

令和3年度

草刈りフィールド・ラボ現地研修会（最新草刈機）

傾斜用草刈機の  
説明・実演・体験

【とき】 令和3年7月6日

【場所】 佐用町仁方 地内

兵庫県多面的機能発揮推進協議会

# 目 次

## 【傾斜用草刈機の説明・実演・体験】

傾斜用草刈機の機種比較および導入前の検討事項	・・・ 1
・ 各草刈機機種比較	・・・ 3
・ 各草刈機の導入前の検討事項	・・・ 8

(参考メーカー資料：三陽機器株式会社)

トラクター装着アーム式草刈機

ZH341 (ZH451) 導入前の検討事項	・・・ 17
------------------------	--------

(参考メーカー資料：三陽機器株式会社)

リモコン式草刈機 AJK600 導入前の検討事項	・・・ 21
--------------------------	--------

(参考メーカー資料：株式会社アテックス)

ハイブリッドラジコン草刈機 説明資料	・・・ 27
--------------------	--------

(参考メーカー資料：株式会社ササキコーポレーション)

電動リモコン作業機 (草刈機) 【スマモ】 説明資料	・・・ 41
----------------------------	--------

傾斜用草刈機の機種比較  
および導入前の検討事項



# 傾斜用草刈機の機種比較 および 導入前の検討事項

兵庫県多面的機能発揮推進協議会

草刈りフィールド・ラボ現地  
研修会資料

## 自走式草刈機の機種比較

### 【注意点】

仕様や価格等は、参考URLの取扱説明書およびカタログなどの数値を記載。  
製品仕様等は変更の可能性あり。

## やまびこ AZ852AF

### 【共立 畔草刈機(歩行)】

- ・刈幅 500mm
- ・質量 49.5kg
- ・全長×全幅×全高  
1,700mm×550mm×1,100mm
- ・駆動 車輪
- ・エンジン(排気量 49.5cm<sup>3</sup>)
- ・燃料 混合ガソリン
- ・価格 283,800円(税込み)



## 丸山製作所 MF-653

### 【自走式草刈機】

- ・刈幅 650mm
- ・質量 215kg
- ・全長×全幅×全高  
1,900mm×805mm×1,125mm
- ・駆動 クローラ
- ・エンジン 8.0PS
- ・燃料 ガソリン
- ・価格 576,400円(税込み)



## リモコン式草刈機の機種比較

### 【注意点】

仕様や価格等は、参考URLの取扱説明書およびカタログなどの数値を記載。  
製品仕様等は変更の可能性あり。

## アテックス RJ700A

### 【ハイブリッドラジコン草刈機 神刈】

- ・最大作業角度 45度(左右)
- ・刈幅 700mm
- ・質量 358kg
- ・全長×全幅×全高  
1,515mm×1,110mm×775mm
- ・駆動 クローラ
- ・エンジン 18.2PS(刈取駆動部)
- ・燃料 ガソリン
- ・走行部 モーター(バッテリー駆動)
- ・価格 3,663,000円(税込み)



## 三陽機器 AJK600

### 【リモコン式自走草刈機】

- ・最大作業角度 40度(左右)
- ・刈幅 600mm
- ・質量 200kg
- ・全長×全幅×全高  
1,260mm×1,165mm×675mm
- ・駆動 車輪(タイヤ)
- ・エンジン 11.8PS
- ・燃料 ガソリン
- ・価格 1,529,550円(税込み)



## ササキコーポレーション RS400-1 + M700

### 【電動リモコン式草刈機 スマモ】

- ・最大作業角度 35度
- ・刈幅 716mm
- ・質量 114kg(バッテリー1個搭載)
- ・全長×全幅×全高  
1,480mm×400mm×845mm
- ・駆動 ゴムクローラー
- ・電動 バッテリー式
- ・先端のアタッチメントの交換により  
法面の草刈り作業が可能
- ・価格 1,452,000円(税込み)



## トラクター装着式草刈機の機種比較

### 【注意点】

仕様や価格等は、参考URLの取扱説明書およびカタログなどの数値を記載。  
製品仕様等は変更の可能性あり。

## 三陽機器 ZH-341DX

### 【アーム式草刈機 ハンマーナイフモアー】

- ・刈幅 900mm
- ・質量 570kg
- ・全長×奥行×全高  
1,770mm×710mm×1,900mm
- ・推奨トラクター質量 1,700kg～
- ・駆動 トラクターPTO  
(回転数1,000rpm)
- ・作動油 VG32相当(100L)
- ・価格 2,255,000円(税込み)



## 自走式草刈機の導入前の検討事項

### 【注意点】

仕様等は、参考URLの取扱説明書およびカタログなどを記載。

## 自走式草刈機の導入前の検討事項

### 【傾斜】

- ・機械が自走して作業場所へ搬入出来ること
- ・作業者が安全に機械を操作することが出来ること

### 【畦畔法面条件】

- ・障害物(水路や立木、大きな石、コンクリート畦畔)等の有無
- ・機械との適合性(刈幅と法面の幅等)

### 【導入前に】

- ・搬送車両と積み下ろしのアユミ板の有無と長さの確認

### 【メンテナンス】

- ・替え刃の交換やエンジンのメンテナンス実施が可能か
- ・アフターメンテナンス体制の整った販売店からの購入

### 【価格】

- ・必要な機能(刈幅等)と作業性を要検討する

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【注意点】

仕様等は、参考URLの取扱説明書およびカタログなどを記載。

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【傾斜】

- ・リモコン式草刈機の傾斜制限は、  
最大作業角度、作業時最大許容傾斜角度、登坂可能など、  
表記がメーカーや機種によって異なる
- ・機体のどの向きの最大傾斜なのか、前後方向？左右方向？
- ・実際に、畦畔法面の傾斜を計測すること  
傾斜はスマートフォンの角度アプリなどで簡単に計測可能  
斜面に長板などを当てて計測する平均的な角度の計測と、  
局所的な凹凸による角度を計測する
- ・山がちで坂道で降ろす必要がある場合は、  
歩み板の傾斜も要チェック
- ・荷台より歩み板の傾斜が急になるので、  
歩み板の途中で傾斜エラーで停止するリスクも

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【畦畔法面条件】

- ・石、水路、杭、埋設物などの障害物がないか？空き缶やワイヤなどのゴミ、小石などについても、事前に確認を行う
- ・法面内の凹凸は？陥没はないか？
- ・凹凸による局所的な傾斜角度が、機体の傾斜制限を超えてしまうと、傾斜内で機体が停止して動かなくなってしまう、機体重量が大きいと復旧が困難な場合も考えられる
- ・草丈が高いと法面状態がわかりづらいので、特に草刈作業を代行する場合は、以前から草刈作業を行っていた地権者や土地の管理者に法面の障害物を確認すると良い
- ・法面状態が悪い箇所は、旗などを立てて注意喚起する
- ・畦畔法面までリモコン式草刈機がアクセスできるか？
- ・移動は、草刈機の自走？、軽トラ、トラックなどの移送手段？、水路や溝は渡し板が必要か？

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【刈幅】

- ・刈幅が広いと作業効率が高くなるが、
- ・操作の習熟度合いによっては、刈幅が重複してしまう  
傾斜内で次行程に移る場合、刈幅ぴったり機体を合わせるのは困難
- ・刈幅が広くなると機体も幅広になるので、小回りがききやすくなる

