

化粧品のポーラ・オルビスグループが 顔からの暑熱対策を新提案！

AIカメラ「カオカラ」3つの特徴！



約3秒で結果を表示！
結果は4色でわかりやすい！

(ご注意) 本機器は熱中症の治療、診断、予防を目的としたものではなく、医療機器ではありません



専用AI

専用に学習されたAIによる顔の変化の推定結果と外環境情報を統合し、生徒と教師に気付きを与えます。



手軽な設置×運用

専用タブレットを設置し起動すればすぐに使用でき、管理運用も簡便です。



全体管理

結果は一元集約され、手元のスマホやPCでいつでも履歴確認が可能。現場の安全管理に活用できます。

学校をはじめ、様々な暑熱環境（建設・土木・工場）で検討頂いています

他手法との比較～4大課題を解消～

「本人が気が付かない/申し出ないことによる見落とし」「個対応の限界(現場全体の様子しか分からない)」「配布・回収といった管理運用の負担」「全員分の購入コスト」を一挙解決します

| 手法 | コミュニケーション | 計器 | ウェアラブル機器 | | 設置型AIカメラ |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|
| | 声掛け | WBGT計 | ウォッチ | ヘルメット | タブレット |
| 見落とし/精度 | ⚠️ 気付かない・申し出ない | ⚠️ 夏は毎日危険表示 | ◎ | ◎ | ◎ AI学習により向上 |
| 個対応 | ◎ | ⚠️ 現場全体の状況把握のみ | ◎ | ◎ | ◎ 個人の顔から判定 |
| 運用負担 | ○ | ◎ 据え置き設置 | ⚠️ 購入・配布・管理が煩雑 | ⚠️ 購入・配布・管理が煩雑 | ◎ 据え置き設置 |
| コスト負担 | ○ | ○ | ⚠️ 人数に応じてコスト増 | ⚠️ 人数に応じてコスト増 | ◎ 数台で現場網羅 |

製品仕様

| 項目 | 内容 |
|----------|---|
| タブレットサイズ | 170(高さ)×246(幅)×8.2(厚さ)mm |
| 重量 | 491g |
| カメラ | 約800万画素 |
| 防塵・防水機能 | IP65/68 |
| 無線LAN | IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠 |
| バッテリー容量 | 6500mAh |
| 充電時間 | 220分 ACアダプター使用 |
| 搭載OS | Android OS v.12 |
| アプリケーション | カオカラ(撮影・判定機能) カオカラクラウド(保存・閲覧・ダウンロード機能) |
| MDM機能 | モバイルデバイス管理機能(遠隔制御・自動アップデート) |

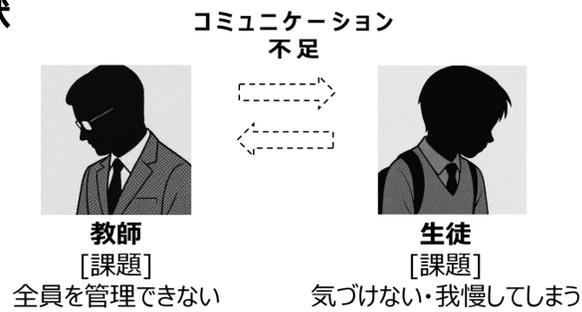
お問合せ先

販売店 : 株式会社日本医療器研究所
URL : <https://www.nihon-iryoku.jp/>
電話番号 : 03-3834-3191
FAX : 03-3831-8964

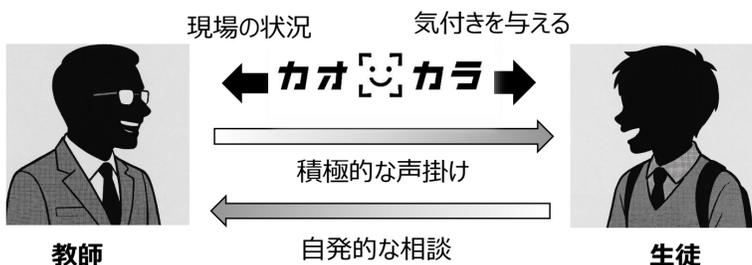
開発概要

[狙い] 夏場の体調管理を変えたい

現状



カオカラの導入



[AIの仕組み]



