電化機器/業務用電化機器	J-1-1	オーラル	3軸高感度振動センサ搭載ドラム式洗濯乾燥機の開発
家庭電化機器/業務用電化機器	J-1-2	オーラル	ファンによる流体加振力の計算とモーメント反力の検討
家庭電化機器/業務用電化機器	J-1-3	オーラル	空調負荷モデルのパラメータ固定による空調機最適制御の研究
家庭電化機器/業務用電化機器	J-1-4	オーラル	頭部形状追従性能を向上した五節関節機構による接触型ヘッドケアロボットの開発