



XBOTPARK

スマートビルディング

製品の紹介

設計



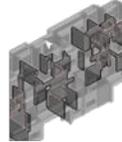
3Dスキャナー



ジェネレーティブAI
(内装設計)



ALC
ディープデザイン



生産

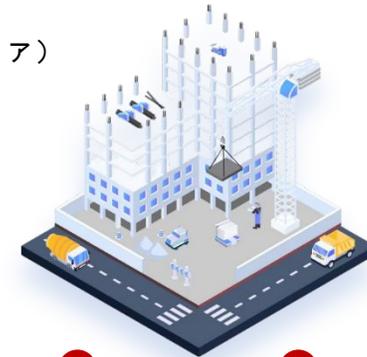


PCMES

(デジタル管理ソフトウェア)



施工



道路の線引き



壁磨き



ペイントスプレー



パネルウォール
運搬



パネルウォール
取り付け



鉄筋の結束



スマート
ショベルカー



ビジュアル
変位計



写真測量装置



スマート
水平器



AI計測カメラ



ゴム引き



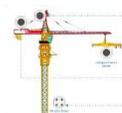
タイル工事



内壁施工



スマートタワー
クレーン



無人鉱山カード



室内
墨出し装置



メンテナンス
管理



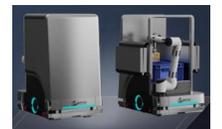
デジタル
ツイン

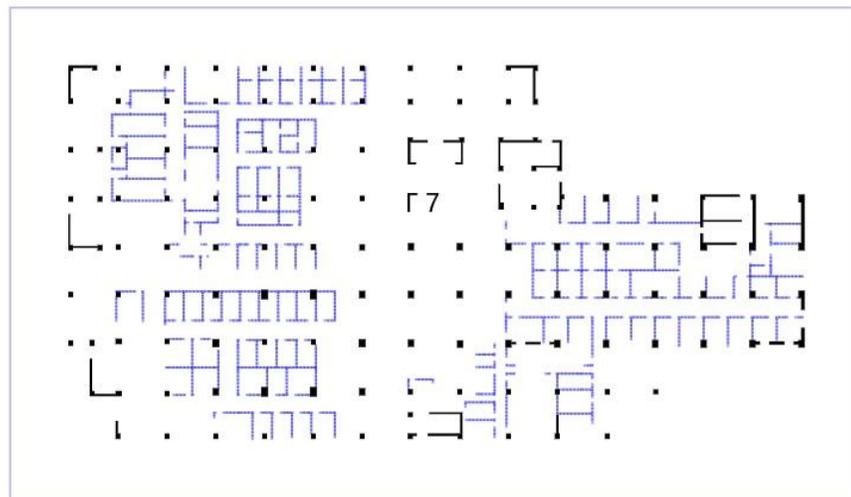


メタバースプラッ
トフォーム



配送ロボット





専門化なくす

Webアクセスし、使用可能<https://www.zoerobot.com/>

効率

従来の労務費は日単位で計算され、システムは分単位で計算される（3分/1000枚のパネルウォール）。

データ連結

一回で三つの図「平面図、立面図、BIM図」
 二つの表「ノークアウト表、ブランキング表」
 一つの計画でチェーン全体の需要を満たす。

ALCパネル運搬ロボット

中小体積（100~1200kg）、建築現場で人員+ロボット+パレット+物の新しい運搬方を構築する。



従来の運搬

- **利用状況**
- 建築ALC運搬シーンに適用されます。すでに重慶、天津、東莞などの多くのプロジェクトの工事現場で実際に作業を行い、順調に運搬作業を完成することができた。
- 作業効率は人工より20%以上向上し、破損せずに運ぶことができる。



