

## 東北支部講演会

主催：精密工学会東北支部

開催期日：平成 17 年 12 月 3 日（土）

会 場：山形大学工学部（米沢市），山形県米沢市城南 4 - 3 - 1 6 ，市民バス山大正門下車徒歩 1 分，山形交通バス（白布温泉行）山大前下車徒歩 5 分，米沢駅よりタクシーの所要時間約 1 0 分 料金約 1300 円

講演論文集代：2000 円

懇親会：

（ 1 ）会場：山形大学工学部内 6 - 4 0 0 室

（ 2 ）会費：一般 3000 円，学生 2000 円

特別講演会：「普及期に入ったコニカルギア（仮）」13:00～14:00

講師：山形大学名誉教授，三留謙一氏，

学術講演プログラム：

第 1 室 午前の部 9:50 ～ 12:00

- 101 スライダークランク機構を応用した新しいペダリングに関する測定システム / 吉澤保夫（山形大院），西村知徳（アルバック），渡辺克巳，新関久一（山形大）
- 102 自律運行型除雪ロボット「ゆき太郎」の雪圧縮機構の研究 / 小林貴弘（山形大院）中嶋新一（新潟工科大），真柄賢太郎，相田収平，大野 宏（新潟県工技総研），秋山和夫，野口勝俊（技術開発研究所），水戸部和久（山形大）
- 103 ノンバックラッシ歯車装置系の振動抑制制御（センサベースト制御の適用効果） / 氏家貴雄（宮城高専専攻科），伊藤昌彦（宮城高専）
- 104 長方形スパッタリングターゲットに関する研究 / 鈴木康洋（東電大院），榎村幸辰（東電大）
- 105 矩形スパッタリングターゲットの破損予測に関して / 宮崎哲哉（東電大院），榎村幸辰（東電大）
- 106 円盤型スパッタリングターゲットの動特性に関する研究 / 石橋一生（東電大院），榎村幸辰（東電大）

第 1 室 午後の部 14:20 ～ 16:50

- 107 母材硬化を利用したアルミボンド砥石による ELID ラップ研削特性 / 内田光宣（茨城高専），伊藤伸英（茨城大），長谷川勇治（茨城高専），大森 整，加藤照子（理化学研究所），根本昭彦（日本工業大），高橋平四郎（太平洋セメント）
- 108 超安定・超精密加工システムによる非球面研削 / 吉原信人，閻 紀旺，厨川常元（東北大）
- 109 プラスチック成形金型鋼の高精度鏡面研削加工 / 金田 亮，松田 丈，二宮啓次，田中善衛（山形県工技センター）

- 110 小径エンドミル加工時の切削トルク測定 / 山中 将 (東北大), 宮村真司 (東北大院), 井上克己 (東北大)
- 111 マイクロレーザコンディショニングに関する研究 -研削性能の向上- / 國枝泰博 (東北大院), 松浦 寛 (古河電気工業), 吉原 信人, 閻 紀旺, 厨川 常元 (東北大)
- 112 平滑面創成用導電性ラバーボンド砥石の開発と加工技術の構築 (電解作用による導電性ラバーボンド砥石の表面改質) / 藤田大輔 (茨城高専), 長谷川勇治, 大部省吾, 藤田大輔, 伊藤伸英 (茨城大), 大森 整 (理化学研究所), 溝口 浩志 (大和化成工業)
- 113 新しいBell-jar型CMP装置による加工特性の検討 (第10報) -次世代SiC基板への適用とその加工特性への検討 - / 渡辺 茂 (埼玉大院), 土肥 俊郎, 上川大地, 尾形謙次郎 (埼玉大), 内田亮太 (埼玉大院), 中澤 滋 (新日本製鐵), 河西 敏雄 (東電大), 中村 由夫 (不二越機械工業)

第2室 午前の部 9:50 ~ 12:00

- 201 除草ロボットの掃引問題に関するアルゴリズム / 高久浩之 (山形大院), 及川一美, 大久保重範, 高橋 達也 (山形大)
- 202 小型除雪ロボットの開発 -走行モジュールの試作 - / 原 克太, 鈴木貴雅 (山形大院), 水戸部和久 (山形大), 相田収平, 大野 宏 (新潟県工技総研)
- 203 小型除雪ロボットの開発 -雪取込みモジュールの試作 - / 木村勇貴, 原 克太, 鈴木貴雅 (山形大院), 水戸部和久 (山形大), 相田収平, 大野 宏 (新潟県工技総研)
- 204 布地テクスチャの作成法と表現方法の研究 / 近藤亮徳 (日本大院), 小林義和, 白井健二 (日本大)
- 205 小型角度センサの研究 / 齋藤悠佑 (東北大院), 高 偉, 清野 慧 (東北大)
- 206 受動歩行機械のメカニズムに関する研究 / 福田彬人 (山形大学), 佐藤広和 (山形大院), 水戸部和久 (山形大)

第2室 午後の部 14:20 ~ 16:50

- 207 各種ダイヤモンド砥石による超硬合金の研削性能 / 佐々木貴之 (一関高専専攻科), 吉田武司, 三浦正治 (一関高専)
- 208 タングステンCMPにおけるスラリーの再生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, 渡辺 茂, 永坂剛志, 石川薫子 (埼玉大)
- 209 ダイヤモンドスラリーによるサファイア基板の加工特性に関する検討 / 尾形謙次郎 (埼玉大), 斉藤 秀 (住友石炭鉱業), 土肥俊郎, 渡辺 茂, 上川大地, 内田亮太 (埼玉大)

