

患者と医療スタッフ共に信頼できる病室環境を  
AI-PAMが一緒につくっていきます。



Company Address

900, Baksa-ro, Seo-myeon, Chuncheon-si,  
Gangwon-State, Republic of Korea  
Tel. +82-70-5131-9378  
Fax. +82-33-264-3218  
E-mail. lab@geomex.co.kr

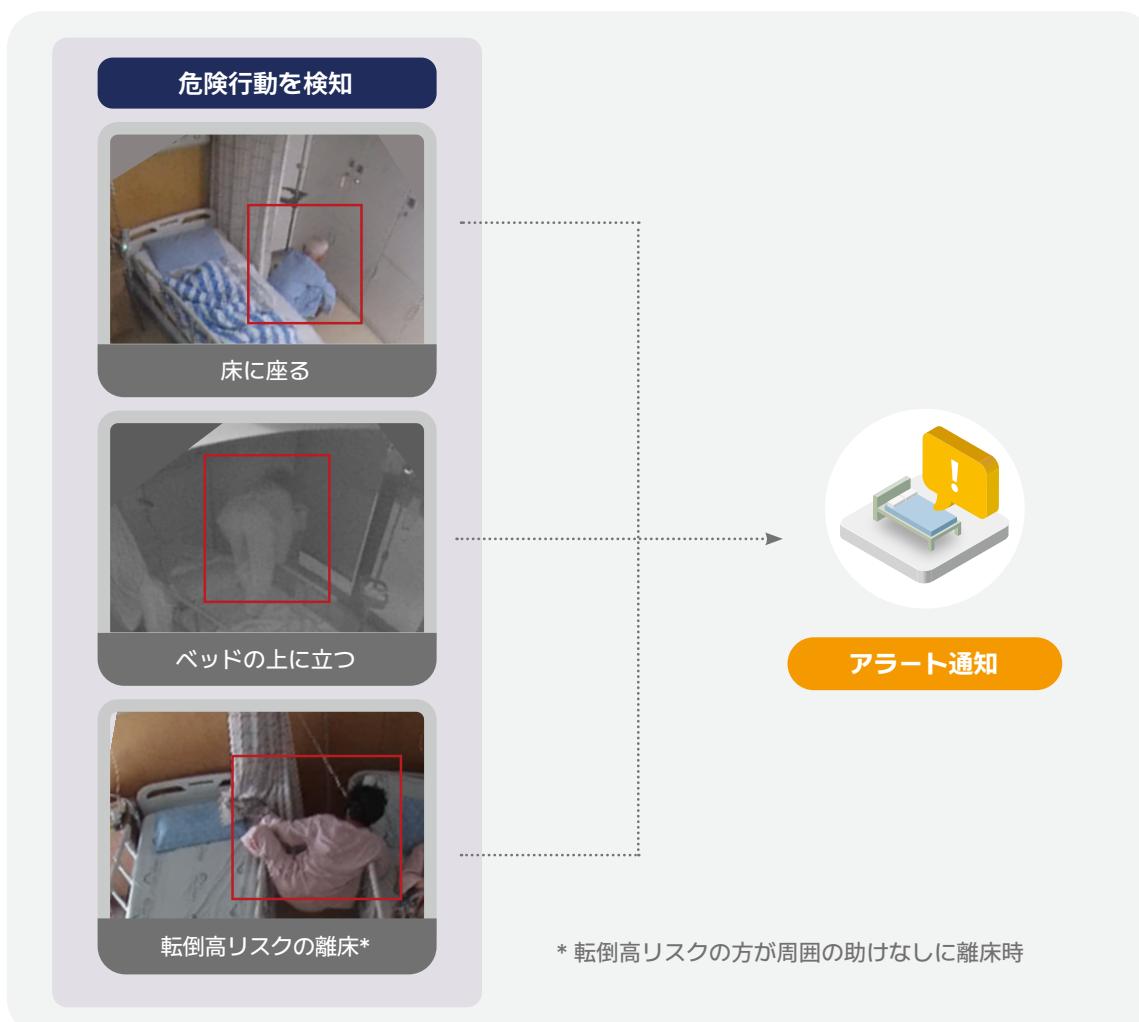
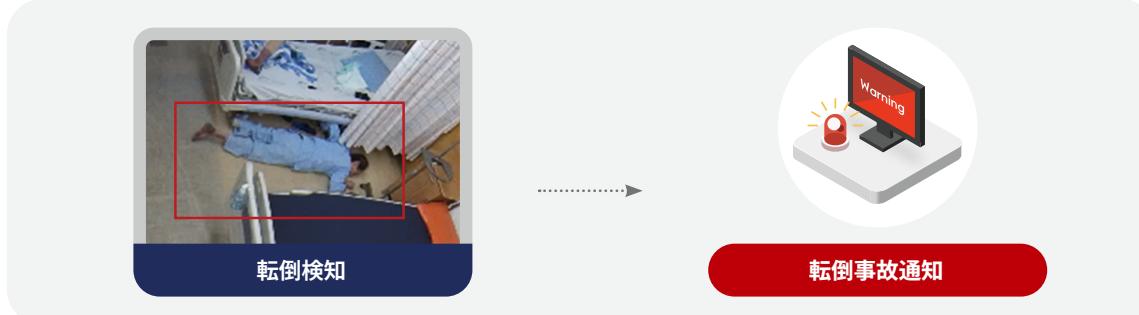


