

Smart Construction

Smart Construction Healthcare

ユーザガイド

本書をお読みいただく前に

■はじめにお読みください

- 本書は Smart Construction Healthcare 使用までの手順について説明するものです。
- 本書では、表示単位に国際単位系 (SI) を使用しています。
本書の説明、数値及びイラストなどは、本書を作成した時点での情報に基づいております。
- ご不明な点やお気づきの点がありましたら、Smart Construction サポートセンターにお問い合わせください。
- 契約条件、保証、責任の内容について、アプリケーションソフトウェア利用規約を理解のうえアプリをご使用ください。
- アプリの画面や表示の内容は、アップデートにより変化する場合があります。本書に記載されている内容と、アプリの画面に表示される内容に差異がある場合は、アプリの表示に従って操作してください。

■本書で使用している商標について

- スマートコンストラクション、Smart Construction は、株式会社小松製作所の商標または登録商標です。

※そのほか、本書に記載されている会社名、製品名などは、一般に各社の商号、登録商標または商標です。

目次

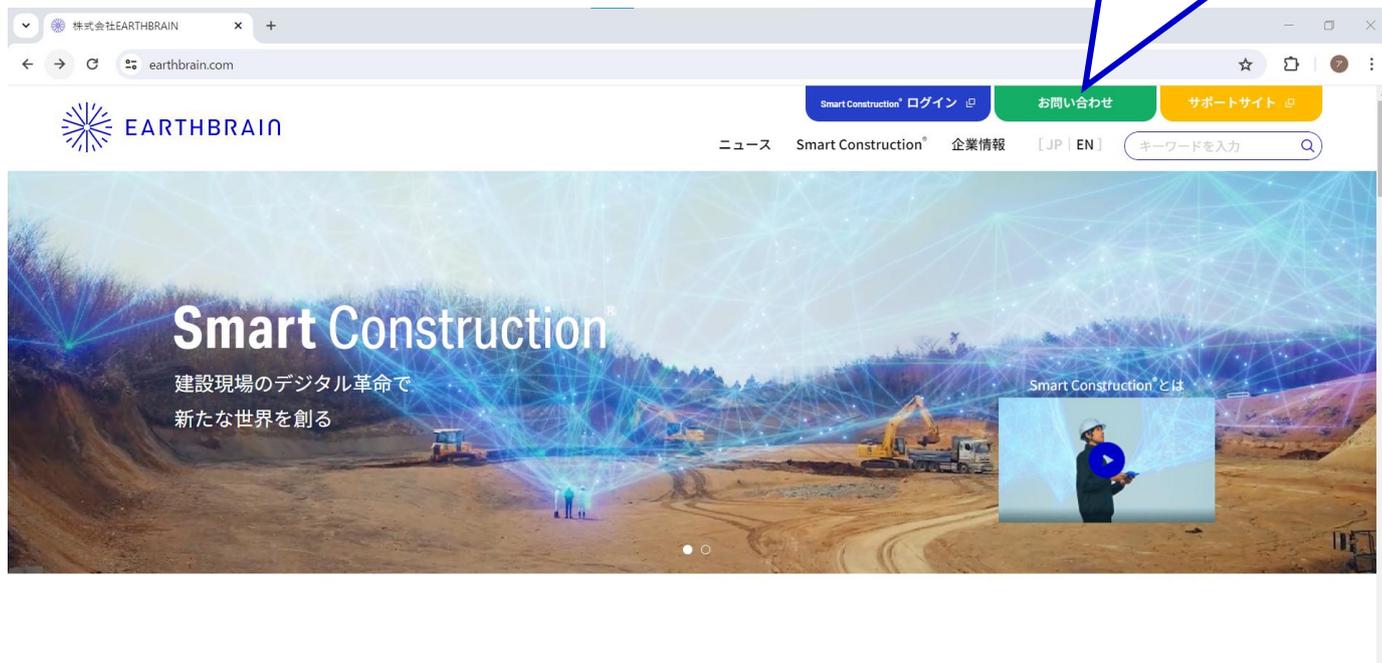
1	ご利用開始に当たって	3
2	ウォッチ型デバイスにおける操作	4
2.1	基本操作	4
3	Web アプリにおける操作	7
3.1	Web アプリトップ画面	7
3.2	作業情報.....	8
3.3	アラート履歴.....	9
3.4	作業管理.....	10
4	その他	11
4.1	アラート種別と対応について	11
4.2	不良品対応について	12
5	問い合わせ先	13
6	改訂履歴	15

