

www.geomex.co.kr

患者と医療スタッフ共に信頼できる病室環境を
AI-PAMと一緒につくっていきます。



Company Adress

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



AI-PAM エーアイパム
AI based Patient cAre Monitoring system

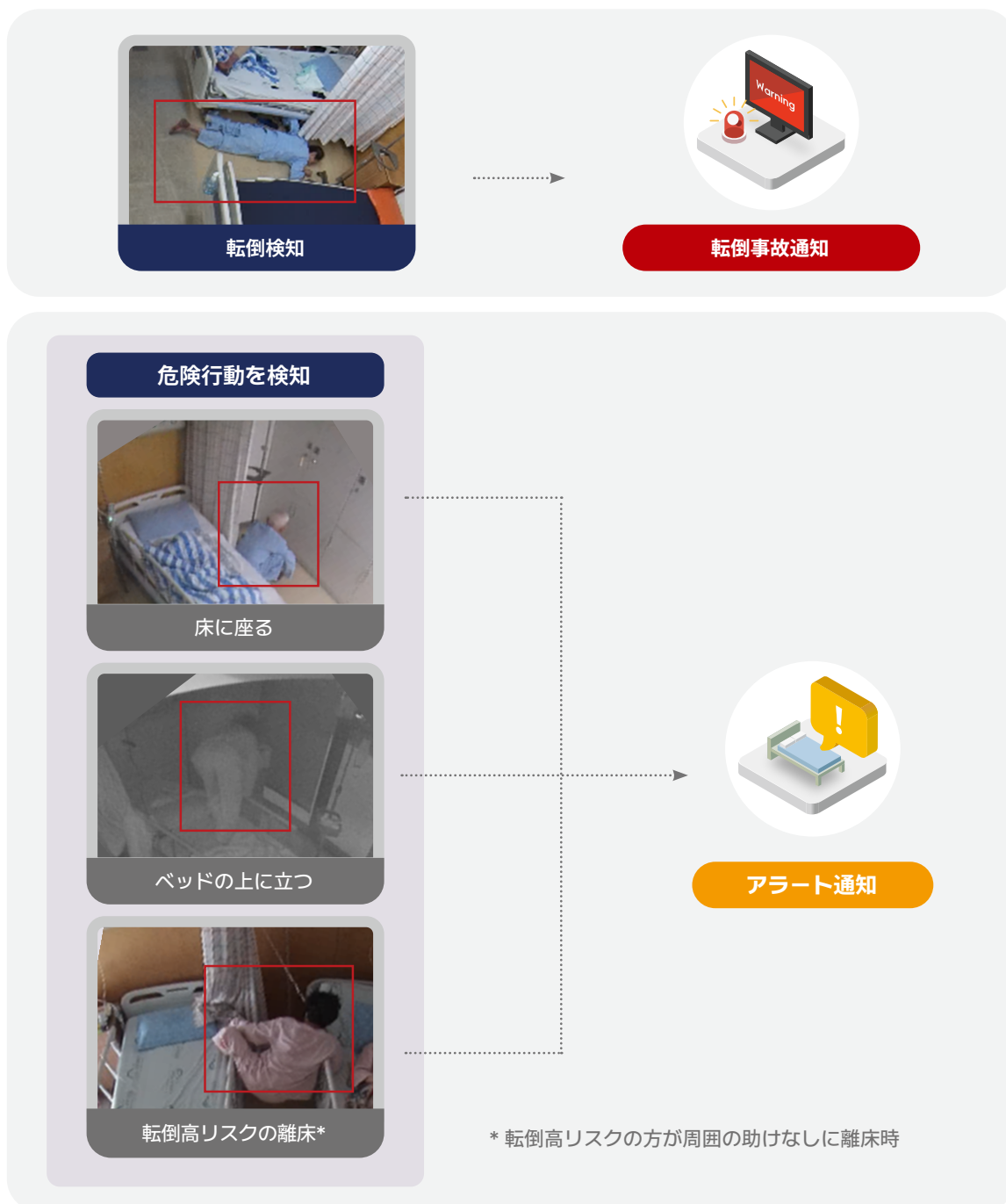
魚眼レンズとAIによるリスク検知
人口知能による患者モニタリングサービス



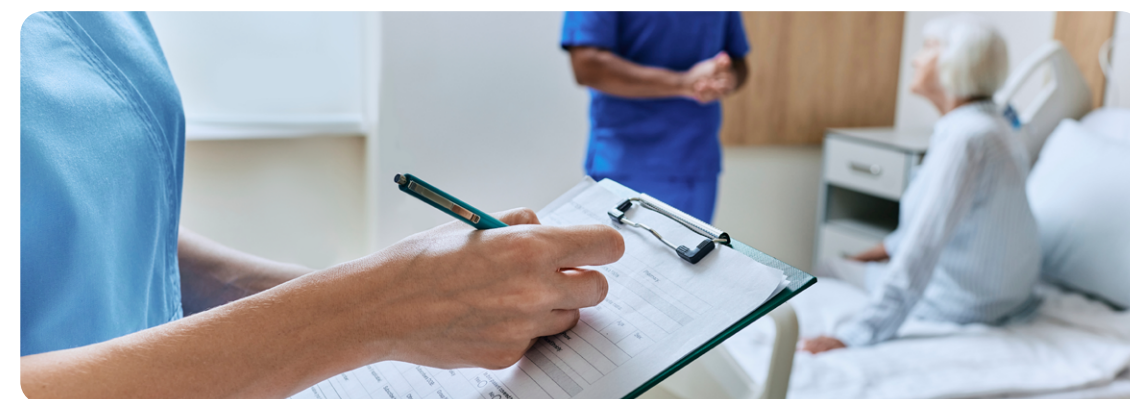
システムの特徴

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



高リスク



低リスク



リスクなし

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



超高リスク



高リスク



低リスク



リスクなし

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	点滴スタンドを持つての移動
BED_IN	ベッドに上がる
BED_OUT	ベッドから降りる
WHELL_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_TIOLET	一人でトイレを利用
CANE_MOVE	松葉杖の移動