### 【重量】

- ・同サイズの場合、タイヤと比べてクローラは重くなりやすい
- ・移送手段は、軽トラ、ワゴン、2トラック、4トラック？
- ・トラブル時に斜面で立ち往生した場合、救出できるか？
- ・畦畔法面が柔らかい場合、重たい機体は法面を壊しやすい
- ・植生への踏圧や走行の影響もある  
植生転換、景観用の植生、防草シートがある場合は注意

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【寸法 全長×全高×全幅】

- ・移送手段の荷台には、草刈機の機体の他に、歩み板、予備バッテリーや燃料タンクなどを置くスペースは十分か？
- ・全幅 農道を走行可能か？道幅は十分余裕があるか？
- ・全高 太陽光パネル、果樹園など、高さの制限はあるか？

### 【走行部】

- ・クローラタイプ  
斜面内で滑りにくいので登坂能力が高い  
土壌水分が多くぬかるんでいると法面を崩しやすく、地面を崩しながら進んでしまう、斜面旋回時に転倒の可能性
- ・タイヤタイプ  
斜面でタイヤが滑ってしまい、スリップして進まなくなる  
スリップしたら先に進まないの、法面を崩しにくい凹部に、タイヤが嵌ってしまうことがある

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【刈刃の位置と進行方向】

- ・刈刃が機体の前  
進行方向が決まっている場合、法面内で旋回が必要
- ・旋回箇所の法面が破壊されやすい
- ・草高が高くても刈りやすい
  
- ・刈刃が機体の中央  
往復刈りが可能な場合、旋回は不要、前後方向を切替して進む
- ・草高が高いと草を押し倒して、乗り上げてしまい、上手く刈れないことがある
  
- ・刈刃の高さ  
高いと畦畔法面内の障害物を避けやすい  
低いと斜面作業時に地面を削ってしまうことがある

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【動力 エンジン】

- ・タンク容量で作業可能時間が決まる
- ・長時間作業に向く
- ・燃料計がリモコンに表示されない場合は、給油間隔をこまめにする必要がある
- ・法面内で燃料切れが起きないように注意する
- ・傾斜用エンジン以外は、傾斜によるエンジントラブルに注意

### 【動力 モータ】

- ・バッテリー容量と充電時間で作業可能時間が決まる
- ・連続作業には、予備バッテリーを用意する必要がある
- ・炎天下での充電や、発電機や車からの充電は基本的には困難
- ・連続作業時にはモータとバッテリーの発熱に注意
- ・エンジンより静音なので住宅地が近い場合などに良い
- ・斜面走行時傾斜によるエラーが出にくい

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【リモコン その1】

- ・汎用プロポ(ラジコン受信機)か？専用リモコンか？  
汎用プロポは、スイッチが多くなりがち  
専用リモコンは、操作性が十分か？  
とくに海外製品は、日本語の表記があるか？
- ・ディスプレイはあるか？  
傾斜、燃料、バッテリーの表示や、エラー表示があるか？
- ・電池が手に入りやすいか？  
単3電池、9V角電池、専用電池、充電式？
- ・リモコンの予備電池を常に用意する必要あり  
リモコン通信が途絶えると本体が停止してしまう
- ・リモコンの保管場所を確保すること、リモコンの紛失に注意
- ・アンテナやスティック操作部など突起物が多いので、リモコンの破損に注意

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【リモコン その2 注意事項】

- ・電波塔が近い場合などや、近くで同じ機種を複数台動かす場合は、無線の混信に注意する
- ・多くのリモコンはチャンネルが変更可能であるので、機体の挙動が不安定な場合や、混信時にはリモコンと本体制御部のチャンネルを変更する
- ・仕様の操作可能な無線距離が長くても、法面状態の目視が十分できない場合は、作業に危険があるので、過度な遠距離操作は避ける
- ・リモコン操作を行う場合は、転倒リスクがあるので操作者は歩行しない、機体と一緒に歩行行動しないこと
- ・リモコン操作はなるべく立ち止まって行い、機体が離れ過ぎたら、操作をやめて、歩いて機体に近づくようにする
- ・操作者用にパラソルやイスを準備すると良い
- ・機体に近づき過ぎない、飛散物があるので適度な距離を保つ

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【メンテナンス】

- ・刈刃の洗浄は可能か？カバー、機体全体が高圧水洗可能か？
- ・刈刃交換は簡単か？研ぐ必要はあるか？
- ・販売代理店や営業所は近くにあるか？  
トラブル時にすぐに対応してもらえるかどうか

### 【価格】

- ・導入コストの他に、ランニングコストも要検討
- ・予備バッテリー、ベルト、刈刃などの予備部品などは必要か？
- ・バッテリーは消耗するので、公館頻度はどのくらいか？
- ・とくに、海外製品はパーツが手に入りやすいか？

### 【導入前に】

- ・メーカーデモ、レンタルが可能かどうか？  
実際にリモコン式草刈機を使用したい畦畔法面で、購入予定の機種が使用できるか試したほうが良い

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【例1 小型のリモコン式草刈機の導入】

- ・基盤整備が入っていない、法面内の障害物が多い
- ・畦畔法面の傾斜が急で、柔らかい
- ・農道の道幅が狭く大型のリモコン式草刈機は走れない
- ・小さな溜池の下側法面の草刈

### 【例2 大型のリモコン式草刈機の導入】

- ・基盤整備が入っており、畦畔法面の傾斜も均一
- ・斜面が硬く、崩れにくい
- ・農道の道幅も充分ある、トラックを持っている
- ・大きな河川、用水路があり、河川敷や堤防も刈りたい

### 【例3 複数タイプの導入】

- ・レンタル、草刈代行の場合、用途別に分けたほうが良い
- ・大型を1台導入するか、小型を2台導入するか、オペレータの人数と予算、使用できる場所をチェック
- ・住宅地が近い場合はバッテリー式のほうが静音が良い

## リモコン式草刈機の導入前の検討事項

### 【最後に】

- ・リモコン式草刈機で、すべての畦畔法面を管理できるわけではない、集草作業が必要な場合もある
- ・リモコン式草刈機がアクセスできない、作業ができない法面は存在する

### 【現行の手段の軽労化】

- ・刈払機 背負式、電動化、軽量タイプ、刈刃の変更など
- ・自走草刈機 あぜ用、法面用など
- ・乗用草刈機

### 【草刈以外の畦畔管理手法】

- ・抑草剤、防草シート、植生転換、グランドカバープランツ

集落すべての畦畔法面を管理するためには、複合的な管理手法が必要

## トラクター装着式草刈機の導入前の検討事項

### 【注意点】

仕様等は、参考URLの取扱説明書およびカタログなどを記載。

## トラクター装着式草刈機の導入前の検討事項

### 【傾斜、畦畔法面条件】

- ・装着したトラクターが安全に作業、走行できること
- ・障害物(水路や立木、大きな石、コンクリート畦畔)等の有無

### 【導入前に】

- ・装着するトラクターとの適合性の確認  
(トラクターの機体質量や馬力)

