

2011年度 精密工学会北海道支部学術講演会 プログラム

日時:2011年9月3日(土)

会場:公立はこだて未来大学

9月3日(土)

時間	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室 (3F モール)
9:15 ～ 10:35	9:15～10:35 CAD/CAM (4件) 101～104	9:35～10:35 ヒューマン・ インタフェース (3件) 201～203	9:35～10:35 ネットワーク (3件) 301～303	9:15～10:35 計測 (4件) 401～404	9:15～14:50 第11回 CAD/CG モデリングコンテスト
休憩					
10:50 ～ 12:10	10:50～12:10 機械加工 (4件) 105～108	10:50～12:10 ヒューマンサポート (4件) 204～207	10:50～12:10 最適化と学習(1) (4件) 304～307	10:50～12:10 モデリング (4件) 405～408	
昼 休 み (12:10～13:30) 12:00～13:30 学内生協食堂が開いています(1F)					
13:30 ～ 14:50	13:30～14:50 特殊加工 (4件) 109～112	13:30～14:50 移動ロボット (4件) 208～211	13:30～14:50 最適化と学習(2) (4件) 308～311	13:30～14:50 防災 (4件) 409～412	
休憩 (14:50～15:10)					
15:10 ～ 15:40	総会 3F 大講義室				
休憩 (15:40～15:50)					
15:50 ～ 16:50	特別講演 題名: イカ釣り漁業と自動イカ釣機～自動化の進んでいる漁業～ 講師: 三木 智宏 先生(株式会社 東和電機製作所) 会場: 公立はこだて未来大学 3F 大講義室				
移 動 (借上バス)					
19:00 ～ 21:00	精密工学会北海道支部懇親会 ロワジュールホテル 函館 〒040-0063 北海道函館市若松町 14 番 10 号 電話:0138-22-0111 (会費 正会員:5,000 円 学生:2,500 円)				

第1室

9月3日(土) 9:15~10:35 CAD/CAM

- 101 工具切れ刃位置性能を考慮した3+2軸NC加工法の研究
-STL形状データに基づく最適工具姿勢選択-
○樋渡 晃弘, 近藤 司, 山田 誠(函館高専), 白井 健二(日本大学)
- 102 三次元CADを活用したラジラスエンドミルによるチタン合金の切削特性に関する研究
○二川 真法, 岩部 洋育(新潟大学)
- 103 STEPに基づく3D図面の情報モデリング表現とデータ交換システムの実装
○阿部 裕之, 田中 文基, 小野里 雅彦(北海道大学)
- 104 4次元メッシュモデルを用いた切削プロセス記述に関する研究
○亀山 博隆, 小野里 雅彦, 田中 文基(北海道大学)

9月3日(土) 10:50~12:10 機械加工

- 105 An Analytical Model for Rotary Diamond Dressing
○アシュラフル チャウダリ, 田牧 純一, 久保 明彦, ウラ シャリフ(北見工業大学)
- 106 トレパンボーリング加工における異常監視システムの構築
青野 文朗, 加藤木 修, 高佐 成樹, 今村 祐輔,
○大宮 拓也((株)日本製作所 室蘭製作所)
- 107 アルミニウム合金A5056の切削に及ぼすオレイン酸水の影響
○中川 佑貴, 鈴木 拓磨, 高橋 宏典, 池田 慎一, 藤川 昇(苫小牧高専),
田頭 孝介(室蘭工大名誉教授)
- 108 柔軟弾性体の切削加工における切りくず分離過程の分析
○矢吹 和久, 寺本 孝司(室蘭工業大学)

9月3日(土) 13:30~14:50 特殊加工

- 109 Q_{sw}-YAGレーザーによる積層アルミニウム箔の溶接
○前田 真吾, 久保 卓也, 吉岡 俊朗(千葉工業大学), 久保内 達郎(日本ケミコン(株))
- 110 光硬化樹脂を用いた雪結晶レプリカの作成と光造形法による再構築
○青木 祐弥, 柳 敏, 久保 明彦, 田牧 純一, ウラ シャリフ(北見工大)
- 111 レジストを微細セルとしたマイクロバイオ分析デバイスの検討
○篠田 大地, 堀内 敏行(東京電機大学)
- 112 細線の材料評価について
○石本 智理, 小林 光男(工学院大学), 河本 聡美(JAXA),
伊藤 慎一郎, 金野 祥久(工学院大学)

