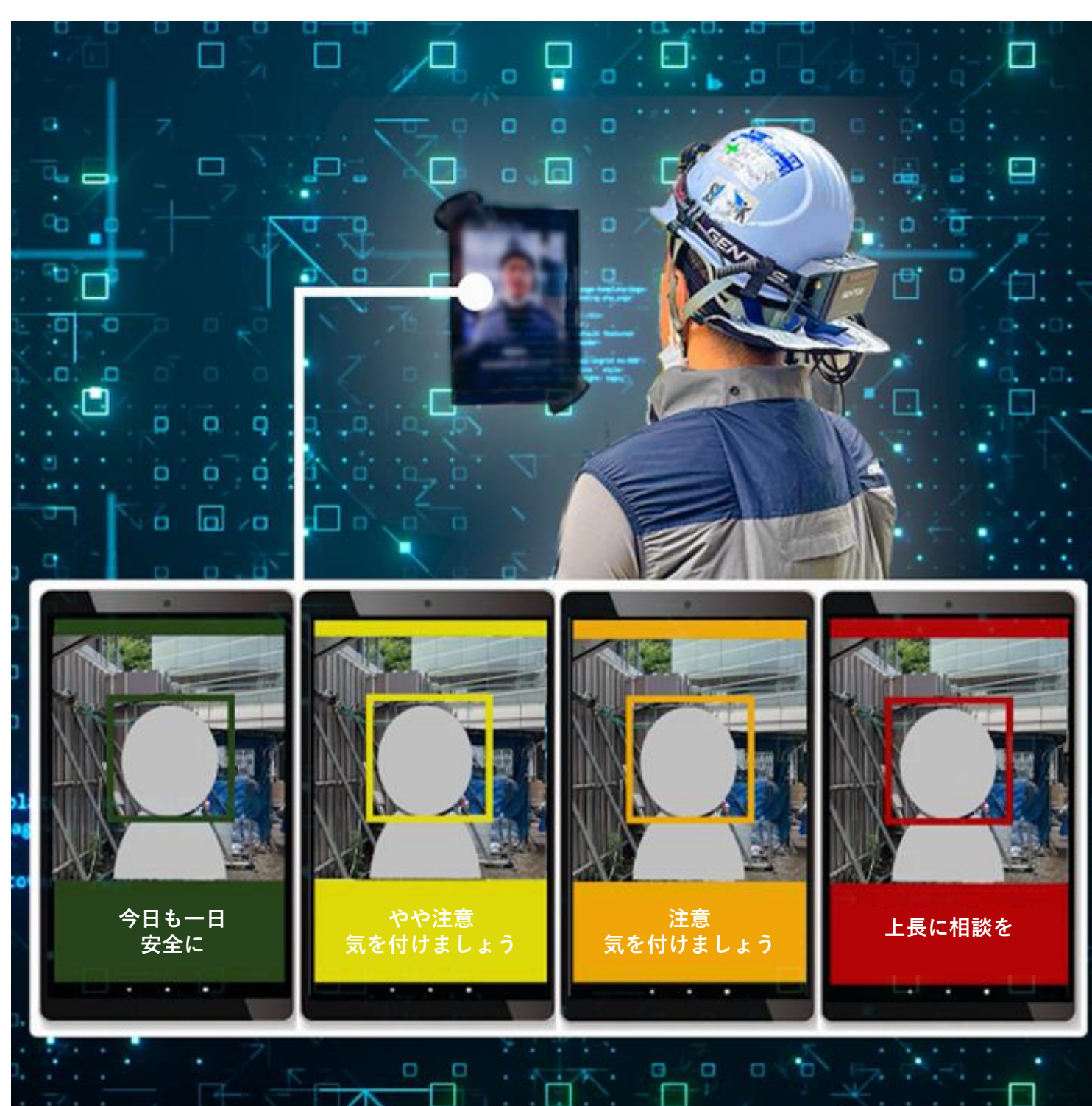


暑熱対策AIカメラ カオ「😊」カラ

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

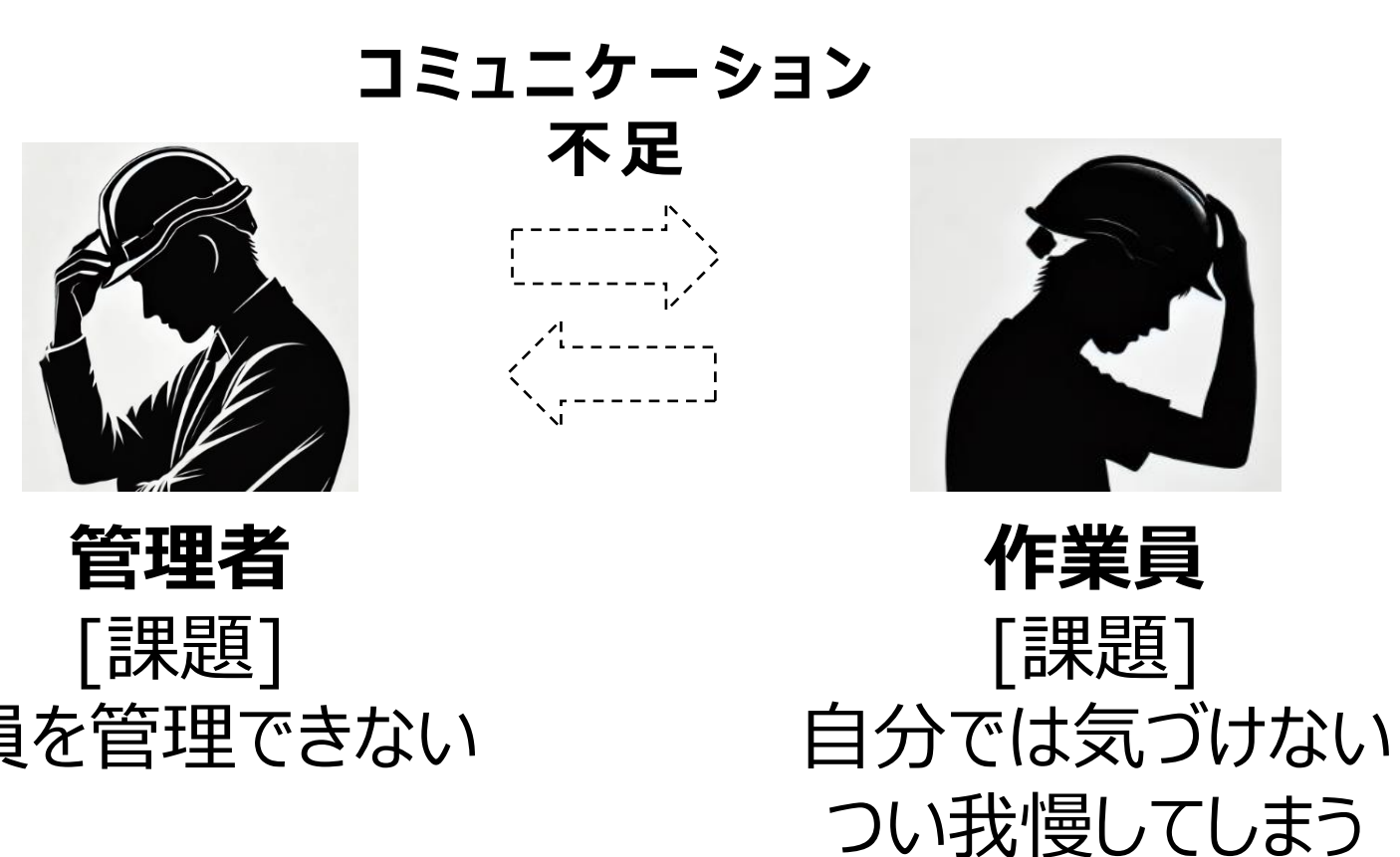
手法	コミュニケーション	計器	ウェアラブル機器		設置型AIカメラ
	声掛け	WBGT計	ウォッチ	ヘルメット	タブレット
見落とし/精度	気付かない・申し出ない	夏は毎日危険表示	◎	◎	◎ AI学習により向上
個対応	◎	現場全体の状況把握のみ	◎	◎	◎ 個人の顔から判定
運用負荷	○	据え置き設置	購入・配布・管理が煩雑	購入・配布・管理が煩雑	◎ 据え置き設置
コスト負担	○	○	人数に応じてコスト増	人数に応じてコスト増	◎ 数台で現場網羅