机器人靠近并托举板材

ロボット搬送

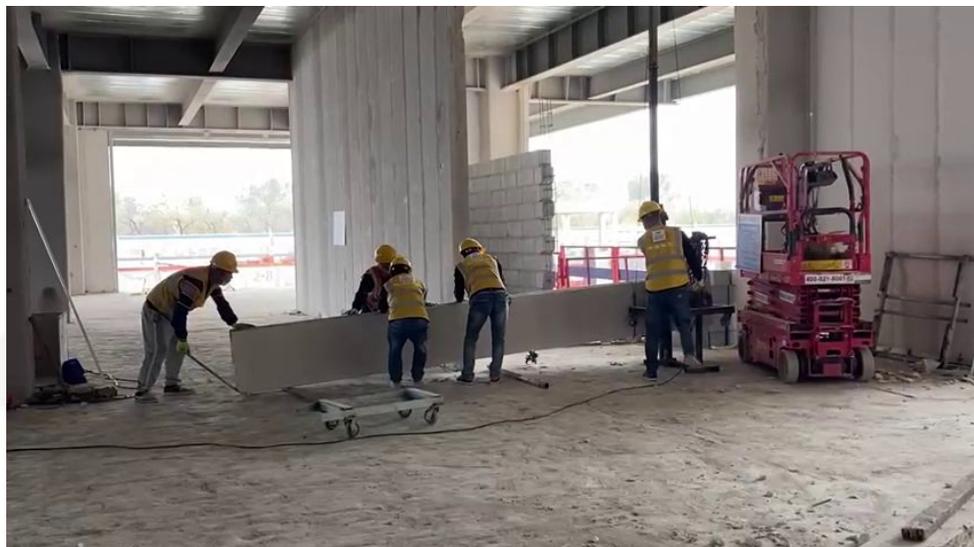
 1200*880*1000mm

稼働時間 8 時間 障害物走破性能 10cm

積載重量 600kg/1.2 t 傾斜角度 15%

ゼロ接触
ゼロ損耗
ゼロ回転半径

組立式内壁 人員+ロボット+標準+ALCパネルウォールの新しい取り付け方を構築する。



従来の設置

- **利用状況**
- 建築ALCの設置シーンに適用されます。すでに多くのプロジェクトの工事現場で実際に作業して、スムーズに設置作業を完成することができる。
- 作業効率は人工より40%以上向上した。
- 最低1~2人の設置労働者を減らすことができ、設置リスク、労働強度を効果的に下げることができる。



ロボットより取り付け

サイズ: 2400mm*1400mm*1850mm 重量: 1.5t

稼働時間: 8h

適用板材: 3~4.5m

制御方式: Androidタブレット

積載重量: 500kg

道路の水線引き

主に道路の水線描画機能に用いられ、高精度衛星測位システムを利用し、マルチセンサーデータを統合されている。道路上に水線（長い直線、矢印、文字など限らず；精度±1cm）を自動的に描画ができ、ホットメルト描画線ができるために正確な参照物を提供できる。