### 【メンテナンス】

- ・替え刃の交換やセルフメンテナンスの実施が可能か
- ・アフターメンテナンス体制の整った販売店からの購入

### 【価格】

- ・必要な機能(刈幅等)と作業性を要検討する



三陽機器株式会社

トラクター装着アーム草刈機

ZH341 (ZH451)

導入前の検討事項



## トラクタ装着アーム式草刈機 ZH341 (ZH451) 導入前の検討事項

### トラクタ条件

お持ちのトラクタに装着可能ですか？

ZH341：カテゴリ J I S 1，トラクタ質量 1,700kg 以上

ZH451：カテゴリ J I S 2，トラクタ質量 2,800kg 以上

### 畦畔法面条件

石、水路、杭、埋設物など障害物がないですか？

空き缶やワイヤなどのゴミ、石などについても、事前に確認をおこなってください。

法面状態が悪い箇所は、旗などを立てて注意喚起してください。

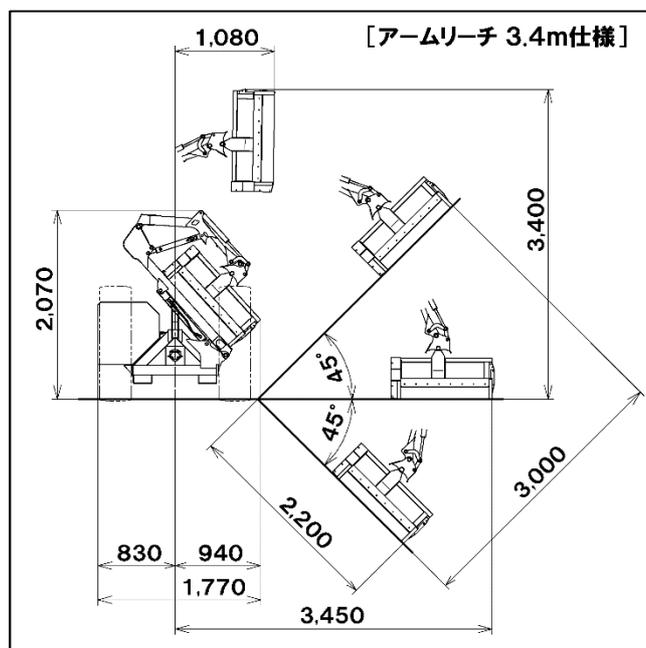
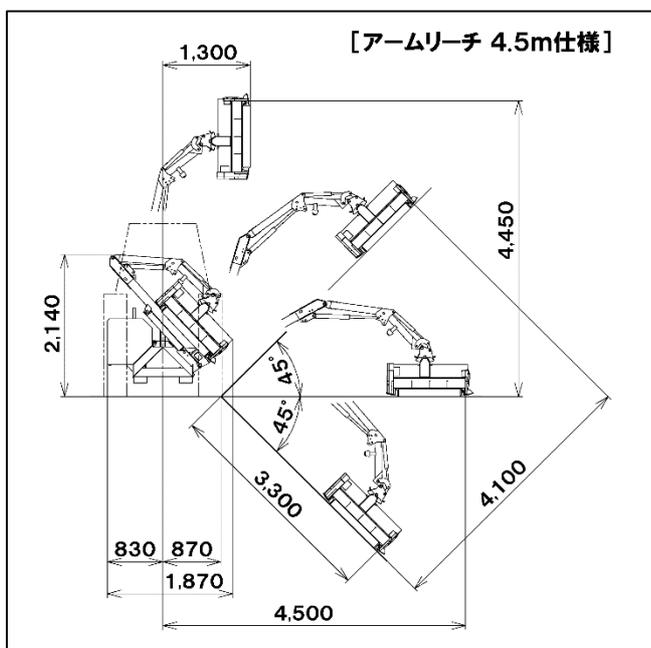
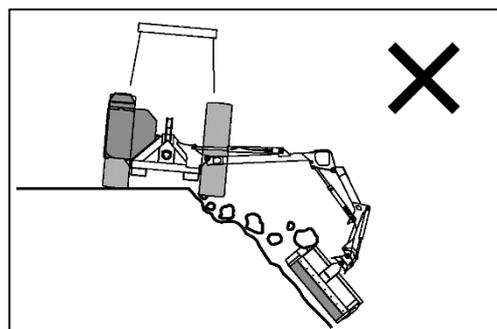
トラクタが走行できる所からアームが届く所までが草刈り可能範囲です。実機にてご確認ください。

法面の路肩が崩れやすくないですか？

トラクタで走行しても安全ですか？

農道を走行可能ですか？

道幅は十分余裕がありますか？



## メンテナンス

- 刈刃の洗浄は可能です。  
油圧ホース、電気コネクタ、油圧機器に高圧洗浄はできません。
- 刈刃はスパナで交換可能です。摩耗した場合は交換してください。
- 修理・メンテナンス、消耗部品のご注文は農機販売店または J A（農協）へご連絡ねがいます。

## 価格

- ランニングコストも検討してください。

消耗品	交換時期（目安）
ナイフ刃（ブレード刃）	1 0 0 時間毎
サクションフィルタ	2 0 0 時間毎
作動油（100 L）	2 0 0 時間毎
フラップ（石飛び防止用）	5 0 0 時間使用毎
ヒール	5 0 0 時間使用毎
Vベルト	5 0 0 時間毎
ボールベアリング	1, 0 0 0 時間毎
油圧ホース	2 年毎

## 導入前に

- 実際にアーム式草刈機を使用したい、畦畔法面でのデモはお近くの農機販売店または J A（農協）を通じ、弊社へご連絡ください。実機によるデモで草刈り性能をご確認ください。

TEL：0865-64-4301

## 最後に

- アーム式草刈機で、すべての畦畔法面を管理できるわけではありません、集草作業が必要な場合もあります。
- アーム式草刈機がアクセスできない、作業ができない法面は存在します。

三陽機器株式会社

リモコン式草刈機 AJK600

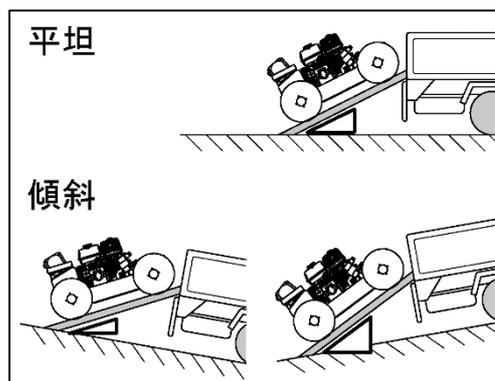
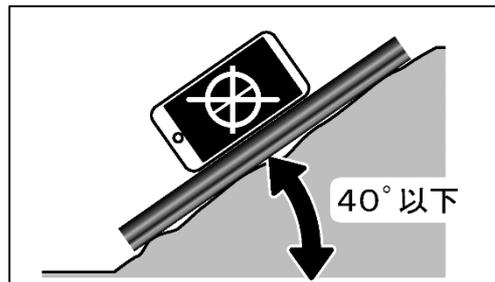
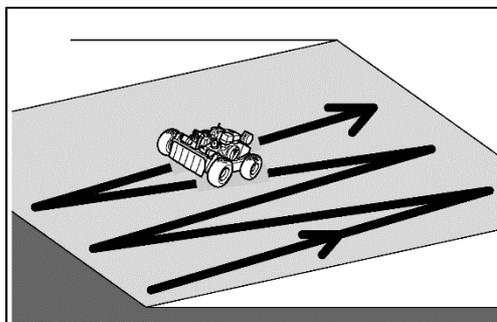
導入前の検討事項



