

9:00～ 開会式

9:20～10:20 口演1

計測・シミュレーション

座長：村山 陵子（東京大学大学院）

李 周浩（立命館大学）

01-01 超音波検査による経胃瘻栄養患者の胃運動の計測

筒井 邦彦（香川大学）

01-02 Mechanomyogram（筋音図）の応用による分娩監視装置の改善

倉田 純一（関西大学）

01-03 ターニケットの駆血における至適圧力の検討

柿沼 祐貴（東京電機大学大学院）

01-04 刺入血管決定支援のための仮想プローブによる超音波画像提示システムの提案

野寄 修平（東京大学）

01-05 近赤外画像を用いた穿刺支援システム

石本 佑（福島印刷株式会社）

01-06 短軸2D超音波プローブ走査データからのパーティクルフィルタに基づく腕血管断面中心位置推定

野口 博史（東京大学大学院）

01-07 力覚提示装置による能動的・受動的訓練を通じたVR腹腔鏡下シミュレータ訓練中の器具操作教示

丸谷 宜史（立命館大学）

10:20～11:20 口演2

慢性疾患

座長：須釜 淳子（金沢大学大学院）

森 武俊（東京大学大学院）

02-01 慢性心不全患者における下肢加温療法の睡眠及び心機能への効果

澤渡 浩之（九州大学大学院）

02-02 慢性心不全患者の睡眠時における呼吸に関するモニタリング評価についての研究

松裏 豊（大阪大学大学院）

02-03 糖尿病神経障害患者における足底胼胝部位と対応する非胼胝部位の靴内圧力・せん断応力の比較

雨宮 歩（東京大学大学院）

02-04 PLS回帰を用いた肝硬変症の統計形状モデル構築とその支援診断

健山 智子（立命館大学）

02-05 発話困難なICU患者のための機械読唇システムに関する研究（第2報）

永野 雄大（立命館大学）

02-06 簡易型患者状態検出装置についての基礎的検討

星 善光（東京都立産業技術高等専門学校）

02-07 独居高齢者の宅内行動センシングによる健康状態変化の検知可能性の検討

松浦 佑宣（東京医科歯科大学）

11:30~12:00 ポスター1

皮膚・口腔ケア

- P1-01 小型・ワイヤレス発汗計の開発と評価
大貝 和裕 (金沢大学)
- P1-02 肥満マウスの紫外線照射による炎症性皮膚障害に対する *Kaempferia Parviflora* の有効成分の検討
日高 萌子 (横浜市立大学大学院)
- P1-03 セラミド動態に着目した脆弱皮膚への保湿剤塗布方法の検討
ー正常皮膚マウスを用いた予備実験ー
青木 未来 (金沢大学大学院)
- P1-04 近接や触覚のセンシングを可能とするロボティックスキンの開発とその安全なヒトとロボットのインターアクションへの応用
ホ アンヴァン (龍谷大学)
- P1-05 早期新生児期における顔部の皮膚バリア機能と炎症性サイトカイン発現との関連
樋口 幸 (大分県立看護科学大学)
- P1-06 老人介護の口腔ケアシミュレータを開発するための歯磨きの有限要素モデリングとシミュレーション
王 忠奎 (立命館大学)
- P1-07 口腔ケアシミュレータおよびその手技記録ソフトウェアの開発
三谷 篤史 (札幌市立大学)
- P1-08 マウスを用いたグルコン酸カルシウム性皮膚傷害に対するケアの効果に関する基礎的研究
三浦 奈都子 (岩手県立大学)
- P1-09 上肢リンパ浮腫評価に向けたポケット型超音波画像診断装置による前腕皮下組織厚計測の併存妥当性検証
臺 美佐子 (金沢大学)
- P1-10 浮腫計測のための電氣的連続計測の基礎研究
松下 和生 (大阪電気通信大学)
-

13:00~14:00 会員総会

14:00~14:30 ポスター2

調査研究 (1)

