

6. リモコン草刈機

概要

- 急傾斜地や人が入りにくい耕作放棄地等での除草作業で使用可能な、リモコンにより遠隔操作する草刈機

導入のメリット

- 危険な場所での除草作業も**安全に実施可能**
- 軽量コンパクトで、軽トラックでの運搬が可能
- **作業時間を低減可能**（慣行作業（刈払機）の約80%*）

*研究機関による実証値

●価格帯（目安）

50万円～500万円

●主なメーカー（本資料に掲載）

サンエイ工業(株)

和同産業(株)

(株)ササキコーポレーション

キャニコム

(株)クボタ

(株)アテックス

ハスクバーナ・ゼノア(株)

ソフトバンク(株)

三陽機器(株)

ヤンマーアグリ(株)

<サンエイ工業(株)>

【 ラジコン草刈機RAYMO レイモ 】



EV / PHV(プラグインハイブリッド) 草刈機

【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

オープン価格

☎ 連絡先

サンエイ工業 株式会社
TEL: 0152-23-2173
info@sanei-ind.co.jp
<https://sanei-ind.co.jp/>

【製品説明】

- RAYMOはリチウムイオンバッテリーを動力源とした全く新しいタイプのラジコン草刈機です。電気はエンジン動力の草刈機に比べて、有害な排気ガスや騒音を抑えられます。動力伝達機構等も簡素化することができ、メンテナンスやサービス頻度も少なくなり廃棄物の発生も抑えられます。
- 電気はガソリンや軽油と比較して低燃費で、一回の充電で最大約 5 時間の作業が可能です。
- RAYMOはラジコンを操作して草刈作業が可能です。作業員は作業機から離れた場所から安全に快適に素早く、安定した美しい草刈作業が可能です。

RAYMO 主要諸元表

動力: 電力(バッテリー/エンジン発電機)

動力カートリッジ: EVもしくはPHV(選択式)

駆動方式: 4WD

旋回方式: ゼロターン

操作方法: ラジコン

運行速度: 0 - 8 km/時間

サイズ(長 x 幅 x 高): 205 x 115 x 51 cm

重量: 250 kg

タイヤ: ターフタイヤ

デッキ: R42FLEX

刈幅: 104 cm

刈高: 4 - 10 cm

対応草丈: 20 - 30 cm

作業性能: 最大 3,000 m³/時間

輸送や草刈刃メンテナンス時



対応傾斜30度以上



狭い場所も楽々作業



安心安全ラジコン操作



EVカートリッジ 作業時間 3 ~ 5 時間

バッテリー電圧: 50.4 V / バッテリー容量: 120 Ah

充電時間: 7~8 時間 / 消費電力: 588 W

PHV(プラグインハイブリッド)カートリッジ 作業時間 6時間~

バッテリー電圧: 50.4 V / バッテリー容量: 56 Ah

充電時間: 3 ~ 4 時間 / 消費電力: 588 W

発電用エンジン燃費: 1.5 L/時 / 燃料タンク容量: 3.1 L



< 和同産業(株) >

【ロボモア（ロボット草刈機） KRONOS 】



KRONOS



【製品説明】

- 天候・時間を問わず、**草刈りも充電も自動**で行います。
- 3輪全てが駆動し、**デコボコした地面や最大30°（オプション）の斜面でも走行可能。**
- お手持ちのスマートフォンで簡単操作。「**草刈り開始**」をタップしたらあとはおまかせ。

【これまでの実績、利用者の声】

- 夜間に草刈り作業をさせてみた所、使用を始める前に比べ獣害が激減したと感じている。（果樹園ユーザー）



【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

KRONOS本体：¥440,000

充電ステーション：¥143,000

（税込、別途設置費）

📞 連絡先

和同産業（株） 営業部

0198-24-3221

<https://www.wadosng.jp/>

【実施事例】



果樹園

「草刈り開始」
をタップ



設定したワイヤ内を
ランダムに草刈り



メガソーラー



工場緑地

【事例説明】

- エリアワイヤーで囲んだエリア内を自動で草刈り。刈り倒した草も細かくするため集草作業もいりません
- スマホで「草刈り開始」をタップしたらあとは「キツイ・危険」な草刈り作業はすべておまかせ。
- 最大4,000m²/台の草刈りが可能。
※機種によって異なります