基本スペック

サイズ：620*700*640（単位mm）

伸展寸法：800*700*700（単位mm）

重量：35kg（水性塗料全容量含む）

容量：4L

使用時間：24V20AH（最低8時間連続施工可能）

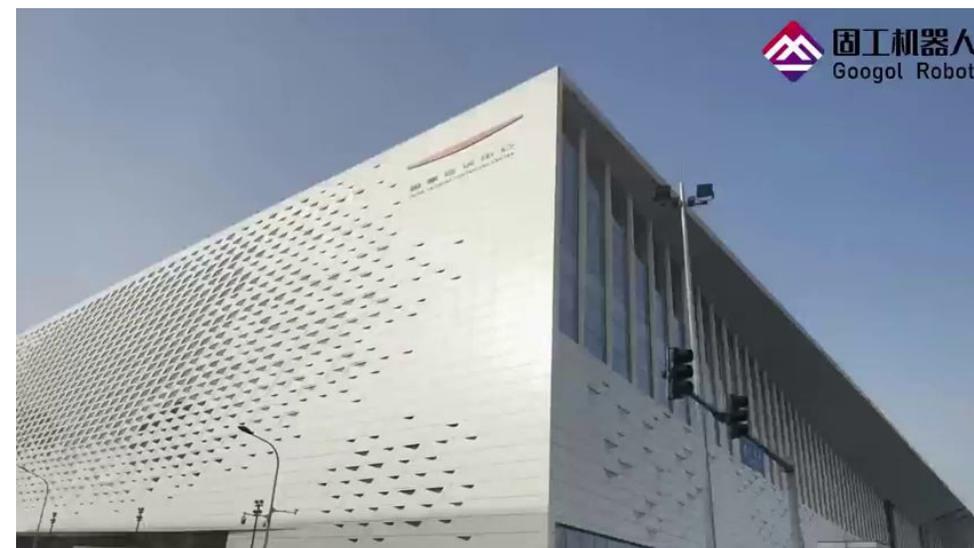


墨出しロボット

墨出し作業ロボットは墨出し技術者の代わりに墨出し作業を完成できるスマート建築のツールであり、この機械は長距離のミリメートル級高速運動座標追跡測位技術を採用し、60メートルの作業半径で±2mmの墨出し精度(リアルタイム精度)を実現できる。簡単なタブレットで操作を通じて、施工平面図ファイルをインポートおよび解析し、墨出し経路の自動計画を実現できる。一人で操作すれば墨出し作業を完成でき、障害物の検出と自主的な障害物回避機能を備えている。

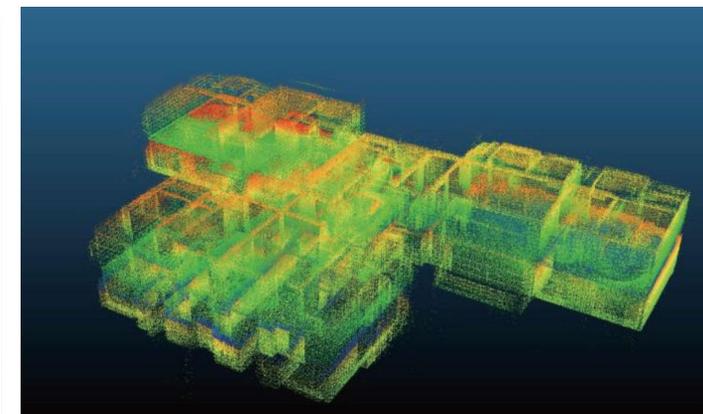
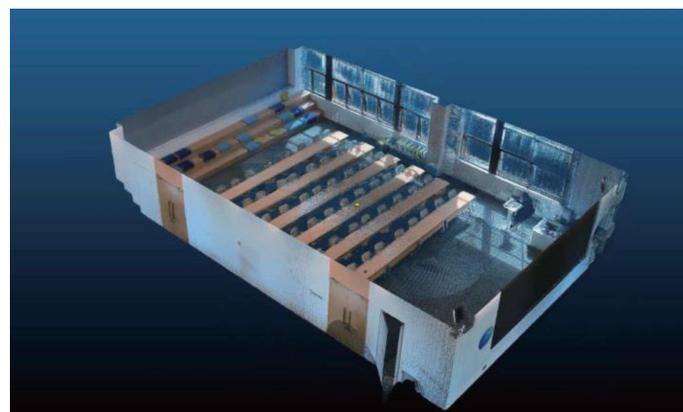
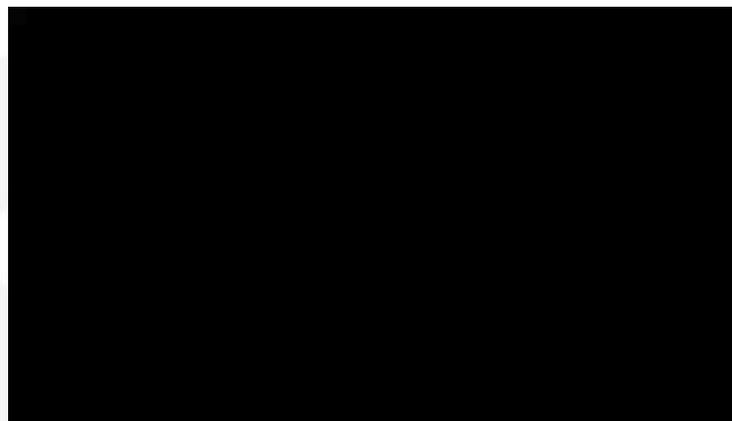