1 ご利用開始に当たって

Smart Construction HealthcareはWebアプリ、ウェアラブルデバイス（ウォッチ型※2025年4月時点）で構成されますが、各アプリケーション、Smart Construction シリーズや Customer Portal から直接、新規現場の作成や、アカウント登録をすることは出来ません。

新規に利用いただくには、弊社販売代理店、または EARTHBRAIN のお問い合わせフォームからご連絡ください。当社担当者よりご連絡させていただきます。

お問い合わせフォームへのリンク



2 ウォッチ型デバイスにおける操作

2.1 デバイス基本操作

1. ウォッチ型デバイスについての基本動作は以下の通りです。
 - 1.1 電源オン・・・ボタンを長押しし、電源を入れてください
 - 1.2 ウォッチ装着・・・ウォッチ裏面がなるべく皮膚に接触するように着用してください
 - 1.3 ウォッチ画面の見方・・・左右にスワイプすると画面が切り替わります
 - 1.4 アラート発生時・・・右ボタンを押すと振動が止まります
 - 1.5 電源オフ・・・左ボタンを長押しで電源オフになります
 - 1.6 センサを充電する・・・使用後は毎回充電してください

1. 電源オン



2. ウォッチ装着



※ウォッチ裏面がなるべく皮膚に接触するように着用してください。装着が緩い場合は光学式心拍センサが正常に機能しない可能性があります。

※心拍が測定されデータがクラウドに上がると、Smartfitは自動で業務開始となります。

3. ウォッチ画面の見方

左右にスワイプすると画面が切り替わります。左ボタンを押下するとホーム画面に戻ります。



※メニュー画面、QRコード画面は利用致しません

ホーム画面	 <ul style="list-style-type: none"> ①時刻 ②日付、曜日 ③心拍 ④体調評価結果 ⑤歩数 	メニュー画面	 <ul style="list-style-type: none"> ①ウォッチ本体情報 ②設定
状態表示画面	 <ul style="list-style-type: none"> ①心拍 ②体調評価結果 ③暑熱作業リスク評価 ④温度 	QRコード画面	 <p>登録時に使用するQRコードを表示します</p>
登録情報画面	 <ul style="list-style-type: none"> ①所属 1名 ②直上の所属名 ③作業者ニックネーム ④ウォッチシリアルNo 	※メニュー画面、QRコード画面は利用致しません	

1

4. アラート発生時

アラート発生時は右ボタンを押すと振動が止まり時計画面に戻ります。



暑熱作業アラート	 <p>暑熱作業リスクが「危険」の状態が30分継続するとアラート発報します</p>
体調注意アラート	 <p>体調評価が「注意」の状態が30分継続するとアラート発報します</p>
心拍注意アラート	 <p>休憩など体の動きが少ない時に心拍が高い状態を継続するとアラート発報します</p>

5. 電源オフ



6. センサを充電する

***使用後は毎回充電をしてください**

クリップをつまんで充電クレードルにウォッチを置きます。



つまむ

脈波センサ



充電ポート



充電端子

*ウォッチ裏側の充電ポートと充電クリップの端子が合うように取り付けてください



充電中画面

3 Web アプリにおける操作

3.1 Web アプリトップ画面

Smart Construction Healthcare の Web アプリは、Chrome ブラウザにて、別途ご連絡いたします URL に接続し、ご指定いただきましたログイン ID（メールアドレス）、パスワードにてログインできます。

The main screenshot shows the 'Smart Construction' dashboard with a grid of worker status cards. Each card displays a worker ID, name, and status. A callout box points to the top right corner of the dashboard, stating 'アカウント設定 ログアウトができます。' (Account settings, Logout is possible). Another callout points to a specific card, stating 'タップ' (Tap). A third callout points to a 'リスト表示' (List view) button, stating '表示切り替え' (Switch display). Below the main screenshot, a flow diagram shows the state transition for a worker: '業務開始前・業務終了中' (Before/after work) -> '業務開始 (直後)' (After work start) -> '業務中' (During work). The main screenshot is also labeled '一覧表示 (カード)' (List view (cards)).

