

令和4年度 釧路工業高等専門学校 創造工学科 スマートメカニクスコース
第3期 機械工学分野（機械工学 通算54期）卒業研究発表会 講演プログラム

日時：令和5年1月26日（木）13:10～17:10

場所：釧路工業高等専門学校 大講義室

1. 開会の挨拶

2. 講演（前半の部）13:20～15:20

講演題目	講演者
(1) 3D-CADモデルとVR技術の融合	畠山 真之介
(2) AR（拡張現実）を用いた学習用3Dコンテンツの開発	井上 翔
(3) 機械工学分野における機械設計/機械製図、CAD/CAM/CAE教育の再構築	中島 好美
(4) 皮膚病変部の画像計測における光散乱の影響	赤泊 侑真
(5) シングルピクセルイメージングの生体・分光計測への応用	奥山 匠汰
(6) 梁の振動応答特性に関する同定検証	田中 寛人
(7) 無線による衝撃検知システムの試作	本澤 宏泰
(8) RE2Si2O7/RE2SiO5 セラミックス複合材料の固有の自己修復の研究	入澤 遼
(9) レーザを利用したセラミックス材料の亀裂に対する局所自己修復技術の研究	尾崎 蒼次郎
(10) 超音波による自己治癒機能をもつ骨折治療用材の研究	坪井 駿斗
(11) 耐久性向上を目的とした3D積層造形法による小型ロケットエンジンの構造検討	三浦 瑠唯

休憩（10分）

3. 講演（後半の部）15:30～17:00

講演題目	講演者
(12) 作物残渣バイオマスの高密度固形燃料化と直接熱利用に関する研究	川上 琴音
(13) 可搬型発電機用ガスエンジンの排出ガス清浄度改善に関する研究	峯山 五月
(14) 膨潤性粒子層の凍上に関する基礎的研究	植村 燈愛
(15) マイクロ波加熱を用いた天然ゴムラテックスの乾燥	三瓶 輝琉
(16) 管摩擦実験装置の設計	黒田 幸寿
(17) 赤城大沼における放射性セシウム移行の環境流体シミュレーション研究	下川 晟弥
(18) 乱流渦スケールの変化がストローハル数に与える影響	野田 蒼生
(19) 列車後方の着雪に関する流体工学的考察	和田 真澄

4. 表彰

5. 講評

6. 閉会の挨拶

以上