

## ライブ配信プログラム

### 会長講演

#### 看護と理工学の連携が創出する次世代の看護技術教育

ライブ配信：2021年10月22日（金）9:10～9:40

演者：樋之津 淳子（札幌市立大学看護学部 教授）

### 基調講演

#### 救急看護のDXとAI化

ライブ配信：2021年10月22日（金）10:30～11:30

座長：樋之津 淳子（札幌市立大学看護学部 教授）

菅原 美樹（札幌市立大学看護学部 准教授）

演者：中島 秀之（札幌市立大学 学長）

### 教育講演 1

#### 産学連携に関する用語に強くなろう

ライブ配信：2021年10月22日（金）13:00～14:00

座長：太田 裕治（お茶の水女子大学生生活科学部 人間・環境科学科 教授）

松井 優子（公立小松大学 保健医療学部 看護学科 教授）

1. 看護工学の連携推進を目的とした次世代委員会の取り組み  
楠田 佳緒（東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 特任助教）
2. 産学連携の実際：企業のCSR活動を利用した取り組み  
峰松 健夫（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 特任准教授）
3. 産学連携の活動事例を用いた用語解説  
隅田 剣生（株式会社 産学連携研究所）

### 第9回看護理工学会学術集会・第23回日本救急看護学会 合同シンポジウム

#### AI・ITを活用した救急医療・救急看護の現状と今後の展望

ライブ配信：2021年10月22日（金）16:00～17:30

座長：浅香 えみ子（東京医科歯科大学附属病院 看護部長）

川口 孝泰（医療創生大学国際看護学部 教授）

1. AI・ITを活用した救急医療・救急看護の現状と今後の展望 ―ベッド上からの転倒・転落の予兆をAIで予測する―  
川口 孝泰（医療創生大学国際看護学部 教授）
2. AI・ITを活用した救急医療・救急看護の現状と今後の展望～筑波大学の取り組みを例にして  
浅野 美礼（筑波大学医学医療系 准教授）
3. AI・ITを活用した救急医療・災害医療をつなぐ・支える取り組みと今後の展開  
武田 聡（東京慈恵会医科大学救急医学講座 教授）
4. 初期治療室における音声入力システムを用いた看護の展望  
中田 哲也（獨協医科大学救命救急センター 救急看護認定看護師）

## ライブ配信プログラム

### 第9回看護理工学会学術集会・第23回日本救急看護学会 合同パネルディスカッション

#### PPEによる皮膚への影響と対策の現状

ライブ配信：2021年10月23日（土）9:00～10:40

座長：紺家 千津子（石川県立看護大学看護学部 教授）

佐藤 憲明（日本医科大学付属病院 看護部）

1. PPEによる有害事象 - 問題提起  
卯野木 健（札幌市立大学 看護学部 教授）
2. コロナ時代のケア - PPEから医療従事者の皮膚を護る -  
志村 知子（日本医科大学付属病院 急性・重症患者看護専門看護師 / 皮膚・排泄ケア認定看護師）
3. PPEによる皮膚への影響と対策の現状「皮膚保護の塗布剤」  
吉田 英二（アルケア株式会社）
4. PPEから皮膚を守る皮膚保護材  
増川 美加子（コンバテックジャパン株式会社）
5. マスクの構造、その性能評価について  
林 明史（大王製紙株式会社 H&PC 部門 商品開発本部）