- P2-01 特定健診の検査項目に基づく健康状態遷移の世代間比較
宮内 義明 (中部大学)
- P2-02 病院の職員用エレベータ利用の実態調査
ー待ち時間の現状と問題点の検討ー
丸尾 歩 (大阪大学大学院)
- P2-03 胎児の自己組織化能力に関する新知見の受容の違い
ー助産師, 看護師, 一般女性の比較ー
石山 さゆり (日本赤十字九州国際看護大学)
- P2-04 地域がん登録を利用した小児がんに関する基礎データ分析
石原 啓之 (大阪大学大学院)
- P2-05 意識下手術を受ける患者のマスクング効果を利用した音に関する調査
辻 優子 (大阪回生病院)
-

P2-06	チューブ類自己抜去に関連する要因の検討：症例対照研究 山本 牧子（滋賀医科大学医学部附属病院）
P2-07	手術時手洗い変更に伴う職員の思い －アンケートによる現状調査－ 服部 由季（滋賀医科大学医学部附属病院）
P2-08	腰部負荷ウェアラブルセンサによる負荷推定と主観評価との関係 田中 孝之（北海道大学）
P2-09	外観の三次元表示に向けた Integral Photography 要素画像作成法の研究 小笠原 純平（東京電機大学）
P2-10	セルロース系膜内のグルコース拡散の可視化と応用 山口 将汰（大阪電気通信大学）

14：30～15：00 ポスター3

検査と診断

P3-01	涙液のラマン分光に基づく薬物濃度モニタリング 清水 咲希（大阪大学大学院）
P3-02	内視鏡画像の HSV 表示と RGB 表示による色情報が診断に与える影響の比較 安武 拓忠（大阪電気通信大学）
P3-03	内視鏡画像処理による胃病変自動検出システムの研究 廣田 優希（大阪電気通信大学）
P3-04	内視鏡画像の出血部位自動検出システムの研究 薫森 亮輝（大阪電気通信大学）
P3-05	唾液分泌低下に対するケア開発を目指したほ乳類唾液腺培養モデルの構築 関亦 明子（山形大学）
P3-06	携帯型超音波診断装置による膀胱内尿量評価の比較検討 正源寺 美穂（金沢大学）
P3-07	携帯用超音波検査を用いた栄養剤の形状の違いによる胃運動機能の比較 片山 陽子（香川県立保健医療大学）
P3-08	バイオメディカル応用のための使い捨て 3 軸力センサ ダミス スレス チャテュランガ（立命館大学）
P3-09	網羅的データベースに基づく子宮体がんの治療法と予後経過の関連 谷山 祐香里（大阪大学大学院）
P3-10	成人女性の乳腺評価における携帯型超音波画像診断装置 (PUD) の活用可能性の検証 福村 友香（金沢大学大学院）

15：10～16：40 立命館グローバル・イノベーション研究機構 (R-GIRO) 特別セッション

「どこでも高度医療」実現のための先端 ICT 技術

	オーガナイザー 陳 延偉（立命館大学）
RG-01	計算解剖モデルを用いた計算機支援診断 陳 延偉（立命館大学）
RG-02	生体力学モデルと生体シミュレーション 平井 慎一（立命館大学）
RG-03	多地点協働手術シミュレータの開発と実地試用 田川 和義（立命館大学）

RG-04 多地点協働手術シミュレータを支援するための遠隔融合可視化システムの開発
徐 睿 (立命館大学)

RG-05 画像センサを用いた医療行為の巨視的プロセスモデリング
李 周浩 (立命館大学)

RG-06 結紮訓練時の結紮対象にかかる負荷力計測方法の検討
小川 陽子 (立命館大学)

16:50~18:00 口演3

皮膚ケア

座 長：齋藤 いずみ (神戸大学大学院)

坂本 二郎 (金沢大学大学院)

03-01 Hydrocellular foam dressing は創周囲皮膚における *leptin* 遺伝子発現を促進させる
山根 拓実 (東京農業大学・東京大学大学院)

03-02 熱傷皮膚モデル表皮保湿における洗浄ケアの影響
柿原 奈保子 (佐賀大学)

03-03 ABCD-Stoma ケアアプリによる看護師の作業時間への効果
遠藤 瑞穂 (松任石川中央病院)

03-04 側頭部の皮膚硬度と栄養状態の関連検討
上畑 陽子 (東京大学大学院)

