

For Earth, For Life
Kubota

ON YOUR SIDE

畦畔・農道などの形状に対応できる 草刈機のご紹介

(株)クボタ 農業ソリューション営業部

1. クボタGC草刈機の歴史

今までも、これからも。

お客様の草刈り作業を全力応援。

クボタのGC草刈機は、1998年に誕生。

「草刈りをもっと効率よく、ラクに行いたい」「簡単に使えて、安心して作業したい」

そういった方々のニーズに寄り添った製品を次々と世に送り出し、

2022年12月現在までに国内累計販売台数約15万台の草刈機を生産してきました。

これからもクボタはスマート農業技術を導入した草刈機の開発をはじめ、技術の進化でお客様の思いに応えていきます。

クボタGC草刈機のあゆみ

1998年
あぜの上側・側面を同時に刈る「畦畔草刈機」を発売
あぜの上側と側面を同時に刈る自走式の草刈機で、作業の軽便化や効率化を実現しただけでなく、草を断断するため草量が増えないなど画期的でした。

2004年
斜面での草刈作業を軽便化する「法面草刈機」を発売
斜面の草刈りは作業姿勢が不安定で平地に比べ重労働になることから、自走式では坂に合わせたハンドル位置を変えることで、斜面の草がラクに効率よく刈ることのできる草刈機を開発。

2008年
「雑草刈機」「芝刈機」を同時発売
草刈機が必要な場面は休耕田や果樹園、公園など多岐に渡ることから、雑草刈機と芝刈機の2機種をシリーズに追加。
(※現在は販売停止)

2009年
スイング式草刈機「カルモ」を発売
高齢者や女性向け、刈払機のような「使いやすさ」と、自走式草刈機の「作業能力の良さ」を両立させた小型・軽量・安価な草刈機として発売。

2014年
電動の自走式草刈機「しずかる」を発売
早稲作業者や住宅地近郊、学校・公園でも使用できる静粛性に優れ、環境にも配慮した電動の自走式草刈機を開発。

2022年
畦畔草刈機にもMasterシリーズ「GCM750-FC」が登場
法面草刈機で好評のマスターシリーズに畦畔草刈機もラインナップ。ハードな作業をこなすプロにふさわしいモデル。

2018年
スマート農業に対応する「ラジコン草刈機」を発売
傾斜地での作業はより安全で作業負担の少ない草刈機が求められることから、斜面に立ち入らず安定した場所から遠隔操作できる草刈機を開発。
2019年度グッドデザイン賞®を受賞。
※AIRC-500

2019年
スマート農業
ICTやロボット技術を活用して、省力・高品質生産を実現する新たな農業。

2020年
法面草刈機のハイエンドモデル「GC-M500」を発売
大規模化、諸負担の増加などで、作業が長時間になっていることから、高効率に作業できる法面草刈機のハイエンドモデル、マスターシリーズを追加。

2022年
畦畔草刈機の新型、カルステージが「サイクロン式エアクリーナ」を搭載してリニューアル
乾燥した稲作田など、土ぼこりが舞う過酷な草刈りに対応する、サイクロン式エアクリーナ®を草刈機に搭載した草刈機。使う人に寄り添った草刈機。

2. 法面草刈機

For Earth, For Life
Kubota



法面草刈機

斜面に降りずに法面の上から、
ラクに安心して刈れます。
平地での草刈りにも使え、
作業後の集草が要りません。

小回し
容易な
コンパクト
軽量
モデル



一歩
進んだ
スタンダード
モデル



プロ
業向け
ハイエンド
モデル



※ワイドスイング法面草刈機シリーズの最上位モデル。
機能・性能において、他の自走式草刈機と比べ、

✓パワーがあってラク

スイング式刈刃機構

エンジンと刈刃部が進行方向に傾き、草の排出をよくします。
馬力ロスが少なく、高密度の草地でも効率よく刈れます。



4輪駆動方式 & 大径車輪

リブとラグがついた大径車輪と、強力な駆動力を発揮する
4輪駆動の働きで、約50度の法面でも横滑りがほとんど
ありません。



✓扱いやすくてアンシン

手元集中レバー

よく使うレバーを、手元に集中配置。簡単操作で作業効率が
アップ!