### 教育講演2

#### ウイルス性肺炎急性増悪の早期検出のための呼吸解析による在宅管理システムの研究開発

ライブ配信：2021年10月23日（土）10:10～11:10

座長：須釜 淳子（藤田医科大学 教授）

演者：島田 順一（京都府立医科大学 教授）

### 市民公開講座

#### 肢体不自由における社会参加を創るためのテクノロジー活用

ライブ配信：2021年10月23日（土）13:00～15:00

座長：三谷 篤史（札幌市立大学 デザイン学部 教授）

村松 真澄（札幌市立大学 看護学部 准教授）

演者：田中 栄一（国立病院機構 北海道医療センター 作業療法士）

吉成 健太郎（株式会社テレワークマネジメント）

### 交流集会

#### 学術委員会サブワーキンググループ

#### 末梢静脈カテーテル留置の看護技術開発プロジェクト

ライブ配信：2021年10月22日（金）14:30～15:30

## 一般演題プログラム＜オンデマンド配信＞

### 一般演題 1

座長：佐伯 由香（愛媛大学大学院医学系研究科看護学専攻 教授）

- 01-1 転倒転落防止機能搭載ベッド使用による看護実践の変化  
江口 恵里（宇部フロンティア大学 人間健康学部 看護学科）
- 01-2 専用ナプキン进行分析装置に入れるタイプの非侵襲的排泄センサシステムに対する小児科看護師のニーズ  
壹岐 聡恵（筑波大学大学院）
- 01-3 専用センサをおむつに装着するタイプの非侵襲的排泄センサシステム案に対する小児科看護師のニーズ  
志摩 未来（筑波大学大学院）
- 01-4 遠隔クリニカルイメージングの配備と実績報告、今後の展望  
関口 亮（国立がん研究センター東病院 看護部）
- 01-5 外回り手術室看護師が事前に接点を持つことによる手術室内での患者の心理状態の変化 - 交感神経活動指標と主観的指標を用いて -  
岩佐 葵（横浜市立大学大学院医学研究科看護学専攻周麻酔期看護学分野）

### 一般演題 2

座長：中島 勲（埼玉医科大学総合医療センター医療安全管理学 教授）

- 02-1 骨盤底機能評価における骨盤底筋トレーニング装置 HnJ1000 の妥当性の検討  
内藤 紀代子（びわこ学院大学 教育福祉学部）
- 02-2 改良した点滴トラブルを防ぐためのエコーを用いた末梢静脈カテーテル留置アルゴリズム：看護師への導入効果  
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）
- 02-3 ハッピーキャス CAP の使用経験  
木村 剛（札幌白石記念病院 血液浄化センター）
- 02-4 超音波検査装置を用いた末梢静脈カテーテル留置技術を習得し、実践した看護師の経験の明確化  
阿保 勇介（東京大学医学部附属病院 看護部）
- 02-5 自律神経バランス推定値と妊産婦のストレス状態との関連性評価  
寺澤 瑛利子（筑波大学大学院 看護科学）

### 一般演題 3

座長：仲上 豪二朗（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 准教授）

- 03-1 Mobile device を活用した総合周産期母子医療センターにおける看護行為測定を試みー夜勤帯シフトに着目してー  
西川 美樹（神戸大学大学院保健学研究科）
- 03-2 NIRS による認知機能計測と質問紙による月経前症候群の特徴  
青木 真希子（神奈川工科大学 健康医療科学部 看護学科）
- 03-3 網羅的スキンプロッティング法による褥瘡再発予測タンパク質候補の検索  
大貝 和裕（金沢大学 AI センター）
- 03-4 裸足と靴下着用時における足底にかかる外力の違い  
中島 由紀子（千葉大学大学院 看護学研究科）
- 03-5 看護、工学および企業のためのニーズ解釈体験型オンラインワークショップの実践報告  
金澤 悠喜（筑波大学 医学医療系）

## 一般演題プログラム＜オンデマンド配信＞

### 一般演題 4

座長：苗村 潔（東京工科大学医療保健学部臨床工学科 教授）

- 04-1 地域で生活する精神障がい者に対するコミュニケーションロボットを用いた印象調査  
矢野 優（岐阜医療科学大学 看護学部 看護学科 精神看護学講座）
- 04-2 セラミックボールを用いた足部温熱機器の自律神経活動と気分への効果  
松井 優子（公立小松大学 保健医療学部）
- 04-3 3D プリンターを用いた上腕筋肉注射練習モデルの作成  
宮川 祥子（慶應義塾大学 看護医療学部）
- 04-4 ステレオカメラを用いた腕の血管深度可視化装置の検討  
久保 守（金沢大学）
- 04-5 皮膚創傷予防のためのソフトゲルクッションの性能測定方法  
宮川 祥子（慶應義塾大学 看護医療学部）