- 作業精度: ±2mm
- 作業速度: >1km/h
- 作動半径: 60メートル
- 作動温度: 0~65°C
- 使用可能な時間 >6時間
- 本体重量: 27kg
- 本体サイズ: 520mm×380mm×370mm
- 操作方法: タブレット



霊境MetaCam

MetaCamは手持ちのカラー3次元スキャナーです。独自アルゴリズムを使い、3次元スキャンモデリングを簡単かつ効率的に完成することができ、場所の配置や二次綴るが必要せずにリアルタイムで図化できる。（カラー点群データのモデリングができ、二次モデリングが考えられる）



利用現場

スマートビルディング

デジタル文化遺産

スマートシティ

インテリアデザイン

地形測量

都市計画

デジタルツイン

バーチャルリアリティ

三次元レーザースキャナー

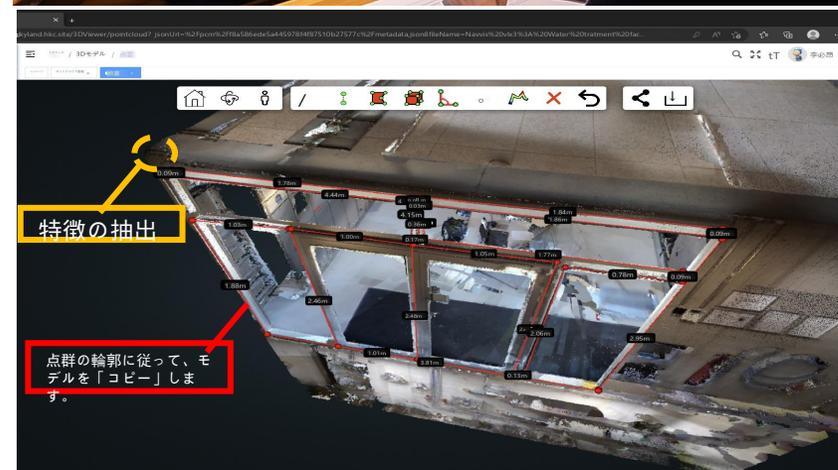
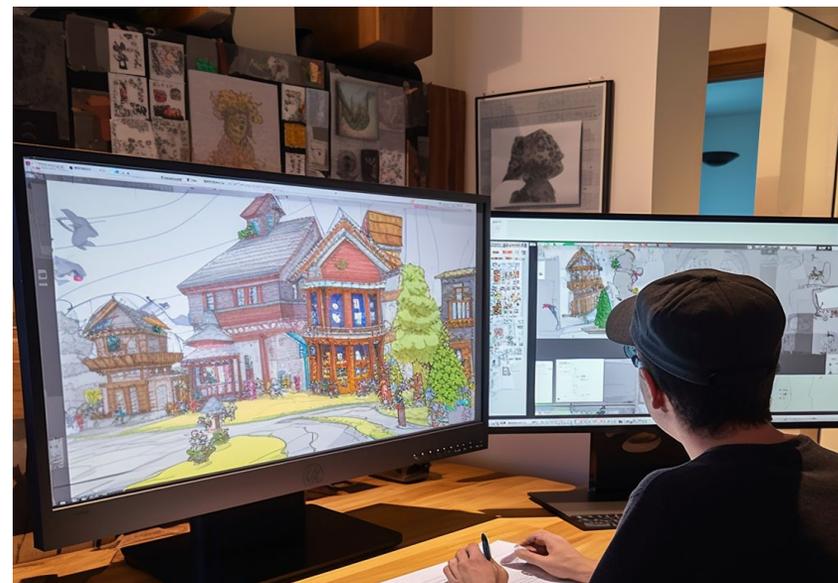
図面なし建築モデリング

