

プログラム 10月16日(日) 第一会場

教育講演

組織学研究は看護実践にどのように貢献するか

時間：9:30～10:30

司会：松井 優子（公立小松大学 保健医療学部）

大貝 和裕（金沢大学 医薬保健研究域附属 AI ホスピタル・マクロシグナルダイナミクス研究開発センター）

演者：三浦 奈津子（岩手県立大学 看護学部 准教授）

向井 加奈恵（金沢大学 医薬保健研究域保健学系 准教授）

特別講演 2

ニューロモジュレーションが拓く心のケア

時間：10:50～11:50

座長：苗村 潔（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）

演者：田中 伸明（ベスリ会 総院長）

特別講演 3

ITに詳しくなくとも理解できる、医療・看護分野を脅かすサイバーリスクとその対策について

時間：13:00～14:00

座長：田中 浩平（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科 学科長）

演者：江原 悠介（PwC あらた有限責任監査法人 システムプロセスアシュアランス シニアマネージャー）

シンポジウム 2

看護理工学会これまでとこれから

時間：14:10～16:10

座長：岡山 久代（筑波大学 医学医療系）

森 武俊（東京大学 次世代知能科学研究センター）

演者：真田 弘美（石川県立看護大学 学長）

峰松 健夫（石川県立看護大学 教授）

山田 憲嗣（大阪大学大学院 情報科学研究科 教授）

須釜 淳子（藤田医科大学 社会実装看護創成研究センター 教授）

仲上 豪二郎（東京大学大学院 医学系研究科老年看護学／創傷看護学分野 教授）

桑名 健太（東京電機大学 工学部 准教授）

プログラム 10月16日(日) 第二会場

一般演題 6 医療安全

時間：9:30～10:30

座長：村山 陵子（藤田医科大学 社会実装看護創成研究センター）
荻野 稔（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）

- 06-1 患者使用中に酸素ボンベが空になるリスクに対するデバイス開発と看護現場の使用感について
吉澤 光崇（社会医療法人抱生会丸の内病院 臨床工学科）
- 06-2 AIを用いた操作ミス検出システムの研究～緊急離脱用 Hands Free マニュアルの改善～
上條 史記（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）
- 06-3 AR グラスを活用した人工心肺操作支援システムの主観的有用性評価
長坂 咲理（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）
- 06-4 携帯端末を用いた新人看護師の与薬情報システムー Web アプリのユーザビリティ評価ー
山内 康司（東洋大学 理工学部 生体医工学科）
- 06-5 医療 AR の操作機能向上を目指した拡張機能の追加
田中 裕香子（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）

一般演題 7 理工学的知見に基づく技術導入

時間：10:40～11:50

座長：雨宮 歩（千葉大学大学院 看護学研究院）
上條 史記（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）

- 07-1 放射線治療に伴う皮膚細胞障害を抑制するケアおよび、ケアの適切なタイミングについての検討～ヒトケラチノサイトにおける検証～
柿原 奈保子（新潟大学大学院 保健学研究科 看護学分野）
- 07-2 心臓機能評価のための人工知能を用いた歩行分析ソフトウェアの開発
東辻 朝彦（千葉大学大学院 看護学研究院）
- 07-3 エレクトレット化血管留置カテーテルを想定した摩擦帯電化の検証
塚岡 麻果（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）
- 07-4 重度四肢麻痺患者の生活支援を目的とした近赤外分光法に基づく機能代替手法の検討
増尾 明（名古屋工業大学 大学院工学研究科）
- 07-5 植込みペースメーカーへの電磁干渉評価モデルの開発
宮川 響（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）
- 07-6 深層学習言語モデル GPT-3 および日本語特化 GPT-2 モデルによる看護アセスメント記述の予測生成と比較
森 武俊（東京大学 次世代知能科学研究センター）

一般演題 8 看工連携

時間：13:10～14:10

座長：吉田 美香子（東北大学大学院 医学系研究科 保健学専攻）
福嶋 勇太（帝京大学 理工学部 情報電子工学科）

- 08-1 近赤外分光イメージングの吸光度計測による清拭素材に起因する皮膚残留水分量の比較
森本 裕介（香川大学大学院 工学研究科 知能機械システム工学専攻）
- 08-2 前立腺全摘除術後の経会陰超音波動画像を用いて、骨盤底筋の筋力を自動評価する試み
齋藤 遥奈（仙台市立病院 看護部）
- 08-3 看護学・工学連携による在宅ケアスタッフ間連携アプリ KURUXA（クルサ）の開発
池田 智（福岡大学 医学部 看護学科）
- 08-4 看護学・医学・工学連携による離院・徘徊検出システム IKUXA（イクサ）の開発
池田 智（福岡大学 医学部 看護学科）
- 08-5 乳幼児末梢静脈血管内カテーテルまわりの流れおよび先端部の血管内壁接触によるせん断応力の数値解析による予測
宮村 裕子（鹿児島純心女子大学 看護栄養学部 看護学科）

