

1.EARTHRAINのご紹介

2.安全支援アプリのご紹介

3.Smart Construction Healthcareのご紹介

会社概要



会社名

株式会社EARTHRAIN

設立年

2021年7月

本社所在地

東京都港区六本木1丁目6番1号泉ガーデンタワー29F

資本金

368.7億円（資本準備金を含む）

経営

代表取締役会長: 四家 千佳史
代表取締役社長: 小野寺 昭則
取締役副社長: 谷 直樹

事業概要

建設業向けデジタルソリューションの開発、保守など



私たちの強み



大手4社のJVCのスタートアップ企業として、
強みを活かしながら開発を続けています

スタートアップ

- ・意思決定のスピード
- ・独立した意思決定
- ・アジャイルプロセス
- ・裁量の幅（Willの実現）
- ・ビジョン/ミッションドリブン経営

大企業

- ・資本力
- ・人（専門家のアサイン）
- ・コネクション（グローバル販路）



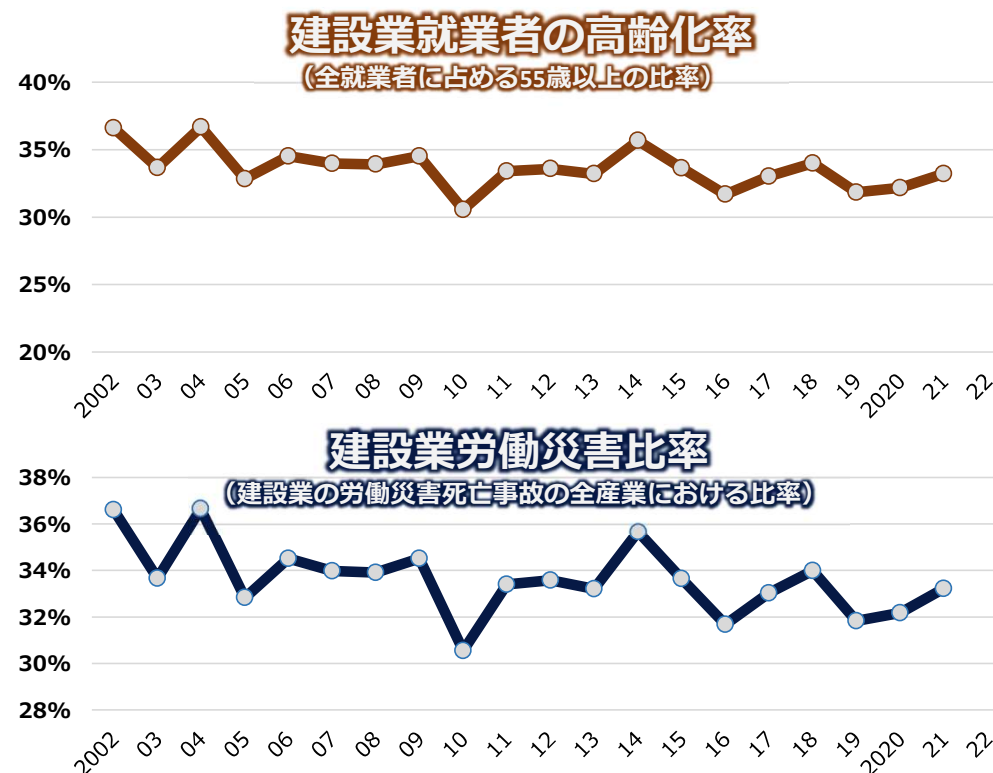
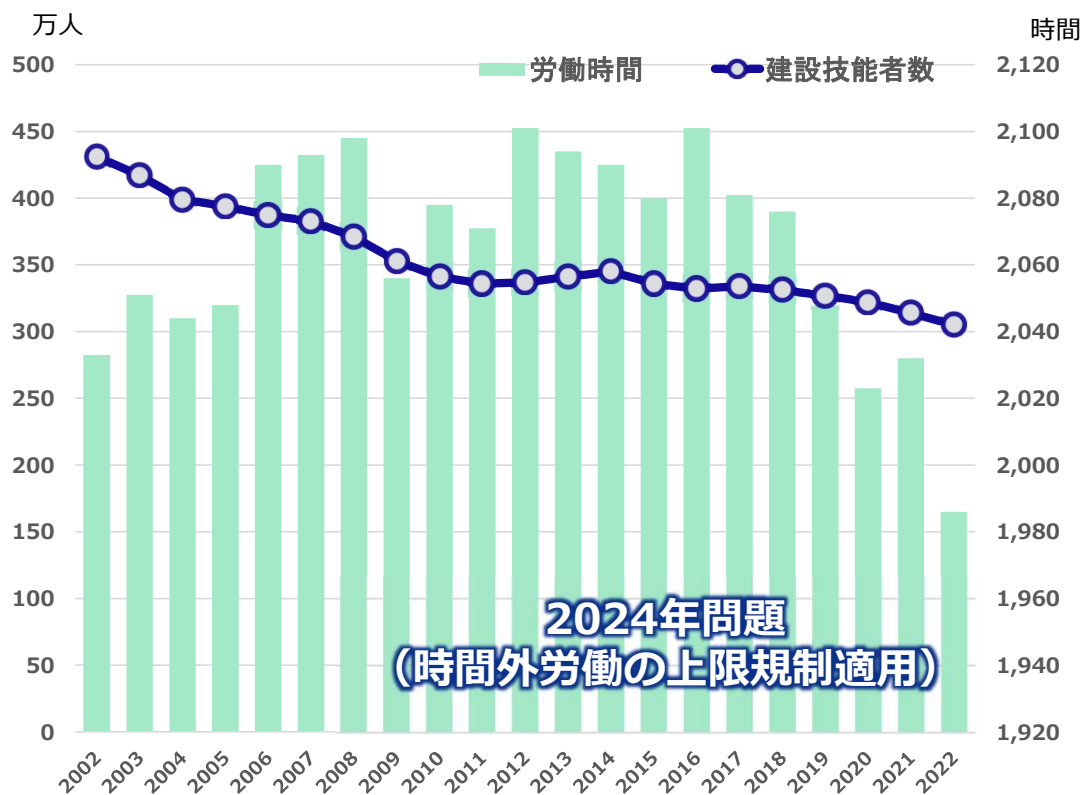
**安全支援アプリ
(Landlogカンパニーより販売中)**

