

会社名 ときわ製作所株式会社
設立 昭和34年
代表者 代表取締役社長 永山 久一朗
資本金 1,000万円
本社 〒708-0831 岡山県津山市上之町35
TEL 0868-22-6271
FAX 0868-24-4891

ときわグループ関連各社

- ・岡山プラザホテル株式会社
- ・岡山コンクリート工業株式会社
- ・株式会社 MGH
- ・プラザ交通株式会社
- ・吉備タクシー株式会社
- ・ツチダ産業株式会社
- ・三和精密株式会社
- ・土田興産株式会社
- ・株式会社ダンケ

Corporate Profile

 ときわ製作所株式会社

〒708-0831 岡山県津山市上之町35

☎0868-22-6271 FAX.0868-24-4891

<https://www.okayama-tokiwa.com>

TSUYAMA BUSINESS
BIZ SUPPORT

開発協力

つやま産業支援センター | TEL.0868-24-0740 FAX.0868-24-0881
〒708-0004 岡山県津山市山北 663 | <http://www.tsuyama-biz.jp/>

有機農法の除草が楽になる画期的除草機

楽とーる
RAKUTOOL

特許取得

乗用型 / 水田株間条間同時除草機



 ときわ製作所株式会社



<https://rakutool.info>

条間も株間も同時に楽々除草。大切な稲も痛めない! これ1台で除草作業が楽になる。

有機農業を営む農家の皆様にとって、除草作業は米の収穫量に繋がる大切な作業であると同時に、“肉体的負担”と“費用的負担”が大きく、さらには“長時間労働”を強いられる大変な作業でした。こうした有機農業が抱える課題を解決するために、乗用型田植機用アタッチメント式除草機「楽とーる」は誕生しました。