### 一般演題 5

座長：花房 昭彦（芝浦工業大学システム理工学部生命科学科 教授）

- 05-1 経鼻経管栄養胃チューブ自己抜去防止センサシートの形状に関する検討  
松村 彩（千葉大学大学院看護学研究科健康増進看護学）
- 05-2 非たんぱく質ダメージ関連分子パターン (DAMPs) のプロテオミクス検査への応用可能性：In vitro 試験  
峰松 健夫（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）
- 05-3 高機能靴と AR グラスを用いた歩行訓練システムの開発  
小林 永実（奈良工業高等専門学校 システム創生工学専攻 機械制御システムコース）
- 05-4 遊脚期の最小つま先高さと歩行中の足底を計測可能なウェアラブル靴の開発  
数藤 弘人（金沢大学 自然科学研究科 機械科学専攻）

### 一般演題 6

座長：森 武俊（東京大学次世代知能科学研究センター 教授）

- 06-1 ナースコール対応のために看護師が病室に駆け付けるまでの時間（以下、NC 往訪時間）の実態調査  
山崎 清一（株式会社ケアコム）
- 06-2 産科混合病棟における実証データに基づく人員配置の変更と管理者交代は、看護職の就業継続意向得点（NWI - R）を上昇させる  
齋藤 いずみ（神戸大学大学院 保健学研究科）
- 06-3 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研究  
成田 瑞生（群馬県立県民健康科学大学大学院診療放射線研究科）
- 06-4 Twitter でつぶやかれた COVID-19 ワクチンと看護学生の計量テキスト解析  
田原 裕希恵（東京工科大学 医療保健学部 看護学科）
- 06-5 携帯端末を用いた新人看護師の与薬情報システムー QR コードによる患者誤認対策機能の実装ー  
松本 翔（東洋大学大学院 理工学研究科）

## 一般演題プログラム＜オンデマンド配信＞

### 一般演題 7

座長：山内 康司（東洋大学理工学部生体医工学科 教授）

- 07-1 血液透析患者のバスキュラーアクセス狭窄の自動検査装置の提案  
苗村 潔（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）
- 07-2 Venous blood flow measurement using both electrical impedance tomography and photoplethysmography  
Kang Sooin（東京大学 大学院学際情報学府）
- 07-3 透過膜評価システムの提案  
十川 哲（大阪電気通信大学 医療健康科学部 医療科学科）
- 07-4 口腔ケアシミュレータのための MEMS センサによるブラッシング検知  
寒川 雅之（新潟大学 工学部 機械システム工学プログラム）

### 一般演題 8

座長：柳田 俊彦（宮崎大学医学部看護学科 臨床薬理学 教授）

- 08-1 口腔内の試料を用いた非侵襲性誤嚥性肺炎予測マーカーの探索 - 唾液タンパク質採取方法の検討 -  
遠藤 真穂（金沢大学 新学術創成研究科 融合科学共同専攻）
- 08-2 重症患者を有する産科混合病棟の夜勤帯看護師の主観的忙しさと主観的疲労感の分析  
大滝 千文（神戸大学大学院保健学研究科）
- 08-3 UV 吸光度を指標とした皮膚洗浄剤の残留評価  
関谷 李香（公立小松大学 保健医療学部 看護学科）
- 08-4 気泡入りの検査食を用いた超音波検査装置による梨状窩の咽頭残留物の視認性の向上  
三浦 由佳（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）
- 08-5 畳み込みネットワークを用いた画像解析による咀嚼機能別の下顎運動を再現した口腔シミュレーターの開発 - パイロットスタディ -  
山口 摂崇（北海道医療大学 歯学部）