お客様が直面されている課題



建設技能労働者数は減少、
総労働時間も大きく減少している

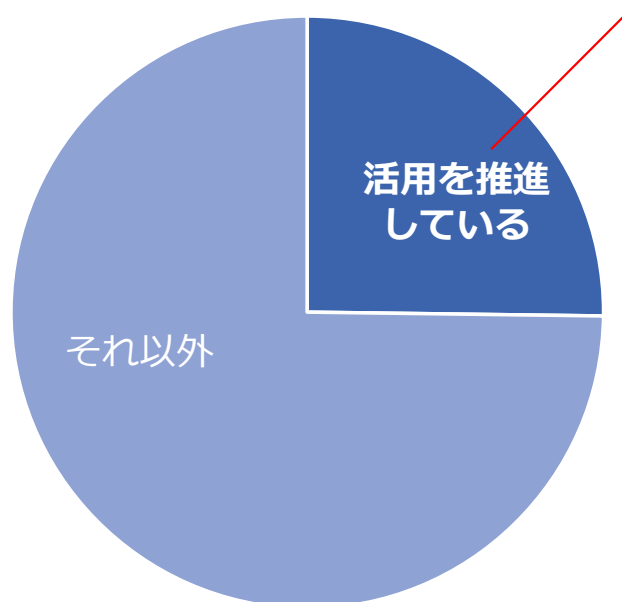
建設業就業者の高齢化率が高まり、
また労働災害率も高いレベルにある



資料出所：総務省「労働力調査」 厚生労働省「毎月勤労統計調査」「労働災害発生状況」

日本企業における生成AIの導入状況

生成AIの業務活用状況



生成AIの活用を推進している企業

約**25.2%**に留まっている

活用を推進できていない理由

- 推進するための専門人材がない
 - 活用する利点、欠点を評価できない
 - コストがかかる
- など

安全支援アプリなら

- ✓ **AIの専門知識が不要**
- ✓ **日常業務へすぐに活用可能**
- ✓ **低コストで導入可能**

出典：東京商工リサーチ

安全支援アプリの概要



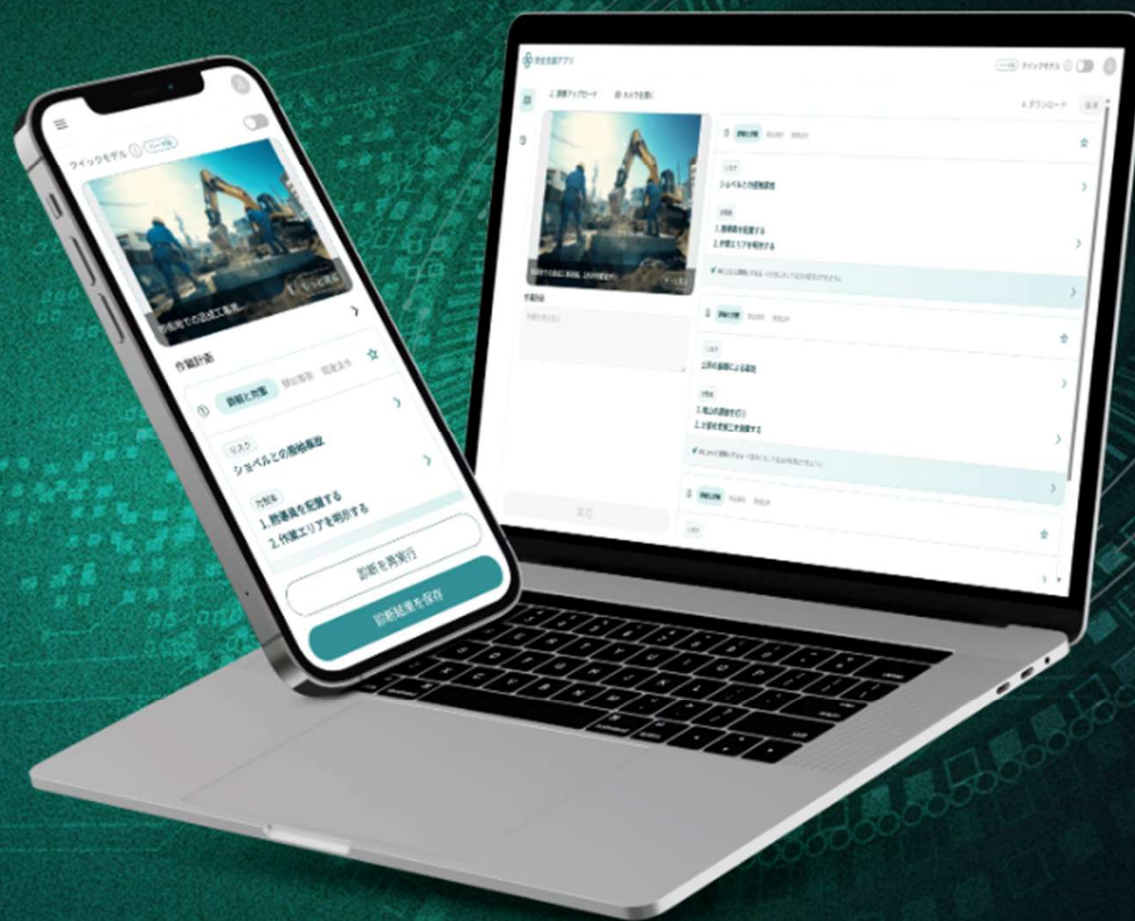
写真をアップロード、 すぐに危険を発見

生成AIが現場の危険を発見し安全管理をサポート
現場の安全意識向上、若手職員の教育、
報告書への利用など幅広く活用できます。

試してみる

紹介ビデオを見る