魚眼レンズとAIによるリスク検知  
人口知能による患者モニタリングサービス

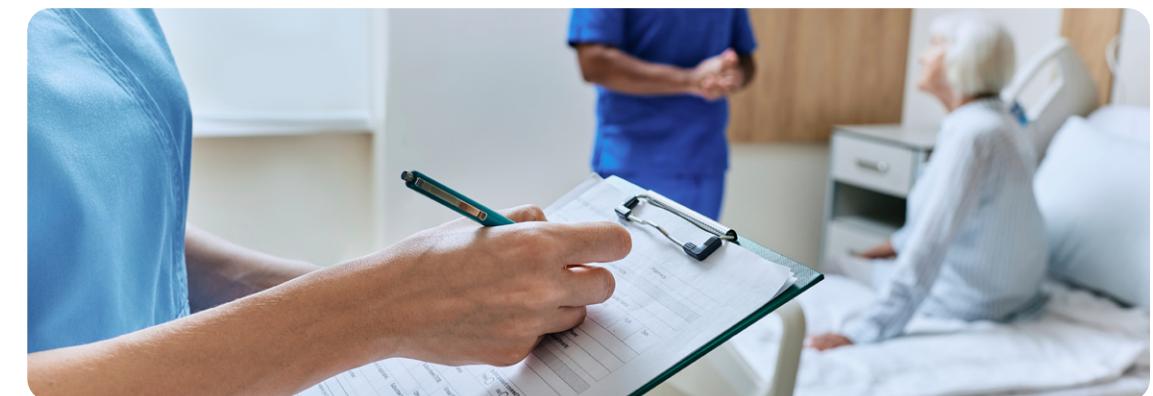
# システムの特徴

AI-PAM(エーアイパム)は、複数人の病室に最適化され、病室内転倒をはじめとする安全事故発生時にナースステーションにアラートを通知し、直ちに対応できるよう支援します。

