

暑熱対策AIカメラ

カオカラ

品番：60-9592-99-88(rental)

品番：60-9592-99 (販売)

顔色や表情等から暑熱対策を！

NETIS 登録済

(登録番号 No. KT-240046-A)

## 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) 本機器は熱中症そのものの診断、治療を目的としたものではなく、医療機器ではありません。

## 精度高い顔解析AI

専用に学習されたAIによる顔の変化の推定と外環境情報を統合し、管理者や作業員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、手元のパソコン等でいつでも履歴確認が可能。現場の労働管理に活用できます。

建設・土木・工場・学校・小売店・クリニック等でご導入頂いています

## 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(現場一律管理しかできない)」「配布・回収といった運用負荷が膨大」「大規模現場への全員購入コストが負担」を一挙解決

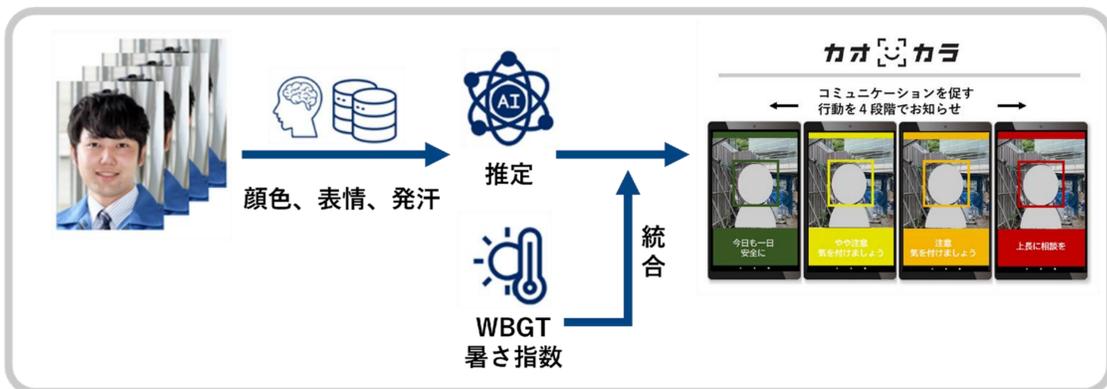
手法	コミュニケーション	計器	ウェアラブル機器		設置型AIカメラ
	声掛け	WBGT計	ウォッチ	ヘルメット	タブレット
見落とし/精度	⚠️ 気付かない・申し出ない	⚠️ 夏は毎日危険表示	⊙	⊙	⊙ AI学習により向上
個対応	⊙	⚠️ 現場全体の状況把握のみ	⊙	⊙	⊙ 個人の顔から判定
運用負荷	○	⊙ 据え置き設置	⚠️ 購入・配布・管理が煩雑	⚠️ 購入・配布・管理が煩雑	⊙ 据え置き設置
コスト負担	○	○	⚠️ 人数に応じてコスト増	⚠️ 人数に応じてコスト増	○ 数台で現場網羅

