



Creating Human Comfort

ロボモア（ロボット草刈機） KRONOS MR-300の紹介



和同産業株式会社

草刈り作業の実態



斜面の草刈りは怖い…



枝下の草刈りが面倒…



無理な姿勢で苦しい…



できれば草刈りしたくない…

自然と共存する上で草刈りは欠かせない作業、でも大変！

少子高齢化の中で、草刈り作業は



- 体力的にきつい
- 時間がかかる
- 危険を伴う

「辛く、やりたくない仕事」をどうにかしたい！

ロボットで解決！



開発の狙い（ロボット市場動向）

芝



芝刈機ではすでに多くのロボットが存在
ヨーロッパでは20年以上前から実売

雑草



- 凸凹や荒れ地を走れない
- 斜面に登れない
- 密集した草は刈れない

**対応できる商品が
市場にまだ無い**

雑草地でも使える草刈りロボットがなかった

ロボモア (ロボット草刈機)

KRONOS MR-300



2020年2月発売開始

草刈り作業から、あなたを解放すること。

天候・場所・時間を問わず、

草刈り・帰還・充電すべて自働で行います。

ロボ

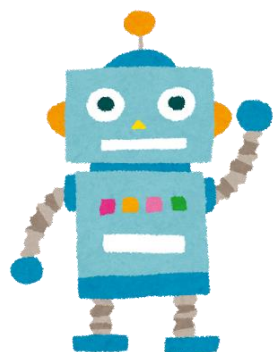
一般に、目的とする操作・作業を
自動的に行うことのできる機械または装置
(広辞苑より)

モア

(モアー、モワール)

Mower (草刈機)