※試用版をご利用いただくには企業登録・ユーザーアカウント作成を行う必要があります。



安全支援アプリの概要

とにかく簡単！たったの2ステップ



アプリケーションの使い方

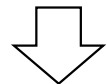
Confidential



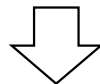
現場の写真を
アップロード



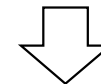
危険箇所の分析



PDF出力



AIチャット



安全掲示板



Smart Construction Healthcare

Smart Construction Healthcare概要



Smart Construction Healthcare

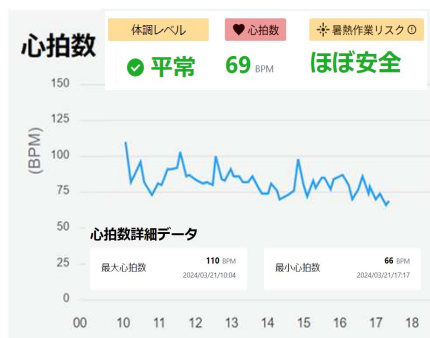
複数の作業者の体調を一括確認。
熱中症などの対策に活用できます。

Smart Construction Healthcareを使用すると、複数作業者の体調を一括確認することが可能です。体調不良(予兆)があった場合は、アラートメールでお知らせ。体調判定は、使用者ごとに自動算出された基準値を元に体調分析を行います。