- ①主クラッチレバー**
走行と刈刃の回転を同時にコントロール。
遅れば動き、遅せば止まる簡単操作です。
- ②刈刃クラッチレバー** ※カブタは手元になし
刈刃の回転の入り・切り
移動時など刈刃の回転だけをストップして使うことが
できます。
- ③変速レバー** ※カブタは、GC-K502EX以降に
低速・高速の切換え
- ④シャトルレバー(進行方向レバー)**
前進・後進の切換え
主クラッチを切らずに進行方向の切換えが可能。後回
操作が不要でラクに往復でき、作業効率が上がります。
- ⑤ハンドル上下ロックレバー**
ハンドルの上下角度を調整
- ⑥ハンドル左右ロックレバー**
ハンドルの左右角度を調整

ハンドル角度・高さ調節

自分の体格に合わせて、ハンドル角度と高さが細かく
調節できます。

型式名	ハンドル上下	ハンドル左右	ハンドル高さ
カルモデラックス GC-K300D	45° (2段階)	20° (11段階)	1,300mm
カルマックス GC-K402EX GC-K502EX	5.7° (4段階)	20° (11段階)	1,300~2,100mm
カルマックス GC-K502H	4.8° (2段階)	18° (12段階)	1,300~2,100mm
GC Master GC-M500	5.7° (4段階)	20° (11段階)	1,700~2,400mm

飛散防止カバー

刈刃の上部と側面を
カバーで覆っている
ので、石などの飛散
を防止でき、安全
に作業できます。



排ガス規制対応エンジン

国内排ガス2次自主規制に対応。ハイパワーで環境にやさしく、
さらに燃費消費量も節約できます。



幅広のフリー刃 & 巻きつき防止ハネ



上下合わせて4枚のフ
リー刃が丈の長い草
も断断し、集草が不要。
硬い草や障害物に当
たると刃が逃げ、刃こ
ぼれを防ぎます。



型式名	刈刃の幅
カルモデラックス GC-K300D	30mm
カルマックス GC-K402EX	41mm
カルマックス GC-K502EX	42mm
カルマックス GC-K502H	42mm
GC Master GC-M500	60mm