### 一般演題 9

座長：生田 幸士（立命館大学総合科学技術研究機構 研究教授 / 大阪大学医学部 招聘教授）

- 09-1 1 課題に対して異なるアプローチにおける看護・理工学研究者のマッチング事例報告  
福岡 勇太（帝京大学 理工学部 情報電子工学科）
- 09-2 圧力センサによる動作評価を活用した新生児沐浴技術の可視化に関するパイロットスタディ  
高間木 静香（弘前大学大学院保健学研究科 看護学領域）
- 09-3 雑談ロボットが独居大学生の自律神経に与える影響に関する予備的検討  
雨宮 歩（千葉大学大学院看護学研究院）
- 09-4 高齢者における振動アラーム体温計と低音域アラーム体温計のアラーム音聞き取り調査：クロスオーバー比較試験  
小谷野 結衣子（東京大学医学部附属病院看護部）

## 一般演題プログラム＜オンデマンド配信＞

### 一般演題 10

座長：松井 優子（公立小松大学保健医療学部 教授）

- 10-1 放射線照射に対する標準菌およびフラボノイド菌由来セリシンの皮膚防御効果に関する基礎的検討  
柿原 奈保子（新潟大学大学院 保健学研究科 看護学分野）
- 10-2 老若男女に適用可能なヒーリング音楽の可能性に関する検討  
荒平 高章（九州情報大学 経営情報学部 情報ネットワーク学科）
- 10-3 唾液分泌障害予防ケア開発にむけたマウス耳下腺の長期体外培養と分化状態の観察  
牧野 貴大（山形大学大学院 医学系研究科 看護学専攻 病態機能学領域）
- 10-4 入浴における左室収縮能と心臓自律神経活動の心エコーを用いた解析  
山口 豪（四国大学 看護学部 解剖生理学研究室）
- 10-5 骨盤底筋群に作用する姿勢による尿失禁改善効果の検証：随意収縮ができなくても骨盤底筋群を強化できる方法の確立に向けて  
二宮 早苗（大阪医科薬科大学 看護学部）

### 一般演題 11

座長：赤瀬 智子（横浜市立大学大学院医学研究科看護生命科学分野 教授）

- 11-1 概日リズムを考慮した間接照明を用いた睡眠覚醒への影響  
中村 麻美（千葉大学 看護学部 看護学科）
- 11-2 就労している統合失調症患者の再発兆候の把握に向けたウェアラブルデバイス活用の検討  
柴田 裕子（九州工業大学生命体工学研究科）
- 11-3 環境センサを用いた要介護者療養環境および行動の認識・予測手法の検討  
村井 孝子（純真学園大学保健医療学部）
- 11-4 Evaluation of abdominal massage by sensor of abdominal stiffness and temperature  
傅 鵬涛（金沢大学自然科学研究科）
- 11-5 妊娠中に着用する靴に関する研究の動向と課題  
塩見 咲良（筑波大学大学院 看護科学学位プログラム）

### 一般演題 12

座長：大江 真琴（金沢大学医薬保健研究域保健学系）

- 12-1 臨床工学科と看護学科の合同科目における看護技術検証の学修効果  
松井 優子（公立小松大学 保健医療学部 看護学科）
- 12-2 食事介護シミュレータの第1次プロトタイプにおける被験者実験  
三谷 篤史（札幌市立大学 デザイン学部）
- 12-3 ブラッシング技能の視覚的フィードバックが可能な口腔ケアシミュレータ  
松野 孝博（立命館大学 理工学部 ロボティクス学科）
- 12-4 ファントムを用いた会陰保護実施時の会陰にかかる圧力・せん断力の経時的測定方法の検討  
和田 秋花（慶應義塾大学病院）
- 12-5 DNA ナノマシーンによる低侵襲サージェリシステム構築におけるリポソームの製作  
原田 透真（広島工業大学 工学部 電子情報工学科）