第2室

9月3日(土) 9:35~10:35 ヒューマン・インタフェース

201 Eye-Tracking を用いた情報機器 3次元プロトタイプ上の注視オブジェクト特定による誤操作原因の解析

○永瀨 達也, 金井 理, 伊達 宏昭(北海道大学)

202 手を用いたウィンドウ操作が可能な AR アプリケーションの開発

○丸山 翼, 戸村 豊明(旭川工業高等専門学校)

203 幾何学的不変量マーカーの画像処理に基づく表示デバイスの認識

○清野 翔, 小野里 雅彦, 田中 文基(北海道大学)

9月3日(土) 10:50~12:10 ヒューマンサポート

204 手の筋骨格モデルを用いたデジタルハンドによる物体把持力の推定に関する研究

○清水 康友, 金井 理, 伊達 宏昭, 白土 博樹, 神島 保非, 荻子 仁泰(北海道大学)

205 Simulating Deformable Contact Property of Digital Hand Skin

○謝 雨来, 金井 理, 伊達 宏昭(北海道大学)

206 セミアクティブ S-FRP アクチュエータを用いた高所腕上げ作業用スマートスーツの基礎実験

○松本 浩輔, 田中 孝之, 金子 俊一, 奈良 博之(北海道大学),
吉成 哲, 前田 大輔(北海道立総合研究機構), 鈴木 善人(スマートサポート)

207 把持対象物重量に対応したパワーアシストグローブの制御

○弗田 萌心, 中村 尚彦, 浜 克己(函館工業高等専門学校)

9月3日(土) 13:30~14:50 移動ロボット

208 制御方法の改善による二重反転回転翼飛翔ロボットの高度自動維持性能の向上

○桑原 広樹, 堀内 敏行(東京電機大学)

209 回転翼のダブルモータ駆動による飛翔ロボットの揚力・ペイロードの向上

○小林 祐輝, 金森 賢人, 堀内 敏行(東京電機大学)

210 仮想筋肉による人工生物の遊泳行動の解析

○福本 晃宏, 鈴木 育男, 山本 雅人, 古川 正志(北海道大学)

211 仮想物理環境における跳躍モデルの姿勢制御と連続跳躍動作の獲得

○梅村 裕太, 鈴木 育男, 山本 雅人, 古川 正志(北海道大学)

第3室

9月3日(土) 9:35~10:35 ネットワーク

- 301 プライベートクラウドの教育環境における活用について
○土井 和彦, 川上 敬, 中川 嘉宏, 木下 正博(北海道工業大学)
- 302 IPv6 対応マイコン用デバッグモニターに関する研究開発
○玉井 伸幸, 阿部 司, 吉村 斎(苫小牧工業高等専門学校)
- 303 TCP/IPv6 の USB 無線 LAN へのポーティングに関する研究
○櫻庭 孝弘, 吉村 斎, 阿部 司(苫小牧工業高等専門学校)

9月3日(土)10:50~12:10 最適化と学習(1)

- 304 巡回セールスマン問題に対する粒子群最適化法の一解法
○市瀬 光生, 鈴木 育男, 山本 雅人, 古川 正志(北海道大学)
- 305 航空機 LiDAR データからの建物領域の領域ベース認識に関する研究
○宇井 宏太郎, 金井 理, 伊達 宏昭(北海道大学),
横尾 泰広, 浅田 典親, 武田 浩志(国際航業(株))
- 306 局所クラスタリング組織化法を応用した分割統治法による大規模 TSP の解法
○石川 和典, 鈴木 育男, 山本 雅人, 古川 正志(北海道大学)
- 307 オンラインサポートベクトル回帰におけるリアルタイム予測の検討
○杉本 大志, 倉重 健太郎(室蘭工業大学)