For Earth, For Life
Kubota

GC Master シリーズ



クボタスイング式法面草刈機

GC-M500

法面草刈機シリーズ
ハイエンドモデル*。
高馬力エンジン搭載で
高密度の草地でも
スピーディに刈る



▲作業動画は
こちらから



クボタ法面草刈機シリーズの最上位モデル。
機能・性能において、他の自社自走式草刈機比。



マスターモード

作業状況に応じて、エンジン回転数を手元のスイッチで簡単に切換えられます。

ON エンジン最高回転数6700rpm

高負荷場での作業や、作業能率を上げたい時

OFF エンジン最高回転数6000rpm

狭い場所や足元が悪く車速を遅くしたい時、騒音や振動を抑えたい時



フリー刃

刈刃は幅が広く厚みがあるので、長くお使いいただけます。また、刈刃の交換はボルトナット方式で、早く簡単に行えます。



刈刃取付け位置

トルクリミッター搭載

走行駆動軸にトルクリミッター（負荷保護装置）を採用。車軸への衝撃を逃し、車軸駆動ビンの損傷を防ぎます。



トルクリミッター

※写真はカバーを外して撮影しています。

ハウジング保護ゴム

石ハネなどからハウジングを守るためのゴムを装備。



For Earth, For Life
Kubota



クボタスイング式法面草刈機

カルマツァス

使い勝手が良く、刈取性能にも優れる
スタンダードモデルの法面草刈機。



▲GC-K502EX

無段階伸縮ハンドル

ハンドルが無段階に伸縮できるので、高いあぜや狭いあぜなど様々な条件に対応することができます。

型式	ハンドル長さ(mm)
GC-K402EX	1,600~2,100
GC-K502EX	
GC-K502H	1,850~3,100

最大3mまで 伸張できる ロングなハンドル

長尺ハンドル仕様(GC-K502H)であれば、最大3mまでハンドルが伸ばせるので、高いあぜでの作業も安定した姿勢でラクに行えます。



GC-K502H



※写真はGC-K502EX

蓄力式リコイル

軽い力でエンジン始動が可能。リコイルロープを引く力を蓄積することができるので、数回に分けてロープを引くことでも簡単にエンジンを掛けられます。



For Earth, For Life
Kubota



法面
草刈機

クボタスイング式草刈機

カルモ *Deluxe*

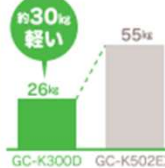
GC-K300D

軽くて取り回しがしやすい。
操作も簡単。
初めて自走式草刈機を
使う方におすすめ。



カルモは
軽量・コンパクト

●機体質量



GC-K300D GC-K502EX

●刈幅



GC-K300D GC-K502EX



軽量26kgでコンパクトな機体だから

法面でもラク

自走式なので足腰に掛かる負担が少なく、斜面の上から安定した姿勢で草を刈ることができます。機体重量も軽く、取り回しもラクです。



狭いあぜでも活躍

刈幅300mmで機体もコンパクト。狭いあぜの上面や側面も刈ることができます。



移動がラク

軽い力で動かせるので、エンジンを掛けずに作業場所までラクに移動できます。また、燃費消費量も抑えられ経済的です。



運搬もしやすい！

機体が軽いので、あゆみ板を使わずにトラックへの積み降ろしができます。

※個人差があり、1人ではできない場合があります。



3. 畦畔草刈機

For Earth, For Life
Kubota





畦畔草刈機

あぜの上面と側面を同時に刈る、
能率の良い草刈機です。
側面刈部を広げると、
平面の広いあぜ草刈りにも使え、
作業後の集草も不要です。

一般
農家向け
スタンダード
モデル



クボタ軽乗用草刈機
カルステージ
GC605R-FC
GC605R-C 広幅刈り
GC705RD-FC
GC705RD-C 広幅刈り

プロ
農家向け
ハイエンド
モデル



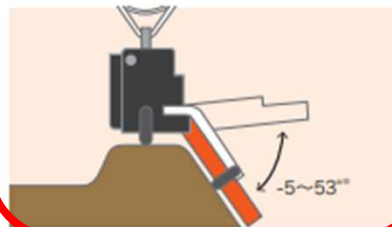
クボタ軽乗用草刈機
GC Master
GCM750-FC

※クボタ軽乗用草刈機シリーズの最上位モデル。安全において、他の自社色モデルと異なり、

✓ 効率良く刈れてラク

側面刈部自動追従

あぜの角度に合わせて側面刈部が自動的に追従。あぜの上
面と側面を同時に効率よく刈ります。



選べる2種類の刃

フリー刃

上下合わせて4枚のフリー刃が
長い草も簡単に、集草が不要。
硬い草や障害物に当たると刃
が逃げ、刃こぼれを防ぎます。



固定刃

上下2枚の回転ブレード式刈刃。
硬い草に強く、細かくカットす
るので刈跡がキレイです。



※固定刃はカルステージGC605R-C、GC705RD-Cのみ。

✓ 扱いやすくてアンシン

サイクロン式エアクリーナ搭載

クボタ
独自の

乾燥した転作田など、土ぼこりが舞うあぜ草刈りに威力を
発揮。エレメントの目詰まりによるトラブルを防ぐので、メン
テナンスがラクになります。

- ① メッシュスクリーンで大きなゴミをブロック
- ② 適分分離したチリやホコリを外に排出
- ③ 小さな塵埃もウレタンフィルターと
エアクリーナエレメントでキャッチ



飛散防止カバー

刈刃の上部と側面をカバーで覆っているため、石などの飛散
物を防止でき、安心して作業できます。



※写真はカルステージ GC705RD-C、GC705RD-FC

前後両輪駆動

前後両輪が同時に駆動するので、走破
性が高く溝越えもラクです。



前輪ステアリング機構

前輪の角度を草が刈りやすい角度に傾
けることで、傾斜地や草の多い場所
でも適性が良くなりラクに刈れます。



※カルステージGC605R-Cはオプション。
写真はカルステージ。

バック機能

トラックへの積み降ろしや、あぜから引
き上げる作業がラクに行えます。



手元集約型操作レバー

よく使うレバーを、手元に集中配置。
簡単操作で作業効率がアップ!



※写真はカルステージ

- ① 走行クラッチレバー
置れば動きを止める
- ② 刈取りクラッチレバー
刈刃の回転の入り・切り
ポイント 移動時など刈刃の回転だけをストップして使うことが
できます。
- ③ 変速レバー
低速や高速の切換え
- ④ アクセルレバー
エンジン回転数 低速や高速の切換え
- ⑤ 上面刈高さ調節レバー
刈取り状況を見ながら簡単調節
- ⑥ 側面刈部引き出しレバー
側面刈部の角度を固定・自在に選択
- ⑦ プッシュ式エンジンスイッチ
ボタンを押すだけでエンジン停止。万が一の時も安心。

For Earth, For Life
Kubota

GC Masterシリーズ



クボタ畦畔草刈機

GCM750-FC

畦畔草刈機シリーズ
ハイエンドモデル*。
タフなつくりで
ハードな作業に応える。



▲作業動画は
こちらから



運搬に便利なロープフック

トラック積載時の固定が簡単・確実に行えます。

サイクロン式
エアクリーナ搭載

大きな粉塵を排出。エレメントへ
付着するダスト量が減少し、メンテ
ナンスがラクに。



総刈幅750mm

上面350mm、側面400mmと
刈幅が広く、高能率に草が
刈れます。往復作業で700
mm刈れ、あぜ中央の刈残し
が少なくて済みます。



刈幅50°
アップ!