アカウント設定
ログアウトができます。

タップ

Smart Construction
健康管理

ログイン画面

表示切り替え

一覧表示 (カード)

【状態遷移 (作業者)】

業務開始前・業務終了中 業務開始 (直後) 業務中

一覧表示 (リスト)

3.2 作業情報

登録現場の作業者を一元管理することができます。作業員個々の体調レベル、心拍数、暑熱作業リスクを確認することができます。また、リスクレベルに応じて、該当の作業員のタイルが黄色や赤色に変化します。

Smart Construction

作業員情報

名前を検索

0名の未読通知があります

リスト表示

グループ管理者EB... (---)

作業員002 (17:10)

体調レベル: 平常

心拍数 暑熱作業リスク

84 BPM ほぼ安全

作業員003 (---)

心拍数 暑熱作業リスク

作業員004 (---)

心拍数 暑熱作業リスク

作業員007 (---)

データ取得中

心拍数 暑熱作業リスク

現場管理者EB001 (---)

心拍数 暑熱作業リスク

|| A 印刷 かわ 設定

作業員ごとの詳細は各作業員のタイルをクリックすると、心拍数のグラフ等を確認することができます。

Smart Construction

作業員情報

アラート履歴

作業員管理

利用規約

プライバシーポリシー

← 作業員詳細

作業員004

体調レベル

✓ 平常 (12:22)

心拍数 暑熱作業リスク

75 BPM ほぼ安全

心拍数

(BPM)

200

175

150

125

100

75

50

25

0

00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

|| A 印刷 かわ 設定

3.3 アラート履歴

該当の現場の利用開始からの全てのアラート履歴を確認することができます。

The screenshot shows the 'アラート履歴' (Alert History) page in the Smart Construction system. The page has a dark blue header with the 'Smart Construction' logo and a user profile icon. A left sidebar contains navigation options: '作業情報', 'アラート履歴', '作業管理', '利用規約', and 'プライバシーポリシー'. The main content area is titled 'アラート履歴' and includes search filters for '名前' (Name), '開始日' (Start Date), and '終了日' (End Date), along with a '検索する' (Search) button. Below the filters, it displays '11 件数' (11 items) and a table of alerts.

発生日時	名前	アラートの種別	会社名	現場名	グループ	メッセージID	位置情報
2024-05-22 07:51:00	作業者004	体調注意 [23]	EarthBrainTest	六本木	EB現場001	32048	
2024-05-16 07:48:00	作業者002	心拍数異常 [32]	EarthBrainTest	六本木	EB現場001	32034	
2024-05-15 08:23:00	作業者004	体調注意 [23]	EarthBrainTest	六本木	EB現場001	32027	
2024-04-11 14:15:00	作業者004	熱中症危険 [13]	EarthBrainTest	六本木	EB現場001	9003	
2024-04-11 14:15:00	作業者004	熱中症危険 [13]	EarthBrainTest	六本木	EB現場001	9003	

【留意事項】

位置情報の欄について、“位置情報の取得に失敗しました”と表記されます。こちらは未提供のサービスとなりますので、予めご了承ください

The screenshot shows the 'アラート履歴' (Alert History) page with a search filter and a '検索する' (Search) button. It displays '574 件数' (574 items) and a table of alerts. One alert is highlighted with a red box around the '位置情報' (Location Information) column, which contains the text '位置情報の取得に失敗しました。' (Location information acquisition failed).

発生日時	名前	アラートの種別	会社名	現場名	グループ	メッセージID	位置情報
2025-06-05 19:18:03	20145_作業者A	心拍数異常(上昇) [34]	06中国カンパニー	デモ中国		1201898	位置情報の取得に失敗しました。

アラート履歴画面に位置情報の取得に失敗しましたと表記されますが、こちらは未提供のサービスとなりますので、予めご了承ください。

3.4 作業管理

該当の現場の作業を一覧表示です（現場管理者、管理者のみ閲覧可能）。

※編集、削除ができますが、正常に動作しなくなる可能性がありますので、操作しないようにお願いいたします。

※デフォルトは、「業務開始」状態となっております。日々の業務開始・終了操作は不要です。デフォルトの「業務開始」状態から操作しないようにお願いいたします。

The screenshot shows the 'Smart Construction' worker management page. The left sidebar contains navigation items: '作業情報', 'アラート履歴', '作業管理', '利用規約', and 'プライバシーポリシー'. The main content area is titled '作業者リスト' and includes a '新規登録' button and a count of '4 件数'. Below is a table with columns: '名前', 'メールアドレス', '会社名', '現場名', 'グループ名', 'SmartFit sName', 'SmartFit uName', '稼働状況', and '稼働状況変更'.