現在、デザイナーが写真を撮る+手動でモデリングするには、主に2つの問題があります。

- 効率が遅い
- 寸法が不正確

点群データを使用してモデリングを支援する

- 50%以上の時間を節約
- 100%以上の効率向上

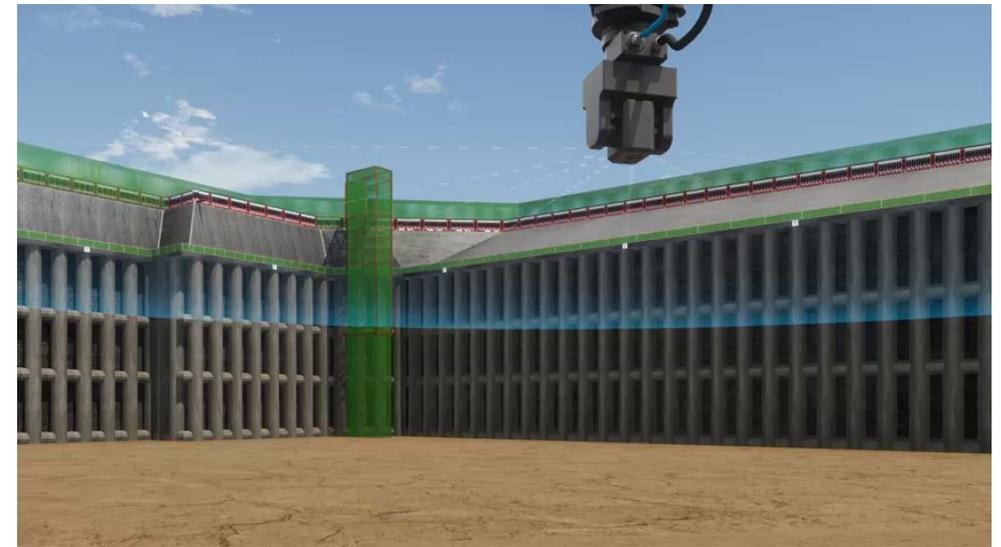
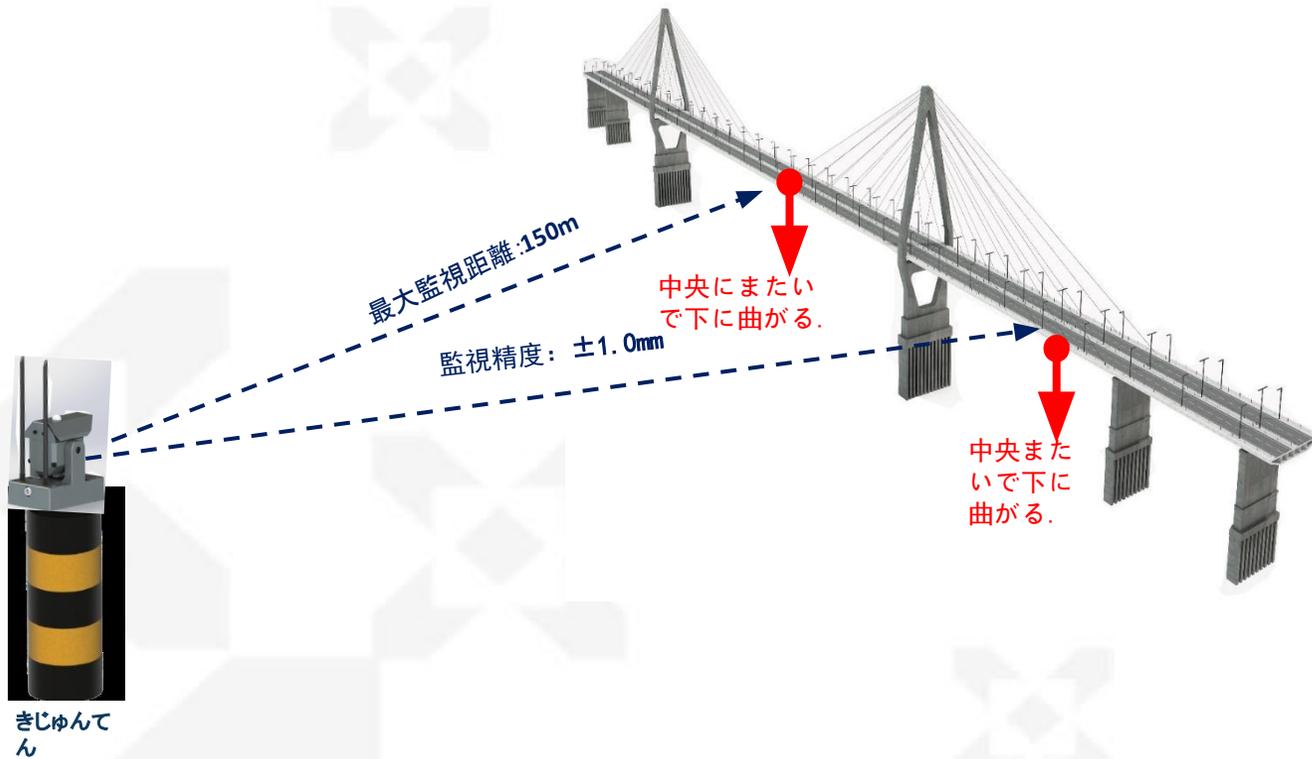