※カルステージ
と比較

大型フリー刃

丈の長い草やつる草にも対
応。スタンダードモデルのカル
ステージ(GC705シリー
ズ)と比べ、約1.5倍の高
寿命化を実現。メンテナンス
がラクです。



側面ハウジングが分割

石の飛散など過酷な条件下で側板部がダメージを
受けた場合、側板部だけを取り外し交換できます。修
理時間・費用が
抑えられます。



クボタ畦畔草刈機シリーズの最上位モデル。
性能・性能において、他の自社自走式草刈機と比べ。

For Earth, For Life
Kubota



クボタ畦畔草刈機

カルステージ

サイクロン式エアクリーナ搭載で
過酷な草刈りを快適に。
スタンダードモデルの畦畔草刈機。



サイクロン式
エアクリーナ搭載

エレメントへ付着するダ
スト量が抑えられ、メンテ
ナンスがラクになります。



▲作業動画は
こちらから



最高速度0.78m/s

草のボリュームが少ない
場所での作業や、ほ場間
の移動がスムーズ、スピー
ディに行え、効率の良い
作業ができます。



大径タイヤ&機体バランスの最適化

ぬかるんだあぜでもスリップしにくい大径タイヤを採用。前後左右の機体
バランスにも優れ、安定した作業が行えます。



フリー刃仕様

<GC605R-FC/GC705RD-FC>

上下合わせて4枚の刃で
草を細かく切断して拡
散。集草が不要です。ま
た、硬い草や石などの障
害物に当たると刃が逃げ
る仕組みで、刃やカバー、
シャーピンなどの損傷を
防ぎます。



ハンドル部の振動を低減

当社従来機と比べ、ハン
ドル部の振動を最大20%
低減。長時間作業でも疲
れにくくなりました。



4. ラジコン草刈機

For Earth, For Life
Kubota





危険な作業が伴う、
高い法面圃場以外でも・・・



太陽光発電パネル下



果樹園

For Earth, For Life




クボタラジコン草刈機

ARC-501

離れた場所から
 ラジコンで草刈作業。
 スマート農業に対応する、
 最新の草刈機。



▲作業動画は
 こちらから



ラジコン作業

斜面に立つことなく、足場の安定した場所から操作できます。機体から離れて操作できるので、ソーラーパネルの下や、高速道路脇などが立ち入りやすい場所での作業も可能。また、ほこりの影響もなく快適です。