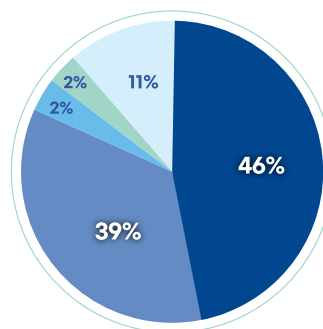
TTA
性能試験認証



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

システム有用性 アンケート

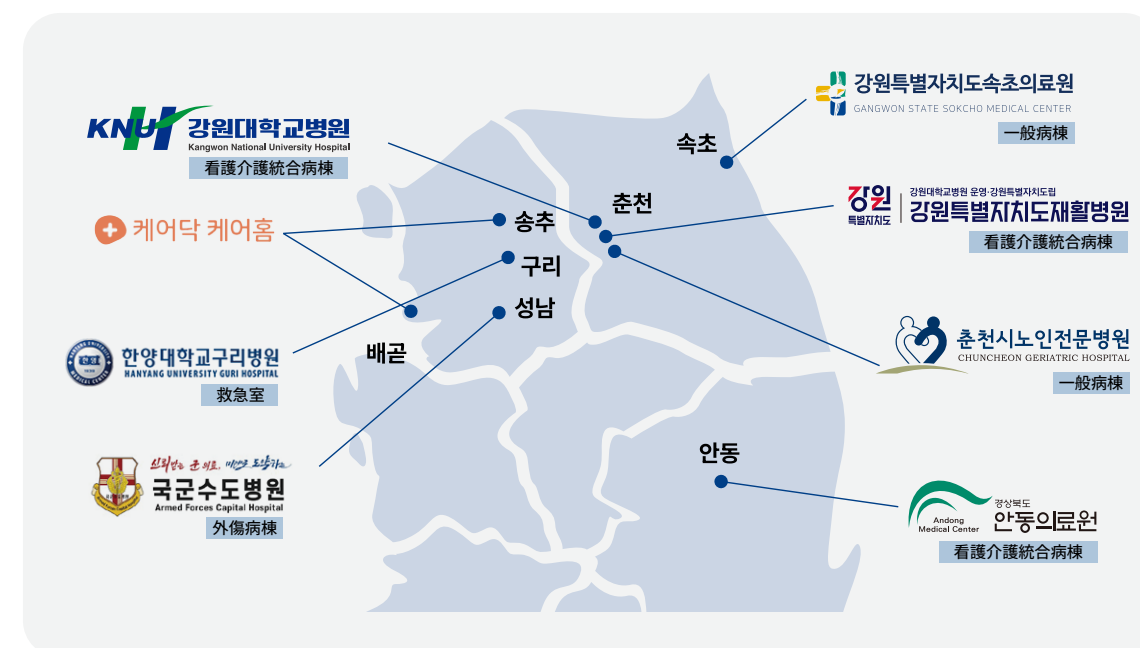


System usability 84.4%