03-05 ニトロセルロースメンブレンの極性による表皮タイトジャンクションの変化と回復：
スキンプロテティングの原理
峰松 健夫 (東京大学大学院)

03-06 ケラチナーゼの活性に着目した足白癬スクリーニングツールの開発
竹原 君江 (東京大学大学院)

03-07 新生児落屑の程度と皮膚バリア機能の関連, その他の関連要因について
米澤 かおり (東京大学大学院)

03-08 皮膚バリア機能低下における経表皮水分蒸散量と皮膚電気インピーダンスパラメータとの相
関性について
中村 隆夫 (岡山大学大学院)

18:20~ 懇親会

9:00~10:00 口演4

褥創・排泄

座長：遠藤 善裕（滋賀医科大学）

山田 憲嗣（大阪大学大学院）

04-01 庄・ずれ発生下における皮膚障害予防に有効な物理特性の検討

大杉 太郎（アルケア株式会社）

04-02 MRIを用いた底づき現象可視化に向けたマットレス撮像の検討

熊谷 あゆ美（金沢大学大学院）

04-03 褥瘡の深部組織構造の発生直後からの経時的变化：エコーを用いた検討

森本 育（東京大学医学部附属病院）

04-04 ポケット型超音波装置による褥瘡評価の検討

藪中 幸一（東京大学大学院）

04-05 看護学生におけるエコーを用いたストーマサイトマーキングの効果

紺家 千津子（金沢医科大学）

04-06 RFID タグを利用した小型排泄センサの開発

今井 秀人（大阪大学大学院）

04-07 MRI画像における膀胱下垂の自動検出手法

櫻井 隆平（立命館大学）

10:10~11:10 特別講演

座長：森川 茂廣（滋賀医科大学）

認知症の本人と向き合う認知症診療とケアの最前線-看護と工学に期待すること

藤本 直規（医療法人藤本クリニック）

11:20~11:50 ポスター4

調査研究 (2)

P4-01 マルチカメラ画像を利用した手術ワークフローにおけるフェイズ推定に関する研究

Dinh Tuan Tran（立命館大学）

P4-02 電子クリニカルパスがコミュニケーションを通じた職務満足度に与える影響

金平 唯（岡山大学大学院）

P4-03 機能評価係数Ⅱ各係数における評価の妥当性の検討：DPC病院の特性に基づいた取り組みの方向性についての分析

藤井 誠（大阪大学大学院）

P4-04 非小細胞肺癌における患者の二次医療圏間の受療動態に関する研究

澤田 想野（大阪大学大学院）

P4-05 救急隊による救急コールから病院決定・搬送までの実態と情報システムの課題調査

平田 滯奈（大阪府立急性期・総合医療センター）

P4-06 看護領域における口腔ケアの評価に関するデータベースの構築

村松 真澄（札幌市立大学）

P4-07 静的シミュレーションによる看護師向け準備体操の構築

渡辺 宗一郎（鴻池運輸株, 大阪大学大学院）

- P4-08 看護基礎教育のタブレット端末使用における看護学生の情報管理への意識
本田 可奈子 (滋賀医科大学)
-
- P4-09 セル方式を採用した病棟における動線把握から見た業務改善への示唆
池川 充洋 (株式会社ケア環境研究所)
-
- P4-10 段階的モード遷移機能を有する遠隔コミュニケーションシステム
酒造 正樹 (東京大学)
-

12:50~13:50 口演5

運動とリハビリテーション

座長: 武田 利明 (岩手県立大学)

田中 弘美 (立命館大学)

- O5-01 力覚の提示にブレーキを用いた上肢リハビリ支援システム PLEMO-P8 の研究開発
古荘 純次 (大阪電気通信大学)
-
- O5-02 シート型 EAM ブレーキデバイスの開発と指の訓練装置の試作
中村 尚人 (東京電機大学大学院)
-
- O5-03 静的ストレッチングによる筋緊張の変化を捉えるための筋硬度計測部位の検討
岡村 尚美 (早稲田大学)
-
- O5-04 前腕皮膚表面形状変化に基づく筋隆起計測位置の決定による手関節角度の推定
加藤 陽 (早稲田大学)
-
- O5-05 人の自然な動きのパターン
—臥位・スパイラル上方移動の動作解析—
只浦 寛子 (国際医療福祉大学大学院)
-
- O5-06 足首関節の拘縮防止リハビリシステムの開発
竹内 宏弥 (富山大学大学院)
-
- O5-07 筋骨格シミュレーションによる下着のサポート力と膀胱頸部の挙上量の力学的関係の評価
田原 大輔 (龍谷大学)
-

