

# PROGRAM

## 第Ⅰ部 北見工大セッション

13:05 - 14:00

- 13:05** 地方赤十字病院における医療技術者の就業継続意思向上に関する研究  
北見工業大学 地域国際系 准教授 ウ アテイ
- 13:25** AI を用いた犬の避妊手術プロセスのフェーズ自動判別  
北見工業大学 機械電気系 准教授 楊 亮亮
- 13:45** 準備電位の自己組織化臨界による説明  
北見工業大学 機械電気系 准教授 加賀谷 勝史

## 第Ⅱ部 ポスターセッション

14:15 - 15:45

- P 01** 手指の巧緻性評価に対する画像処理の利用可能性  
北見工業大学 機械電気工学プログラム (M1) 後藤 考兵
- P 02** 大腸内視鏡画像を用いた大腸展開図構築システムの検討  
北見工業大学 機械電気工学プログラム (M1) 田澤 稔也
- P 03** 安定供給のための電力貯蔵システムの開発  
北見工業大学 機械電気工学プログラム (M1) 若山 隼
- P 04** 北見工業大学における創業研究シリーズ  
—膜タンパク質の計算科学研究および植物由来化合物の活性評価—  
北見工業大学 応用化学プログラム (M1) 酒井 友紀菜
- P 05** 有限要素法を用いた鼻中隔矯正術における L-strut の力学特性評価  
北見工業大学 地域未来デザイン工学科 (B4) 大池 香 / (B4) 掛川 陽平  
旭川医科大学 講師 熊井 琢美  
北見工業大学 機械電気系 准教授 河野 義樹
- P 06** リアルタイム姿勢推定による筋カトレーニングフォーム改善システム  
北見工業大学 機械電気工学プログラム (M1) 笹原 完太
- P 07** 疑似ささやき声を用いたサイレント音声合成手法の提案  
北見工業大学 機械電気工学プログラム (M1) 寺嶋 一貴
- P 08** スパイクングニューラルネットワークを用いた聴覚系処理の再現  
北見工業大学 地域未来デザイン工学科 (B4) 大野 雷
- P 09** 視覚野の EEG を用いた BMI に関する基礎研究  
—CNN を用いた脳波判別と SSVEP の利用検討—  
北見工業大学 機械電気工学プログラム (M1) 高島 悠平
- P 10** Self-Organized Criticality Explains Readiness Potential  
北見工業大学 機械電気系 准教授 加賀谷 勝史
- P 11** 次亜塩素酸を表示形状変化により測定できる試験紙の開発  
北見工業大学 地域未来デザイン工学科 (B4) 渡邊 柊介  
北見工業大学 機械電気系 准教授 兼清 泰正
- P 12** 乳酸に反応して図柄が変化するウェアラブルセンサー  
北見工業大学 機械電気系 准教授 兼清 泰正  
北見工業大学 技術補佐員 堺 絵実
- P 13** 機械学習を用いた犬の避妊手術プロセスのフェーズ自動判別  
北見工業大学 機械電気工学プログラム (M2) 平林 朋音
- P 14** 食肉生産における脱骨ロボットののための ToF センサーによる肉・骨の  
3次元形状復元法の研究  
北見工業大学 地域未来デザイン工学科 (B4) 溝口 空
- P 15** 耐折性と耐食性に優れた注射器用ステンレスパイプの開発と  
その組織形成予測  
旭川工業高等専門学校 機械システム工学科 准教授 杉本 剛
- P 16** テスラバルブ内流れにおける形状パラメータの影響  
旭川工業高等専門学校 機械システム工学科 准教授 石向 桂一
- P 17** 化学薬品を使わないアルミニウム材料の撥水化処理の検討  
旭川工業高等専門学校 物質化学工学科 准教授 千葉 誠

## 第Ⅲ部 旭川医大セッション

16:00 - 17:30

- 16:00** カーボンファイバーを用いた心筋細胞力学操作技術  
旭川医科大学 生理学講座自律機能分野 教授 入部 玄太郎
- 16:20** スキーシミュレーターを用いた滑走動作の筋電図学的検討  
旭川医科大学病院 リハビリテーション部 理学療法士 伊東 修一
- 16:40** 生体内の酸素濃度をモニターする仕組みを利用した創業に向けて  
旭川医科大学 薬理学講座 助教 谷内 秀輔
- 17:00** 心筋バイオメカニクスにおける圧力の影響  
旭川医科大学 生理学講座自律機能分野 助教 金子 智之

第3回

# 旭川医科大学 と 北見工業大学 の 連携 ワークショップ

2025  
1/27 (月)  
13:00-17:30

会場

旭川医科大学  
看護学科棟1階 大講義室・ロビー

オンライン配信  
Cisco WebEx Webinars



お問合せ先

北見工業大学

保健管理センター長 奥村 貴史  
(旭川医大 27期入学・29期卒/学士編入学1期)  
Tel: 0157-26-9187  
Mail: tokumura@mail.kitami-it.ac.jp