■ 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



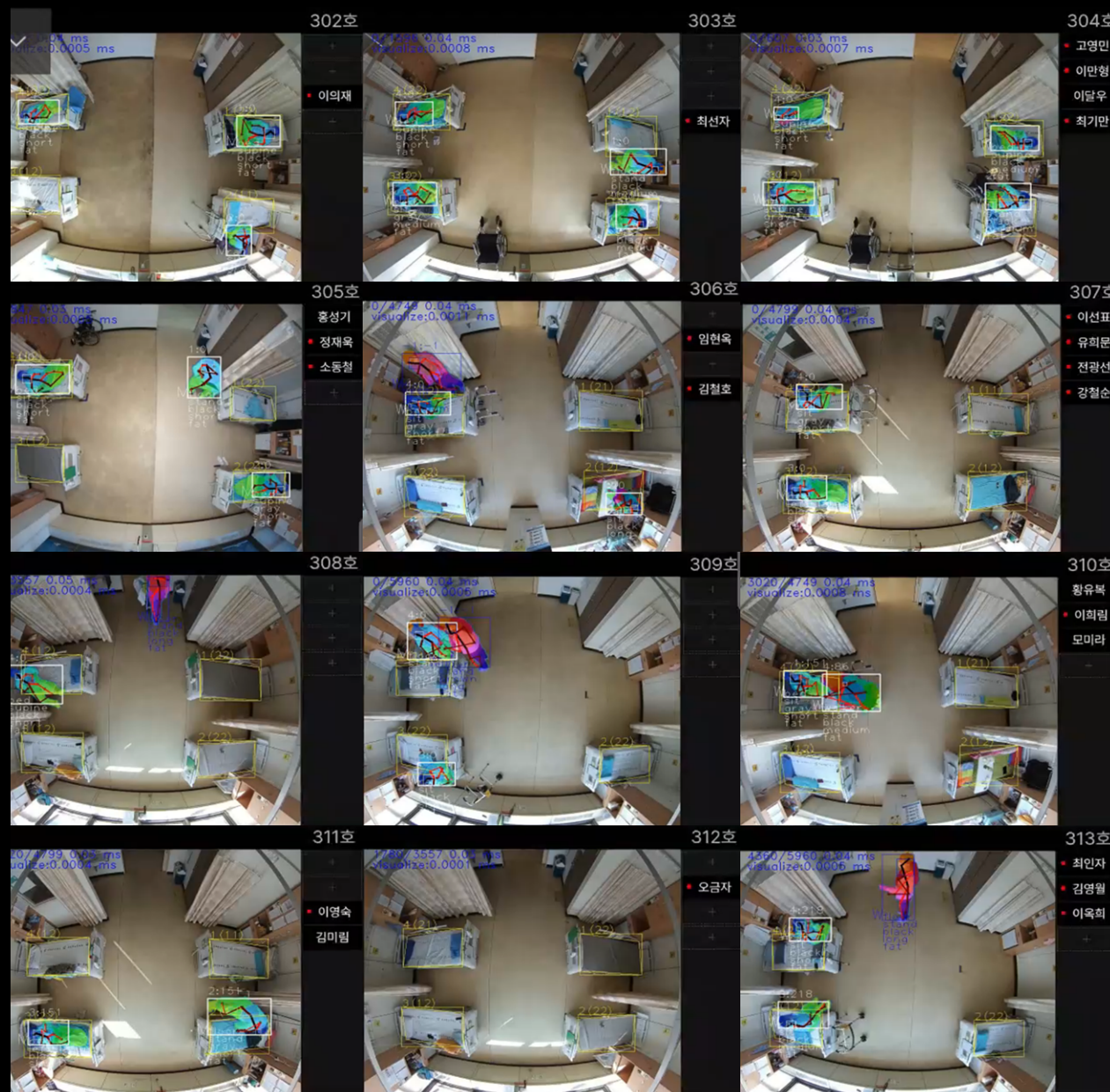
受賞・成果

- ✔ 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

