

会場：第1会場

11:10-12:10 シンポジウム1

「末梢静脈カテーテル留置の看護技術 (Step 1) 『点滴トラブルの低減にむけて』」

演者：高橋 聡明(東京大学大学院医学系研究科), 村山 陵子(東京大学大学院医学系研究科)

司会：樋之津 淳子(札幌市立大学看護学部)

12:20-13:20 ランチョンセミナー

「乳がん患者のスカルブケアを追求する」

演者：玉井 奈緒(東京大学大学院医学系研究科 社会連携講座スキンケアサイエンス 特任講師)

座長：真田 弘美(東京大学大学院医学系研究科 健康科学・看護学専攻 老年看護学／創傷看護学分野教授, 東京大学大学院医学系研究科附属グローバルナーシングリサーチセンター センター長)

(共催 株式会社アデランス)

14:30-15:30 シンポジウム2

「看護ビッグデータの活用と展望」

演者：森 武俊(東京大学大学院医学系研究科), 小柳 札恵(東京大学医学部附属病院), 池川 充洋(ケアコム)

パネル：池川 充洋(ケアコム), 中島 勸(東京大学医学部附属病院), 武村 雪絵(東京大学大学院医学系研究科), 小柳 札恵(東京大学医学部附属病院), 森 武俊(東京大学大学院医学系研究科)

司会：中島 勸(東京大学医学部附属病院), 森 武俊(東京大学大学院医学系研究科)

15:40-17:10 シンポジウム3

「看護と生体医工学の融合をめざして」

演者：石原 謙(愛媛大学大学院医学系研究科), 長倉 俊明(大阪電気通信大学医療福祉工学部), 山田 憲嗣(大阪大学大学院医学系研究科), 生田 幸士(東京大学大学院情報理工学系研究科)

指名討論：佐久間 一郎(東京大学大学院工学系研究科)

司会：川口 孝泰(東京情報大学看護学部), 生田 幸士(東京大学大学院情報理工学系研究科)

ポスター会場

11:00-14:00 ポスター発表 Aグループ

A-1 口腔ケア手技評価のための歪みセンサを有する歯列モデル力学データ解析についての基礎的検討
山下 敬(滋賀医科大学医学部看護学科)

A-3 唾液腺保護ケア開発を目指したマウス唾液腺上皮細胞の培養における低分子化合物の効果について
関亦 明子(山形大学大学院医学系研究科看護学専攻)

A-5 食事負荷量の違いによる若年者胃電図の応答確認
山田 武義(富山県立大学大学院工学研究科)

- A-7 人工肛門保有者の排ガス音の客観的評価に関する研究
田嶋 哲也 (大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻)
- A-9 心拍変動のパワースペクトル解析を用いた副交感神経活動の測定による高齢女性の尿排出予測
留畑 寿美江 (関東学院大学看護学部)
- A-11 マイクロフォン式胎児心音計試作機の性能評価
藤田 和佳子 (和歌山県立医科大学保健看護学部)
- A-14 胎児心拍モニタリングの聴取方法と評価方法の歴史の変遷
奥瀬 芽生 (筑波大学人間総合科学研究科看護科学)
- A-16 マイクロ3軸力センサを用いたウェアラブル血圧計測デバイス
土肥 徹次 (中央大学理工学部)
- A-19 分娩時の胎児心拍モニタリングの快適性に関する妊産婦と助産師の認識の文献検討
原田 真友子 (筑波大学人間総合科学研究科看護科学専攻博士前期課程)
- A-20 産後1か月女性の骨盤底筋力と分娩に関する要因との関連性の検討
安宅 和佳奈 (筑波大学人間総合科学研究科看護科学専攻, 筑波大学附属病院看護部)
- A-22 妊娠中期の糖代謝と活動量計で測定した生活活動量の関連
藤浪 優花 (つくばセントラル病院)
- A-24 超音波診断装置を用いた抗がん剤点滴投与後に生じた硬結の観察：ケースレポート
阿部 麻里 (東京大学大学院医学系研究科 社会連携講座アドバンストナーシングテクノロジー)
- A-25 高齢者の皮膚における弾性係数の定量評価法の試み
北川 敦子 (福井医療大学保健医療学部看護学科)
- A-28 新生児モデル人形における頭部体圧の実態調査—①分娩補助台—
松田 怜夏 (筑波大学人間総合科学研究科看護科学専攻)
- A-30 新生児モデル人形における頭部体圧の実態調査—②インファントウォーマーでの測定—
石倉 明日香 (筑波大学大学院人間総合科学研究科看護科学専攻)
- A-32 新生児モデル人形における頭部体圧の実態調査—③分娩台での測定—
水谷 莉絵 (筑波大学大学院人間総合科学研究科看護科学専攻)
- A-34 手術台用体圧測定センサーマットの開発、使用経験
石井 光子 (国立研究法人国立国際医療研究センター)
- A-36 エアマットレス仰臥位時における背中の温湿度計測方法の検討
有松 崇行 (パラマウントベッド株式会社)
- A-38 LIDARとミラーを用いた四肢体表面の2次元輪郭の計測デバイス構築の試み
野口 博史 (東京大学大学院医学系研究科 ライフサポート技術開発学 (モルテン) 寄付講座)