ビジュアル変位計

構造の安全監視：土砂崩れを予防し、事故を未然に防ぐ。



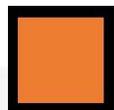
ビジュアル変位計



ビジュアル変位計

ビジュアル変位計

野外で安定的に運行できる高精度ビジュアル測定機、全天候7*24時間リアルタイムで重要な構造物のサブミリメートル級の変位を監視し、土砂崩れの危険を警報するのに用いられる。



高精度： $\pm 1.0\text{mm}@150\text{m}$



信頼性の高いデータ： スモッグ、光、振動、強風、温度などの干渉影響が少ない



いつでも守る： 年間で有効な稼働時間の95%以上を監視できる



低コスト： 本体、インストール、メンテナンスなどの総合コストは50%ぐらい節約する



スマート水平器

スマートロジスティクスネットワーク式デジタル水平器は、先進的な通信技術を建築業界に導入し、測定を標準化し、無線周波数の識別とインターネットを通じて、すべての測定データをデジタル化し、効果的データを収集する。施工測定の効率化を図り、建設業界のDXに貢献できる



製品規格/技術資料:

バッテリーポルテージ: 3.7V

USB(Type-C)Input Voltage充電入力電圧: 5V

Battery内蔵バッテリー容量: 3400 mAh(20 hours)

Size製品定規: 60mmx25 mm x1000 mm(x2)

重量: 1227g

測定範囲: 0-100 mm

測定精度: $\pm 0.4\text{mm}$

Resolution量解像度: 0.01mm



内壁施工ロボット

床タイル貼りロボットは大型タイルの貼り精度が悪く、効率が低く、労働者の過負荷危険作業などの状況を解決することに焦点を当てて設計開発され、大型タイルの迅速な貼りを実現し、検収基準に達することができる。