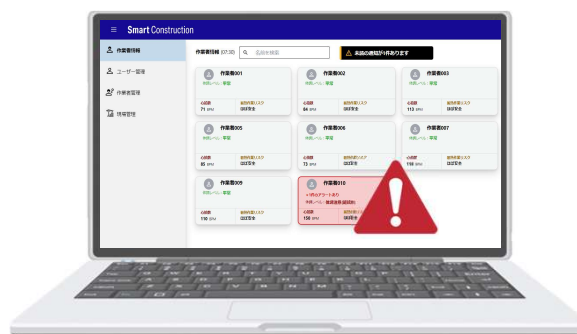
特徴

一人ひとりに合わせて判定



単に心拍数を計測するだけではなく、一人ひとりの**いつもの体調**に対して、体調判定を行う為、高精度な判定を行うことが出来ます。

作業者の状況をPCから一括確認



管理者は全作業者の状況を一括確認可能。
アラートが出ている人も一目でわかります。

ウォッチのみで完結、わかりやすい表示

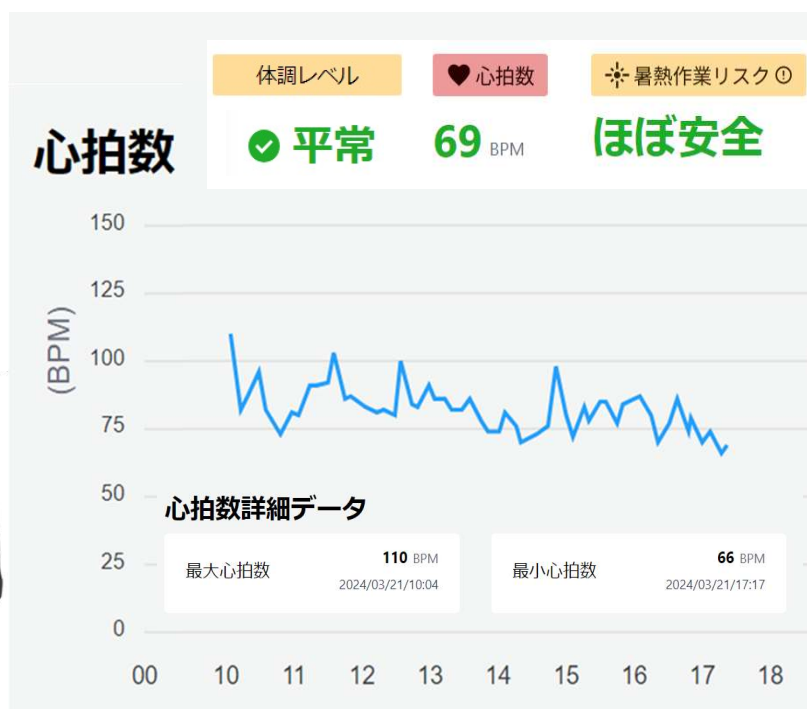


身に着けるデバイスはウォッチ型デバイス
だけ。通信機能がついているため、この
ウォッチのみで体調管理が可能です。

特徴①ひとりひとりにあわせた判定基準



Smart Construction Healthcareは単に心拍数を計測するだけではなく、一人ひとりのいつもの体調に対して体調判定を行う為、高精度な判定を行うことが出来ます。判定には体調管理のパイオニアであるクラブウのSmartfit for workを連携し、**使用者ごとに算出された基準値を使用して体調分析**を行っています。



判定項目と基準

	判定方法	判定表示
体調レベル	使用者ごとに取得した『心拍数』と『加速度』から算出する独自の指数について、普段の平常範囲を設定。その範囲から外れていないかを判定する	平常 体調やや注意 体調注意
心拍数	『加速度』から算出した作業強度と『心拍数』を使用し判定する	心拍数を表示 (最大・最小・直近)
暑熱リスク	『加速度』から算出した作業強度と天気情報から算出した熱ストレスを用いて判定する	ほぼ安全 注意 危険

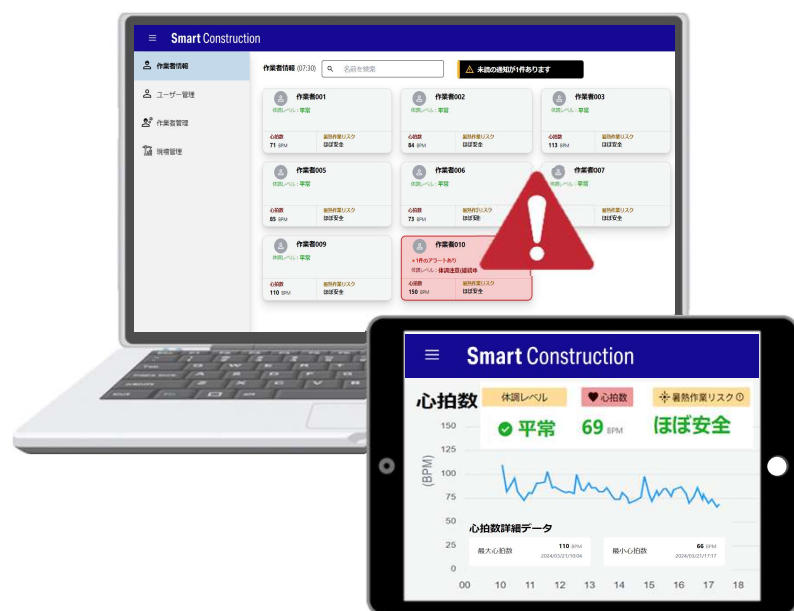
『加速度』: 作業者の移動の向き、速さ

特徴②作業者の状況をWebページから一括確認



管理者は管理者用Webページから全作業者の状況を一括で確認することができます。また、個別確認も可能な為、誰がどんな状況か一目でわかります。体調不良(予兆)があった場合は、設定したメールアドレスにアラートメールが届く為、常時画面を確認する必要はありません。