## リモコン式草刈機 AJK600 導入前の検討事項

### 傾斜面草刈りについて

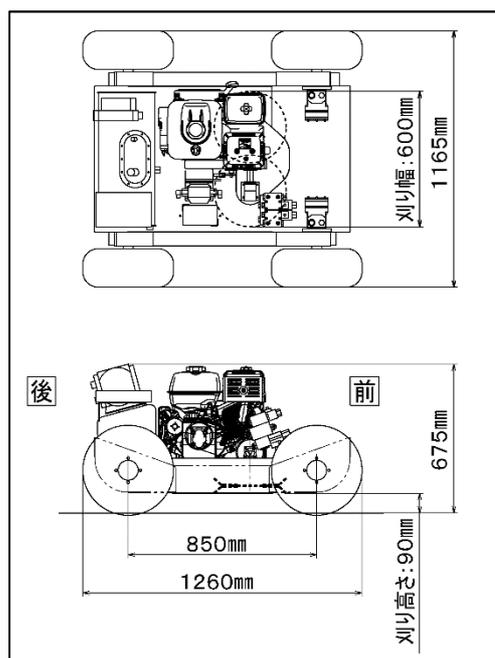
- 導入前に実際に畦畔の傾斜を計測してください。斜面に長板を当てて平均的な角度の計測と局所的な凸凹による角度を計測。40°を越えなければ作業可能です。
- 坂道で降ろす必要がある場合は、歩み板の傾斜も確認してください。歩み板の途中で傾斜エラーで停止するリスクもあります。
- できるだけ傾斜面の下から上へ草刈りをおこなってください。上から作業していくと、傾斜によっては戻ってこれなくなる場合があります。



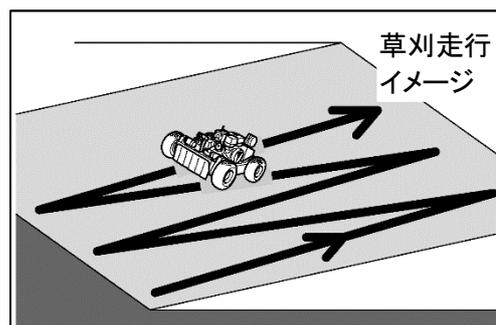
### 畦畔法面条件

- 石、水路、杭、埋設物など障害物がないですか？  
空き缶やワイヤなどのゴミ、石などについても、事前に確認をおこなってください。
- 法面内の凹凸はありますか？ 陥没はないですか？  
法面状態が悪い箇所は、旗などを立てて注意喚起してください。
- 凹凸による局所的な傾斜角度が機体の傾斜制限を超えてしまうと、斜面内で機体が停止して動かなくなってしまうことがあります。  
斜面で立ち往生した場合、救出できるか検討してください。
- 畦畔法面までリモコン式草刈機がアクセスできますか？
- 機体重量は 200kg あり、移動は軽トラでの移送になります。

仕様表	
質量	200 kg
エンジン馬力	11.8 PS
走行速度	2.6 km/h



- 水路や溝は渡し板が必要になります。
- 畦畔法面が柔らかい場合、法面を壊すおそれがあります。
- 太陽光パネル、果樹園などの作業時、棚下の高さに余裕がありますか？
- 刈刃が機体の中央にあり、前後方向を切替えて作業します。



## 動力

- ガソリントank容量 6.1L で、1回の給油で約2時間作業可能です。
- 法面内で燃料切れが起きないように注意する。斜面作業時はガソリンがこぼれないよう7割程度の給油にし、1時間ごとのこまめな給油をしてください。

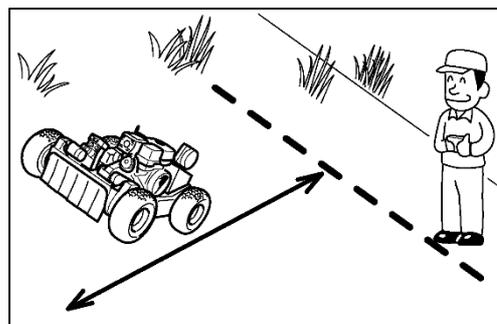
## リモコン

- リモコンはジョイスティックにより操作は簡単。
- 通信異常・エンジンオイルレベル異常・リモコン電池のエラー表示をリモコンのディスプレイで確認できるので異常時に対処しやすいです。
- リモコンの電池は手に入りやすい9V角電池（充電式も使用可能）です。



## リモコン 注意事項

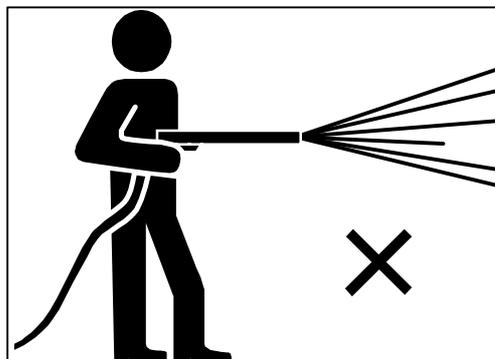
- 電波塔が近い場合などや、近くで同じ機種を複数台動かす場合は、混信を防ぐため無線のチャンネルを変えてください。
- 操作可能な無線距離が長くても、法面状態の目視が十分できない場合は、作業に危険があるので、過度な遠距離操作は避けてください。
- リモコン操作はなるべく立ち止まっておこない、機体が離れ過ぎたら、操作をやめて、歩いて機体に近づくようにしてください。
- 機体に近づき過ぎない、飛散物があるので適度な距



離を保ってください。

### メンテナンス

- 機体は高圧洗浄できません。機体下部の刈刃部は高圧洗浄可能です。
- 刈刃交換はスパナで可能です。  
摩耗した場合は交換してください。
- 冬季等長期保管時はバッテリーをはずしてください。
- 修理や部品のご注文はお近くの農機販売店または J A（農協）へご連絡ねがいます。



### 価格

- ランニングコストも検討してください。

消耗品	交換時期の目安
エンジンオイル (1.1 L)	6 か月または 1 0 0 時間毎
作動油 (12.5 L)	2 0 0 時間毎
チェーン、ジョイントリンク	5 0 0 時間毎
ナイフ刃セット (フリーハンマー刃 8 枚)	摩耗・破損時
Vベルト	破損時
バッテリー	
フラッパ	
タイヤ	
ヒューズ	

### 導入前に

- 実際にリモコン式草刈機を使用したい、畦畔法面でのデモはお近くの農機販売店または J A（農協）を通じ、弊社へご連絡ください。実機によるデモで草刈り性能をご確認ください。