9月3日(土) 13:30~14:50 最適化と学習(2)

- 308 Kinect を用いた自律移動ロボットの間人追尾走行
○杉山 懐吾, 深谷 健一(北海学園大学)
- 309 自律個体の集団行動時におけるパターン形成
○木暮 直記, 川上 敬, 中川 嘉宏, 木下 正博(北海道工業大学)
- 310 GA を用いたアメーバ様運動による組織的行動
○佐賀 勇哉, 川上 敬, 中川 嘉宏, 木下 正博(北海道工業大学)
- 311 センサ数の過不足が学習に及ぼす影響について
○中南 義典, 倉重 健太郎(室蘭工業大学), 尾上 由希子(株式会社本田技術研究所)

第4室

9月3日(土) 9:15~10:35 計測

- 401 衛星ステレオペア画像を用いた都市部における高精度自動数値地表モデル生成に関する研究 ~高層建物屋上部エッジの選択的抽出~
○岡部 慎平(北海道大学), 田殿 武雄(宇宙航空研究開発機構地球観測研究センター), 金井 理(北海道大学)
- 402 角度計の線形誤差の自律的校正
○宇田 豊, 島田 尚一(大阪電気通信大学), 清野 慧(精密測定研究所)
- 403 多品種ケーブルに対応したケーブルモデルによる形状認識
○木村 優太(北海道大学), 高氏 秀則(室蘭工業大学), 金子 俊一(北海道大学)
- 404 T継手のレーザー溶接のための計測用スリットレーザー像芯線検出
○森下 貴文, 松下 昭彦, 金子 俊一(北海道大学), 福田 薫, 大藤 仁志((株)産鋼スチール)

9月3日(土) 10:50~12:10 モデリング

- 405 対象認識のための大規模レーザー計測点群の点密度一様化
○金田 脩佑, 伊達 宏昭, 金井 理, 小野里 雅彦(北海道大学)
- 406 メッシュ適合に基づくボイドを含む製品の解析メッシュ生成
○東 翔也, 伊達 宏昭, 金井 理(北海道大学), 田中 大之(北海道立総合研究機構)
- 407 自然特徴点の3次元復元を用いたマーカレスARに関する研究
○林 宙佑, 戸村 豊明(旭川工業高等専門学校)
- 408 3次元メッシュモデルとその運動による4次元メッシュモデルの生成
○小友 活, 小野里 雅彦, 田中 文基(北海道大学)

9月3日(土) 13:30~14:50 防災

- 409 原発事故における防災計画と避難行動
○吉川 陽介, 川上 敬, 中川 嘉宏, 木下 正博(北海道工業大学)
- 410 熱電発電によるバッテリーレス火災警報器の開発
○小畑 龍夫(有限会社工北サーモ), 芝 幹雄(株式会社シフト)
- 411 倒壊家屋の内部構造評価のための空間変形指標に関する研究
○山本 将太, 小野里 雅彦, 田中 文基(北海道大学)
- 412 Twitterにおける東日本大震災時の情報伝搬に関する研究
○小笠原 寛弥, 鈴木 育男, 山本 雅人, 古川 正志(北海道大学)

第5室（3F モール）

9月3日(土) 9:15～14:50 CAD/CG モデリングコンテスト

特別講演会

9月3日(土) 15:50～16:50 (3F 大講義室)

演題: イカ釣り漁業と自動イカ釣機～自動化の進んでいる漁業～

講師: 三木 智宏 先生(株式会社 東和電機製作所)

精密工学会北海道支部懇親会

9月3日(土) 19:00～21:00

ロワジールホテル 函館

〒040-0063 北海道函館市若松町 14 番 10 号 電話:0138-22-0111

(会費 正会員:5,000 円 学生:2,500 円)

公立はこだて未来大学から懇親会会場までは、借り上げバスを用意しています。