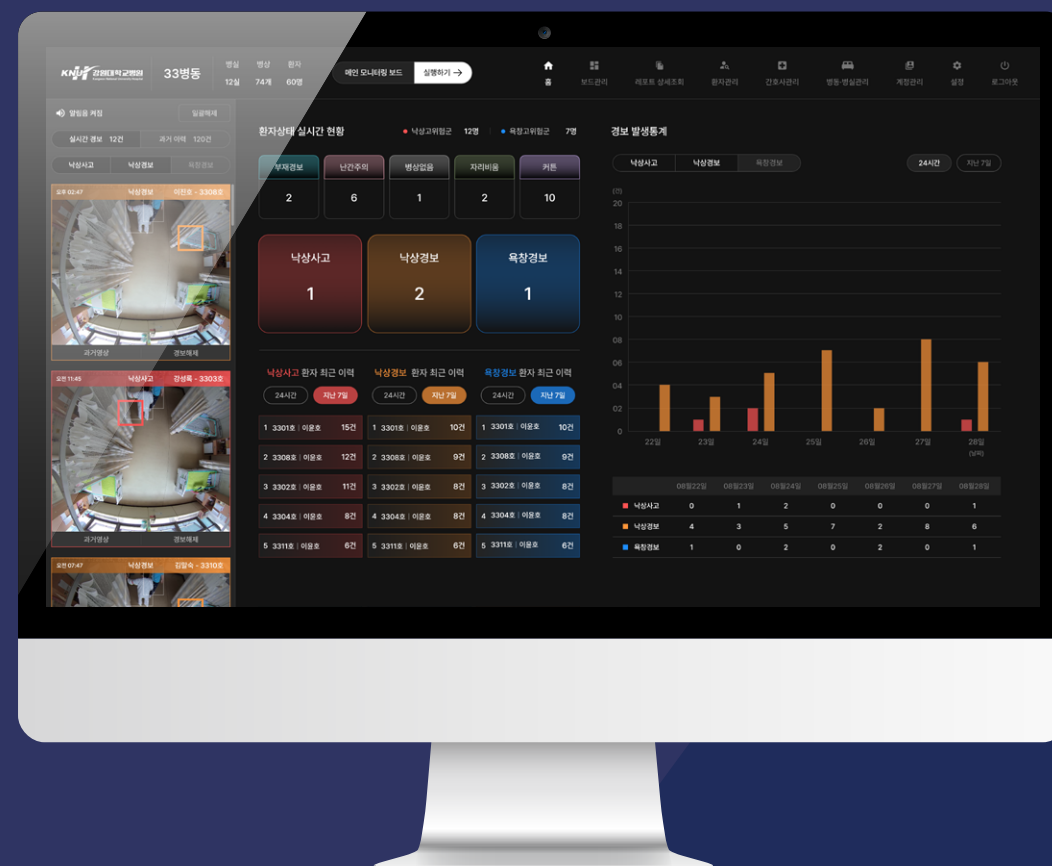
主な機能及び特徴

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

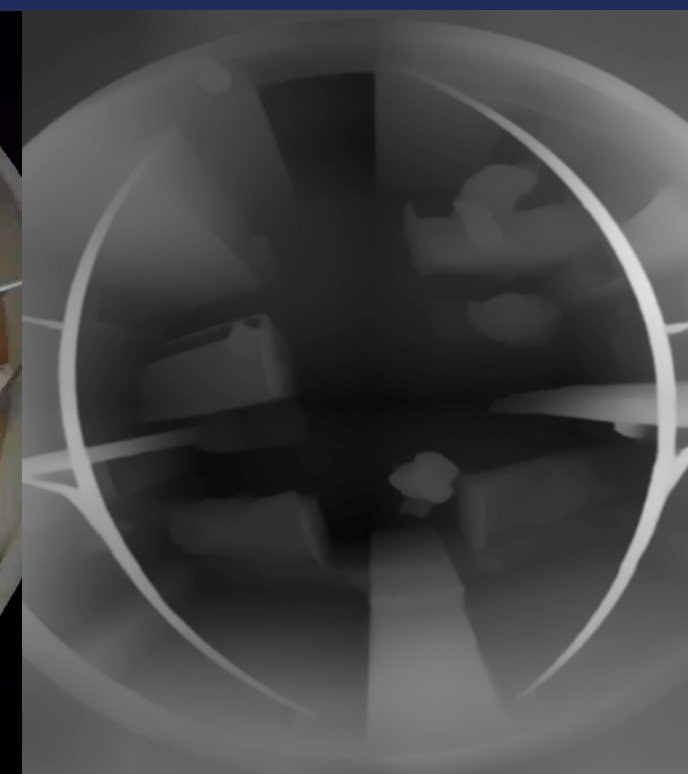
患者を個別に追跡し、
病室環境の要素を分離推定し、
精度の高い転倒分析が可能です。