TEL : 0865-64-4301

### 最後に

- リモコン式草刈機で、すべての畦畔法面を管理できるわけではありません。
- リモコン式草刈機がアクセスできない、作業ができない法面は存在します。



株式会社アテックス

# ハイブリッドラジコン草刈機

## 説明資料

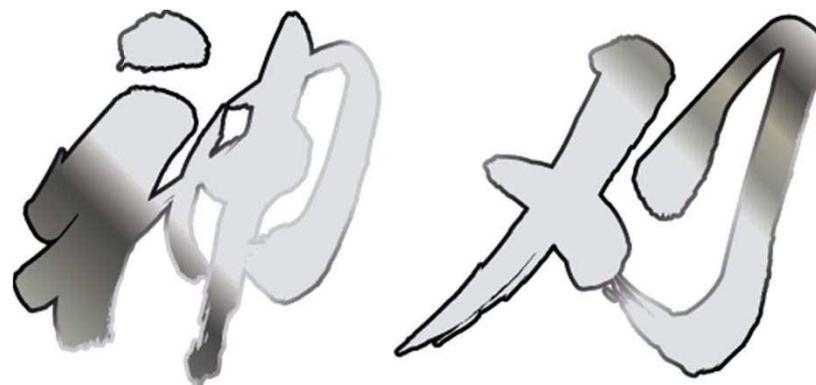


# ハイブリッド ラジコン草刈機 説明資料

**HYBRID**

**RJ700**

**KAMIGARI**



2020年7月改定

## クローラ型ラジコン草刈機RJ700特徴

### はじめに

■国内初！ハイブリッドラジコン草刈機  
(2019年4月発売)

草刈りはエンジン、走行はモータの**ハイブリッド作業**。エンジン傾斜自動制御を搭載  
使用最大傾斜角度**45度**を実現。

**刈幅は700mm**。ツイン刈刃の採用で刈草を細かく裁断。機体中央に刈刃があり、  
旋回無しで**往復刈りが可能**。ホースを差し込んで刈刃を回すだけの**刈刃洗浄機能**  
も標準装備しました。



# クローラ型ラジコン草刈機RJ700特徴

## 特徴1. ハイブリッド走行

### ■ 低燃費 (エコ運転モード)

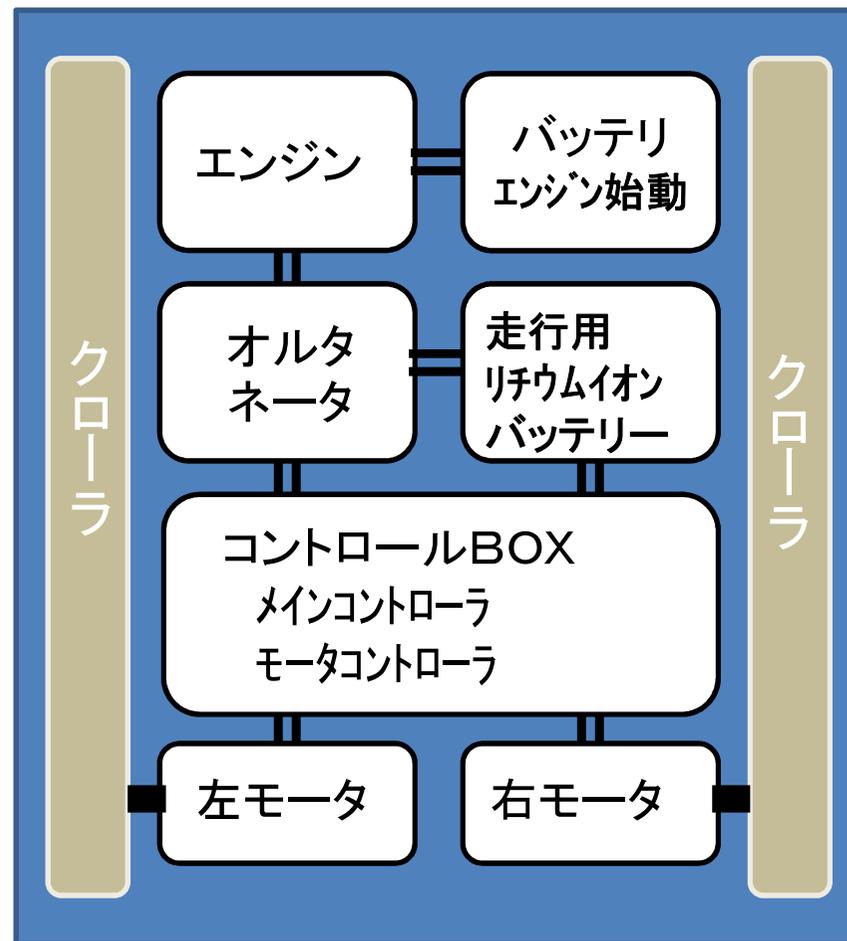
1時間草刈、10分電動走行のモデル試験にて**11%の燃費を改善**。

### ■ ガス欠停止の心配なし

ガス欠になっても給油場所まで電動走行可能。  
(満充電で**1時間走行可能**)

### ■ 低騒音走行

トラック積み下ろし、圃場間移動などエンジン騒音が無いいため疲労が軽減できます。

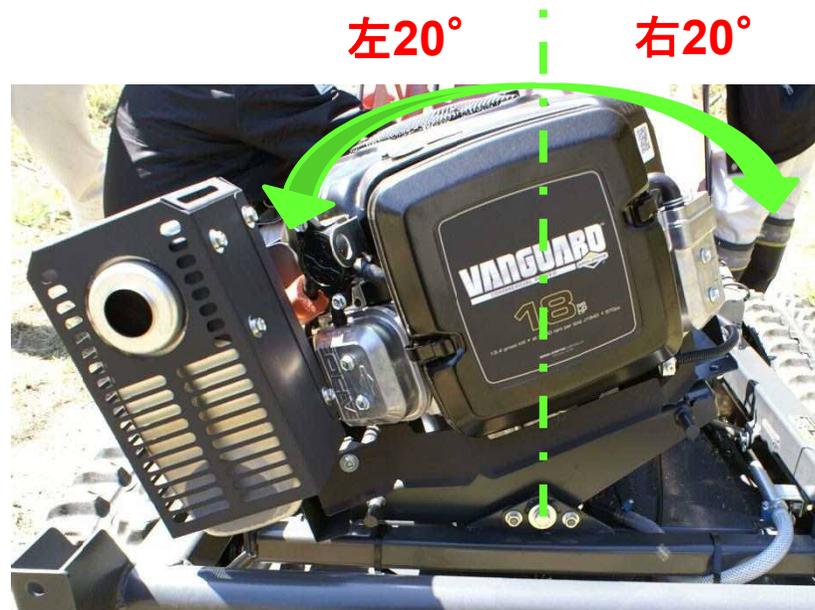


# クローラ型ラジコン草刈機RJ700特徴

## 特徴2. 最大作業角度45度

### ■エンジン傾斜自動制御

作業傾斜角度に応じ、エンジンを左右に**最大20度傾斜**させ、最大45度での作業を実現。  
(特許申請中)



