

NEW ハイブリッド ラジコン草刈機 資料

神刈<sup>®</sup>  
HYBRID  
KAMIGARI RJ705



2022年12月

# クローラ型ラジコン草刈機『神刈』特徴

## 特徴1. ハイブリッドシステム

### ■ハイブリッドシステム

リチウムイオンバッテリー搭載で走行はモーター駆動、草刈作業はエンジンの**ハイブリッド方式を採用**

ガス欠になっても電動走行で安全な場所へ移動して給油ができます。

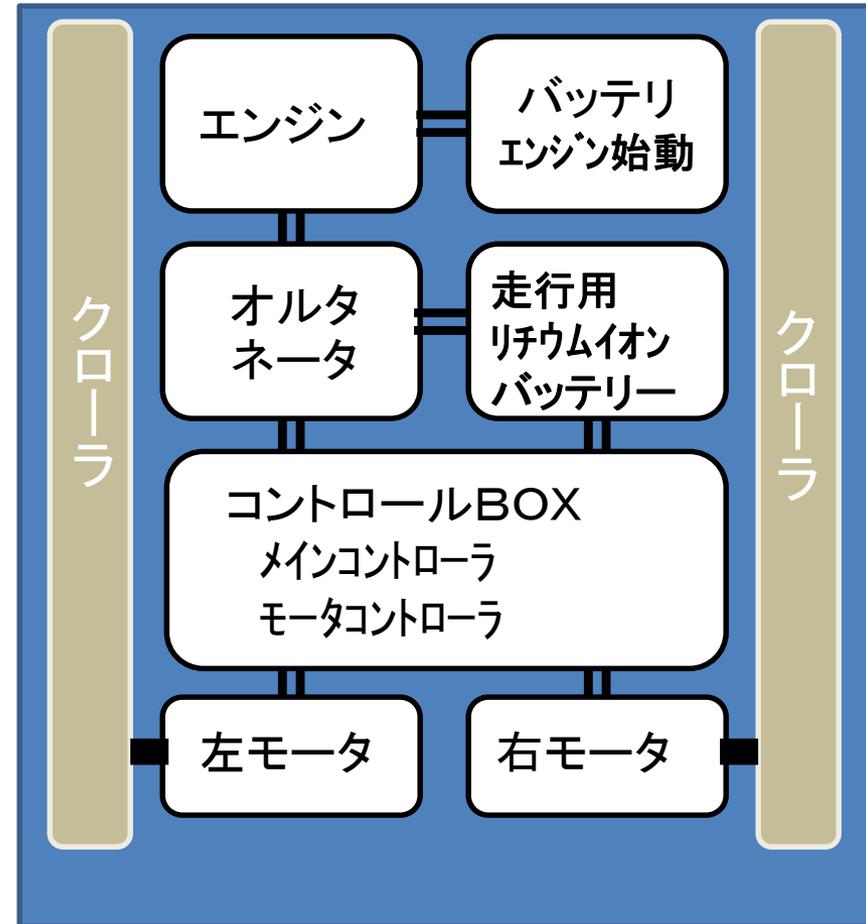
(満充電で約1時間走行)

リチウムイオンバッテリーはエンジン始動時充電を行います。

### ■低燃費(エコ運転モードを搭載)

エコモードで作業中は、刈取作業OFFでエンジンも自動停止します。

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**。



# クローラ型ラジコン草刈機『神刈』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、安定したエンジン運転を実現します。



### ■自動停止機構

45度を検知すると自動で一旦停止する安全機構を装備。進行方向の安全確認後作業を開始してください。

### ■本機の傾斜状態確認

ラジコン送信機から、本機の前後、左右方向の傾斜角度が確認できます。エンジンの始動、停止や刈取りクラッチの入切、刈高さの調整も送信機から行えます。



# クローラ型ラジコン草刈機『神刈』特徴

## 特徴3. 安全作業

### ■ 斜面補正システムを採用

斜面で作業中に直進をアシストします。  
傾斜角度を自動で感知し斜度に応じてアシスト力を変化させます。  
平地では自動でアシストをOFF

#### ■ イメージ図



斜面での作業中に直進をアシストし、本機が谷側に逸れるのを緩和します。

### ■ 最高速度を4Km⇒3.1Kmに自動調整

移動時や平地の作業を時速4kmで行える為作業効率も大幅UP。  
また、傾斜8度を感知すると自動で最高速度を3.1Kmまで減速する安全機能を装備。

# クローラ型ラジコン草刈機『神刈』特徴

## 特徴4. スマホ通信 1

### ■スマートフォンで走行操作可能

アプリをダウンロードする事で  
スマートフォンで走行操作、  
エンジン始動停止が行えます。  
(草刈り作業はできません。)



