

ポーラ化成工業、暑熱対策AIカメラ『カオカラ』を 『第4回建設DX展 東京』に出展

約3秒で顔の情報から暑さ課題への気づきを提供、現場の健康管理をサポート

ポーラ・オルビスグループの研究・開発・生産を担うポーラ化成工業株式会社(本社:神奈川県横浜市、社長:片桐崇行)は、暑熱対策 AI カメラ『カオカラ』を、建設業の課題を解決する最新技術が多数出展される『第4回建設DX展』へ出展します。展示会は2024年12月11日～13日に東京ビッグサイトで開催されます。



暑熱対策 AI カメラ『カオカラ』に
顔をかがし判定している様子

ポーラ・オルビスグループでは、人や社会の well-being に広く貢献することを目指しています。研究・開発を担うポーラ化成工業では、顔は心身の状態を映す鏡であるとの考えから、カメラに顔をかがして使う暑熱対策 AI システム『カオカラ』の開発を進めてきました^{*1,2}。2023年夏にはプロトタイプを建設現場に導入し、社会実証試験を実施^{*3}。その結果、本システムが夏場の労働管理に効果的であることが示唆されるとともに、現場での運用上の課題・ニーズを把握することができました。これを元に改良を進め、今年3月からは当社の新規事業として受注を開始しました^{*4}。

メディアからも注目を集めており、既に建設業・製造業の企業から多くの引き合いが寄せられています。教育分野やスポーツ分野など夏場の暑さ課題を持つ様々な分野への導入も期待されています。展示会では、実製品を用いて判定の簡便性を体験いただけます。

カオカラ3つの特徴

暑熱対策 AI カメラ『カオカラ』

カメラに顔をかがすことで、顔の情報を検出するタブレット型 AI 機器です。判定結果に応じて色でお知らせすることで、健康管理に役立つと期待されます。

- 1) 精度** 専用に学習した AI により顔色、表情、発汗を解析し、外気温や湿度などの外環境情報と統合して気づきを与えます。
- 2) 使用性** 専用タブレットを設置し起動すれば使用可能で、簡便な管理運用が期待できます。判定にかかる時間は約3秒です。4段階の色で示されるため、直感的で分かりやすいとの声をお客様からいただいています。
- 3) 現場での一元管理** 結果は一元集約され、管理者はパソコンなどで結果履歴を確認できます。赤色表示の方に優先して声掛けができるなど、効果的な対策に役立つことが期待されます。

第4回建設DX展 出展者サイトおよび来場事前登録

来場登録はこちらから

<https://www.japan-build.jp/tokyo/ja-jp/visit/kdx.html>
事前に来場登録をお済ませのうえお越しください。

カオカラ

製品構成



- ・カオカラがプリインストールされた専用タブレット
- 防水[IPX5/8]・防塵[IP6X]対応
- ・充電用ACアダプター

3つの特長



判定システム



約3秒でAI判定完了

カオカラ公式サイト

<https://kaokara.jp>



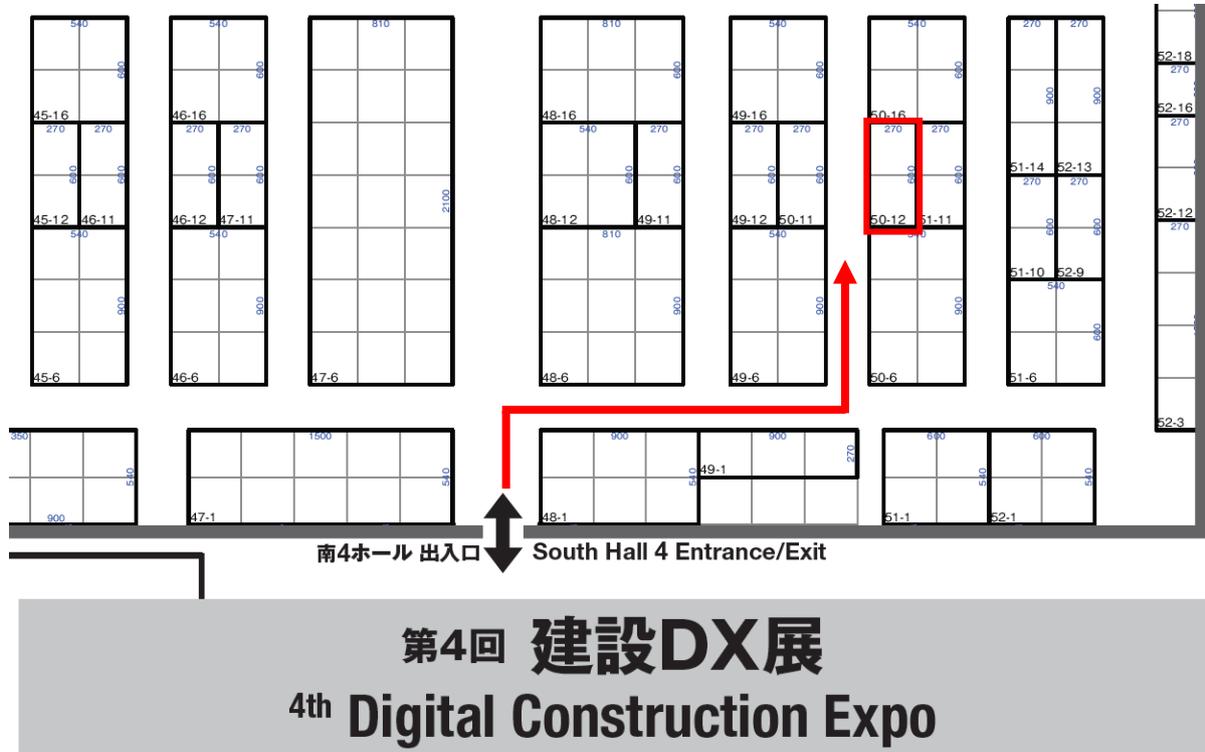
第4回 建設DX展 概要

展示会名称: 第4回 建設DX展 (<https://www.japan-build.jp/tokyo/ja-jp/about.html>)

会期: 2024年12月11日～13日 10:00～18:00 (最終日17:00)

会場: 東京ビッグサイト南4 (<https://www.japan-build.jp/tokyo/ja-jp/visit/access.html>)

当社ブース番号: 【50-12】



第4回 建設DX展 ブースレイアウト図面 (2024/11/12時点) より抜粋

- ※1 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。
- ※2 参考リリース:「暑熱対策 AI の社会実証試験へ 建設現場においての有用性検証で建設事業者の連携先を募集」(2023年2月1日)
https://ir.po-holdings.co.jp/news/news/news-7273735601273491569/main/0/link/20230201_AI_s.pdf
- ※3 参考リリース:「暑熱対策 AI カメラの社会実証試験を開始」(2023年6月26日)
https://ir.po-holdings.co.jp/news/news/news-43668325159156815/main/0/link/20230626_AI.pdf
- ※4 参考リリース:「暑熱対策 AI カメラ『カオカラ』の受注開始」(2024年3月27日)
https://ir.po-holdings.co.jp/news/news/news-2332781343935506601/main/0/link/20240327_kaokara.pdf