### ■本機の傾斜状態確認

ラジコン送信機から、本機の傾斜角度(前後・左右)が確認できます。  
エンジンの始動、停止や刈取りクラッチ入り切、刈高さの調整も送信機から行えます。

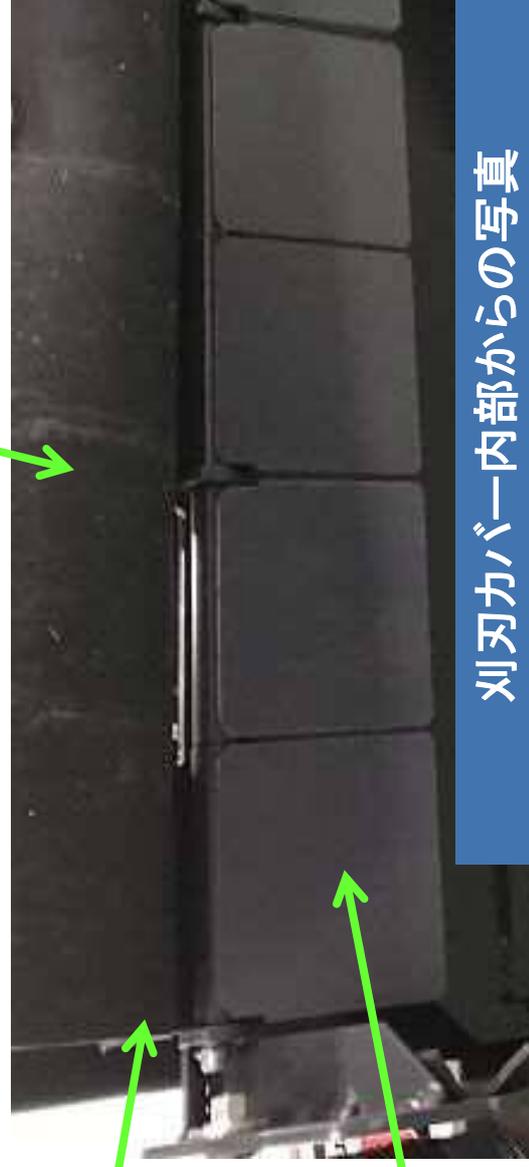


テレメトリモニタ		傾斜	
16 カット #1	+0.4°	16 カット #2	+0.2°
SBS-01S		SBS-01S	
6 EXTテンアツ	0.0V		
SBS-01V			

## クローラ型ラジコン草刈機RJ700特徴

### 特徴3. 石飛が少ない刈刃カバー

- **鉄板+ゴムの2重カバー**  
草の取り込口・排出口を鉄板とゴムの2つのカバーにより石の飛散を大きく軽減しました。  
(特許申請中)



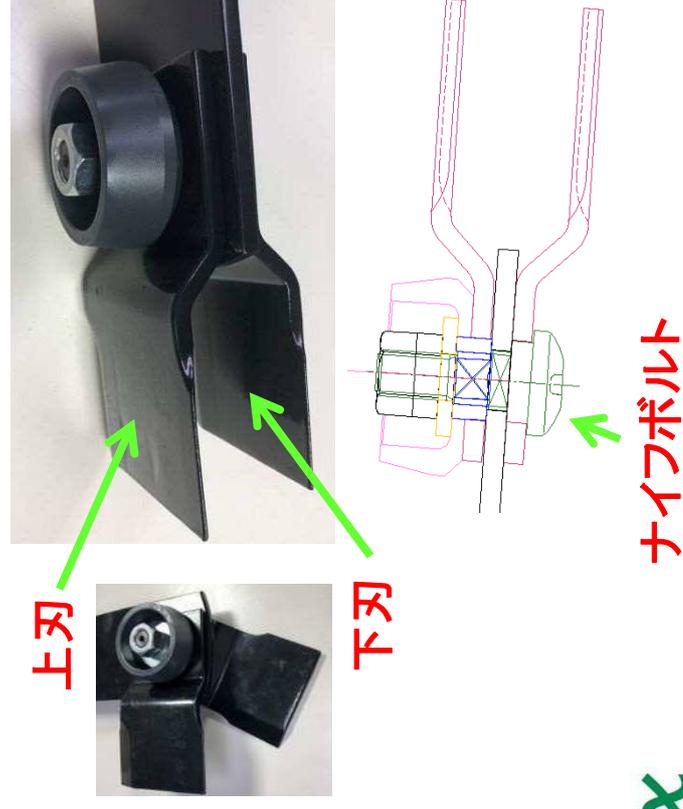
atex

## クローラ型ラジコン草刈機RJ700特徴

### 特徴4. ツイン刈刃採用

- **ツイン刈刃で草を細断**  
ツイン刈刃により刈草をこれまでに以上に細断でき、仕上がりがきれいになります。
- **上下交換可能**  
ナイフ上下を入れ替えることで2回使用できます。

細断比較



- **摩擦しにくいナイフボルト**  
段付き形状の刈刃のため、ナイフボルトの摩耗が少なく、交換回数が少なくて済みます。



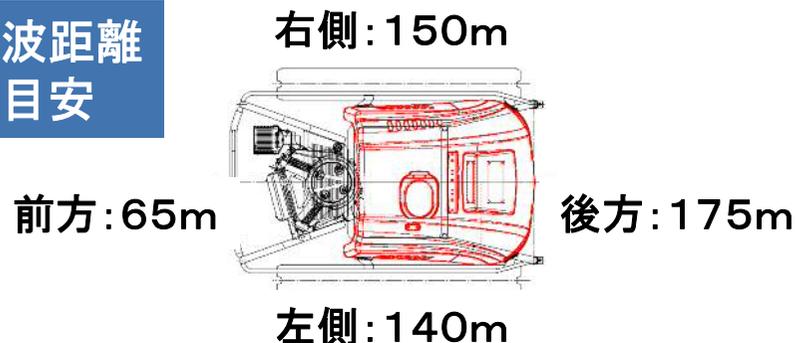
# クローラ型ラジコン草刈機RJ700特徴

## 特徴5. 機械の状態がわかるLEDランプ

### ■青ランプ

ラジコン送信機の受信状態がわかります。消えると、電波途切れ状態となり、走行停止。

電波距離  
目安



### ■オレンジランプ

傾斜状態を表示します。

- ・40度以上:ランプ
- ・45度以上:ランプ、ブザー



### ■赤ランプとバッテリー残量LED

機械が停止した原因、故障内容が表示され、対処方法がわかります。

ランプ	ブザー音	バッテリー残量メーター	対応
橙 点滅	「ビ」繰り返し	●○○○○	走行バッテリー残量不足です。エンジンをかけて充電してください。
橙 点滅	ブザー音無し	バッテリー残量表示	40度以上の傾斜です。安全に気を付けてください。
橙 点滅	「ビ」繰り返し	バッテリー残量表示	45度以上の傾斜です。安全な場所に移動してください。
赤 1回点滅	「ビ」×3回	●●●○○	右モータが過熱停止しました。少し休ませてください。
赤 1回点滅	「ビ」×3回	●●○○○	左モータが過熱停止しました。少し休ませてください。
赤 2回点滅	「ビ」×4回	●●●○○	走行バッテリーが過熱停止しました。少し休ませてください。
赤 1回点滅	「ビ」×3回	●○○○○	オルタネータが過熱停止しました。少し休ませてください。



## クローラ型ラジコン草刈機RJ700特徴

### 特徴6. 安全設計

#### ■ 急な雨にも安心

雨の日のも安心なプロポカバーを標準装備。防水プロポ仕様のRJ700Wもご用意しています。(税別 30万円UP)