14:00-17:00 ポスター発表 Bグループ

- B-2 非線形解析手法を用いた光療法が認知症高齢者の概日リズムへ及ぼす影響
藤田 晃佑 (富山県立大学)
- B-4 深層学習を用いたREM睡眠行動障害の判別
宮永 和弥 (富山県立大学)
- B-6 睡眠中に行う体位変換の回数ごとに睡眠段階が体位変換後の再入眠時間に与える影響
菅原 久純 (千葉大学大学院看護学研究科)
- B-8 糖尿病足潰瘍予防のための Thermal Imaging Cameraによるセルフモニタリング：症例報告
大江 真琴 (東京大学大学院医学系研究科附属グローバルナーシングリサーチセンター)

- B-10 Wearable Clog-Integrated Plantar Visualization System and Investigation of the Relationship Between Toe Activity During Walking and Stumbling Experiences
金 英傑 (金沢大学自然科学研究科機械科学専攻)
- B-12 糖尿病足病変の創傷評価システムの開発
山下 知子 (大阪大学大学院医学系研究科)
- B-13 足圧計測デバイスを用いた外反母趾術後歩行指導のための聴覚フィードバックシステムの開発
辻 万里奈 (お茶の水女子大学人間文化創成科学研究科)
- B-15 加速度センサを用いた変形性膝関節症歩行評価システムの開発
浅野 春菜 (お茶の水女子大学)
- B-17 両足を前後にずらした立位での足向角と姿勢安定度との関連
金子 真弓 (宇部フロンティア大学人間健康学部)
- B-18 歩行時の足底剪断応力に基づく歩向角の推定
藤田 真帆 (お茶の水女子大学大学院)
- B-21 月経前症候群にともなう前頭前野領域の脳血流反応—NIRSと新規開発カメラの比較—
青木 真希子 (筑波大学大学院人間総合科学研究科博士後期課程)
- B-23 ネガティブな視覚認知に対するタッチング効果 ~脳波を用いた感情調節の定量的評価~
村松 敬司 (電気通信大学大学院情報理工学研究科情報・ネットワーク工学専攻)
- B-26 回転穿刺による穿刺反力の評価
岩田 真洋 (東京工科大学医療保健学部臨床工学科)
- B-27 乳児の顔の皮膚トラブルの症状と部位の関係性に関する実態調査
中西 愛海 (東京大学 大学院医学系研究科健康科学・看護学専攻母性看護学・助産学分野)
- B-29 操作経験のない学生を対象にした超音波診断装置による皮下組織厚測定信頼性の検証
松井 優子 (公立小松大学保健医療学部)
- B-31 マイクロスコープ撮影画像を用いた新生児皮膚状態評価の解析手法の検討
樋口 幸 (大分県立看護科学大学)
- B-33 生体インピーダンス法を用いた中心静脈圧推定のための基礎研究
木田 貴之 (大阪電気通信大学医療福祉工学部医療福祉工学科)
- B-35 BV計による透析患者の管理
奈良部 有美 (学校法人 日本教育財団 首都医校)
- B-37 点滴スタンド装着型超音波プローブ支持機による末梢静脈カテーテル穿刺支援
高橋 聡明 (東京大学大学院医学系研究科 ライフサポート技術開発学 (モルテン) 寄付講座)

会場：第1会場

9:00-10:00 シンポジウム4

「看護と理工学の連携入門（基礎編）『お互いのニーズを理解する』」

演者：桑名 健太（東京電機大学工学部），村山 陵子（東京大学大学院医学系研究科）

コメンテーター：苗村 潔（東京工科大学医療保健学部），
楠田 佳緒（東京女子医科大学先端生命医科学研究所），
齋藤 牧子（東京大学医学部附属病院），
齋藤 凡（東京大学医学部附属病院）

