



HSR *Outdoor Field*
HBA SMART ROBOT

屋外作業支援ロボット ソリューション

屋外用自走式ロボットを活用して
危険・重労働な屋外作業の
支援を行います

人手不足などにより支援が必要とされている屋外作業を
自走式ロボットが支援します！



クローラ式屋外用自走式ロボット
UNIMOWERS^{※1}

草刈り機能搭載による除草作業

クローラ特性を活かした斜面走行

低天井通路の走行



4輪式 屋外用自動走行ロボット^{※2}

4輪走行による悪路走行性

マイナス温度環境でも使用可能

高性能な牽引・運搬能力

▼▼ 支援作業用にカスタマイズ ▼▼

農業分野・屋外施設での作業支援

除草

農薬散布

施設点検

荷物運搬

※1 UNIMOWERS:株式会社ユニック製。当社にて自動走行システムや各種センサーを搭載し独自に実装

※2 4輪式モビリティベースユニットに対して当社にて自動走行システムや各種センサーを搭載し独自に実施

CASE 01 ドローン連携による農作業支援

ドローンの空撮画像から3Dマップを作成し
雑草の位置や農薬散布の位置を特定します。
その後、屋外用自走式ロボットへ作業の指示を行います。



▶▶▶
解析
▶▶▶



▶▶▶
除草指示



▶▶▶
散布指示

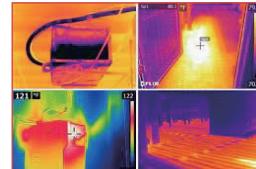


CASE 02 施設点検・荷物運搬支援

屋外の各施設で、点検に必要なセンサーを搭載したロボットが自動で巡回・点検を行います。
また、施設内の目的地を指定することで荷物の自動運搬が可能です。



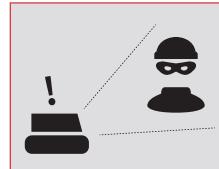
点検作業



異常温度検知

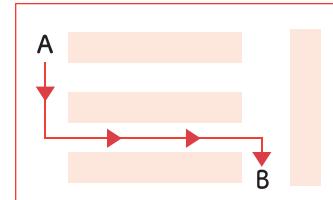


各種メーター認識



侵入者検知

運搬作業



目的地への運搬



重たい荷物の運搬
※画像はイメージです