- ① 専用に学習されたAIによる顔の変化（顔色、表情、発汗）の推定（精度約8割）
- ② 端末設置された現場の外環境の暑さ指数（WBGT）を情報取得
- ①②を統合し、コミュニケーションを促す行動を4段階でお知らせ

(ご注意) 本機器は熱中症の治療、診断、予防を目的としたものではなく、医療機器ではありません

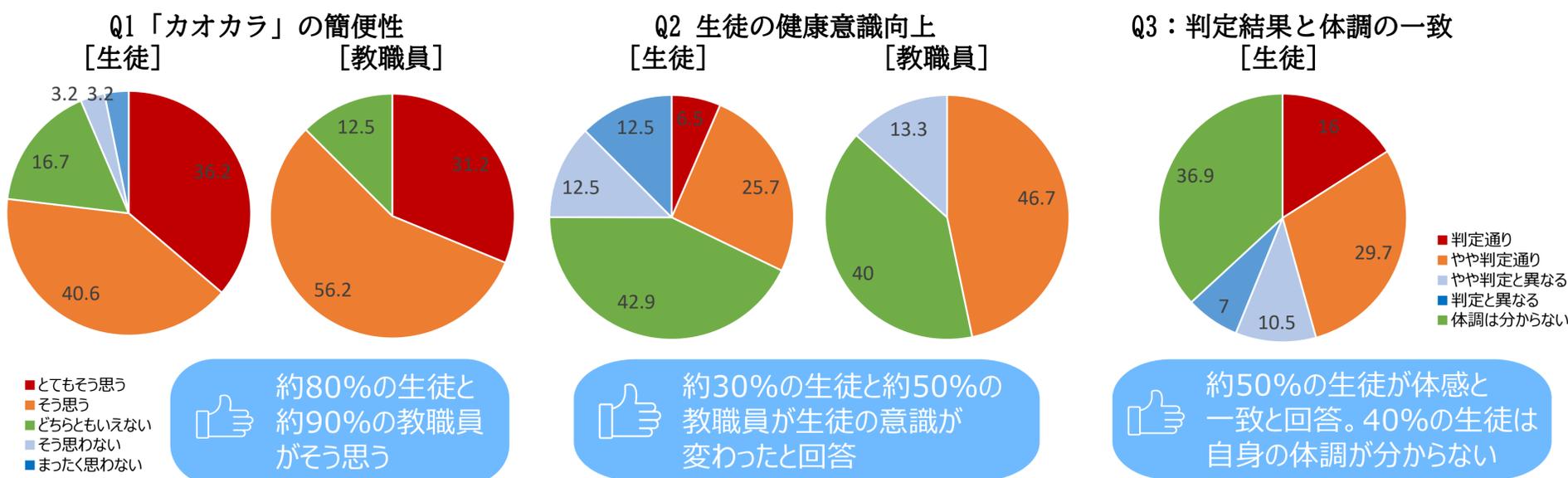
双方向の体調コミュニケーションを生み、積極的な水分・塩分の補給・休憩に活用

教育現場での有用性を検証(2024年)

- 現場数 : 全国の5団体20の学校・教育現場
- 目的 : 現場運用方法の最適化および有用性の検証
- 実施期間 : 2024年5月～10月の中で現場ごと設定
- 対象年齢 : 小学1年生～高校3年生まで
- 使用台数 : 2台/1校 ※学校の人数規模ごとに設定
- データ数 : 5,000名以上、10万回以上の判定を実施
- 使用場面 : 登下校、授業（体育）、部活動前後、イベント等



東京都市大学等々力中学高等学校でのアンケート結果（生徒404名、教職員16名へヒアリング）



本人に気付きを与え、現場全体の安全意識・行動が変わった

お問合せ先

■製品の仕様、使い方、メディア取材、技術連携等
 メールアドレス :
 poh_polamedical_contact@po-holdings.co.jp
 (開発元 株式会社ポーラメディカル)

■ご購入条件、納期、その他商品お取引き
 電話番号 : 03-3834-3191
 FAX : 03-3831-8964
 (カオカラ販売代理店 株式会社日本医療器研究所)