14:00~14:30 ポスター5

血管・排泄

- P5-01 末梢静脈点滴による血管外漏出の早期発見のための液晶感温フィルムの開発
田邊 秀憲 (東京大学大学院)
-
- P5-02 酸化チタンの光化学反応を用いた臭気除去装置の開発のための研究
山口 瞭 (大阪電気通信大学)
-
- P5-03 超音波診断装置ガイド下末梢静脈カテーテル留置におけるヘッドマウントディスプレイの有用性についての予備的研究
村山 陵子 (東京大学大学院)
-
- P5-04 座位 MRI 画像を用いた女性の骨盤内臓器下垂に影響する要因の検討
二宮 早苗 (京都大学大学院)
-
- P5-05 産後女性における骨盤底筋力計測機器に対する捉え方
内藤 紀代子 (びわこ学院大学)
-
- P5-06 血糖自己測定のための穿刺補助具の開発
小林 拓也 (金沢工業大学)
-
- P5-07 赤外線サーモグラフィ動画を用いた抗がん剤末梢静脈投与における刺入部温度分布の経時的変化の観察
大屋 麻衣子 (東京大学大学院)
-

- P5-08 分娩直後の褥婦の膀胱内尿量測定における携帯型超音波診断装置（PUD）の活用の可能性
紺谷 実生（金沢大学大学院）
-
- P5-09 トリガーポイントにおける局所血流効果の検討～看護援助への応用～
佐藤 慶如（旭川大学）
-

14：30～15：00 ポスター6

筋肉と運動

- P6-01 ボディメカニクスとキネステティック（パラレル）動作介助による車椅子座位から立位までの痛みと面圧中心の比較
國井 享奈（日本保健医療大学）
-
- P6-02 リハビリテーションの定量的評価のための親指先可動範囲の3次元計測
島田 伸敬（立命館大学）
-
- P6-03 人の自然な動きのパターン
ー臥位・パラレル上方移動の動作解析ー
岩淵 起江（東京医療保健大学）
-
- P6-04 マットレスへたり評価法の検討
田中 良（パラマウントベッド株式会社）
-
- P6-05 ベッド上からの転落予測に向けた重心変動の解析手法の提案
荒木 大地（筑波大学）
-
- P6-06 筋骨格モデルを用いた側臥位における体圧分散寝具の力学的評価
西岡 千洋（金沢大学大学院）
-
- P6-07 体圧分散寝具の力学的評価を目的とした腰部ダミーモデルの開発
澤田 昌義（金沢大学大学院）
-
- P6-08 操作に反応するメカトロ積木を用いた視覚性記憶訓練ツールの開発
三谷 篤史（札幌市立大学）
-
- P6-09 人間親和性を有する歩行訓練システムに関する研究
早川 恭弘（奈良工業高等専門学校）
-
- P6-10 多重課題条件下の歩行に基づく若年健常群のバランス評価法
渡辺 哲陽（金沢大学）
-

15：10～16：40 シンポジウム

ニーズ・シーズを生かすマッチングへ

- モデレーター 太田 裕治（お茶の水女子大学）
紺家 千津子（金沢医科大学）
- 基調講演 医療ニーズに基づく医療機器開発の重要性
谷下 一夫（ものづくりcommons常任理事，早稲田大学ナノ理工学研究機構教授）
-
- S-01 看護理工学会と医療産業および周辺産業
山田 憲嗣（大阪大学大学院医学系研究科保健学専攻特任教授）
-
- S-02 ニーズに基づく看護技術開発システムを活かす
村山 陵子（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 特任准教授）
-

16：40～ 閉会式