ユーザーの感想

- 草刈りの作業時間が激減した分、品質や収入の向上に関わる作業時間や自分自身の余暇を楽しむ時間が増えました。



< (株)ササキコーポレーション > 電動リモコン作業機【スマモ】

電動リモコン作業機【スマモ】
smamo
smart more



【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

スマモ畦草刈セット BT2
¥1,895,300（税込み）
スマモ畦草刈フルセット BT4
¥2,767,600（税込み）

連絡先

(株)ササキコーポレーション 営業企画部
TEL:0176-22-0308
<http://www.sasaki-corp.co.jp>

【製品説明】

- 畦畔の草刈りがリモコン操作で簡単・快適に作業できます。
- 電動草刈り作業機は全高がわずか40cmで、低くて狭い場所での草刈り作業ができます。
- 電動バッテリー式で排気ガスもゼロなので、静かでクリーンなエコ作業が可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 電動で操作が簡単なリモコン式で誰でも操作できるので、操作者を選ばず導入ができた。

【事例説明】

- 2023年4月にみどり投資促進税制の対象機械に認定
- 畦畔草刈りとして各地で導入
- ワイナリーでの幹回りの下草刈りとして導入
- 持続可能なりんご栽培の実現に向けた実証プロジェクト「りんごDX」にて草刈機+運搬車としてスマモ導入
- 水田周りの傾斜地の草刈り機として導入



<キャニコム>

ラジコン草刈機【アラフォー傾子CG271】

CANYCOM



製品ページはコチラ

【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥4,950,000（税込み）

👉 連絡先

キャニコム
0943-75-2195
Info@canycom.co.jp
<https://www.canycom.jp/>

【製品説明】

- 40°（最大瞬間45°）の傾斜地の草刈作業が可能。
- 25馬力のエンジン、72枚の刈刃、フローティング機能でスムーズな刈取とキレイな仕上げが可能。
- 刈取部が左に200mmスライドするため、際刈りが可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 人手不足が問題である昨今、傾斜地で管理をアラフォー傾子で省力化・軽労化が図れた。

【実施事例】



『フックスライディング200』
ギリギリまで刈り残しは許さない。刈取部が200mm左にスライドするので、安心して際刈りができます。



『美残刈サーフィン』
綺麗な刈り跡を実現。路面に合わせて刈取部が追従します。立つ傾子、跡を濁さず。



『伸び坂200』
クローラが左に200mmスライド。法面での等高線方向の作業時に、谷側にスライドさせることで安定を確保し、転倒を防止します。

【事例説明】

- 導入事例
 - ・鉄道
 - ・高速道路
 - ・河川
 - ・ため池
 - ・企業（傾斜の多い工業団地等）
 - ・除草管理業者

- ため池の法面管理
7500㎡(25m×300m)で傾斜35～40度の法面管理に導入。草丈1～2mあり、刈払機では草刈作業に2日/3人かかっていたが、アラフォー傾子を導入した結果、約3時間/1人で管理作業が可能となった。

<(株)クボタ>

For Earth, For Life

Kubota



【 ラジコン草刈機ARC-501 】



1時間 当りの 刈取 面積	ARC-501 595m²/hr	
	ARC-500 258m²/hr	

【対象営農類型】

水稲	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格】

148.72万円(税込み)

☞ 連絡先

- ・TEL: 06-6648-3938 (製品企画グループ)
- ・製品HP : <https://www.jnouki.kubota.co.jp/>
- ・関連動画 <https://www.youtube.com/user/TheKubotachannel>

【製品説明】

- ラジコン操作により、斜面に立つことなく、安定した場所から機械を操作。安心、楽々、ほごりの影響もなく、より快適な草刈作業が可能。
- 3.85PSの高出力エンジンを搭載し、最高作業速度0.62m/sを実現。
- 報知ランプを追加搭載し、機体状態をお知らせします。
- 全輪W車輪に変更したことでグリップ力が増し、軟弱地や急斜面でも安心して作業できます。(使用状況や環境により異なります)