ロボモア

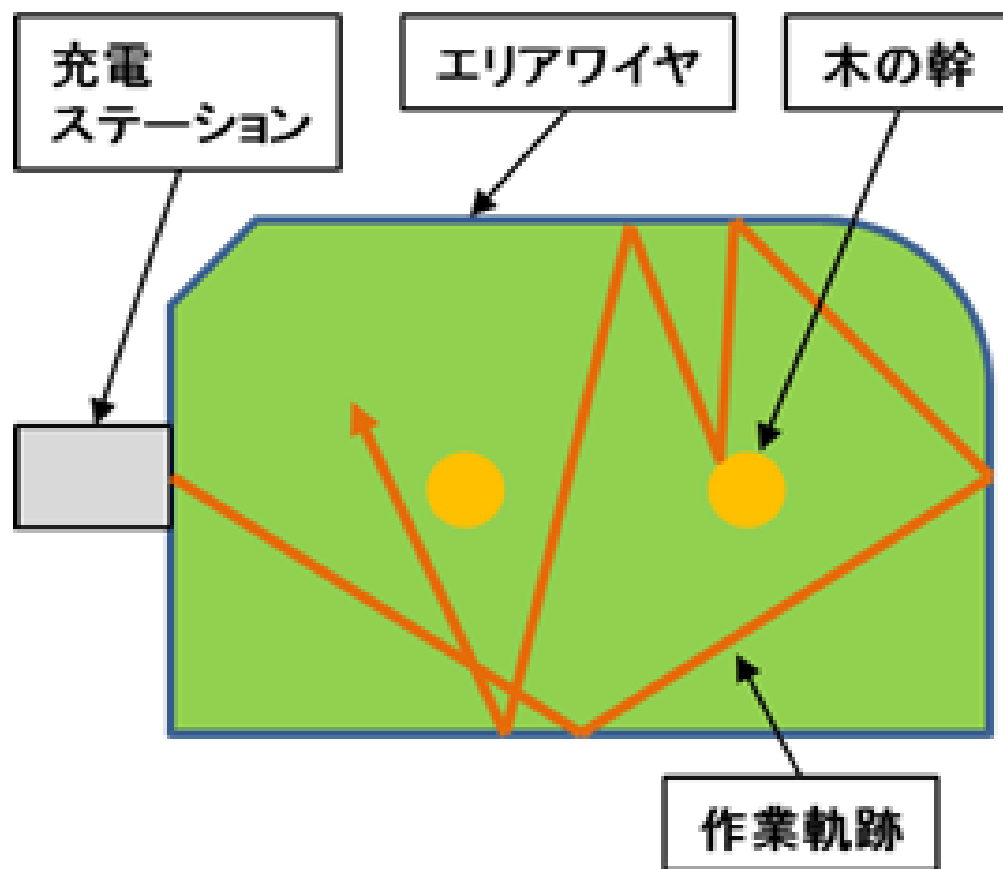


+



=





草刈りをしたい場所にエリアワイヤーを設置、
エリア内をランダムに草刈り。



草刈りをしたい場所にエリアワイヤーを設置、
エリア内をランダムに草刈り。



草刈りをしたい場所にエリアワイヤーを設置、
エリア内をランダムに草刈り。



バッテリー残量に応じて自動で充電ステーションへ帰還、
充電が完了したのち自動で草刈り作業を再開。

KRONOS 特徴



特徴①

荒れ地も走れる

斜面も登れる

- ・全輪駆動（3輪）
- ・フロント操舵
- ・専用タイヤ

特徴②

長く太い草も刈れる

密集した草も刈れる

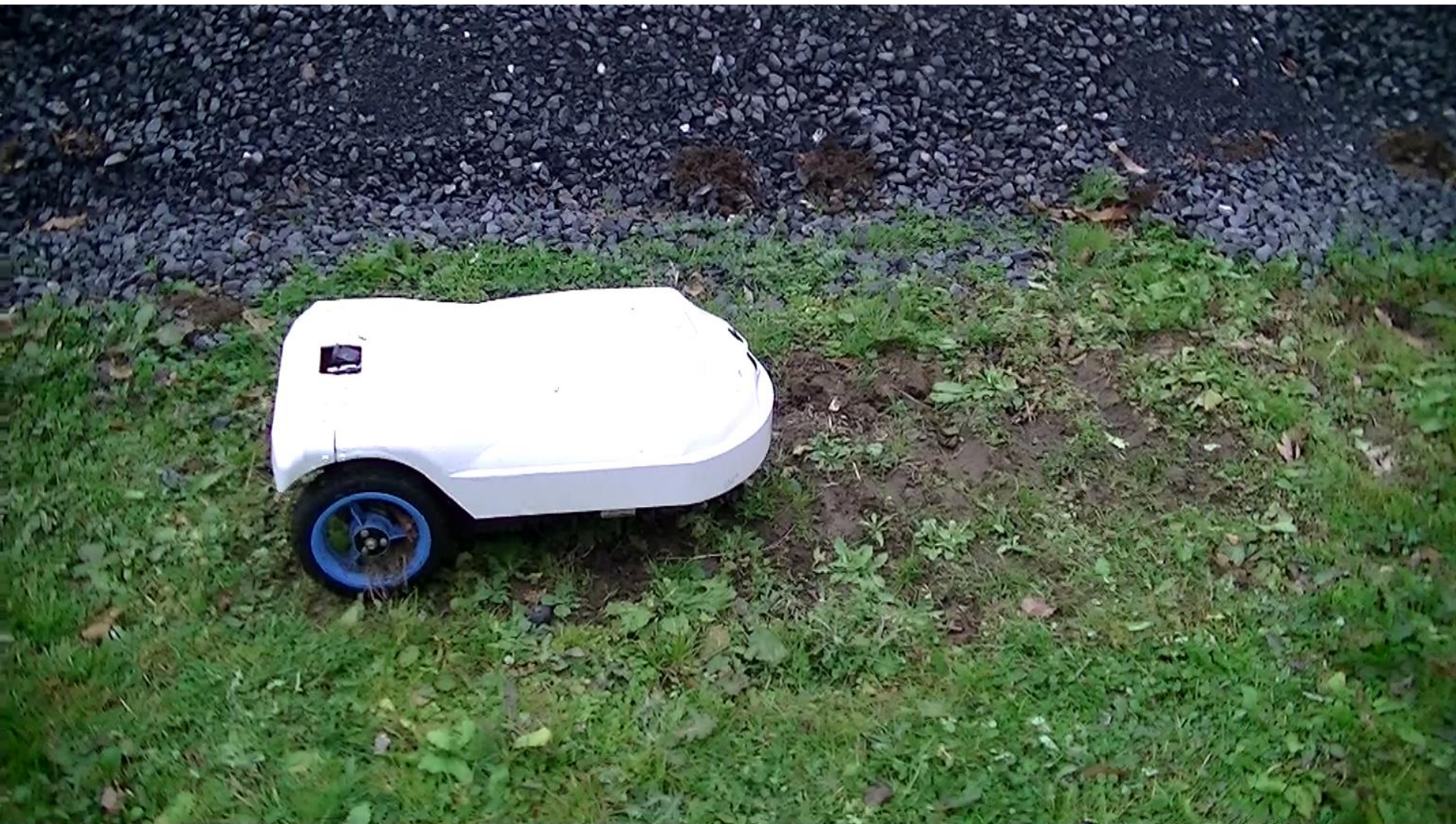
- ・高出力刈取モータ
- ・車速制御

特徴③

周囲の物を傷めない

- ・超音波センサ
- ・タッチセンサ

荒地地走行



3輪独立モーター（AWD）と大径ホイールで高い走破性

登坂映像（登坂角 20° ）



最大傾斜は20度。斜面を登りながらの草刈り作業も可能。

密集した草の刈取