#### ■ 転倒時も安心なノンリークキャップ採用

転倒時、燃料の漏れない機構のノンリークキャップを採用。

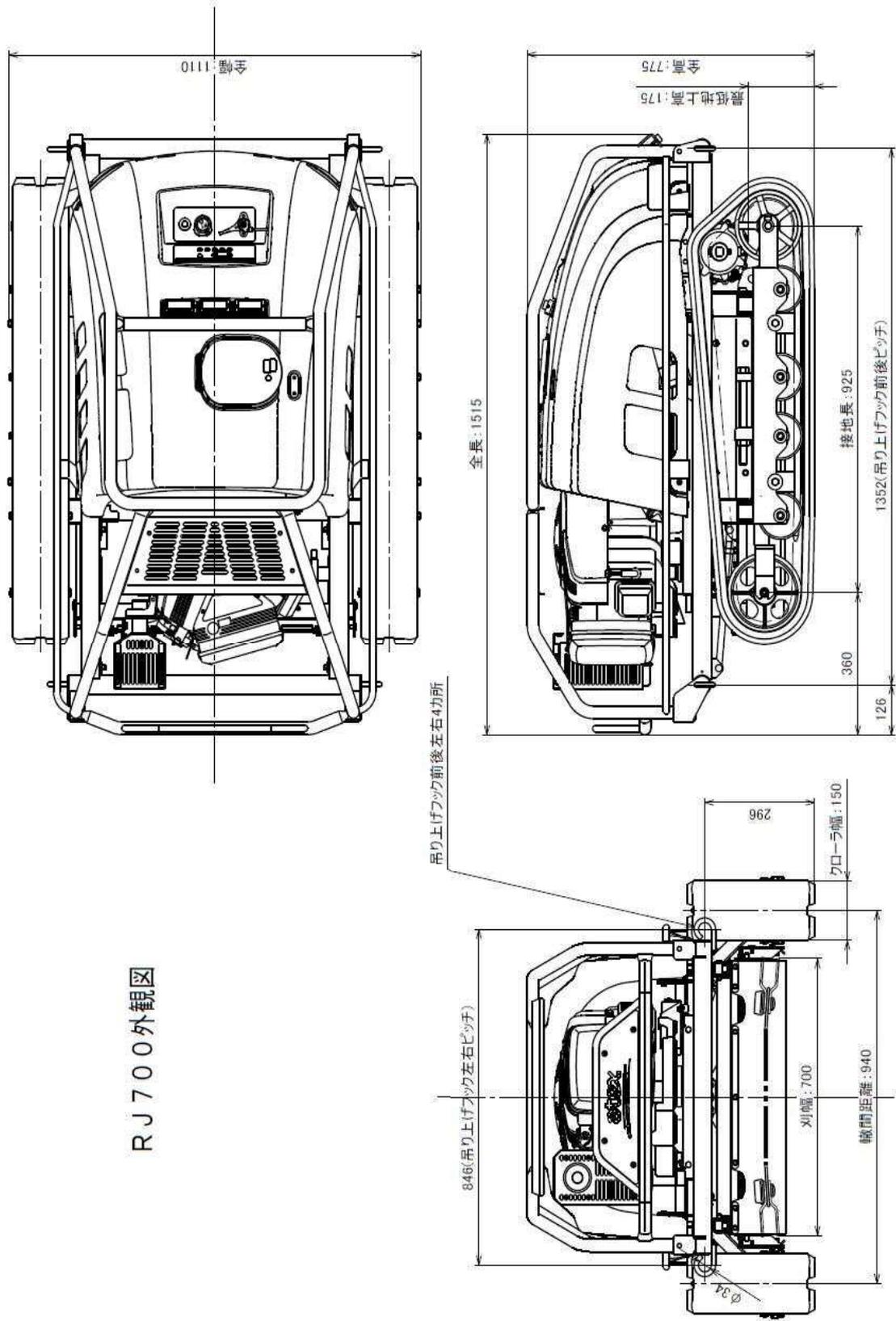


## RJ700主要諸元

RJ700	
機体質量	358kg
機体寸法 全長×全幅×全高	1515×1110×775mm
トレッド、クローラ幅、接地長	940mm・150mm・925mm
接地圧	129g/cm <sup>2</sup>
刈幅	700mm
前後作業角度	前後:25度
左右作業角度	左右:45度
刈高さ	30~90mm
エンジンメーカー、最大出力	ブリックガス、18HP
燃料タンク容量	11.7リットル
最高速度	3.1km/h
作業能率	45分/10a