【実施事例】

▼ 東北エリアでの実演



▲ 北陸エリアでの実演 リモコンの操作方法も簡単で すぐに慣れ、好評



- 全国でラジコン草刈機の実演を実施
- 令和4年7月に東海近畿エリアで実演会を実施し、のり面においても高い作業効率で従来機に比べて馬力が上がり、背の高い草も刈れるとの声。
- また、車輪の数も増え傾斜での走破性も上がっていたため、滑り落ちにくくなったと好評いただいています。



◀ ▲ 東海近畿エリアでの実演 従来機に比べ、エンジンが力強くなり高評価

(株)アテックス

クローラ型ラジコン草刈機RJ705『神刈』



NETIS! 自動エンジン傾斜

使用最大
傾斜角度
45度

NEW!
斜面補正システム搭載



【製品説明】

- 走行は電動モータ、草刈はエンジンのハイブリッド仕様。エンジン起動中は走行用のリチウムイオンバッテリーに充電し、エンジン停止状態での電動走行が約1時間可能。
- 今まで人が入ることのできなかった危険な場所での草刈り作業が可能に。
- 作業角度に応じて自動でエンジンを傾斜させ、使用最大傾斜角度45度まで作業可能（NETIS登録先端技術）45度を検知すると一旦停止する安全機能装備。
- スマホで走行操作が可能！プロボの故障・バッテリー切れの際にも安心。
- 【新機能：斜面補正システム】斜面での作業中に直進をアシスト。傾斜角度を検知し、角度に応じて直進補正量を自動で調整。平地では自動で補正をオフ。補正量は送信機から強・弱・無の3段階で調整も可能。

【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥4,180,000（税込）

👉 連絡先

アテックス 営業本部
TEL 089-924-7162
<https://www.atexnet.co.jp/>

【実施事例】



【事例説明】

- 令和5年6月埼玉県加須市、新規導入先にて実演・運転指導。
- 加須市大利根川周辺の線路脇周辺にて。刈り払い機使用で約10人での作業が、『神刈』なら背の高い硬い雑草でも1人でスピーディに完了。作業負担が大幅に軽減し、作業人数の削減を実現。
- 作業の困難な急傾斜地や線路脇・ため池法面等危険を伴う場所でも遠隔操作で作業員の安全を確保しつつ、労力軽減で作業効率6.3倍以上も向上させる。

<ハスクバーナ・ゼノア(株)> 【 Automower™ 450X 】

Husqvarna



【対象営農類型】

水稲

畑作

露地
野菜

施設
野菜

果樹

茶

【価格】

¥ 689,700 (税込)

* 設置費用別途。デモや、お見積りのご用命は当社
ロボット芝刈機認定販売店、または、下記までお気軽に。

👉 連絡先

ハスクバーナ・ゼノア(株) マーコムグループ
0570-550-933
Info.hv@husqvarna.jp
<https://www.Husqvarna.com/jp>

【製品説明】

- 24時間365日稼働する有能な全自動ロボット芝草刈機 一雨でも夜でも関係なし！
- 伸びる前に刈るので、「草刈り」・「集草」・「刈草の焼却」が不要 一省力化・コスト削減を実現
- ゼロエミッションのバッテリー駆動で、地球環境の保全に貢献

【これまでの実績、利用者の声】

- 全国で導入が広がっており、「雑草刈りから解放された。」「コスト面や経営全体にプラスの影響があった。」等高い評価を多数いただいています。

【実施事例】



【キウイ・桃農家様】



【ぶどう農家様】

【事例説明】

【福岡県朝倉市のキウイ・桃農家様】

- 約40アールの圃場で除草省力化を検討され、導入に至る。
- 開始後 1 週間でモグラの姿が見えないように（乗用草刈機で刈取った帯状の刈草に集まった虫を捕食する為に来ていたが、Automower™が刈草を均し、また作業振動に嫌気がさし、居なくなったと推察）
- 除草省力化に有効だと評価いただく。
- ロボットは「信長」と命名され「あれ草・統一」をスローガンに日夜圃場を走り回っている。

【福岡県朝倉市のぶどう農家様】

- 除草プラス鳥獣害の被害対策（イタチ・ハクビシン・カラス等）でテストを実施。
- 夜間 LED ヘッドライトを点灯しテスト実施。結果、明らかに被害が減少したとの評価。（農家様の感想）
- 駆体にカラフルなステッカーを装飾して、稼働。