名前	メールアドレス	会社名	現場名	グループ名	SmartFit sName	SmartFit uName	稼働状況	稼働状況変更
作業者002	earthbrain002@gmail.com	EarthBrainTest	六本木	EB現場001	5C:75:AF:44:4F:1E	D8846CW85584U	started	業務終了
作業者003	earthbrain003@gmail.com	EarthBrainTest	六本木	EB現場001	F0:51:EA:42:75:E0	D8846CO72399U	stopped	業務開始
作業者004	earthbrain004@gmail.com	EarthBrainTest	六本木	EB現場001	F0:51:EA:42:98:34	D8846CH53702U	stopped	業務開始
作業者007	zinminmyat051@gmail.com	EarthBrainTest	六本木		5C:75:AF:64:9D:97	D8846CQ98373U	started	業務終了

【作業者名の変更について】

こちらの画面で作業者名の変更が可能です。以下の通り、編集マークより名前を変更してください。

※作業者名を変更しても、内部データは変わりませんので（個人の心拍・作業強度情報）ご注意ください。

※内部データ（個人の心拍・作業強度情報）のリセット等は、改めて新規契約が必要となります。

The screenshot shows the '作業者編集' (Worker Edit) form. The form fields are: '会社名' (EARTH BRAIN デモ), '名前' (デモ② ←こちらで変更可能です), 'メールアドレス' (XXX), 'パスワード', '現場名' (XXX), 'グループ名', 'SmartFit sName' (XXX), and 'SmartFit uName' (XXX). A red box highlights the '名前' field and the edit icon. A note on the right states: '名前以外は設定変更しないようにお願いいたします。' (Please do not change settings other than the name.)

4 その他

4.1 アラート種別と対応について

体調レベル、心拍数、暑熱作業リスクの 3 つの観点で管理を実施し、建設現場等で働く皆様の安全を見守ります。判定方法とアラート発生条件は以下となります。

なお、業務の中止や軽減の必要の有無を判断するための指標となるものであり、疾患の診断その他の健康診断をするものでないことはもちろん、医療機関の受診等の必要の有無を判断するためのものでもありません。

判定種別	判定方法	アラート発生条件	発生時の推奨対応
体調レベル	使用者ごとに取得した心拍数と加速度より算出する独自の指数について、普段の平常範囲を設定し、その範囲からはずれていないかを判定	普段（過去データ）の平常範囲と比べて当日が一定時間、高い、もしくは低い状態が続いていると発生	作業者の顔色を見たり、声かけを行などして体調に問題ないか確認ください
心拍数	加速度から算出した作業強度と、心拍数を使って絶対値判定	加速度が少ない時に、心拍数が一定数値以上一定時間継続した場合に発生（安静時に心拍数が下がりにくい傾向が見られる）	作業者の顔色を見たり、声かけを行などして体調に問題ないか確認ください
暑熱作業リスク	加速度から算出した作業強度と、気温情報から算出した熱ストレスとで判定	一定時間継続して、予め設定した危険エリアに入っていると発生	休憩もしくは水分補給などを実施ください

4.2 不良品対応について

不良品等があった場合は以下の対応をさせていただきます。

【主な不良内容】

電源が入らない、電源が勝手に落ちる、画面表示の不具合、緑色の画面になった、画面がブラックアウトのまま、画面が反応しない、ボタンが反応しない、通信できない、電池が持たない（充電完了後、装着し、8時間経過前に電源オフ（残量 0）になる）、画面が割れて文字が見えない、充電端子の金メッキがはがれている、充電できない等、不良があった場合、状況を確認のうえ、交換させていただきます。