プログラム 10月16日(日) 第二会場

一般演題9 理工学的知見に基づく技術導入

時間：14:20～15:30

座長：阿部 麻里（東京大学大学院 医学系研究科 健康科学・看護学専攻）

笠井 亮佑（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）

-
- 09-1 大気圧低温プラズマ照射培地がヒト肺腺がん細胞に対して与える影響の検討
吉野 響太（東京都市大学大学院 総合理工学研究科）
 - 09-2 皮膚損傷における大気圧低温プラズマ照射治療効果の有効性の検討
森 勇輝（東京都市大学大学院 総合理工学研究科）
 - 09-3 スマートウォッチの光学脈波測定による心拍数の妥当性の検討
寺澤 瑛利子（筑波大学大学院 看護科学）
 - 09-4 持続緩徐式血液浄化療法における回路内圧と水素透過性の検討
北澤 朱李（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）
 - 09-5 腹膜透析液の水素溶存化における水素濃度の定量化と抗酸化の評価
大川 孝誠（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）
 - 09-6 水素溶存化血液濾過補液における水素濃度と抗酸化の評価
酒井 愛望（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）

プログラム 10月16日(日) ポスター会場

ポスターセッション

時間：11:20～11:50

身体の管理・疾病のケア

-
- | | | |
|-------|-------|---|
| P2-01 | 山崎美代 | 急性期病院における看護スクリーニングフローチャートを用いた誤嚥性肺炎の発症率と患者特性 |
| P2-02 | 實生柚斗 | 糖尿病患者の足潰瘍アセスメントのための温度情報付き三次元足底モデル計測システムを利用した足サイズ計測の試み |
| P2-03 | 辻憂華 | 微酸性電解水と一般消毒薬の皮膚影響に関する比較－1か月間の反復塗布の影響－ |
| P2-04 | 西村舞 | 月経前症候群（PMS）を有する女性の卵胞期における自律神経活動の特徴 |
| P2-05 | 伊藤嘉章 | 心理的ストレス負荷時の光学式心拍センサー（Polar OH1）による測定精度の検証 |
| P2-06 | 成田瑞生 | AIを用いた低意識状態患者に対する効率的な合図を出す基礎的研究 |
| P2-07 | 板橋みずほ | おむつ内センサーを用いた尿路感染症アセスメントを目的とした初尿中バイオマーカーの治療反応性検討 |

時間：11:20～11:50

理工学的知見に基づく技術導入

-
- | | | |
|-------|------|--|
| P2-08 | 伏木涼馬 | 加速度センサを用いた高齢者の移動能力評価法の開発 |
| P2-09 | 秋本尚紀 | 靴型デバイスを用いた異なる歩行様式における歩行停止時の足圧中心動揺計測 |
| P2-10 | 大貝和裕 | RNA シークエンシングによる皮膚メタ RT-16S マイクロバイオームの基礎的検討 |
| P2-11 | 原口毅之 | 炭酸水摂取時における腸音の音源推定 |
| P2-12 | 野口百菜 | 異なる機種スマートウォッチが算出する活動データの比較とそれぞれの特徴 |
| P2-13 | 横内啓人 | 超音波流速計による透析シャント血管狭窄の検知に関する研究 |

時間：15:30～16:00

機器開発

-
- | | | |
|-------|------------|--|
| P2-14 | 小野塚悠 | 振戦抑制ウェアラブルデバイスにおける周波数変動機構の開発 |
| P2-15 | 角田樹 | 振戦抑制ウェアラブルデバイス開発のための振戦の姿勢依存性の解析 |
| P2-16 | 福嶋勇太 | 心臓穿刺手技における針のたわみ抑制を狙った制御方策の一提案 |
| P2-17 | WangTianyi | Development of A 3D-Printed Ag Nano Ink-based Soft Skin toward Thermoregulation for Patients with Coldness |
| P2-18 | 社本生衣 | ベッド上洗髪時の患者および看護者の負担軽減を考えた洗髪槽の開発 |
| P2-19 | 宮川祥子 | 粘膜を持つ摘便練習用直腸モデルの開発 |
| P2-20 | 石塚達樹 | 12誘導心電図の電極装着練習モデル作成-3Dプリンターを用いた簡易人体モデル- |
| P2-21 | 野口博史 | コミュニケーションロボットにおける高齢者向けと健常者向け挨拶動作の印象比較 |
| P2-22 | 野田拓実 | ウェアラブル超音波プローブによる超音波撮像を実現するための深層学習を用いた素子配置推定手法の開発 |
| P2-23 | 太田悠斗 | Integral Videography 要素画像撮像光学系を用いた対象のスキャンによる外観情報取得法の基礎原理確認 |
| P2-24 | 小関義彦 | 末梢静脈ルート確保の血管触知動作を計測するシステム |
| P2-25 | 幾嶋祥子 | 産褥期の乳汁生成過程をアシストする軟突起付き人工筋肉リングの発明 |
| P2-26 | 三浦由佳 | エコーを用いた排泄ケア実装の促進要因と阻害要因 |