## 転倒事故及びアラートタイプ



## 人工知能転倒リスク再分類



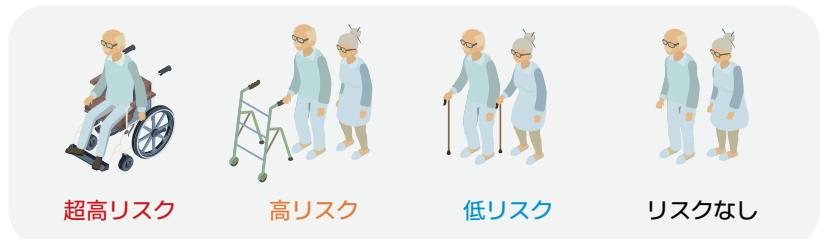
### 既存の転倒リスク分類



### AI CCTV

- ☑ 転倒リスク行動回数
- ☑ 転倒事故の回数
- ☑ 補助器具の使用及び介助者の有無を判断
- ☑ 活動性の判断

### AI転倒リスク再分類



## システム構成



## 患者のリスク行動収集レポート

### 時間帯別に患者のリスク行動収集レポート



### 転倒リスク行動タイプ分類

タイプ名	行動
ALONE_MOVE	歩行補助具なしで移動
POLE_MOVE	点滴スタンドを持っての移動
BED_IN	ベッドに上がる
BED_OUT	ベッドから降りる
WHEEL_MOVE	車椅子での移動
WALKER_MOVE	歩行器での移動
FLOOR_FIND	床の物を拾う、または取り出す
DOOR_OPEN	病室ドアの開閉
FRIDGE_OPEN	引き出し/冷蔵庫の開け閉め
RAIL_DOWN	ベッドの柵が降りた状態
ALONE_TOILET	一人でトイレを利用
CANE_MOVE	松葉杖の移動

# 主な成果

## GOOD Software 認証1級



## TTA 性能試験認証

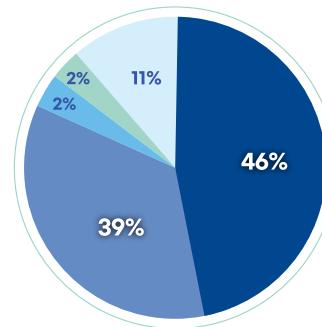


## 導入実績

	導入前	導入後
総合病院	18	12
リハビリ病院	41	29
介護療養型老人保健施設	10	6

1年間の転倒報告数(件)