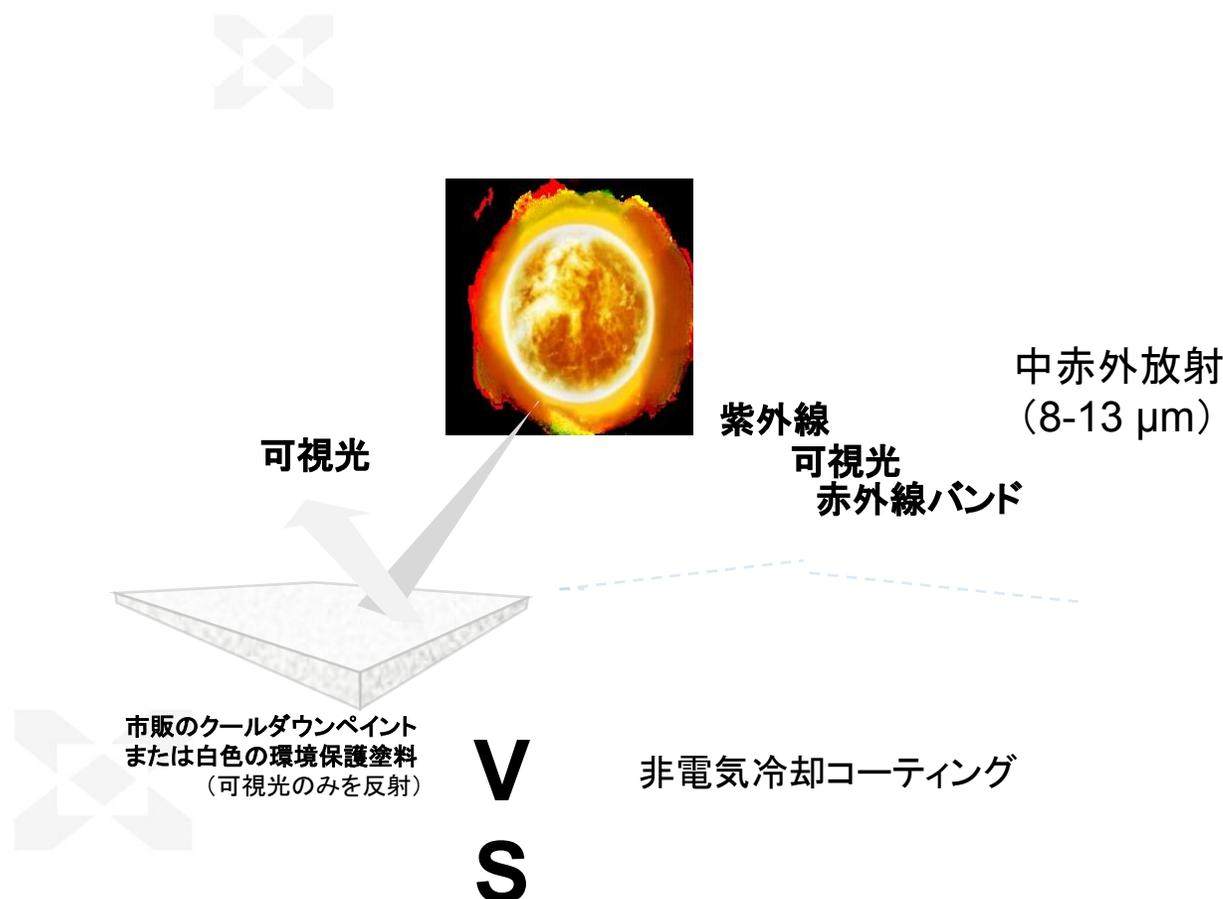
性能・パラメータ	標準データ	性能・スペック	標準データ
本体サイズ	L1300×W800×H1950m	総合効率	18m ² /h
製品の重量	≦700kg	タイルサイズ	800*800mm
ベルト積載重量	≦950kg	れんが一枚の重さ	≦20KG
充電時間	5h	無負荷移動速度	≦0.5m/s
バッテリー利用時間	>6h	作業の移動速度	25-100mm/s
バッテリー容量	180Ah	最大障害物走破	30mm
充電電源	AC220V	最大傾斜	10°