※安全のため機械が見える場所で操作してください。



▲プロポカバーと
 首掛け用ストラップ付き



3.85馬力の高出力エンジン

最高作業速度が0.62m/sと、広い面積でも高能率に作業できます。また、草のボリュームが多い場所でも、作業能率を落とすことなく、効率的に作業できます。

草の多いほ場での1時間当りの刈取面積

ARC-501
595m²/hr

ARC-500
258m²/hr

(は場条件) 草丈: 1.4m, 草質量: 2.5kg/m²,
 (機体条件) 前進: 直進, 刈草高: 50mm, 刈草の長さ: 40mm

等高線直進アシスト機能

法面角度に応じ、自動で車輪が山側に向いて、ずり落ちを緩和します。横滑りを防ぐので、操作がラクです。

法面角度: 25°未満
 アシスト無

←山側 谷側→



中立状態で
 車輪は真っ直ぐ

法面角度: 25°以上
 アシスト1段階

←山側 谷側→



車輪が山側に
 わずかに傾斜

法面角度: 30°以上
 アシスト2段階

←山側 谷側→



1段階目より多く
 山側に傾斜

最大法面角度は40°

W車輪を採用。ラグが地面にしっかり食い付き、傾斜地や軟弱地でもずり落ちる心配がなく、安心して作業できます。

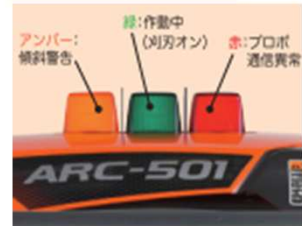
※使用状況や環境により異なります。



ラグ

報知ランプ

ランプの点灯で機体状況をお知らせします。

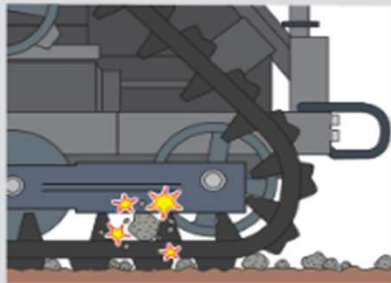


アンバー: 傾斜警告
 緑: 作動中 (刈方オン)
 赤: プロポ 通信異常

メリット① **メンテナンスしやすい鉄製の車輪**

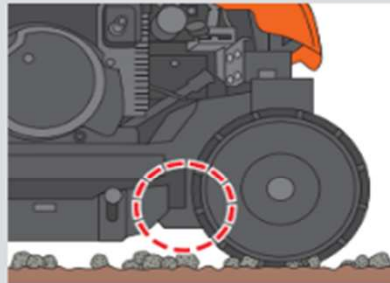
草や小石などの噛み込みが少なく、お手入れがラク。破損もしにくく修理がラクで、部品交換も容易で修理コストも安く抑えられます。

〈クローラだと〉



▲クローラの際間に
小石などが入りやすい

〈鉄輪なら〉



▲草や小石などに
影響を受けにくい



メリット② **俊敏で安定した操舵機能と高い小回り性能**

前輪に加え後輪も操舵(4WS)。法面角度に応じたステアリングアシスト機能と相まって、斜面でも機体姿勢を保ったまま平行にまっすぐ作業できます。

お客様の声
4WSだから
小回りが効いて良い

だから、滑らかな動きで幅寄せしやすく果樹園など木の根元の下草刈りにもピッタリ!

【等高線直進アシスト機能】



自動的に車輪の向きを調整し、機械のすり落ちを登ろうとする力で緩和。横滑りを防ぎ操作もラク!

メリット③ **傾斜地でも優れた直進性**



- W車輪を採用。広い接地面でグリップ力が高く安定
- 地面にしっかり食いつく尖ったラグ
- すり落ちを防止する鉄製の車輪

公的機関の実証からみる「ラジコン草刈機」の導入効果

静岡県 笑顔畑の山ちゃんファーム

課題

東海地域の中山間地小規模野菜産地における
スモールスマート農業による
持続可能な地域振興のビジネスモデルの確立

経営概要

220a
(施設栽培33a、露地栽培73a、茶60a、米47a)

慣行：刈払機



ラジコン草刈機



■草刈機の10aあたり作業時間（傾斜地、分：秒）



※出典：農研機構 スマート農業実証プロジェクト



詳しくは
こちらから

USER'S VOICE ユーザーボイス



作業時間が約半分に短縮。体もラクになりました!

ラジコン草刈機で作業するようになって、草刈りが遊び感覚になりました。燃料がなくなるまでノンストップでやっても疲れない。これが一番のメリットです。10aの面積を刈払機で作業すると3時間も掛かる重労働でしたが、ラジコン草刈機だと半分の時間でできます。しかも5cm、10cmサイズに切断できるので、ロータリで畑にすき込んだ時、草が絡まずラクなのも良いです。

詳しくはこちらから

※クボタ農業機械公式サイト内の
「営農情報」に掲載。
※従来機ARC-500での感想です。



▲プロポで操作。ホビー感覚で簡単に操作できる



▲フリー刃が草を細かくカットするため、集草が不要

For Earth, For Life
Kubota

クボタラジコン草刈機 ARC-501

For Earth, For Life
Kubota

みどり投資促進税制対象機に認定



クボタラジコン草刈機

ARC-501

作業面積
595
㎡/h

最大出力
3.85
馬力

刈幅
500
mm

刈高さ
40/52/64
mm

質量
142
kg

傾斜角度
40°
(最大)



