

2004年精密工学会東北支部「学術講演会」

開催日 平成16年12月4日(土)
講演会 9:30 ~ 16:30
懇親会 16:40 ~ 18:00

会場 日本大学工学部 (福島県郡山市田村町徳定字中河原1番地)
交通 JR東北新幹線「郡山」駅よりタクシー、バス「日大行き」をご利用ください。
日本大学工学部ホームページの「工学部へのアクセス」をご覧ください。
(<http://www.ce.nihon-u.ac.jp>)

学術講演会 プログラム参照

特別講演 講演時間: 13:00 ~ 14:00
演題 「クライオバイオエンジニアリングの進展」
講師 日本大学工学部 教授 棚澤一郎 氏

懇親会 会場: 日本大学工学部 情報研究棟8階 スカイレストラン

学術講演発表会

- (1) 1題目につき講演時間15分、討論5分、計20分。
- (2) 印が講演者、連名者の所属が省略されている場合は前者と同じ。
- (3) 発表会場: 日本大学工学部1号館
- (4) プレゼンテーションについて
持参のパソコンの接続が可能です。講演会場すべてに、パソコン(Windows XPおよびPower Point2002インストール済)、OHPと液晶プロジェクターを用意してあります。
万が一接続できなかったのために、OHPによる発表のご用意もお願い致します。
- (5) 参加費: 講演論文集を含めて2000円となります。
- (6) 懇親会会費: 3000円(当日、受付にて徴収します)

問合せ先

精密工学会東北支部学術講演会(郡山)実行委員会、横田 理
963-8642 福島県郡山市田村町徳定字中河原1番地
日本大学工学部機械工学科
E-mail: yokota@mech.ce.nihon-u.ac.jp
電話 024-956-8772、FAX 024-956-8860 (機械工学科センター)

精密工学会東北支部学術講演会プログラム

	第1室	第2室	第3室	
9:30	<p>101 超音波加工における新しい分割工具の応用</p> <p style="text-align: center;">斎藤 修 (東北学院大) 厨川常元 (東北大)</p>	<p>201 渦制御を目的とした円筒渦室内の気流の周分速度の最大値の評価</p> <p style="text-align: center;">小川 明 (日本大) 秋庭典明 (") 大野 努 (") 大八木健人 (") 岡部隼人 (")</p>	<p>301 エアーを利用した介助用アシストスーツの開発</p> <p style="text-align: center;">岡部 宏 (日本大) 熊谷行信 (日本大院) 坂野 進 (日本大)</p>	9:30
9:50	<p>102 機械加工による高精度表面テクスチャーの生成</p> <p style="text-align: center;">戸澤幸一 (日産自動車) 小林義和 (日本大) 白井健二 (") 戸井田直仁 (")</p>	<p>202 渦制御を目的とした円筒渦室内の圧力損失と速度分布の実験的研究</p> <p style="text-align: center;">岡部隼人 (日本大) 秋庭典明 (") 大野 努 (") 大八木健人 (") 小川 明 (")</p>	<p>302 非破壊試験法による構造物の健全性評価</p> <p style="text-align: center;">小川博貴 (日本大院) 横田 理 (日本大)</p>	9:50
10:10	<p>103 Ti-15-3 型チタニウム合金材の疲労強度異方性</p> <p style="text-align: center;">和田陽介 (山形大院) 菅野幹男 (山形大) N.I. Zahari (山形大院) 佐竹忠昭 (山形大)</p>	<p>203 渦流型流体ダイオードポンプの研究(流路損失と容積効率の関係)</p> <p style="text-align: center;">越智貴博 (日本大) 飯室智啓 (") 長尾光雄 (")</p>	<p>303 ファンモータ異音検査器の開発</p> <p style="text-align: center;">鶴野訓久 (日本電産コパル) 沢 恭司 (")</p>	10:10
10:30	<p>104 ジルコニア薄板材の引張破壊挙動及び微構造解析</p> <p style="text-align: center;">都澤英志 (山形大院) 菅野幹男 (山形大) 佐竹忠昭 (") 路 大勇 (山形大院)</p>	<p>204 スピーカー音源から放射される音響エネルギーの可視化(複数音源の位相組合せによる放射の性状とその形態)</p> <p style="text-align: center;">渡邊 晃 (日本大) 岡崎正展 (") 長尾光雄 (")</p>	<p>304 超音波法によるピストンリングの潤滑評価</p> <p style="text-align: center;">竹内彰敏 (高知工大) 寺田聖一 (オートマックス) 戸田 聡 (")</p>	10:30
10:50	休憩			10:50
11:00	<p>105 パラレルリンク機構に関する研究</p> <p style="text-align: center;">木暮慶光 (東京電機大院) 樫村幸辰 (東京電機大)</p>	<p>205 ねじの降伏点締付けに及ぼす潤滑の影響</p> <p style="text-align: center;">小林光男 (工学院大) 高橋久信 (工学院大院) 田中剛広 (") 武田泰朋 (") 廣木富士男 (工学院大)</p>	<p>305 光センサを用いた微小接触・微小変形デバイスの開発</p> <p style="text-align: center;">高橋大輔 (日本大院) 横田 理 (日本大) 柳沼孝侑 (")</p>	11:00
11:20	<p>106 TiO₂溶射皮膜の電顕観察による微構造解析</p> <p style="text-align: center;">松山稔幸 (山形大院) 菅野幹男 (山形大) 佐竹忠昭 (") 岡崎勝利 (山形大院)</p>	<p>206 圧電素子を利用したマイクロ移動機構の原理解析</p> <p style="text-align: center;">岡部 宏 (日本大) 坂野 進 (") 菅野宗和 (")</p>	<p>306 人の表情の識別</p> <p style="text-align: center;">有田貴博 (日本大院) 坂野 進 (日本大)</p>	11:20
11:40				11:40