司会：村山 陵子（東京大学大学院医学系研究科），桑名 健太（東京電機大学工学部）

10:10-11:10 シンポジウム5

「排便ケア技術を可視化する：看護と工学の融合（AMED研究）」

演者：吉田 美香子（東京大学大学院医学系研究科），藪中 幸一（東京大学大学院医学系研究科），
松本 勝（東京大学大学院医学系研究科），
荻部 樹彦（富士フィルム株式会社・東京大学大学院医学系研究科）

司会：真田 弘美（東京大学大学院医学系研究科）

13:40-14:40 シンポジウム6

「最新ICUにおける機器と危機管理：人工呼吸器中の患者を護るエキスパートの技（教育セミナー）」

演者：卯野木 健（札幌市立大学看護学部），志村 知子（日本医科大学附属病院）

司会：紺家 千津子（金沢医科大学看護学部）

演題：

「Post-Intensive Care Syndrome (PICS)」卯野木 健（札幌市立大学看護学部）

「重症患者の褥瘡ケア」志村 知子（日本医科大学附属病院）

14:50-15:30 教育講演

「看護のICT化におけるAI技術導入の可能性と限界」

演者：川口 孝泰（東京情報大学看護学部）

司会：須釜 淳子（金沢大学新学術創成研究機構）

15:40-16:00 閉会式・表彰式

ポスター会場

10:00-13:00 ポスター発表 Cグループ

C-1 紅斑を有する外来患者における医療用非接触式体温計の測定精度の検討
倉繁 祐太（TMGあさか医療センター皮膚科）

- C-3 肥満者に対するフェンタニル貼付剤の適切な与薬方法の確立
—皮膚内薬物代謝酵素CYP3A4の発現変動に着目して—
前澤 美佳(横浜市立大学大学院医学研究科看護学専攻看護生命科学分野)
- C-5 人間親和性を有する介護ロボット”ひびき”の開発
横田 京祐(奈良工業高等専門学校)
- C-7 コミュニケーション型ロボットの活用が急性疾患後高齢者のリハビリテーション意欲を上げることに貢献した一例
小谷野 結衣子(東大病院看護部)
- C-9 皮膚細菌の採取法としてのテープストリップ法における、粘着剤と細菌採取効率との関連
—培養法と次世代シーケンスによる解析—
柴田 佳奈(金沢大学新学術創成研究科)
- C-11 世界及び日本基準の胎児心拍モニタリング法の比較による分娩期ケアの安全性と快適性の検討
臼井 夕奈(筑波大学人間総合科学研究科看護科学専攻)
- C-12 要求仕様書を用いた看護・理工学の協働によるものづくり～要求仕様書テンプレートの開発～
楠田 佳緒(東京女子医科大学先端生命医学研究所 先端工学外科学分野, 看護理工会将来検討委員会若手研究者ワーキンググループ)
- C-14 要求仕様書を用いた看護・理工学の協働によるものづくり
～超音波画像を用いた骨盤底筋の筋力評価システムの開発～
吉田 美香子(東京大学大学院医学系研究科社会連携講座イメージング看護学, 看護理工会将来検討委員会若手研究者ワーキンググループ)
- C-16 看護・理工学の協働にむけた将来構想委員会若手研究者ワーキンググループの取り組み
桑名 健太(東京電機大学工学部先端機械工学科, 看護理工会将来検討委員会若手研究者ワーキンググループ)
- C-19 医療機器開発センターがつなぐ看護と企業の連携による手術用陰圧式体位固定具の開発
大橋 佳奈(国立研究開発法人 国立がん研究センター東病院看護部手術室)
- C-20 離床希望検知システムの臨床における日常動作による誤報率の検証
雨宮 歩(千葉大学大学院看護学研究科生体看護学専門領域)
- C-22 剥離時の皮膚損傷リスクを抑える新型サージカルテープの構造とメカニズム
力久 直昭(千葉労災病院 形成外科)
- C-24 褥瘡の創閉鎖部への予防用ドレッシング材貼付により再発予防に繋がった症例：超音波診断装置を用いた創閉鎖後の修復過程の観察
浦井 珠恵(東京大学大学院医学系研究科附属グローバルナースングリサーチセンター)
- C-25 インスリンポンプ療法(Continuous Subcutaneous Insulin Infusion: CSII)を行う糖尿病小児の皮膚トラブルに関する予備的検討
中島 由紀子(千葉大学大学院看護学研究科)
- C-28 携帯端末機を利用した外来癌化学療法患者の発熱性好中球減少症アラートシステムの開発
(第3段階報告)
外崎 明子(国立看護大学校看護学部)
- C-30 肥満者に対する疼痛看護ケア方法の確立に向けて—神経線維に着目した基礎的検討—
堀井 麻里子(横浜市立大学大学院医学研究科看護学専攻看護生命科学分野)
- C-32 授乳期に摂取するタンパク質が仔マウスの皮膚に及ぼす影響
山根 拓実(東京農業大学応用生物科学部)
- C-34 情報通信機器を活用した産科混合病棟の可視化
齋藤 いずみ(神戸大学大学院保健学研究科)
- C-36 産科混合病棟の夜勤帯異常分娩時の看護師の行動
大滝 千文(神戸大学大学院保健学研究科)