## システム有用性 アンケート



### System usability 84.4%

システムを導入した病棟の勤務者を対象に利用評価を実施し、84.4%が有用であると回答

- 非常に有用である。
- 全く役に立たない。
- 若干役に立つ。
- よく分からない。
- あまり有用でない。

## 導入状況

- ☑ 2022年1月から現在におけるまで継続的にシステム導入・運用中



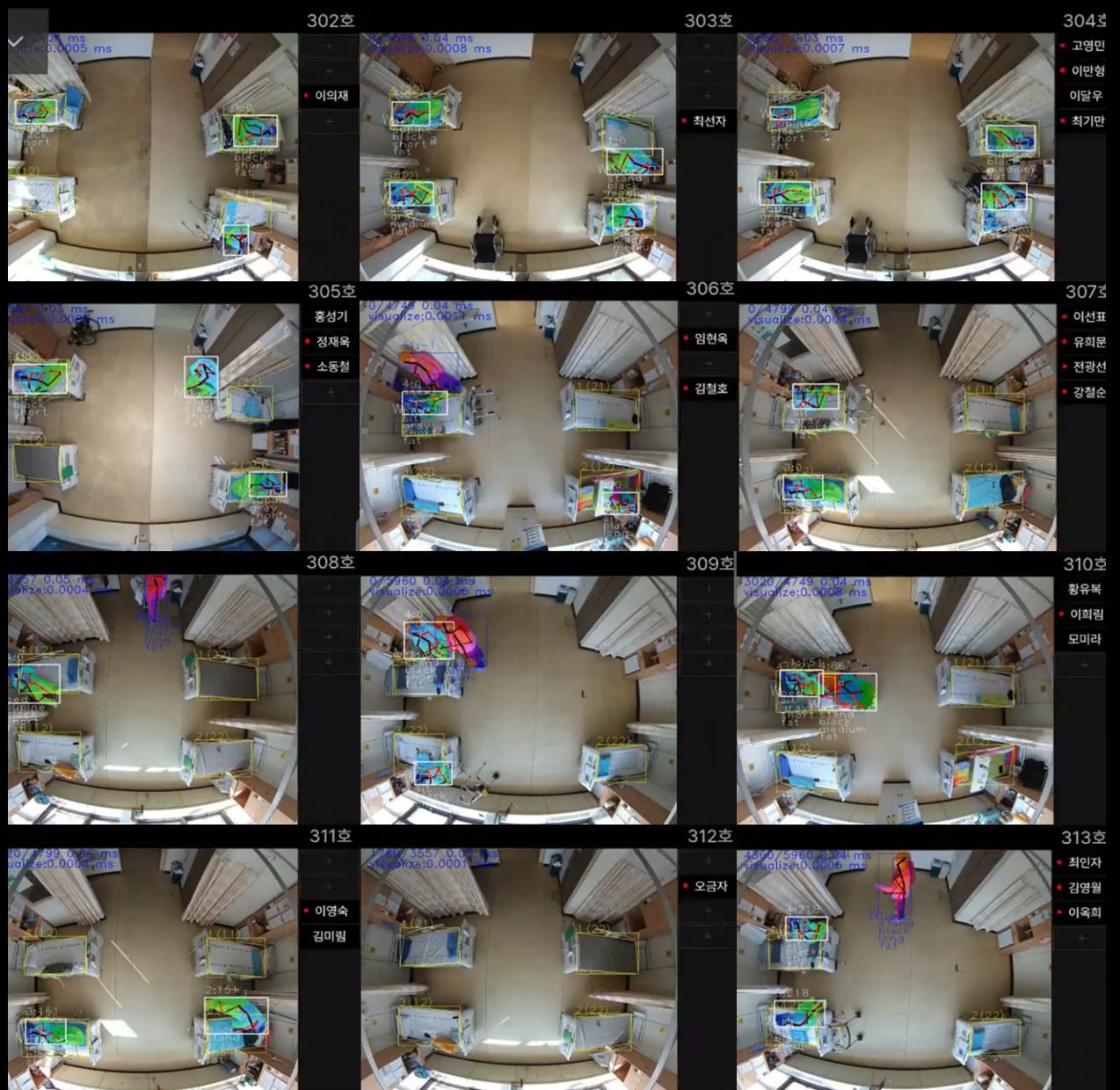
## 受賞・成果

- ☑ 2024年科学技術情報通信部ICT基金優秀成果50に選定されました。
- ☑ 2023年保健福祉部長官 表彰
- ☑ 2022年保健福祉部機能補強事業製品選定
- ☑ 2021年スマート病院先導モデルに選定
- ☑ 国軍首都病院、江原道リハビリテーション病院、春川老人専門病院、カカオエンタープライズとMOU締結
- ☑ 日本の五麟会メディカルクリニックとMOU締結