11:40	107 教育用切削装置の製作と性能評価 伊藤武寿 (一関高専専攻科) 吉田武司 (一関高専) 千葉周一 (")	207 風力発電機の発電稼働率について 渡部弘一 (日本大)	307 散乱光を用いた物体の計測 斉藤克久 (日本大院) 坂野 進 (日本大)	11:40
12:00	休憩(昼食)			12:00
13:00	特別講演「クライオバイオエンジニアリングの進展」 日本大学工学部教授 棚澤一郎 氏			13:00
14:00	休憩			14:00
14:20	108 新しいBell-jar型CMP装置による加工特性の検討(第6報) - 次世代SiC半導体のCMPに関する加工特性の検討 - 瀬山貴司 (埼玉大) 土肥俊郎 (") 渡辺 茂 (") 清木 彰彦 (") A.Philipossian(アリゾナ大) 河西敏雄 (東京電機大) 中原良彦 (株父電子)	208 SiC基板の研磨加工におけるダイヤモンドスラリーの加工特性に関する研究 尾形謙次郎(埼玉大) 浜元伸二 (ユシロ化学工業) 土肥俊郎 (埼玉大) 瀬山貴司 (") 渡辺 茂 (") 清木彰彦 (")	308 低周波楕円振動による小形金型の研磨に関する研究 菅原 進 (岩手大院) 水野雅裕 (岩手大) 井山俊郎 (") 三船英伸 (") 和村広見 (ミクニ)	14:20
14:40	109 新しいBell-jar型CMP装置による加工特性の検討(第8報) - 単結晶サファイア基板への適用とその加工特性(2) - 渡辺 茂 (埼玉大) 土肥俊郎 (") 瀬山貴司 (") 尾形謙次郎(") A.Philipossian(アリゾナ大) 河西敏雄 (東京電機大) 岸田敬実 (不二越機械工業)	209 パッド溝の断面形状の傾斜がCMP特性に与える影響(第2報) 永坂剛志 (埼玉大) 土肥俊郎 (") 渡辺 茂 (") 三嶋千弘 (") 上川大地 (") 堀口文江 (") 鈴木辰俊 (東邦エンジニアリング)	309 超音波振動を利用した小形金型の研磨に関する研究(工具の微小回転を併用した歯車型歯面の研磨) 橋本浩司 (岩手大院) 水野雅裕 (岩手大) 井山俊郎 (") 三船英伸 (") 和村広見 (ミクニ)	14:40
15:00	110 プラナリゼーションCMP用スラリーに関する基礎的研究(第3報) 植木由佳子 (埼玉大) 土肥俊郎 (") 三嶋千弘 (") 上川大地 (") ベルナール・パコ(阿南化成)	210 パッド溝の断面形状の傾斜がCMP特性に与える影響(第3報) 三嶋千弘 (埼玉大) 土肥俊郎 (") 植木由佳子(") 永坂剛志 (") 清木彰彦 (") 堀口文江 (") 鈴木辰俊 (東邦エンジニアリング)	310 貝殻セラミックススラリーによるシリコンウェハの鏡面加工 中村 等 (八戸高専)	15:00
15:20	休憩			15:20
15:30	111 パッドのコンディショニングに関する基礎的研究 上川大地 (埼玉大) 藤田 隆 (東京精密) 土肥俊郎 (埼玉大) 清木彰彦 (") 尾形謙次郎(")	211 一括組立金型生産における外注部品選択システムの構築 小笠原俊樹(岩手大院) 井山俊郎 (岩手大) 水野雅裕 (")	311 電解砥粒研磨によるシャフトの仕上げ技術 緑川祐二 (福島県ハイテクプラザ) 藤井正沸 (") 安藤久人 (") 奥田要一 (東洋シャフト)	15:30
15:50	112 導電性パッドによるCu電解研磨(第2報) 斎賀真介 (埼玉大) 富永 茂 (ロキテクノ) 土肥俊郎 (埼玉大) 船越孝雄 (埼玉大) 瀬山貴司 (") 清木彰彦 (")	212 高精度リレー組立生産システムに関する研究(最適マッチング法の提案) 伊藤充則 (岩手大院) 井山俊郎 (岩手大) 水野雅裕 (") 林光 明 (NECトーキン岩手) 佐藤雅昭 (")	312 ステンレス材バフ研磨装置の開発 安藤久人 (福島県ハイテクプラザ) 藤井正沸 (") 緑川祐二 (") 遠藤勝幸 (") 井上英行 (日東金属工業)	15:50
16:10	113 Si-CMPにおける多分散スラリーの挙動とCMP特性に及ぼす影響に関する研究 清木彰彦 (埼玉大) 西田芳和 (ニッタ・ハース) 木下正治 (") 土肥俊郎 (埼玉大) 上川大地 (") 瀬山貴司 (")	213 タングステンCMP再生スラリーに関する基礎的研究 船越孝雄 (埼玉大) 小島泉里 (野村マイクロ・サイエンス) 土肥俊郎 (埼玉大) 斎賀真介 (") 渡辺 茂 (") 堀口文江 (")	313 ナノレベル磁気研磨システムの開発 山本慶太 (FDK) 松尾良夫 (") 花村 玲 (") 島田邦雄 (福島大)	16:10
16:30	休憩			16:30
16:40	懇親会 日本大学工学部 情報研究棟8階 スカイレストラン			16:40
18:00				18:00

