

# PROGRAM

## 第Ⅰ部 北見工大・旭川高専セッション

13:05 - 14:05

- 13:05 “装着感ゼロ”を実現する表示変化型ウェアラブル  
乳酸センサーの創製  
北見工業大学 冬季スポーツ科学研究推進センター 准教授 兼清 泰正
- 13:25 Ar プラズマエッティング技術によりSUS316 鋼に形成した  
ナノピラー表面構造の抗菌活性  
北見工業大学 応用化学系 助教 平野 満大
- 13:45 医工連携における生成 AI 活用に向けた試行：AI は医学研究・  
臨床における困りごとに工学的アドバイスができるか？  
北見工業大学 機械電気系 教授 奥村 貴史

## 第Ⅱ部 ポスターセッション

14:15 - 15:45

- P 01 医療画像のモダリティ変換における画像変換 AI の現状と可能性  
北見工業大学 情報通信工学プログラム M1 濑戸川 舜
- P 02 “装着感ゼロ”を実現する表示変化型ウェアラブル  
乳酸センサーの創製  
北見工業大学 冬季スポーツ科学研究推進センター 准教授 兼清 泰正
- P 03 文字表示機能を付与した乳酸応答性布地の開発  
北見工業大学 機械電気系 技術補佐員 堀 絵実
- P 04 地方病院における医療技術職の就業継続意思向上に関する研究  
北見工業大学 マネジメント工学コース B4 上坂 美来
- P 05 神経束による軟正 (Neural Bundle Calibration)  
に基づくトラッキング  
北見工業大学 機械電気系 准教授 加賀谷 勝史
- P 06 Ar プラズマエッティング技術により SUS316 鋼に形成した  
ナノピラー表面構造の抗菌活性  
北見工業大学 応用化学系 助教 平野 満大
- P 07 有限要素法を用いた鼻中隔矯正術後の鞍鼻機構の検討と  
リスク評価  
北見工業大学 機械電気系 准教授 河野 義樹
- P 08 低温アクティブスクリーンプラズマによるオーステナイト系  
ステンレス鋼パイプへの窒化・浸炭処理  
旭川工業高等専門学校 機械システム工学科 教授 杉本 刚
- P 09 「ビジネスゲームによる医工学連携」  
～東北大での取り組みを通じて～  
旭川工業高等専門学校 教授 浜田 良樹

## 第Ⅲ部 旭川医大セッション

16:00 - 17:00

- 16:00 有限要素法を用いた鼻中隔矯正術後の鞍鼻機構の検討と  
リスク評価  
北見工業大学 機械電気系 准教授 河野 義樹
- 16:20 生体内で作製する自己組織心臓弁の開発  
旭川医科大学 先進医工学研究センター 准教授 井上 雄介
- 16:40 経気管支のクライオ肺生検手技の定量化  
安全性向上と教育への応用ができるか？  
旭川医科大学 内科学講座（呼吸器・脳神経内科学分野）  
特任助教 木田 涼太郎

旭川医科大学

第4回

# 医学 と 工学 連携 ワ ー ク シ ョ ウ ブ

北見工業大学

旭川工業  
高等専門学校

2026  
1/26 MON  
13:00-17:00

会場

オンライン配信

旭川医科大学  
臨床講義棟1階  
臨床第3講義室・ホール



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

主催 旭川医科大学  
Asahikawa Medical University

国立大学法人 北海道国際大学機構  
北見工業大学  
KITAMI Institute of Technology

共催 旭川工業高等専門学校  
National Institute of Technology, Asahikawa College