開発概要

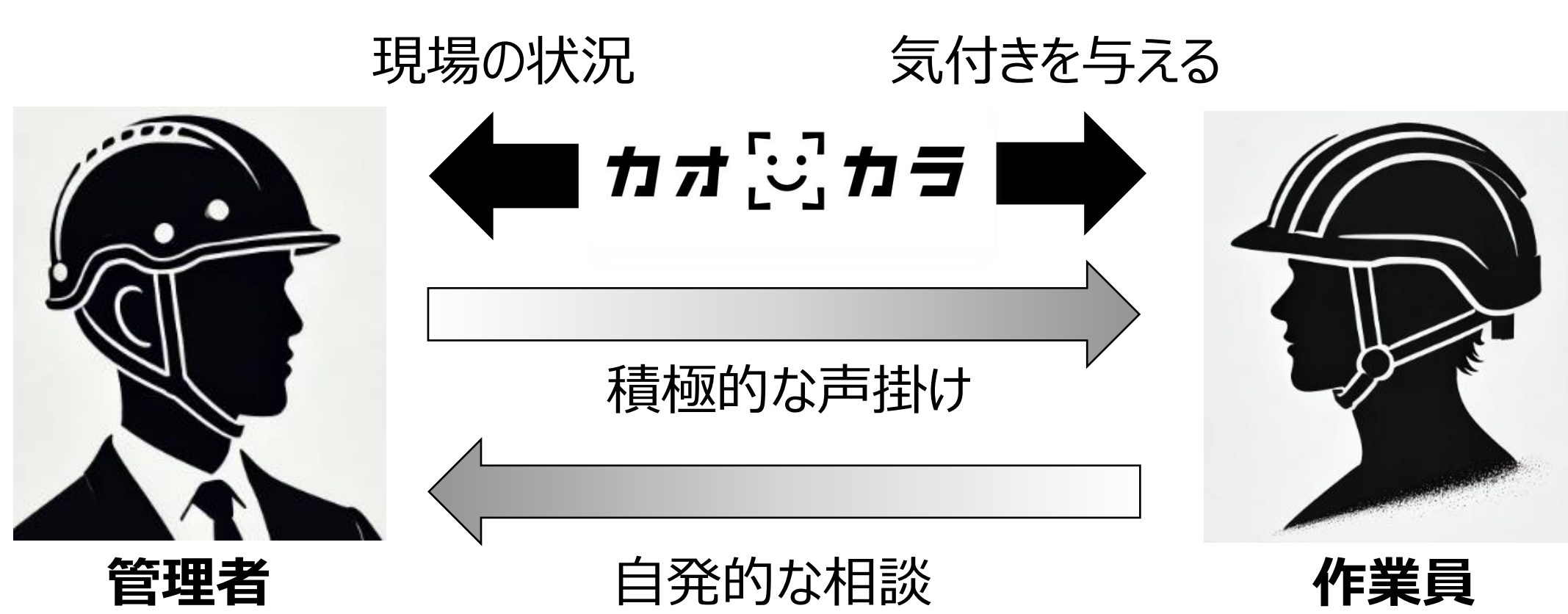
[狙い] 夏場の労働・安全管理を変えたい

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。

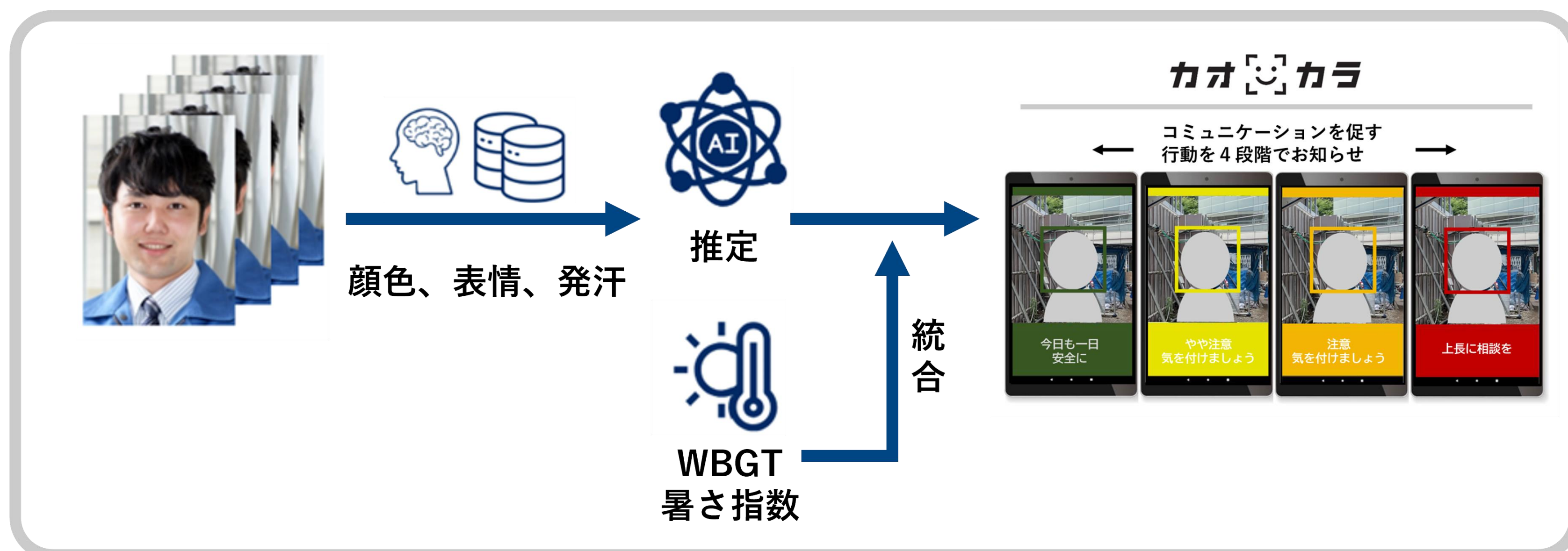
現状



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・三和建设(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）