- 210 プラナリゼーション CMP 用スラリーに関する基礎的検討 / 永坂剛志(埼玉大), 榎田年男(東洋インキ製造), 土肥俊郎, 高橋勇貴, 三嶋千弘, 清木彰彦(埼玉大)
- 211 オープン CNC マシニングセンタを用いた遠隔加工システムの研究 / 長尾 和昌(高知工科大院), 長尾高明(高知工科大), 木崎 剛(高知工科大院)
- 212 マシニングセンター群システムのスケジューリングに関する研究(段取時間と作業負荷変動を考慮したスケジューリング法の開発) / 富樫 啓介(岩手大院), 井山俊郎, 水野雅裕(岩手大), 和村広見, 田丸正人(ミクニ)
- 213 金型生産に対する統合化生産システムの構築に関する研究 / 深町明良(岩手大院), 井山俊郎, 水野雅裕(岩手大)

第3室 午前の部 9:50 ~ 12:00

- 301 マニピュレータ用肩関節機構の開発 / 小林泰斗(山形大院), 南後 淳(山形大)
- 302 鏡対称細棒継手の運動特性解析 / 呉 淑晶(山形大院), 渡辺克己(山形大)
- 303 パラレルリンク機構の加工ステージへの適用 / 田邊良馬(東電大院), 櫻村幸辰(東電大)
- 304 撚りコードの疲労破壊の検討 / 野々一義(中央発條), 富山航太郎(山形大院), 飯塚 博(山形大)
- 305 せん断力を受けるスチールコードの FEM 解析 / 佐々木郁乃(山形大 学), 飯塚 博(山形大)
- 306 脆性材料からなる円筒の縦断面における切断 / 岡本晃憲, 吉丸剛太郎(日本大院), 橋本 純(日本大)

第3室 午後の部 14:20 ~ 16:50

- 307 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4報) / 三嶋 千弘(埼玉大), ベルナル・パコ(阿南化成), 土肥俊郎, 石川 薫子, 渡辺 茂, 船越孝雄(埼玉大)
- 308 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5報) / 石川薫子(埼玉大), ベルナル・パコ(阿南化成), 土肥俊郎, 三嶋 千弘, 渡辺 茂, 船越孝雄(埼玉大)
- 309 ゼロ膨張鏡材の超精密高能率研削加工 - 第2報 - / 渡部光隆, 伊藤 斉, 田中善衛, 江端 潔, 金田 亮, 半田賢祐, 高橋義行(山形県工技センター), 家 正則(国立天文台), 佐藤修二, 栗田光樹夫, 木野 勝, 福村香織(名古屋大学)
- 310 CMP 用パッドのコンディショニングに関する基礎的研究 / 内田亮太(埼玉大), 門村 和徳(アライドマテリアル), 土肥俊郎, 渡辺 茂, 上川大地, 清木彰彦(埼玉大)

- 311 CMPにおけるパッドのドレッシ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, 高橋勇貴, 尾形謙次郎, 清木彰彦(埼玉大)
- 312 SG/WA 砥石による高硬度鋼材研削仕上げ面の生成特性 / 小野寺啓幸(一関高専専攻科), 吉田武司, 千葉周一(一関高専)
- 313 Cu 配線材の電解 CMP に関する研究 - パッシベーションフィルムの形成による平坦化効果 - / 高橋 勇貴(埼玉大), 富永 茂(ロキテクノ), 土肥俊郎, 上川大地, 尾形謙次郎, 永坂剛志(埼玉大)

第4室 午前の部 9:50 ~ 12:00

- 401 光センサを用いた硬さおよび柔らかさ測定に関する研究 / 高橋大輔(日本大院), 横田 理(日本大)
- 402 毛髪性状計測用センサの開発 / 山本直路(東北大院), 田中真美(東北大), 清水秀樹, 川副智行(資生堂), 長南征二(東北大)
- 403 Vブロック法による小径円筒形状の測定 / 野坂奈由, 奥山栄樹(秋田大)
- 404 YAG レーザ照射による非鉄金属板材の切断および溶接加工 / 白鳥 憲(一関高専専攻科), 吉田武司, 千葉周一(一関高専)
- 405 ひっかき試験による表面改質層のアカースティック特性 / 深津啓太(日本大院), 横田 理(日本大)
- 406 音響信号による YAG レーザスポット溶接のモニタリング / 岡田利雄(千葉工大院) 佐野 輝, 川上佳剛, 吉岡俊朗, 三須直志, 宮崎俊行(千葉工大)

第4室 午後の部 14:20 ~ 16:50

- 407 初殻焼成多孔質炭素材料の耐水性評価 / 太刀川彰博(山形大院), 遠藤慎吾, 久保 聡, 飯塚 博(山形大), 高橋武志(山形大院)
- 408 脆性材料からなる薄肉円筒の横断面における切断 / 吉丸剛太郎, 岡本晃憲(日本大院), 橋本 純(日本大)
- 409 アクリル円筒の側圧切断 / 橋本 純(日本大)
- 410 薄型切断砥石の機上成形に関する研究 / 江端 潔, 半田賢祐, 田中善衛, 金田亮, 渡部光隆(山形県工技センター)
- 411 高圧マイクロジェット洗浄技術の静電気特性に関する研究 / 清木彰彦(埼玉大), 清家善之(旭サナック), 土肥俊郎, 上川大地, 尾形謙次郎(埼玉大)

問合せ先：精密工学会東北支部講演会(米沢)実行委員会, 水戸部和久

992-8510 山形県米沢市城南 4-3-16 , 山形大学工学部 機械システム工学科

E-mail:mitobe@yz.yamagata-u.ac.jp ,

電話 0238-26-3230 , FAX 0238-26-3205