お米の付加価値を高める有機農法を応援する
新しいタイプの除草機アタッチメントです。

「楽とーるブラシ」が回転しながら雑草を除草していきます。
ワイヤーの材質や長さ、形状、強度、など最適な組み合わせで製作しています。

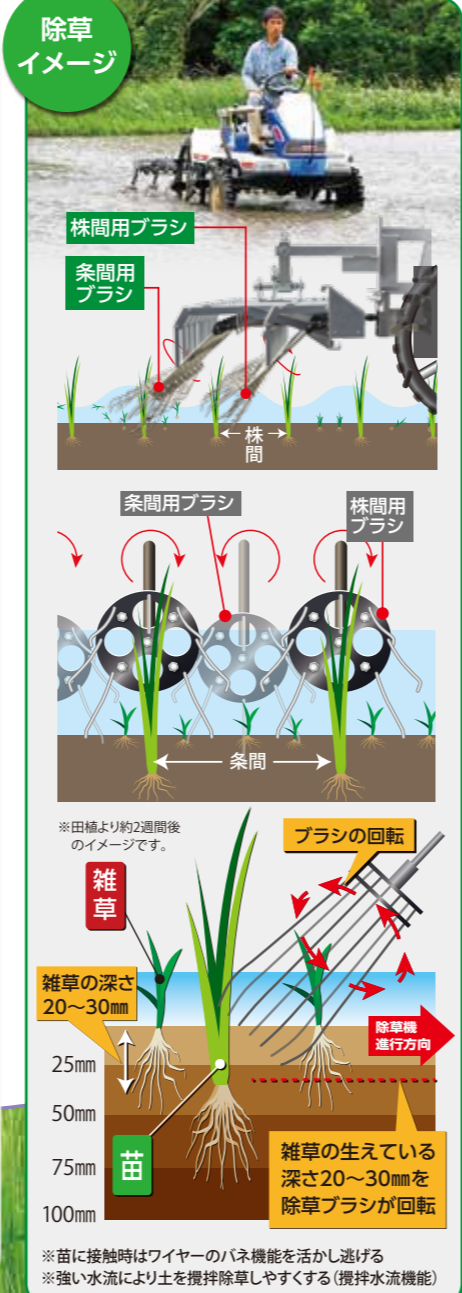
特許取得

楽とーる RAKUTOOL

乗用型 / 水田株間条間同時除草機

安全・安心な有機農法を支える多くのメリットが「楽とーる」にはあります。

- 01 水田の雑草の除草は、「楽とーる」に乗車したまま!!**
乗用型田植機をベースにしているので、ぬかるんだ水田の中を歩かずに除草作業が可能なので、体力的な負担が格段に少なくてすみます。女性や高齢の生産者でも、楽に除草作業ができます。
- 02 短時間の作業で高い除草能力を発揮します。**
一度の走行で「株間と条間」両方を同時に除草することができます。一反の除草に要する時間はわずか30分程度。雑草は除草のタイミングも重要ですが、効果の高い時期に集中して作業することができます。
- 03 欠株率が少ないので生産性の向上が見込めます。**
「楽とーる」の特殊機構は、短時間の作業でも植えた稲を傷つけたり、誤って抜いてしまう事が少ないのが特徴です。また、土壌の中耕・攪拌作用により施肥効果もUPし、稲の成長も促します。
- 04 狭小地でも使用可能なコンパクト設計。**
「楽とーる」アタッチメントは、全長を短く抑えて設計しています。中山間地等の狭小地や変形した水田でも作業しやすい小回りの利くコンパクトなサイズ。「楽とーる」アタッチメントは昇降するので折り返しも簡単にできます。
- 05 導入しやすい価格設定で生産者の負担が減ります。**
既存の田植機に取付するので、アタッチメント自体に動力機構は不要。シンプルな構造なので、価格を抑えることが可能になりました。また、中古の田植機をベースにすれば さらに低価格で導入できます。



■主要諸元

	楽とーる	4条用	6条用
機体寸法	型 式	RT4	RT6
	全長(mm)	約970	約970
	全幅(mm)	約1330	約1900
	全高(mm)	約960	約960
	重量(kg)	約76	約90
使用動力		植付部駆動用PTO	植付部アーム上下用油圧

※主要諸元・形態は改良のため予告なく変更することがあります。

設計・製造・組立から修理まで農機具のスペシャリストが責任を持って対応します。



アイデアを図面にしカタチにする技術力。
メーカー純正品製造で培った高い技術力をベースに、農家の声を取り入れ、より現場で役に立つ除草機の開発を進めています。



オーダーメイドの様なきめ細かい対応。
田植機への「楽とーる」ユニットの組み付けや調整は1台1台きめ細かく行っています。お客様の希望に合わせたカスタマイズも可能です。



導入後のメンテナンスも責任をもってサポート。
「楽とーる」は極力メンテナンスの必要が少ない構造になっていますが万が一のトラブルや改善のニーズには開発者が迅速に対応します。

Development story
この製品は官農民の協力で開発プロジェクトを進めています。

岡山県北部の津山市では、津山市役所の外郭団体である「つやま産業支援センター」が様々な企業や団体をマッチングさせて新たな事業や製品を企画し、地域産業の振興を促す努力を進めています。この「楽とーる」は、山間地で“合鴨による除草”や“手作りの除草機”で水田の除草をしながら有機農法(無農薬)のお米作りに挑戦していた農家と、岡山県津山市で農機具部品の製造をする弊社「ときわ製作所株式会社」との協同開発を提案していただいたのが始まりでした。年間に7000点以上の農業部品や試作部品を製造・開発している弊社は、部品製造以外の面からも農業に貢献したいと考えプロジェクトがスタートしました。様々な研究開発や試作機で試行錯誤を繰り返しながら開発しました。



私も推薦します 開発実験にご協力いただいた生産者からのメッセージ



有機農法で一番大変な作業といえば「除草」です。今回、「楽とーる」除草機を使用して感じたのは「体力的負担が劇的に減った!」「除草作業の時間が大幅に短縮できた」ということでした。除草効果も高く、秋にお米を収穫するのが楽しみです。有機農法の一番の問題を解決してくれる画期的な機械だと思います。導入コストも安く、今後普及して有機栽培に挑戦する農家が増えることを楽しみにしています。

岡山県勝田郡勝央町 岡本さま