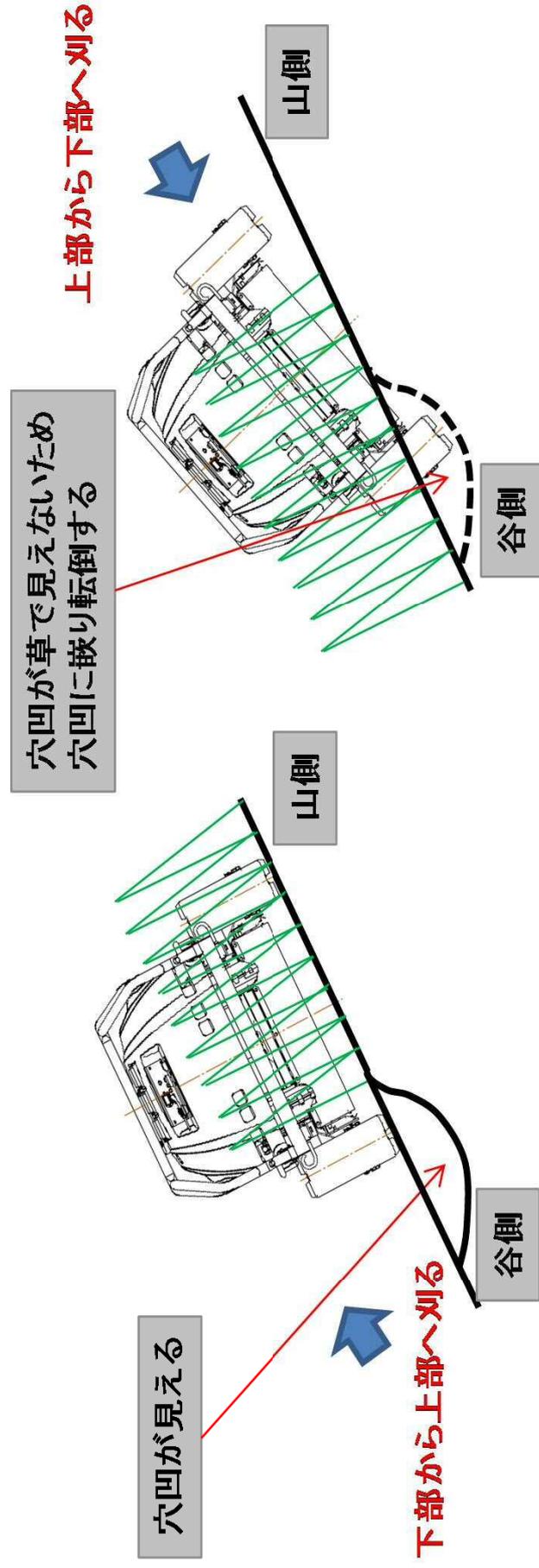
# RJ700外観寸法

RJ700外観図



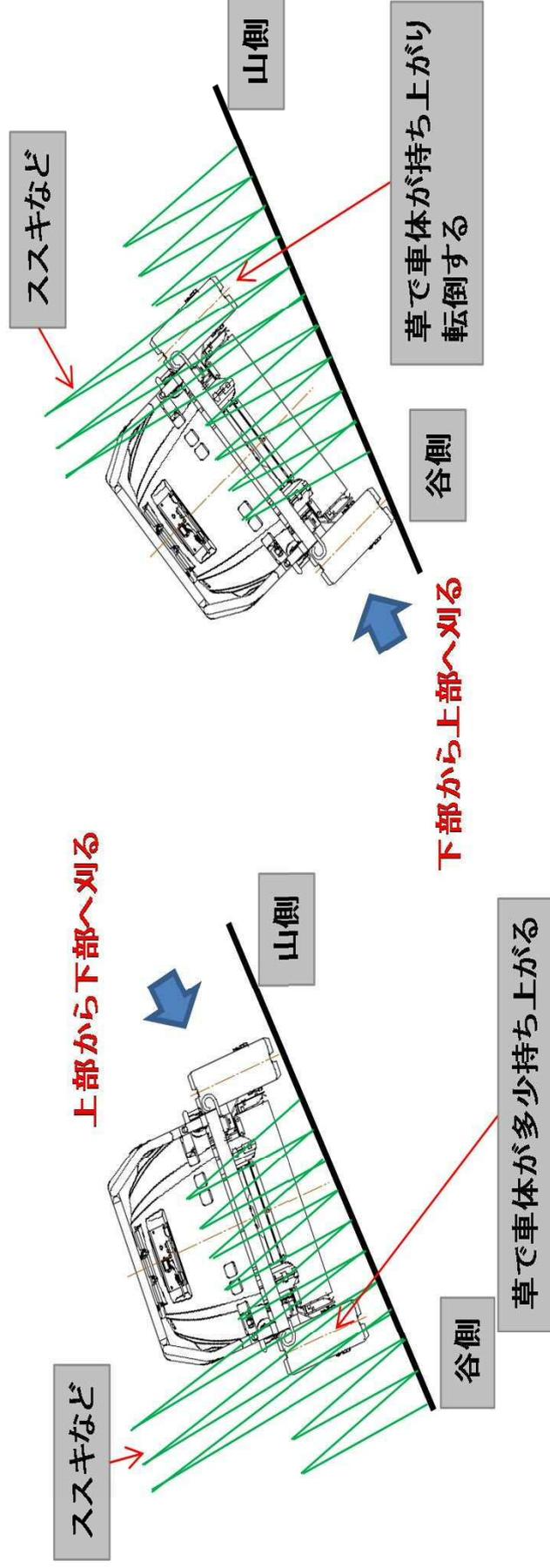
# QA: 傾斜地での推奨作業

■ 穴凹が多い斜面: 下部から作業  
クローラー設置部が見えるやすいため。  
上部からの作業では穴凹が草に隠れ、発見が遅れる恐れがある



# QA: 傾斜地での推奨作業

- **固い草の密集地: 上部から作業**  
ススキや笹などの堅い草にクローラーが持ち上げられ転倒する恐れがあるため。  
未刈取部をクローラーで踏みながら刈るほうが良い



株式会社ササキコーポレーション

電動リモコン作業機（草刈機）

【スマモ】説明資料

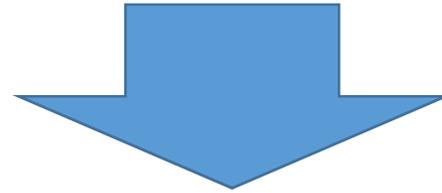




## ご紹介

株式会社ササキコーポレーション

現在の作業環境の中で、人手不足が深刻化しております。人手不足を解消すべく、作業のロボット化、ICT、IoT活用等が進む中、狭い場所など人が入れない所での作業を機械化する需要が増えてきており、例えば、太陽光発電所のパネルの下など、大型の作業機や人が入れない場所での機械による作業の需要がある。



そこで、当社は  
**無線リモコン式電動作業機  
smamo[スマモ]**を開発。



## スマモの走行ユニット紹介

### 走行ユニット RS400-1・2

スマモの走行部分

RS400-1 (バッテリー 1 個付属)

RS400-2 (バッテリー 2 個付属)

1・2はバッテリーの付属する個数が違うだけで、走行ユニット本体自体は同じです。



## アタッチメントの紹介

### 草刈アタッチ M700

草刈の用途に。

刈幅：716mm

刈取刃：フリーナイフ刃 8本

刈取り適応草丈：300～500mm（基本400mm）



果樹園など



太陽光パネル下



傾斜地(最大35度まで)



	草刈作業面積	草刈作業時間
バッテリー1個	840㎡(※2)	約60分
バッテリー2個	1680㎡(※2)	約120分

※1 速度3.2km/h時

※2 草丈約30cm/速度1.5km/hの場合。（草の密集度などの条件により変わります。）

## アタッチメントの紹介

### 際刈アタッチ SSC-30

障害物の際に沿って草刈作業。

刈幅：340mm

刈取刃：ナイロンカッター

作業時間：約150分(バッテリー1個時)

約300分(バッテリー2個時)



## アタッチメントの紹介

### 畦草刈アタッチ AZ720

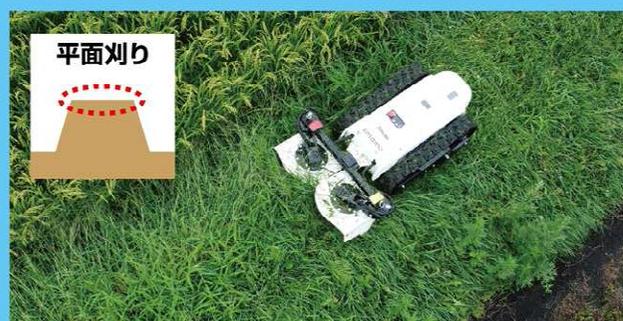
畦上面や法面の草刈作業。

刈幅：717mm

刈取刃：フリーナイフ刃 8本

刈取り適応草丈：300～500mm（基本400mm）

作業時間：約60分(バッテリー1個時) 約120分(バッテリー2個時)



## アタッチメントの紹介

### ブレードアタッチ

除雪などの押し出し用途に。



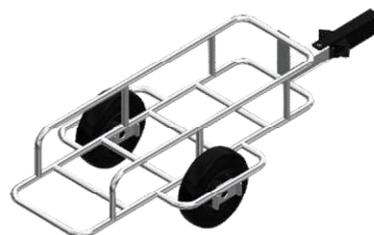
### 運搬アタッチ

荷物などの運搬に。



### トレーラーアタッチ

荷物などの運搬に。



スマモは様々なアタッチメントが  
想定されています！  
用途開発については  
お問い合わせください。

## 電動ならではの作業

### ●排ガスゼロ

クリーンな作業が可能。排気ガスゼロなので屋内でも使用できます。

### ●簡単操作

走行ユニットとリモコンの電源を入れるだけで、誰でも簡単に使えます。



### ●低騒音

電動ならではの静かさ。

例) 走行時の騒音レベル：60db（5m離れた場所での測定[弊社調べ]）

電動リモコン作業機【スマモ】  
**smamo**  
smart more

株式会社ササキコーポレーション