9:30	第4室	第5室	第6室	9:30
	401 12Cr鋼の高温クリープ・疲労重畳条件下のき裂成長特性とフラクタル解析 関根敦弘 (日本大院) 横田 理 (日本大) 依田満夫 (")	501 マイクロカンチレバーによる超微細加工のFEM解析 高田一樹 (日本大院) 白井健二 (日本大) 小林義和 (")	601 工作機械用鋳物構造物のリブ配置最適設計 - ニューラルネットワークの学習方法の改良 - 小西正和 (東北大院) 山中 将 (東北大) 井上克己 (")	
9:50	402 スクラッチ試験による表面改質層のAE特性と溝生成特性 深津啓太 (日本大院) 横田 理 (日本大)	502 加工情報に基づく工作機械状態の予測および解析 斎藤政貴 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	602 モデルベース制御による小形ロボットアームの振動抑制シミュレーション 齋藤恵一 (宮城高専) 伊藤昌彦 (")	9:50
10:10	403 環境材料の利用技術 佐藤善久 (福島県ハイテクプラザ) 渡邊 真 (") 杉内重夫 (") 橋本政靖 (") 藤井正沸 (")	503 FFM(摩擦顕微鏡)を用いた微小加工における加工と切削抵抗力の関係 齋藤健史 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	603 砂型鋳型の切削による創成 村上 麗 (東京電機大院) 櫻村幸辰 (東京電機大) 古川陽一 (")	10:10
10:30	404 硬さのFEシミュレーション - 硬さ値に及ぼす降伏強さと加工硬化係数の影響 - 下川政紀 (日本大院) 藤原雅美 (日本大)	504 軸対称非球面レンズの加工に関する研究 金田 亮 (山形県工技センター) 田中善衛 (")	604 微小物体を把持するためのロボットハンドとその操作システムの開発 原 真悟 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	10:30
10:50	休憩			10:50
11:00	405 脆性材料からなる2つ割円筒における接着面のずれ防止を考慮した切断 岡本晃憲 (日本大院) 吉丸剛太郎 (") 橋本 純 (日本大)	505 ELID研削における環境配慮型RBセラミックスボンド砥石の開発 篠崎洋輔 (茨城高専) 長谷川勇治 (") 伊藤伸英 (茨城大) 大森 整 (理化学研究所)	605 順送り型を応用したマイクロ成形システムの開発 谷 祐希 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	11:00
11:20	406 セラミック円筒の弾性加工法を利用した豚の大腿骨(骨頭)頸部の切断 吉丸剛太郎 (日本大院) 岡本晃憲 (") 木村 準 (日本大) 橋本 純 (日本大)	506 導電性ラバーボンド砥石によるELID研削特性 大部省吾 (茨城高専) 長谷川勇治 (") 篠崎洋輔 (") 伊藤伸英 (茨城大) 大森 整 (理化学研究所)	606 スパッタリングターゲットに関する研究 宮崎哲哉 (東京電機大院) 櫻村幸辰 (東京電機大)	11:20
11:40	407 放電プラズマ焼結における温度分布解析 山本憲吾 (東京電機大)	507 各種硬脆材料の放射状鋳鉄ボンド砥石によるELIDラップ研削特性 島田紘樹 (茨城高専) 長谷川勇治 (") 伊藤伸英 (茨城大) 大森 整 (理化学研究所)	607 スパッタリングターゲットに関する研究 - スパッタリングターゲットの変形と修正 - 鈴木康洋 (東京電機大院) 櫻村幸辰 (東京電機大)	11:40
12:00	休憩(昼食)			12:00
13:00	特別講演「クライオバイオエンジニアリングの進展」 日本大学教授工学部 棚澤一郎 氏			13:00
14:00	休憩			14:00
14:10	休憩			14:10