### ■スマートフォンから取説、パーツリスト サービスマニュアルの閲覧が可能



# クローラ型ラジコン草刈機『神刈』特徴

## 特徴5. スマホ通信 2

### ■本機のメンテナンス情報の閲覧、通知が可能。

スマートフォンを本機とリンクする事でメンテナンス実施履歴が確認できます。又メンテナンス時期になるとアプリ画面で通知ができます。

#### ●初期画面



#### ●メンテナンス情報



#### ●本体情報



# クローラ型ラジコン草刈機『神刈』特徴

## 特徴6. 機械の状態がわかるLEDランプ

### ■青ランプ

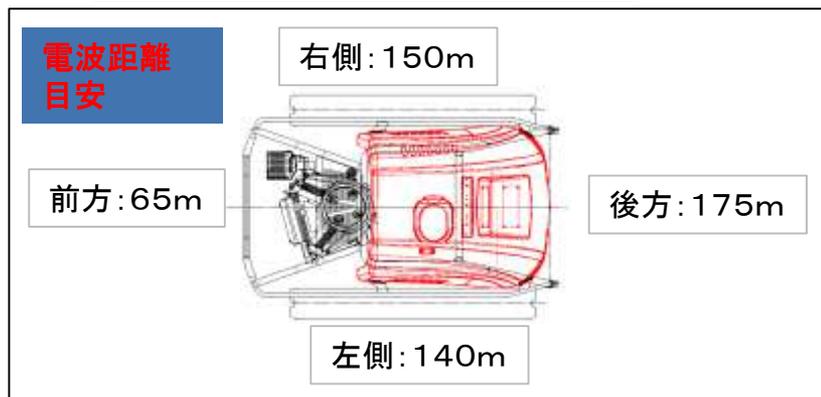
ラジコン送信機の受信状態がわかります。消えると、電波途切れ状態となり、走行停止。



### ■橙ランプ

傾斜状態を表示します。

- ・40度以上:ランプ点滅
- ・45度以上:ランプ点滅、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
緑点滅	「ピー」連続	●○○○○	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。
緑点滅	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。
緑点滅	「ピー」連続	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	「ピー」×3回	●●○○○	右モータ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	「ピー」×3回	●●○○○	左モーターが過熱停止しました。少し休ませてください。
赤2回点滅	「ピー」×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	「ピー」×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『神刈』特徴

## 特徴7. ツイン刈刃採用

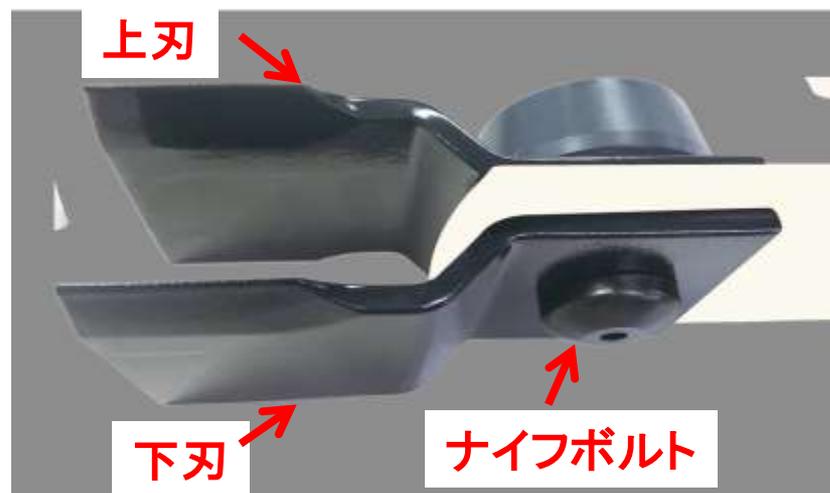
### ■ ツイン刈刃で草を細断

ツイン刈刃を採用で、刈草が細断でき、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事で2回使用できます。



### ■ 摩耗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『神刈』特徴

## 特徴8. 刈刃カバー

### ■ 鉄板+ゴムの2重カバー

草の取り込口、排出口のカバーを鉄板とゴムの2重カバーにより石の飛散を大きく軽減しました。



### ■ 刈刃カバー洗浄

水道ホースを差しこみ刈刃カバーを回すと洗浄しにくい刈刃カバーの内側を洗浄する事が出来ます。



# クローラ型ラジコン草刈機『神刈』RJ705シリーズ特徴

## 特徴9. プロポガード標準装備

### ■プロポガード&フックバンド標準装備

落下による故障を軽減できるプロポガードとフックバンドを標準装備。

また、ガードを装着したまま収納できる専用ケースも標準装備。

標準プロポ

防水プロポ (IP64)



プロポガード

フックバンド



## 特徴10. 標準装備品

### ■ 携帯用消火器を標準装備。

初期消火用として携帯消火器を同梱しました。  
作業中は、消火器を携行してください。



### ■ 刈刃交換工具

刈刃交換工具を標準装備。  
交換作業が安全、安心に交換できます。



# クローラ型ラジコン草刈機『神刈』特徴

## 特徴11. オプション

### ■ 簡易キャリー(全型式装着可)

移動時に荷物を載せて移動ができます。

品名 : キャリーSET

部品コード : 0690-820-200-0



### ■ パトランプ

稼働中を周囲にお知らせします。

品名 : パトランプSET

部品コード : 0690-830-200-0



### ■ ガードチェーン

石等の飛散をより一層軽減できるオプションを設定しました。

品名 : ガードチェーンSET

部品コード : 0690-890-300-0



※前後のSETとなります。

# RJ705主要諸元

	RJ705
機体質量	365kg
機体寸法 全長x全幅x全高	1,515x1,110x785mm
トレッド、クローラ幅、接地長	940mm・150mm・925mm
接地圧	132g/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	45~95mm
エンジンメーカー、最大出力	ブリッグス、18HP
燃料タンク容量	11リットル
最高速度	4km/h
最大作業能率(当社実測値)	平地:17.2a/h 斜面:13.3a/h