長い雑草も押し倒して刈り取り。ランダム走行でムラのない仕上がり

負荷制御



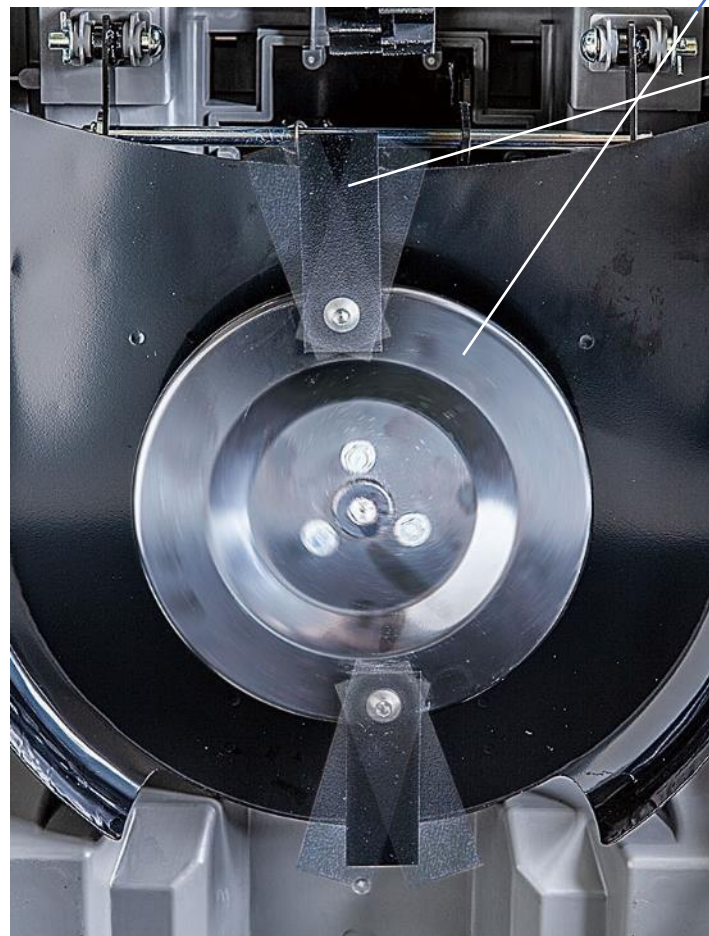
草刈作業の負荷を検出、速度調整などにより自律走行を継続

周囲の物を傷めないセンサー



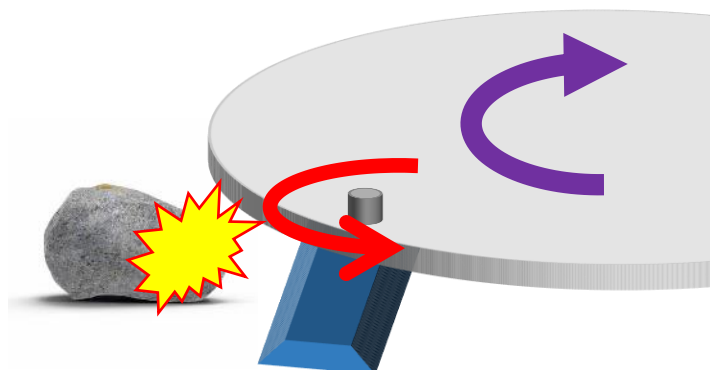
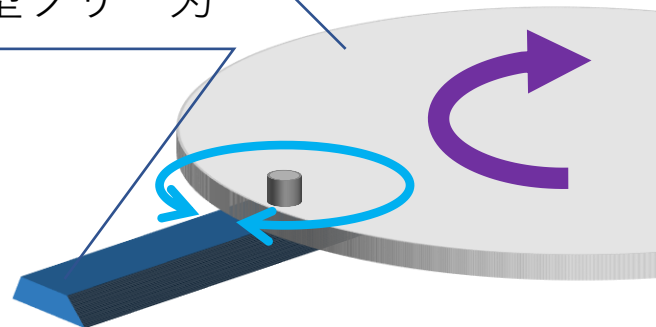
約50cmで超音波センサーが反応、速度を落として優しく接触

その他機能



刈取ディスク

薄型フリー刃



薄型フリー刃により刈刃の損傷を低減。
石の飛散も減少。

その他機能



アプリでは稼働時間設定の他に、稼働履歴やエラー履歴の確認可能

その他機能

ロボモア アプリの説明

リモコン操作



メニュー画面の「リモコン操作」より、
KRONOSを思い通りに操作することも可能です。

リモコン操作も可能。ちょっとした草刈り作業も簡単に行えます。

その他機能

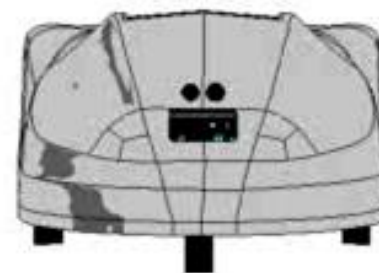
- ・エリアワイヤーが切れた場合、充電ステーションと本体との通信により「エリアワイヤー切断」と判断、即座に作業停止。
- ・3,000㎡をおよそ4～5日で刈取。
- ・段差は約10cmまで対応可能。
- ・全天候型、雨の日でも作業可能（台風・暴風雨等を除く）

[illegible]

主要諸元

ロボモア KRONOS

車体寸法	845×520×360
車体重量	16kg
バッテリータイプ	リチウムイオン電池
誘導方式	無人自律走行
最大作業領域	3,000m ²
充電1回当たりの作業時間	約1時間
標準充電時間	約1時間
刈幅	300mm
刈高さ	30~70mm（無段階）
車速	1.6km/h
オプション	太陽光発電ユニット



MR-300を導入することで、

- 体力的にきつい
- 時間がかかる
- 危険を伴う

「**辛く、やりたくない仕事**」を
どうにかしたい！

大変な草刈り作業、
人に代わって
MR-300がやります！



**余暇、他の価値ある仕事に時間を充てることができる。
今まで草刈りに費やしていた時間を有効に活用できる。**

MR-300が目指したのは、

草刈り作業から、あなたを解放すること。



Creating Human Comfort