# 開発概要

## [狙い] 夏場の労働・安全管理を変えたい

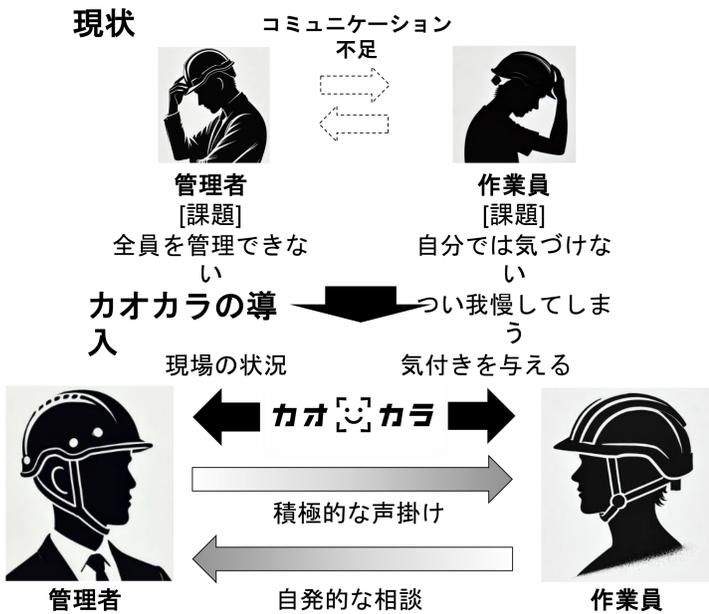
地球温暖化が進む中、暑熱環境における作業員の労働管理には深刻な課題がある。

## [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) 本機器は熱中症そのものの診断、治療を目的としたものではなく、医療機器ではありません。



現場に双方向の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

# 実証試験(2023年実施)で有用性を検証

企業名：(株)竹中工務店様・三和建設(株)様・太啓建設(株)様  
 目的：顔データ収集と現場活用意義の調査  
 現場数：4か所(東京/神奈川/愛知の規模異なる工事現場)  
 実施期間：2023年6月～10月の中で現場ごと設定  
 使用台数：10台(全現場合計)  
 データ数：150名以上、3,000回以上の撮影

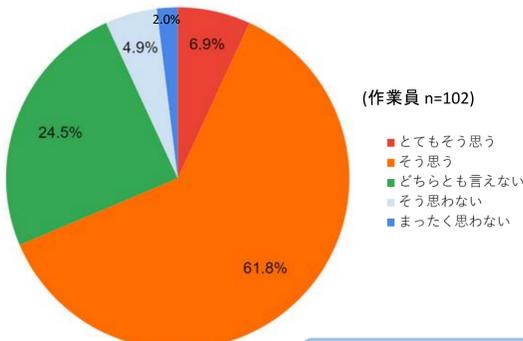


Q1 「カオカラ」を使用することは簡易であったか？



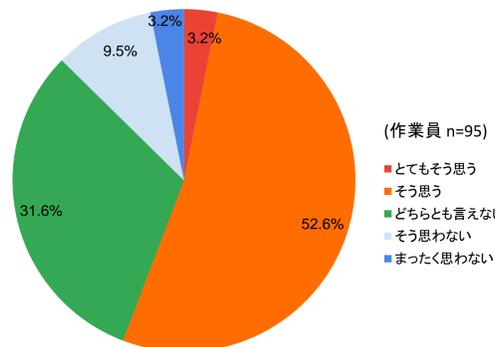
約60%がそう思う

Q2 「カオカラ」があることで職長へ体調申告(コミュニケーション)がしやすくなったか？



約70%がそう思う

Q3 「カオカラ」があることで、自身の健康管理意識が向上したと感じるか？



約60%がそう思う

その他、おすすめ商品はこちら！

PC・スマートフォンから  
<https://nikko.bunguclub.co.jp/product/>  
 日興商会おすすめ商品一覧 検索



最新情報をお届け! ⇒ ⇒ ⇒  
 メルマガ登録はこちら!

<https://nikko.smtg.jp/public/application/add/37>



NIKKO 創オフィス・拡コミュニケーション

株式会社日興商会



本社 ● 〒660-0892 尼崎市東難波町5丁目10番30号 Tel.06・6487・1425 Fax.06・6487・1429

営業一課 ● 06・6487・1431  
 営業二課 ● 06・6487・1434  
 営業三課 ● 06・6487・1440  
 技術サービス課 ● 06・6487・1442  
 大阪北支店 ● 06・6330・7321

大阪中央支店 ● 06・4397・3211  
 大阪西支店 ● 06・6555・9966  
 大阪東支店 ● 06・6743・0380  
 八尾支店 ● 072・922・3825  
 堺支店 ● 072・221・5353

高槻支店 ● 072・675・5631  
 京都支店 ● 075・643・4550  
 滋賀支店 ● 077・553・9311  
 神戸支店 ● 078・881・2451

神戸西支店 ● 078・578・5931  
 加古川支店 ● 079・432・8881  
 姫路支店 ● 079・235・5888  
 東京支店 ● 03・3621・1331

品川支店 ● 03・3492・5010  
 名古屋支店 ● 052・364・9155  
 広島支店 ● 082・273・2090  
 鳥取営業所 ● 0857・52・5211