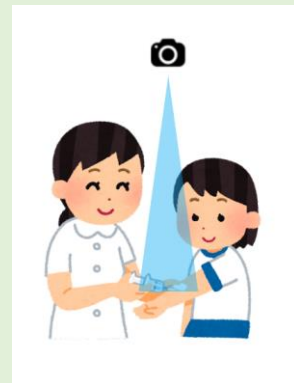


# 注射針穿刺位置判定システム

## 血管可視化×AI AIで穿刺に適した血管と針の位置を認識

特許出願中

- ・確実な手技習得に繋がり、失敗によるやり直しの減少を期待できる
- ・穿刺位置を画像で残し、確実に記録する



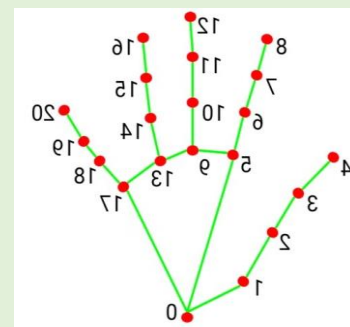
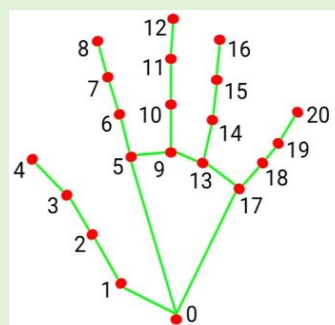
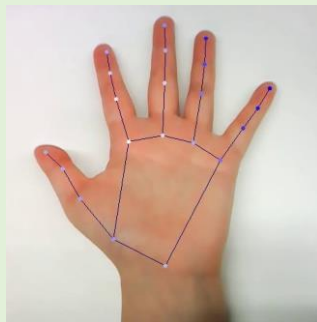
体験した感想



## 腕検知AI

手の21個の特徴点の位置情報画像を  
MediaPipeで分析し、手の左右判定及び掌の  
内・外を判定。

左手の場合、左図は掌の向きは  
内向き、右図は外向きと判定。



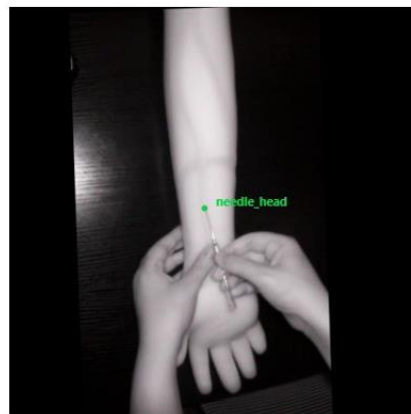
MediaPipe 出力する特徴点

MediaPipe 分析例

## 針検知AI



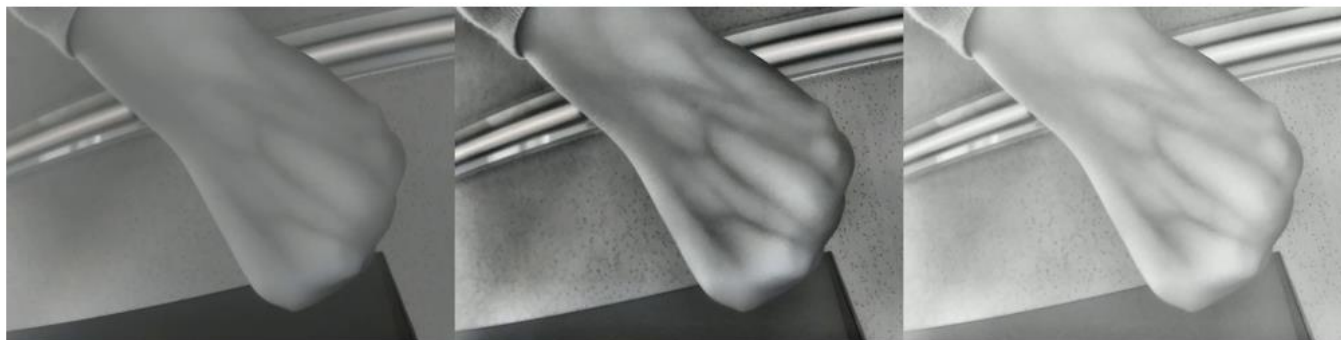
対象物として  
針先を特徴点として検出



針先の座標値を取得

## 血管可視化

近赤外線からの元画像 → 画像鮮明化処理 → 画像の明るさ調整（出力画像）



血管可視化



新しいテクノロジーで社会を支える  
**デジタルみらい株式会社**



2025  
健康経営優良法人  
KENKO Investment for Health  
中小規模法人部門



大阪本社 〒541-0041 大阪府中央区北浜1丁目3-14リバーポイント北浜10階  
TEL 06-4708-5510(代) FAX 06-4708-5610  
<https://www.digitalmirai.co.jp>

東京営業所 〒108-0041 東京都港区港南二丁目15番1号品川インターシティA棟28階  
TEL 03-6717-4165(代)