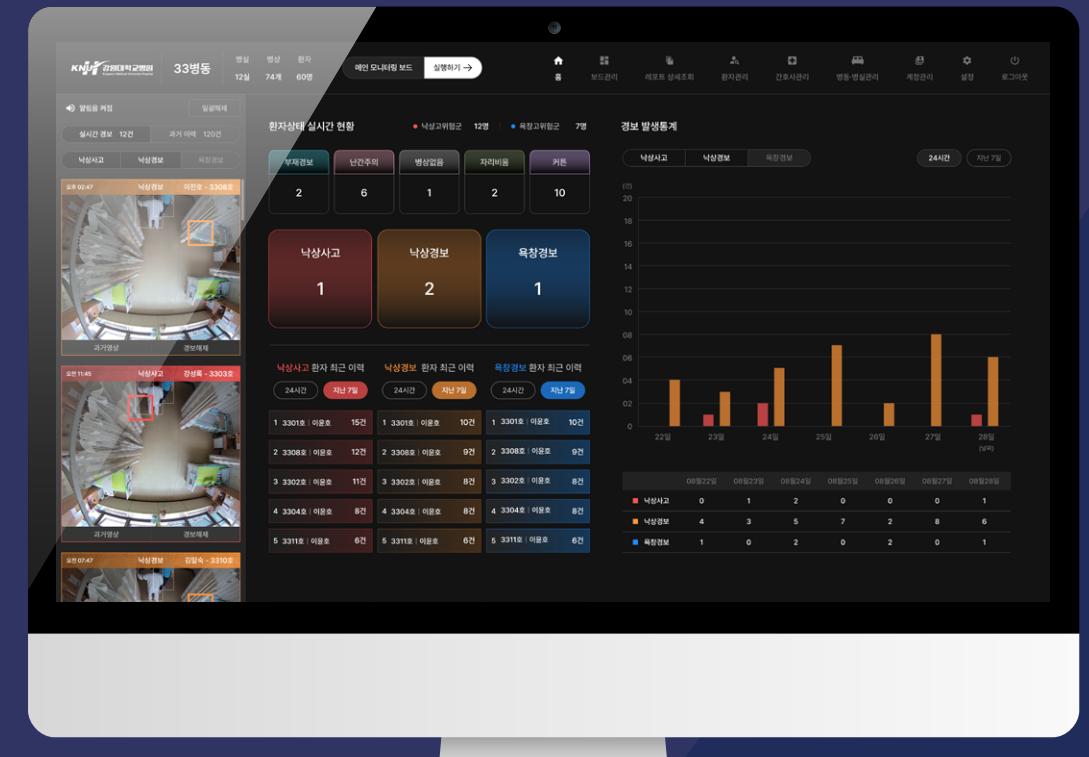
## 主な機能及び特徴

### 1. 看護師や医療品質管理チームとの連携による効率的な看護補助インターフェース

タブレットに対応し、  
自由なサブステーションの拡張が可能です。



### 2. 患者管理および事故防止のための安全監視とレポート機能



転倒事故の発生やアラート、褥瘡、患者不在など  
様々な通知と患者別のレポートを  
確認することができます。

# 3.

## 人と物を見分け、 患者および病室の環境を分析

患者を個別に追跡し、  
病室環境の要素を分離推定し、  
精度の高い転倒分析が可能です。

# 4.

## ディープラーニング基盤の 物体検出-距離推定DEPTHMAPの抽出及び学習

ディープラーニング基盤 - Depthmap(深度値)で  
正確な床の位置を識別し、誤検知率が低減しました。



# 5.

## 個人情報保護に配慮した 患者・医療スタッフのマスキングシステム

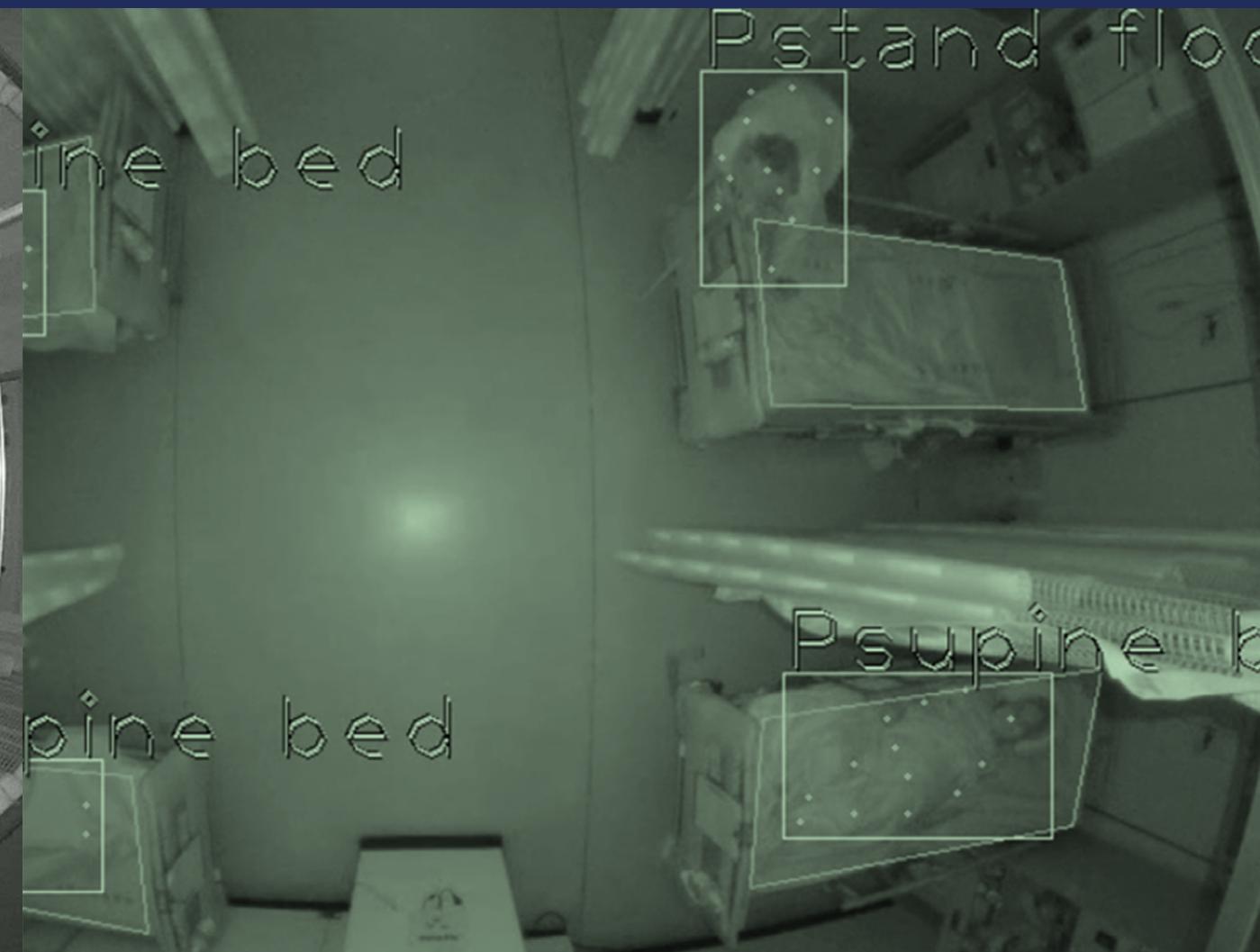
個人情報保護のため、撮影はマスキング処理されます。  
間仕切りカーテンおよびベッドエリアを  
検出対象外とすることが可能です。



# 6.

## 夜間でも完璧な検出が 可能な昼夜統合検出システム

赤外線撮影対応で夜間でも  
リスク行動の検知が可能です。