C-38 「乳幼児の体動および点滴固定による留置針周囲の血栓形成について」
宮村 裕子 (九州工業大学大学院生命体工学研究科)

13:00-16:00 ポスター発表 Dグループ

- D-2 画像解析を用いた新生児の皮膚状態評価の試み
～画像による皮膚状態評価と皮膚バリア機能 (TEWL・pH) との関連～
樋口 幸 (大分県立看護科学大学)
- D-4 ベッドレール型患者見守り装置における画像処理手法の改良
星 善光 (東京都立産業技術高等専門学校)
- D-6 梨状窩を同定する画像処理方法の作成に向けたエコー画像上のランドマークの探索とその有用性の検証
三浦 由佳 (金沢大学新学術創成研究機構)
- D-8 医用画像認識技術を用いた超音波検査装置による直腸便性状評価の試み
松本 勝 (東京大学大学院医学系研究科社会連携講座イメージング看護学)
- D-10 画像解析による大腸内視鏡検査の前処置完了の定量的判定
松島 絵里奈 (千葉大学大学院看護学研究科生体看護学専門領域)
- D-13 定量評価による末梢静脈カテーテル固定方法の妥当性検討 ～なぜ、そのように固定するの?～
赤岩 裕士 (アルケア株式会社)
- D-15 チューブライン管理におけるテープの剥がれメカニズムの検討
小林 徹 (アルケア株式会社)
- D-17 アクティブ・ラーニングの手法を用いた褥瘡予防演習における看護大学生の学び
宮永 葵子 (金沢医科大学看護学部)
- D-18 看護教育に向けた画像処理に基づく定量的手洗い評価手法の提案
山本 和司 (富山県立大学工学部)
- D-21 便通マッサージシミュレーター用腹部・結腸モデルの開発
王 雲逸 (金沢大学自然科学研究科)
- D-23 CT画像データをもとにした吸引練習用ツールの開発
吉岡 純希 (慶應義塾大学大学院 政策・メディア研究科)
- D-26 骨盤底筋体操時の骨盤底筋群の動きをイラスト動画にした指導用動画の有用性の検討
内藤 紀代子 (筑波大学大学院人間総合科学研究科看護科学専攻)
- D-27 骨盤底サポート下着着用時に尿もれパッドを装着した場合の尿失禁改善効果への影響
二宮 早苗 (大阪医科大学看護学部)
- D-29 授乳姿勢における OWAS 法による負担評価
青木 真希子 (神奈川工科大学看護学部)
- D-31 QOL 調査に適した Web アンケートシステム: 「電子版 QOL 質問票の回答しやすさに関する無作為化比較研究 (UMIN000031311)」から
佐藤 伊織 (東京大学大学院医学系研究科健康科学・看護学専攻家族看護学分野)
- D-33 温熱手袋による高齢者の認知機能における効果の検討
久田 智未 (富山大学大学院医学薬学教育部看護学専攻)
- D-35 ナースコール呼出音に関する一考察 (第三報) ～ナースコール呼出音に対する病棟での生理計測調査～
大平 雅雄 (株式会社ケアコム)
- D-37 「顔」からの病態把握に向けた看護観察に関わる文献調査
高橋 道明 (東京情報大学大学院総合情報学研究科)
- D-39 遠隔心リハ指導における看護師の経験による影響
小玉 伽那 (大阪大学大学院医学系研究科バイオデザイン学共同研究講座)