ご迷惑おかけいたしますが、営業担当までご連絡ください。

【参考：交換時の送付物】

新しいウォッチデバイスを送付いたしますので、不良端末を、新デバイス送付時の箱に梱包していただき、ご返送をお願いいたします。また、返品票も同梱させていただきますので、お手数ですが、ご記入いただくようお願い申し上げます。



Smartfit 不具合ウォッチ返品票			
Smartfitをご利用いただきましてありがとうございます。 返送するウォッチについて、不具合の現状など、状況の記載をお願いいたします。			
※必ずお読みください。下記に該当する項目を必ずお読みください。			
日時	年 月 日	デバイスSN	
企業名			
部署名			
不具合の内容			
項目	不具合の状態	不具合の 状況	その他、不具合事象の詳細
(0) 電気が付かない	※B110-B103) 充電完了後、装着し8時間経過に電源オフ(残量0%)になる ※B111-B104) 充電完了後、装着し1分経過後に電源オフ(残量0%)になる	<input checked="" type="checkbox"/>	充電後1時間後で電源オフになる
(1) 電源が入らない	電源オン(左ボタン長押し)しても電源が入らない		
(2) 電気が勝手に落ちる	充電中、電源オフして1分経過後、そのまま電源が落ちる もしくは充電後、装着時は1分経過までに勝手に電源が落ちている		
(3) 画面表示の不具合	画面が電源オフ→電源オン時の画面の表示で文字が欠損しているなど正しく表示されていない		
(4) 緑色の画面になった	再起動しても緑色の画面が表示される		
(5) 画面がブラックアウトのまま(心拍センサーは発光)	再起動しても画面がブラックアウトしている		
(6) 画面が反応しない	再起動後に画面がスクリーンオフしても画面表示が切り替わらない		
(7) ボタンが反応しない	ボタン長押し確認 電源オフ(左ボタン)長押し、電源オフ時の状態で右ボタン「はい」を押し ても電源オフしない、または、電源再付時に右ボタンを押しても画面が反応し ない		
(8) 通信できない	通信履歴の無い状態で、再起動してもアンテナマーク、LTE4G、上下矢印が 表示されない、もしくは、1分経過にならずに、メッセージが受信できない		
(9) 電気が付かない	※B110-B103) 充電完了後、装着し8時間経過に電源オフ(残量0%)になる ※B111-B104) 充電完了後、装着し1分経過後に電源オフ(残量0%)になる		
(10) 画面が割れている	画面が割れている		
(11) 充電端子の金メッキが剥がれている	端子が金色でなく、黒っぽい色か緑が露出している		
(12) 充電できない	充電ケーブルに装着しても充電開始しない ※B110-B103) 充電完了後の充電ケーブルで※B111-B104) 充電完了後の充電ケーブルで		
不具合発生直後の様子内容、状況など			
(例) 電気が悪い場所にて			
その他、気になる点をご記入ください。			

