

完全自律移動ロボット

事前マッピングなし、経路設定なし、GPS なし
で完全自律移動（未知領域探索）& 3Dマッピング

- ✓ 完全自律移動（未知環境を探索）
- ✓ 事前マッピング不要
- ✓ 経路設定不要
- ✓ GPS 不要
- ✓ 複雑な環境や環境変化にも対応
- ✓ 3D点群データ・画像データ取得



Field AI 社の完全自律移動ロボット Field AI Robot は移動環境の事前3Dマッピングや経路設定なしで完全自律移動を実現する高性能AIと制御システムを搭載したロボットです。GPS 不要なので屋内外問わず対応でき、複雑な環境でも的確に障害物回避をしながら3Dマッピングや画像取得を同時に行います。一度マッピングした環境内であれば任意の経路や場所へ移動指示ができ、環境変化に対応しながら目的の場所へ自律移動します。

事前マッピングなしで完全自律移動可能なので人の立ち入ることが難しい危険な場所の3Dデータと映像取得や、建設工事現場、プラント、工場、倉庫での自動巡回・3Dスキャンや自動点検など様々な用途に対応可能です。またご希望のAMR、AGV、デリバリーロボット、車両、様々なモビリティへのField AI Robot カスタムインテグレーション開発対応可能ですのでご相談ください。Field AI 社（前身 Team CoSTAR）の完全自律移動ロボットの實力の高さはアメリカ国防高等研究計画局（DARPA）の地下チャレンジ（SubT）でも実証済みです。

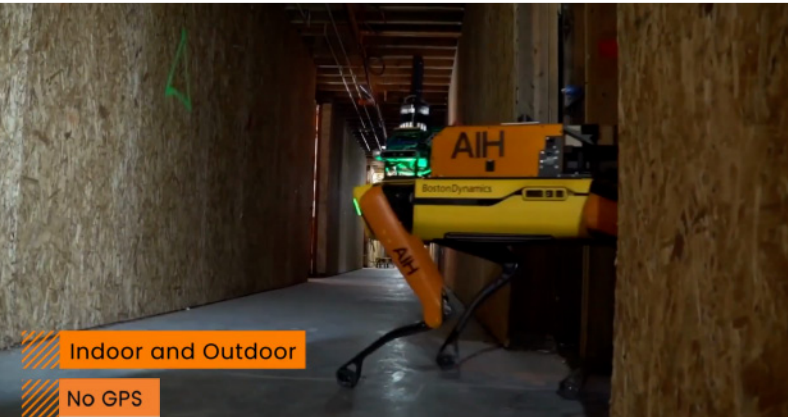




Object Detection



Precision Mapping



Indoor and Outdoor

No GPS

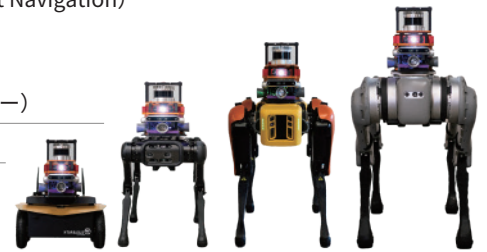


No Prior Map

Coverage Based Mission

仕様

ベースロボット	Boston Dynamics Spot / Unitree B2 / Unitree Aliengo
制御システム	Field AI Brain (プロセッサ、回転型 LiDAR、デブスカメラ、IMU)
3D スキャナー	Leica BLK360 (Boston Dynamics Spot と Unitree B2 のみ)
機能	未知環境探索自律移動 (Autonomous Exploration) ウェイポイント追従自律移動 (Autonomous Waypoint Navigation) ウェイポイント 3D スキャン・画像撮影 リアルタイム映像表示 強制停止 (停止ボタン or 専用ワイヤレスコントローラー)
動作時間	約 1 時間
ユーザーインターフェイス	Web GUI (PC と Wi-Fi 接続)
使用環境温度	-20°C ~ 45°C



価格

商品コード (型番)	構成 / 内容	価格
FAI-Robot-Aliengo	完全自律移動ロボット ベースロボット Aliengo	お問い合わせ
FAI-Robot-B2	完全自律移動ロボット ベースロボット B2 + BLK360 スキャナ	お問い合わせ
FAI-Robot-Spot	完全自律移動ロボット ベースロボット Spot + BLK360 スキャナ	お問い合わせ
FAI-Custom	Field AI Brain をさまざまな車両にインテグレーション対応	お問い合わせ