## 国内外の展示会への参加

**HIMSS 23**

APAC HEALTH CONFERENCE & EXHIBITION

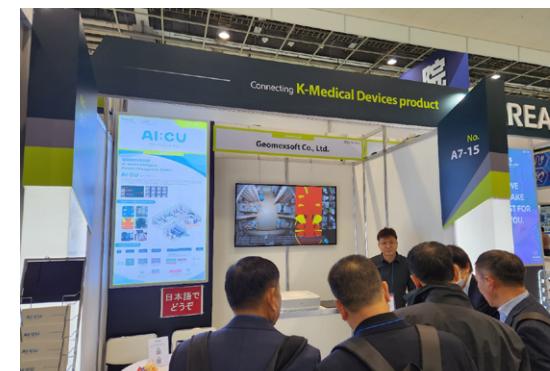


**K-HF** K-HOSPITAL +  
HEALTH TECH FAIR  
with HIMSS\*



2022, 2023

**MEDICAL JAPAN OSAKA**  
MEDICAL/ELDERLY CARE/PHARMACY WEEK OSAKA



2023

2024

**大韓リハビリテーション医学会 24**



대한재활의학회  
KOREAN ACADEMY OF  
REHABILITATION MEDICINE

**韓国医療質向上学会 24**



KoSQua  
한국의료질향상학회  
Korean Society for Quality in Healthcare

**大韓療養病院協会学術セミナ 24**



대한요양병원협회  
Korean Convalescent Hospital Association

## 海外進出

### 臨床実証協議

- ☑ The North Estonia Medical Centre
- ☑ Tartu University Hospital
- ☑ Narva Hospital
- ☑ Viljandi Hospital
- ☑ South-Estonian Hospital



### 日本実証協議

- ☑ Medical Clinic Gorinkai