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

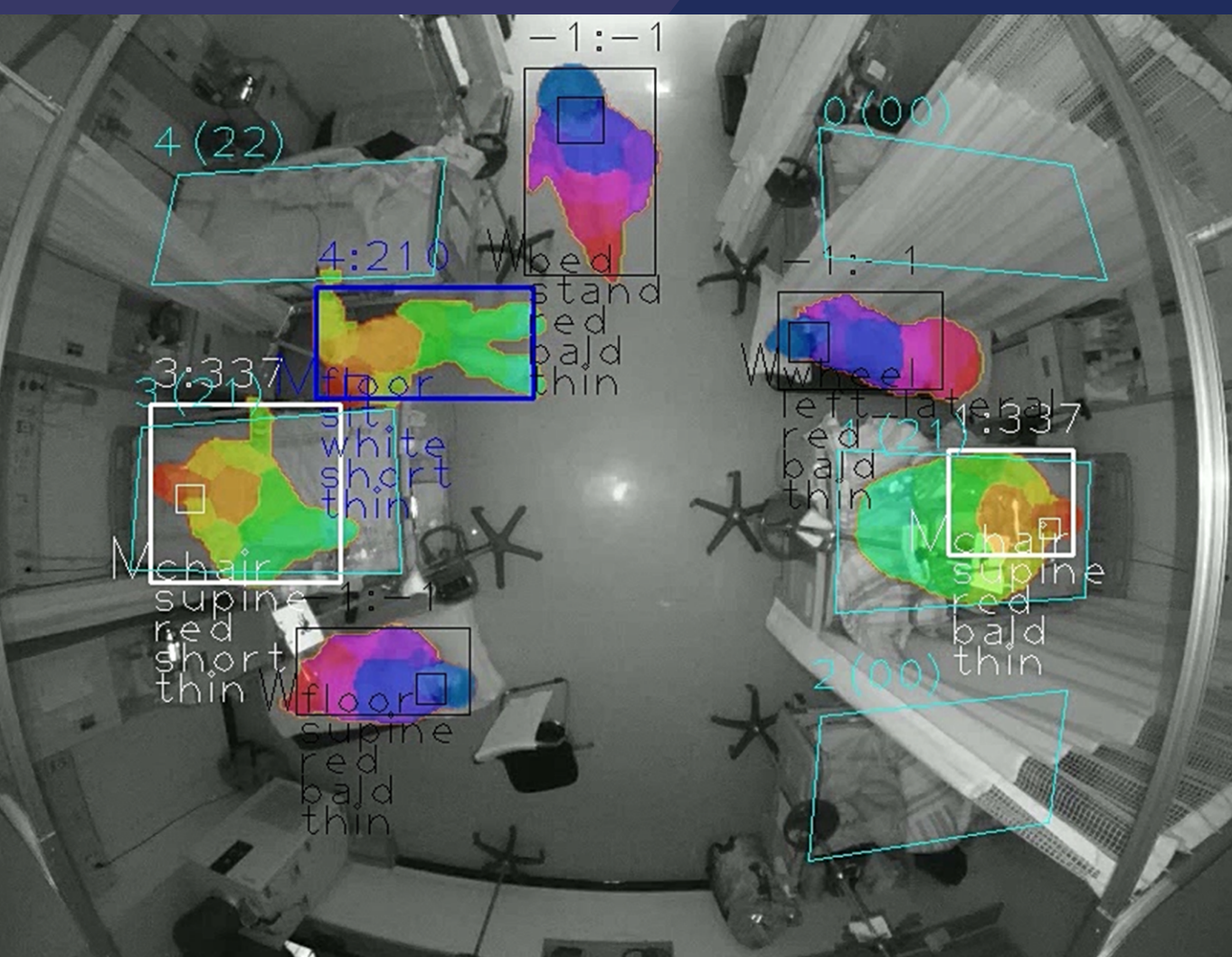
ディープラーニング基盤 - Depthmap(深度値)で
正確な床の位置を識別し、誤検知率が低減しました。



5.

個人情報保護に配慮した 患者・医療スタッフのマスクングシステム

個人情報保護のため、撮影はマスクング処理されます。
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



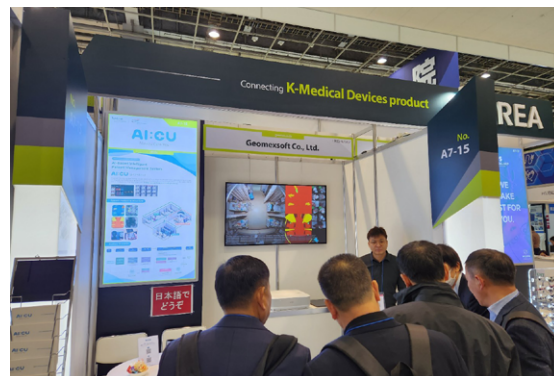
2023

KHF K-HOSPITAL +
HEALTH TECH FAIR
with HIMSS

2022, 2023

MEDICAL JAPAN OSAKA
MEDICAL / ELDERLY CARE / PHARMACY WEEK OSAKA

2024



大韓リハビリテーション医学会 24

韓国医療質向上学会 24

大韓療養病院協会学術セミナー 24

대한재활의학회
KOREAN ACADEMY OF
REHABILITATION MEDICINEKoSQa
한국의료질향상학회
Korean Society for Quality in Healthcare대한요양병원협회
Korean Convalescent Hospital AssociationGEOMEXSOFT.,LTD.
GEOGRAPHIC MAP ENGINE & EXTENSION

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



黒目川診療所

