

2020年度精密工学会北海道支部学術講演会  
プログラム (Web掲載版)

	第 1 室	第 2 室	第 3 室
9:30 ~ 10:15  セッション1	<p><b>加工システム</b></p> <p><b>1-1</b> 切削加工における工作物表面の間欠計測を基にした工作物挙動の可視化と加工誤差の評価 室蘭工業大学 ○中尾祐大朗 寺本孝司</p> <p><b>1-2</b> 組立式レーザー加工機によるアクリル板の接合 苫小牧高専 ○桃野比呂 池田慎一 東京工業大学 中川佑貴</p> <p><b>1-3</b> 主軸傾斜加工における仕上げ面の高精度化に関する研究—工具姿勢変化と仕上げ面との関係— 函館高専 ○佐々木空 PSSJ(株) 渡邊颯菜 函館高専 山田誠 近藤司</p>	<p><b>大規模点群データ処理</b></p> <p><b>2-1</b> SfM-MVSによる効率的で高品質なas-isモデル生成のための最適撮影計画支援システムの開発 (第7報) —単一低品質領域に対する複数追加撮影用カメラボーズの推定— 北海道大学 ○森谷亮太 金井理 伊達宏昭 アジア航測株式会社 新名恭仁 本間亮平</p> <p><b>2-2</b> 環境3次元レーザー計測支援のための点群重畳表示に関する研究~点群画像とカメラ画像間のマッチング精度改善~ 北海道大学 ○大野健太 伊達宏昭 金井理</p> <p><b>2-3</b> 逐次三点法による平面度測定-考案したスティッチング方法の評価- 大阪電気通信大学 ○山田 竣也 宇田豊</p>	<p><b>センシング</b></p> <p><b>3-1</b> 三次元画像センサを用いた植物生長の比較評価 千歳科技大学 ○北雄介 青木広宙</p> <p><b>3-2</b> 予測変換を用いた意思伝達用視線入力システムの開発 函館高専 ○ユージアシン 浜克己 鈴木学 中村尚彦</p> <p><b>3-3</b> 視聴覚障害者のための感覚代行システムの開発 函館高専 ○木村里音 浜克己 鈴木学 中村尚彦</p>
	<p><b>加工システム・モデリング</b></p> <p><b>1-4</b> 動的再構成可能な生産システムにおけるモジュール再配置の移動計画 北海道大学 ○野際哲</p> <p><b>1-5</b> 5軸制御工作機械を用いた主軸傾斜一体削り出し加工に関する研究—粗加工形状の測定による形状モデルの評価— 函館高専 ○大國蒼冬 山田誠 近藤司</p> <p><b>1-6</b> 深層学習による潮流発電装置における設計値と流速場の関係推定 函館高専 ○福原龍馬 蛭子翼 宮武誠</p>	<p><b>大規模点群データ処理</b></p> <p><b>2-4</b> 計測点信頼度を考慮した3次元点群の高精度デノイジング 北海道大学 ○坪岡航平 金井理 伊達宏昭 (株)日立製作所 針山達雄 渡辺正浩</p> <p><b>2-5</b> Recognition of wave-dissipating blocks from large-scale measured point cloud using deep learning 北海道大学 ○Yajun Xu Satoshi Kanai Hiroaki Date Alpha Hydraulic Engineering Consultants Co., Ltd Sano Tomoaki</p> <p><b>2-6</b> 橋梁構造物 3次元モデル自動生成のための深層学習を用いたレーザー計測点群の自動識別 北海道大学 ○下はざ渉 金井理 伊達宏昭</p>	<p><b>センシング</b></p> <p><b>3-4</b> 環境地図上における自律移動ロボットの初期位置推定 北海学園大学 ○吉田大 高氏秀則</p> <p><b>3-5</b> 疑似力触覚生起時の脳波計測に関する基礎的検討 千歳科技大学 ○阿部法寛 青木広宙</p> <p><b>3-6</b> アクティブステレオ応用による非接触型心拍計測システム 千歳科技大学 ○加藤大星 青木広宙</p>
	<p><b>モデリング</b></p> <p><b>1-7</b> 橋梁SfMモデルに対する橋梁維持管理情報モデルと変状情報のVR表示 北海道大学 ○江種鋭二 田中文基 小野里雅彦</p> <p><b>1-8</b> 深層学習を用いた楽曲構造の自動検出に関する基礎研究 北海道科学大学 ○春井海翔 大江亮介 川上敬 真田博文</p> <p><b>1-9</b> がれきモデル生成のための木造家屋モデルの詳細化—瓦屋根構造の導入— 北海道大学 ○土谷卓也 小野里雅彦 田中文基</p>	<p><b>大規模点群データ処理</b></p> <p><b>2-7</b> 複数TLS点群からのテクスチャ付ポリゴン生成に関する研究~領域統合による生成ポリゴンの品質改善~ 北海道大学 ○今井心一朗 伊達宏昭 金井理 産機エンジニアリング株式会社 森部義規 中村将基</p> <p><b>2-8</b> レーザー計測に基づく屋内空間CFD解析用格子の自動生成 (第3報) —小型LiDARを活用した未計測空間補完システムの開発— 北海道大学 ○石川哲朗 金井理 伊達宏昭</p> <p><b>2-9</b> SfM-MVS再構成点群の精度レベル推定に関する研究 北海道大学 ○阿久津啓 金井理 伊達宏昭</p>	<p><b>センシング</b></p> <p><b>3-7</b> 広範囲な身体領域における疑似力触覚生起に関する基礎的検討 千歳科技大学 ○丸谷圭一 青木広宙</p> <p><b>3-8</b> 破壊検知センサの開発 -軸方向のセンシング感度の測定- 函館高専 近藤司 山田誠 ○神田翔馬 笹野健太</p> <p><b>3-9</b> 明度変化にロバストな画素選択に基づく画像照合の高速化 北海学園大学 ○武藤恭平 高氏秀則</p>

※○は発表予定者

※接続状況等により、セッション内の講演順序を入れ替える場合がございます。