離れた場所から
ラジコンで草刈作業。
スマート農業に対応する、
最新の草刈機。



▲作業動画は
こちらから

5、安全な草刈りについて



安全な農作業のキホン ＜草刈作業編＞

作業前の準備



- 刈刃に当たって飛び跳ねるもの（空き缶や石など）、刈刃に巻き付く可能性のあるもの（ヒモや針金など）は 取り除く
- 杭などの位置に目印をつける

草刈作業時の適正な服装



刈払作業時に発生するケガは、回転する刃、欠けた刃先、小石などによるものがほとんどです。

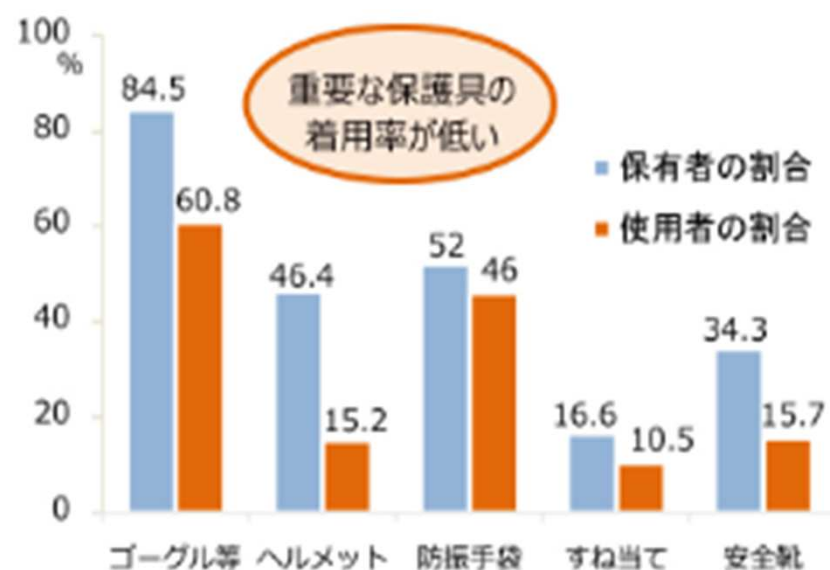
- 回転刃・飛散物から身を守る保護具を着用
 - 長袖・長ズボンを着用し、滑らない靴を履く
- ※ 熱中症対策やこまめな水分補給で集中力を保つ



安全な農作業のキホン <草刈作業編>

保護具の着用状況および事故要因に関する調査結果（草刈作業）

<保護具の着用率>



出典：「ベテラン農業機械点検」結果報告（一社）日本農業機械化協会

<事故の要因>

事故内容	構成比
斜面・法面での不安定な姿勢による事故	29.5%
回転刃による事故（接触・飛散物）	29.5%
詰まりなどの除去時の事故	18.2%
周辺環境に起因する事故	15.9%
その他	6.9%
合計	100%

出典：日本農村医学会編「こうして起こった農作業事故」No.VI



安全な農作業のキホン ＜草刈作業編＞

商品ラインナップ＜ご使用条件に最適な製品をお選びください＞

ニーズ 面積が増えて作業が追いつかない。
おすすめ! **クボタ畦畔草刈機 GC Master**
総刈幅750mm
広範囲に草が刈れ、作業時間の短縮に貢献
作業面積 2,106m²/h

ニーズ 長い急斜面での作業が不安。人が立ち入りにくい場所の草刈りが困る。
おすすめ! **クボタラジコン草刈機 ARC-501**
プロボ操作
足場の安定した場所から遠隔操作で作業が可能!!
作業面積 1,116m²/h

ニーズ 斜面の長さや角度に合わせてラクに草を刈りたい!
おすすめ! **クボタスイング式法面草刈機 カルマックス**
無段階伸縮ハンドル
最長3m²までハンドルが伸ばせる
※GC-4502H (長尺ハンドル仕様)
作業面積 835~1,170 m²/h

ニーズ 乾燥した転作田などのあぜ草刈りは土ぼこりが舞って過酷。
おすすめ! **クボタ畦畔草刈機 カルステージ**
サイクロン式エアリーナ搭載
土ぼこりを抑え、エレメントの目詰まりによるトラブルを未然に防止
作業面積 1,685~1,966 m²/h

ニーズ 斜面の草刈りは特にきつく疲れる。身体への負担を少なくしたい。
おすすめ! **クボタスイング式草刈機 カルモ**
自走式で軽量
平地もラクに刈れ、刈払機からの乗り換えにもおすすめ
作業面積 410m²/h

ニーズ ほ場枚数が増え、草刈りに長時間掛けられない。
おすすめ! **クボタスイング式法面草刈機 GC Master**
高出力エンジン搭載
ポリウレタンのある草も素早く刈る
作業面積 1,296m²/h



ON YOUR SIDE

ご清聴ありがとうございました

For Earth, For Life

Kubota