<ハスクバーナ・ゼノア(株)>

【ラジコン式自走草刈機 WM510RC】



【対象営農類型】

水稲	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格】

¥ 557,700-(税込)

* デモや、お見積りのご用命は当社製品の取扱店、または、下記までお気軽に。

👉 連絡先

ハスクバーナ・ゼノア(株) マーコムグループ
0570-550-933
Info.hv@husqvarna.jp
<https://www.zenoah.com/jp/>

【製品説明】

- 日陰からラジコンを操作し、安全に、スピーディに作業が完結。
- 旋回性能も抜群。小回りがきくので、樹木の周りなども刈り残し無し。
- 車高が低いため、ソーラーパネルの下などの草刈りも可能。

【これまでの実績、利用者の声】

- 果樹園、太陽光パネル、耕作放棄地などの雑草刈りでの省力化・効率化に貢献。

【実施事例】

- 導入事例：果樹園、太陽光パネル下…。斜面ではないが、樹木周りやパネル下等草刈りに苦勞する場所での導入多数。
- 2020年発売以降、デモ・実演も多数実施

【導入事例】

- 青森県りんご園



導入以前：乗用草刈り機、韓周草刈機、刈払機を使用

導入のきっかけ：幹周草刈り機が故障し、修理ができなかった事と、重労働で人手不足のため、省力化を図りたいと考えたため

導入後の感想：今まで園地全体の草刈りに4～5日かかっていたところ、その1 / 3程度に、省力化が図れた。他の大切な作業へ時間を振り分けられ、気持ちに余裕ができた。

身体的負担が格段に軽減され、ラジコンで楽しい草刈りができている。

<ハスクバーナ・ゼノア(株)>

【親子式傾斜地草刈機 ベローン KHM400W】



【対象営農類型】

水稲	畑作	露地 野菜	施設 野菜	果樹	茶
----	----	----------	----------	----	---

【価格】

¥1,824,000-(税込)

*デモや、お見積りのご用命は当社製品の取扱店、または、下記までお気軽に。

👉連絡先

ハスクバーナ・ゼノア(株) マーコムグループ
0570-550-933
Info.hv@husqvarna.jp
<https://www.zenoah.com/jp/>

【製品説明】

- 斜面専用草刈機。20°～最大60°、長さ8 mの斜面に対応。
- 安全：急な斜面を降りずに草刈りできる。
- 安心：斜面の上で親機を操作、斜面の草刈りは子機にお任せ。
- 操作方法が走行レバーと子機操作レバー、アクセルの操作のみで簡単。

【実施事例】

- 2023年4月に、みどり投資促進税制の対象機械に認定
- 2023年シーズンに、デモ・実演も多数実施
- 三重県 畦畔に導入

作付面積：1町8反。棚田2か所。

畦畔：6m×50m 畔幅約900mm 2段畦畔

感想：従来、斜面刈機と背負式刈払機での草刈りであったが、半分の作業時間で、安全で、体力的にも格段に楽。操作も簡単。この先維持できるかとの不安が払しょくされたと高評価を頂けた。



【三重】



【広島】

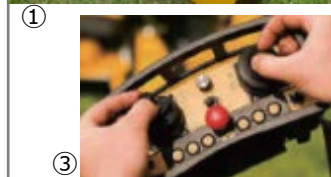
- その他、広島、兵庫、長野県等傾斜のきつい圃場で活躍中。

<ソフトバンク(株)>

【 Spider + ichimill(高精度測位サービス) 】



ichimill



- ① Spider
- ② システム構成
- ③ リモコン
- ④ ichimill受信機

【製品説明】

- リモコン操作で安全・簡単に操作が可能
- 草刈機は360度上下左右にパワフルに稼働
- ウィンの活用で最大55度の斜面でも草刈可能
- 測位サービス「ichimill」で作業を可視化

【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

個別相談

連絡先

部署名：公共事業推進本部
 電話：080-3316-2166
 Mail：SBTMGRP-
 SPIDER@g.softbank.co.jp

【これまでの実績、利用者の声】

- スマート農業実証プロジェクトでは、3県5プロジェクトで採用。
- リモコン操作で水田の畦畔に下りずに作業が可能のため、危険を回避、**疲労度9割減**
- 刈払機と比較し、**草刈作業時間8割減**