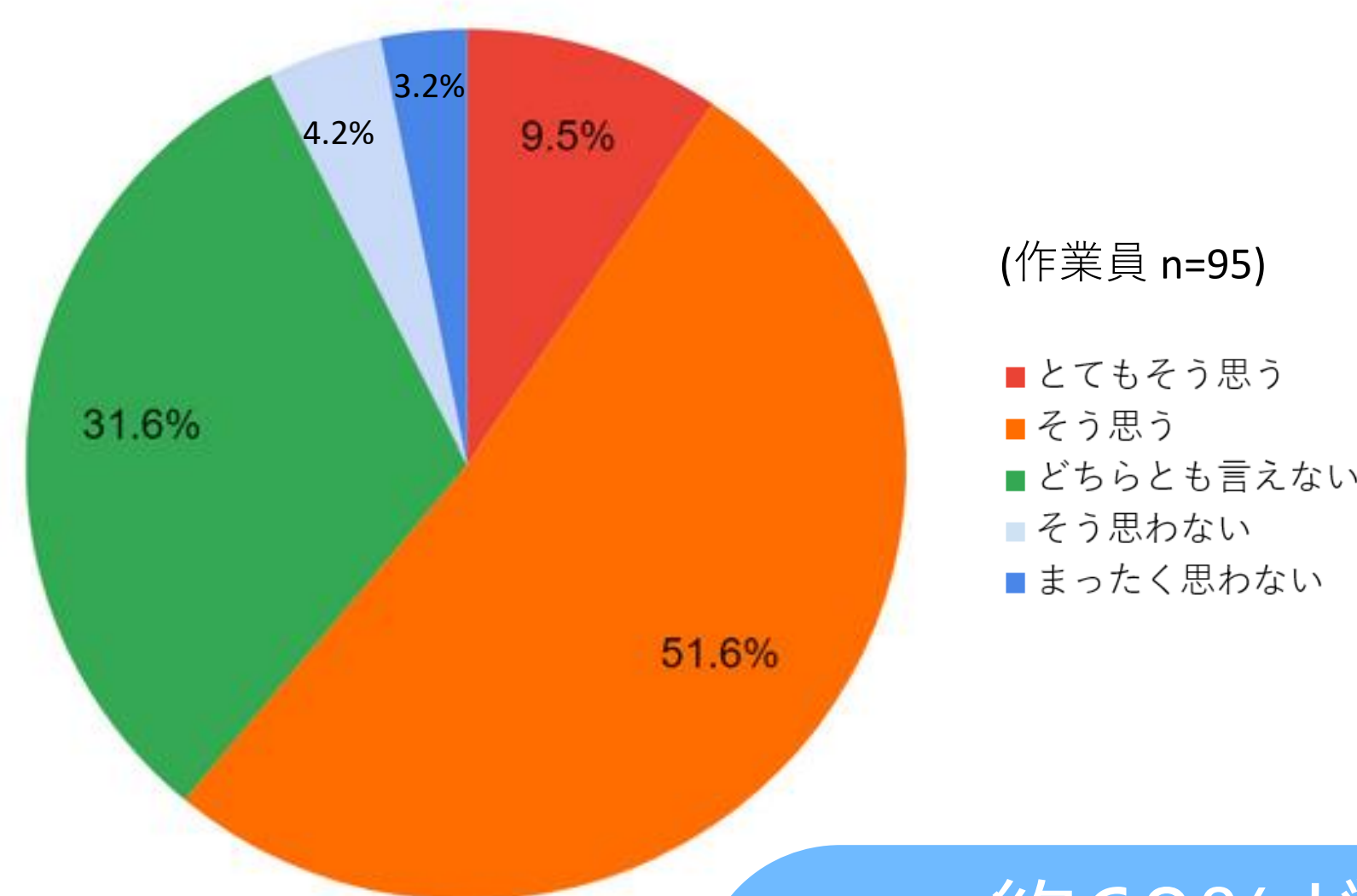
実施期間：2023年6月～10月の中で現場ごと設定

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

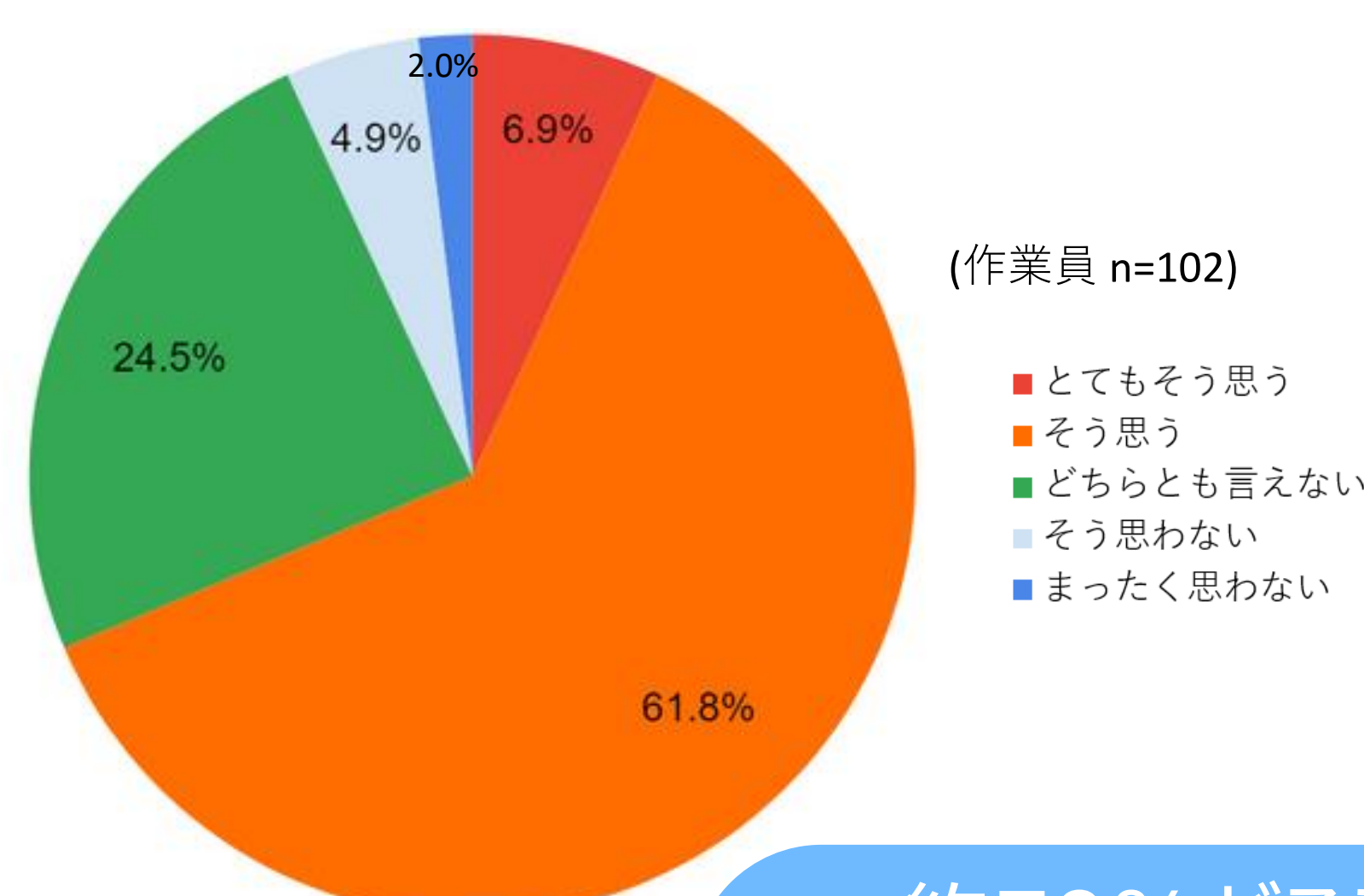