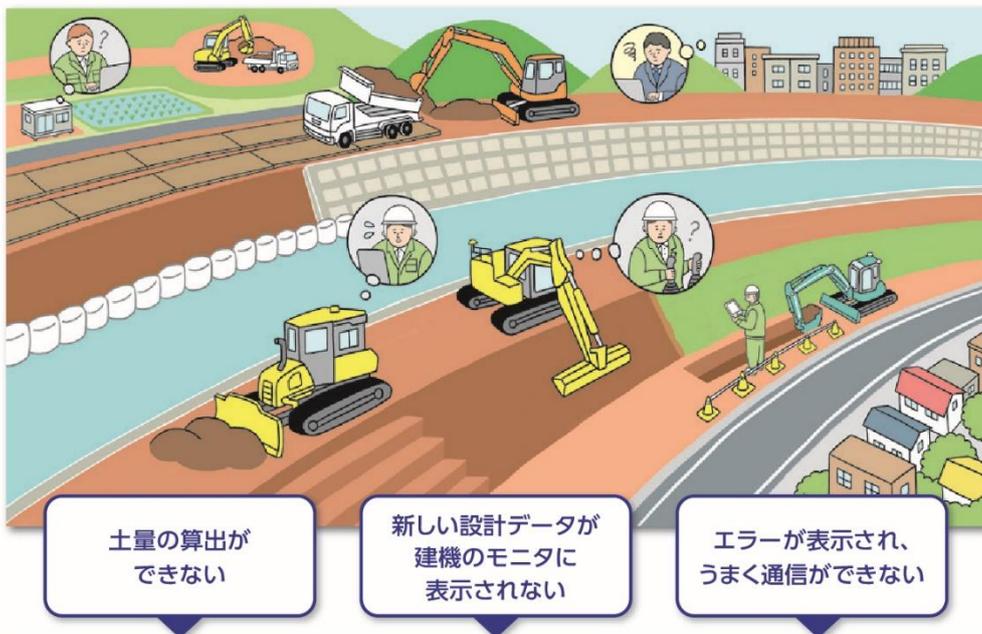
5 問い合わせ先

- 商品に関するお問合せ先
株式会社 EARTH BRAIN
以下 URL から問合せサイトへ遷移します。
<https://www.earthbrain.com/contact/form/>
- 不具合発生時のお問合せ先

現場でのトラブルやお困りごとを安心サポート

Smart Construction Support Center

調査・測量 > 施工計画 > 施工・施工管理 > 検査



困ったときは、お気軽にご連絡ください。

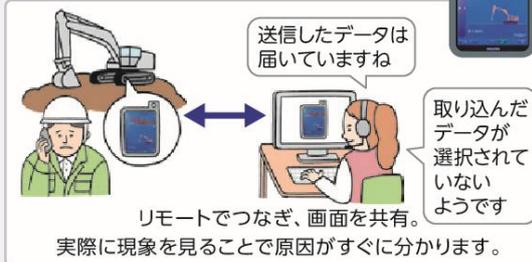
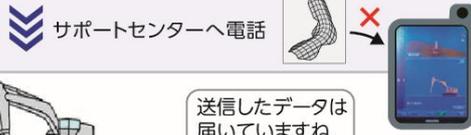
 お客様		① 0120-445-538 受付時間 平日8:00~18:00	 サポートセンター	
		② 画像・動画、アドレスを添付してください。 受付時間 平日8:00~18:00		
		③ FAQで確認 24時間パソコンやスマホからいつでも検索 (パソコンの方) https://support.smartconstruction.com/hc/ja		

お客様の状況に適した3つのサポート体制 (実際のお問い合わせ事例より)

お電話でお問い合わせ



? 新しい設計データが
建機のモニタに表示されない。



データの選択ができていなかった! 操作も教えてもらえた。

解決

サポートサイトでお問い合わせ



? パソコンで進捗を管理したいが、
土量の算出ができない。



「よくあるお問い合わせ」から、今お困りの内容で検索。

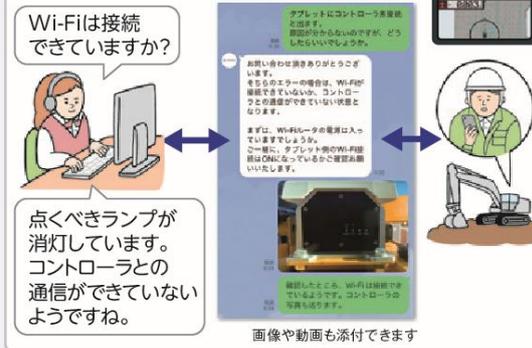


自己解決 現況データがアップロードできていなかった!

LINEでお問い合わせ



? エラーが表示され、モニタと
コントローラの通信ができない。



配線がゆるんでいた。しっかり差し直したら通信できるようになった。

解決

解決しないとき

それでも解決しない場合は、ページ下にあるリクエストボタンからサポートセンターへお問い合わせできます。



製品・サービスに関するご相談や導入のご検討について詳しくはお問い合わせ下さい。

Smart Construction お問い合わせフリーダイヤル

0120-574-448

9:00~18:00 (土日祝日/年末年始除く)



株式会社EARTH BRAIN

〒106-6029 東京都港区六本木一丁目6番1号
泉ガーデンタワー29階



本パンフレットの情報は2022年9月現在のものです。©2022 株式会社EARTH BRAIN

Smart Construction Healthcare ユーザガイド

発行 株式会社 EARTHBRAIN
東京都港区六本木一丁目6番1号
泉ガーデンタワー 29F

無断複製、転載はお断りします。