作業者一覧表示



特徴③わかりやすいデバイス表示

作業者が身に着けるのはウォッチデバイスだけ。

わかりやすく、見やすい表示のため、作業者も簡単にご利用できます。



- ①心拍の値を表示します
- ②体調評価結果を表示します
- ③暑熱作業リスク評価結果を表示します
- ④腕周辺温度を表示します

現場での使用イメージ



現場内のサイネージパネル等に管理画面を常時投影していただけると、朝礼や休憩時に作業員の方々の体調確認を各自で実施できるようになります



※画面表示レイアウトは実際と異なる場合がございます

※当日以外の情報（心拍データ等）をさかのぼって確認することはできません。

リスク発生時のアラート



アラートが出た場合、登録済の管理者メールアドレスにメールが届きます。リンクからログイン(※)し、アラートの出ている人のカードを押すと、詳細情報（現在の作業者の状況、最小心拍数、最大心拍数、心拍数の推移グラフ）が表示されます。

【Smart Construction Healthcare】体調注意 アラート (小松 太郎 /2024-05-21 09:05:00)

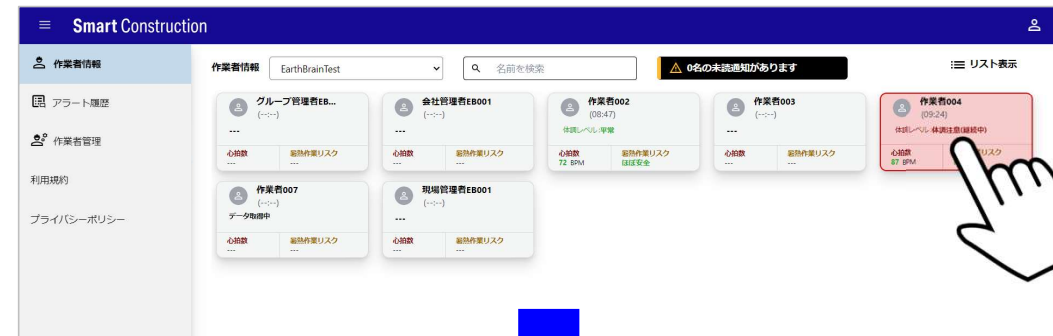
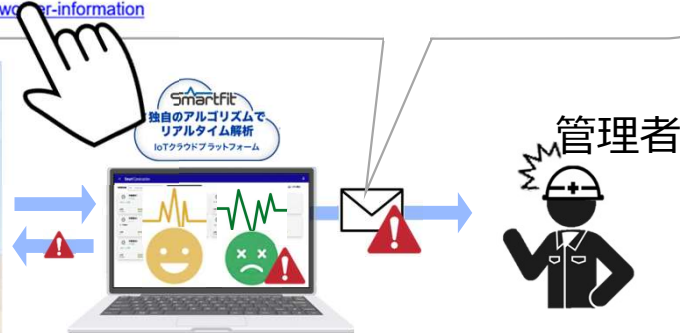
Smart Construction Healthcare <no-reply@smartconstruction.com>
宛先 2024/05/21 (火) 9:18

① このメッセージの表示に問題がある場合は、ここをクリックして Web ブラウザーで表示してください。
画像をダウンロードするには、ここをクリックします。プライバシー保護を促進するため、メッセージ内の画像は自動的にダウンロードされません。

以下のアラートが発生しました。
確認をお願いいたします。

=====
発生日時 : 2024-05-21 09:05:00
作業者名 : 小松 太郎
アラート種別 : 体調注意 [23]
=====

Web URL :
<https://flash-span-375601.web.app/web-er-information>



※ Web版のSmart Construction Healthcareをスマホで表示するとレイアウトが崩れる場合があります。タブレット、PCでの確認を推奨致します。



施工現場の安全管理をAIが力強くサポート！



現場で働く皆様の体調管理に！