Q1 「カオカラ」を使用することは簡易であったか？



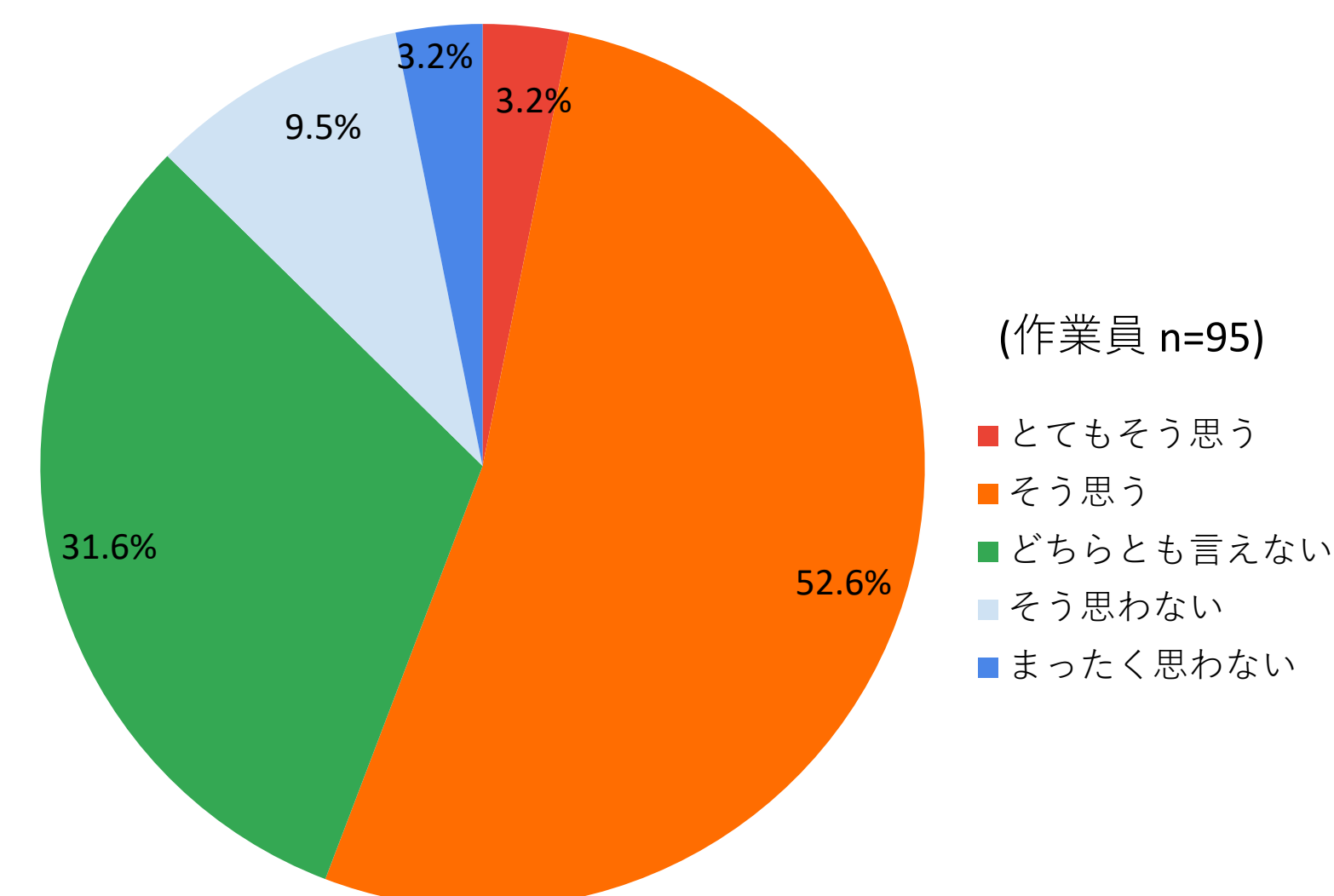
約60%がそう思う
そう思わないは7%程度

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
そう思わないは7%程度

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
そう思わないは12%程度

簡便かつ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