【実施事例】



<ichimillトラッキングデータで草刈作業を可視化>

【事例説明】

「草刈作業の軽労化・効率化」

- ウィンの活用でリモコン操作で急斜面・最大55度まで稼働可能。
- 測位サービス「ichimill」で作業を可視化・位置情報取得で作業時間、稼働場所が特定でき、取得データから日報の作成、機器メンテナンス、健康管理に活用。また作業の時間や面積が分析できるので、費用分担等のシェアリングサービスにも利用可能
- ガソリンエンジン搭載でパワー抜群。360度上下左右にパワフルに稼働。
 ⇒大中小の3機種あり、大型機種は最大7000㎡/hの草刈作業を実現
- 中型機種や小型機種も同様に高速作業を実現。また、中型機種や小型機種は軽トラック（最大積載量350kg）での運搬が可能

<三陽機器(株)>

【リモコンモーター AJK700】

AJK700



▲自社開発のコントローラ



▲上下2段左右2軸のフリー刃

【対象営農類型】

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格】

¥2,706,000 (税込)

☞連絡先

三陽機器株式会社 営業部

TEL : 0865-64-2871

san@sanyokiki.co.jp

弊社HP : <https://www.sanyokiki.co.jp>

製品動画 :

https://www.youtube.com/playlist?list=PLf5mCnbuN4xvi_Tuhs8x9LHH8NQQRJV1

【製品説明】

- 6WDで前輪にスイング機構、後輪2つは上下に可動するため地面に追従。
- 最大傾斜角は斜面に対して40°。
- 最大速度は4.4km/h、11.8馬力エンジンを搭載。
- 上下2段左右2軸、計8枚のフリー刃によって細かく草を粉碎。
- 自社開発のコントローラで操作をすべて遠隔で行えます。



▲前輪にスイング機構、後輪2つは上下に可動

【実施事例】

- 令和5年8月に鹿児島県の果樹園で実演を実施。
背の低い果樹の下を動き回り、2軸の刃によって刈り残しが少なく良いと評価いただいた。



- 令和5年10月に栃木県の牧場で実演を実施。
地面がやわらかい斜面でも走行性能は充分とのこと。
また、刈り能力は想像以上だったと好評いただいた。



<ヤンマーアグリ(株)>

【 ラジコン草刈機 YW500RC 】



【対象営農類型】

製品紹介HP

水稲	畑作	露地野菜	施設野菜	果樹	茶
----	----	------	------	----	---

【価格（2024年4月1日時点）】

¥1,681,900円（税込）

📞連絡先

ヤンマーアグリ株式会社 お客様相談室

TEL:06-7636-9298

<https://www.yanmar.com/jp/about/company/yag/>



【製品説明】

- 低重心なコンパクト設計に加え、走行部にはクローラーを採用したので、人が立ち入りにくく作業しづらい場所での草刈り作業を可能とし、最大傾斜45度まで対応。
- 送信機での遠隔操作の為、危険な場所に立ち入ることなく、安全な場所で操作が可能。
- 送信機画面で機体の傾斜角度を確認することが出来、設定角度を超えると警報にてお知らせ。
- 刈取部への負荷に応じて作業速度を自動制御するので、刈刃を止めることなく作業が継続出来る。
- 除草剤の使用低減や有機農業にも寄与し、環境保全型農業の取組拡大に貢献する。

【実施事例】

- 全国でラジコン草刈機の実演を実施
- 草刈りの性能や斜面での走破性が良いと好評
- 快速制御により、草が密集している場所でも難しい操作をすることなく、簡単に作業が可能

【導入事例説明】

- 栽培作物：水稲(約20ha 内17haは請負)
従来の作業方法：刈払機
- 中山間地域で斜面が多く、人の足では踏み込みにくい斜面の草刈りをする必要がある。
また、炎天下では熱中症などの健康被害が発生していたが、日陰で作業することが出来るようになり、夏の暑い時期でも継続して作業が出来るようになり、作業効率がアップした。
操作が簡単で誰でも扱いやすいので、スタッフ用に増車を検討中