タイル工事ロボット



非電気冷却コーティング

熱反射コーティング



非電気冷却コーティング

事例

40°C下げ幅&42%省エネ効果



省エネ効果

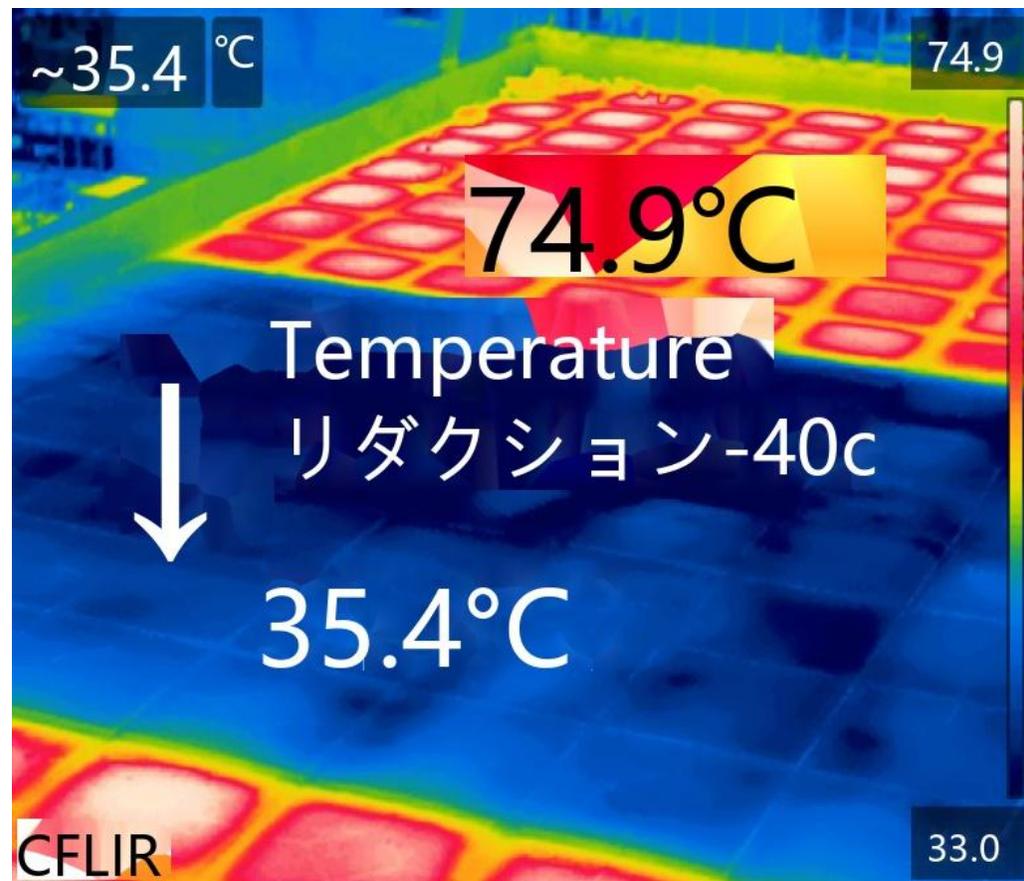
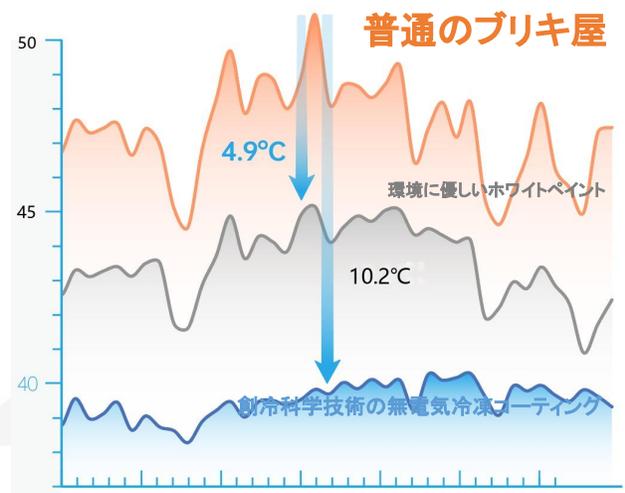
42%



最適な効果



10Years



非電気冷却コーティング



内壁塗装ロボット



プロダクトパラメータ

PRODUCT PARAMETERS



家の改装の壁の受け入れに達することができます



APEX壁面処理ロボット

工事	国家標準高級仕上げ
機械サイズ	L980mm*W720mm*H1400mm
作業高さ範囲	50mm-3300mm
稼働時間	8時間
容易性	5分で素早く始める



充電時間
1.5h



最大走行速度
2m/s



最大登り角度
10°



乗り越える性能
5cm



パッチ割り
作業効率
60m/h

内壁塗装ロボット