14:20	408 高分子フィルムのクリープ寿命の評価 中村貴之 (日本大院) 中村匡志 (") 木村 亨 (") 依田満夫 (日本大)	508 ダイヤモンド切削工具の機上ナノ計測 - レーザプローブによる"Tip-to-Tip"アライメント機構 - 元木健順 (東北大院) 高 偉 (東北大) 清野 慧 (")	608 工作機械の加工状態遠隔監視システムの開発 諸星雅之 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	14:20
14:40	409 ハンドメイド・リサイクルPET樹脂の引張強度 熊谷行信 (日本大院) 依田満夫 (日本大) 菅野宗和 (") 岡部 宏 (")	509 磁気応用減速機の最適化設計 市川光明 (職能開発総合大) 本多 浩 (")	609 表面テクスチャの生成およびマッピングを目的としたCADシステムの開発 佐藤允亮 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	14:40
15:00	410 Hybrid FRP積層板の積層構成が強度に与える影響 熊谷行信 (日本大院) 依田満夫 (日本大) 菅野宗和 (") 岡部 宏 (")	510 空気圧XYテーブルの開発研究 天摩洋明 (職能開発総合大) 本多 浩 (")	610 布地テクスチャの3次元表現方式の開発 近藤亮徳 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	15:00
15:20	休憩			15:20
15:30	411 ゼロ膨張鏡材の超精密高能率研削加工 渡部光隆 (山形県工技センター) 伊藤 斉 (") 田中善衛 (") 江端 潔 (") 金田 亮 (") 半田賢祐 (") 高橋義行 (") 家 正則 (国立天文台) 佐藤修二 (名古屋大) 栗田光樹夫 (") 木野 勝 (") 福村香織 (")	511 縦型背骨曲がり測定機用接触センサーシステムの開発 頓所孝俊 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	611 光成形によるマイクロピラーの作成 清水裕紀 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	15:30
15:50	412 各種焼結材料研削におけるダイヤモンド砥粒切れ刃の研削作用 藤根和洋 (一関高専専攻科) 吉田武司 (一関高専) 三浦正治 (")	512 2次元画像を対象とした美的形状の特徴抽出 峰 真吾 (日本大院) 白井健二 (日本大)	612 金属光沢の3次元表現法に関する研究 佐藤 祐 (日本大院) 小林義和 (日本大) 白井健二 (")	15:50
16:10	413 二重リング形回転電極による超砥粒研削ホイールの接触放電ツルレーングに関する研究 平舘勝也 (岩手大院) 水野雅裕 (岩手大) 井山俊郎 (") 三船英伸 (") 中津 隆 (小林工業) 佐藤祐吉 (")	513 非接触式柔らかさ試験機の開発 酒井陽介 (日本大院) 長尾光雄 (日本大) 横田 理 (")	613 サブミクロンギャップを流れる流体の流れ特性 赤澤晴樹 (新潟大院) 榊田正美 (") 矢澤孝哲 (長崎大)	16:10
16:30	休憩			16:30
16:40	憩親会 日本大学工学部 情報研究棟8階 スカイレストラン			16:40
18:00	憩親会 日本大学工学部 情報研究棟8階 スカイレストラン			18:00