

わたくしたちは、アグリパートナーです。



# ストーンピッカー TSH2



**画期的機構による  
高性能ストーンピッカーで、高速作業性能と  
抜群の石礫分離性能を実現しました。**

当該機は生研センターと共同で特許を出願中です。

(略称:生研センター)独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センターの農業機械化研究所で、農業機械化促進業務部門の通称です。

# ストーンピッカー TSH2



機械化が進展する中で、圃場の石礫は馬鈴薯栽培のみならず、ニンジンや汎用コンバインで豆類を収穫する際に機械の損傷や収穫物の傷・変形の要因になるなど、様々なトラブルの原因となることが多くなってきています。しかし、既存の除礫機は高価な上に作業速度が遅く、春先の繁忙期に共同で使用するにあたって多くの制約がありました。

そこで、東洋農機はセパレータで培った技術を用いて、ハイスピードでワイドな作業幅、高い作業能率と作業精度を実現する、まったく新しいストーンピッカーをご提案いたします。



# ストーンピッカー TSH2

## 高性能のポイント

### 高能率の追及

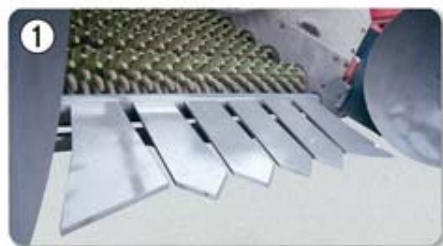
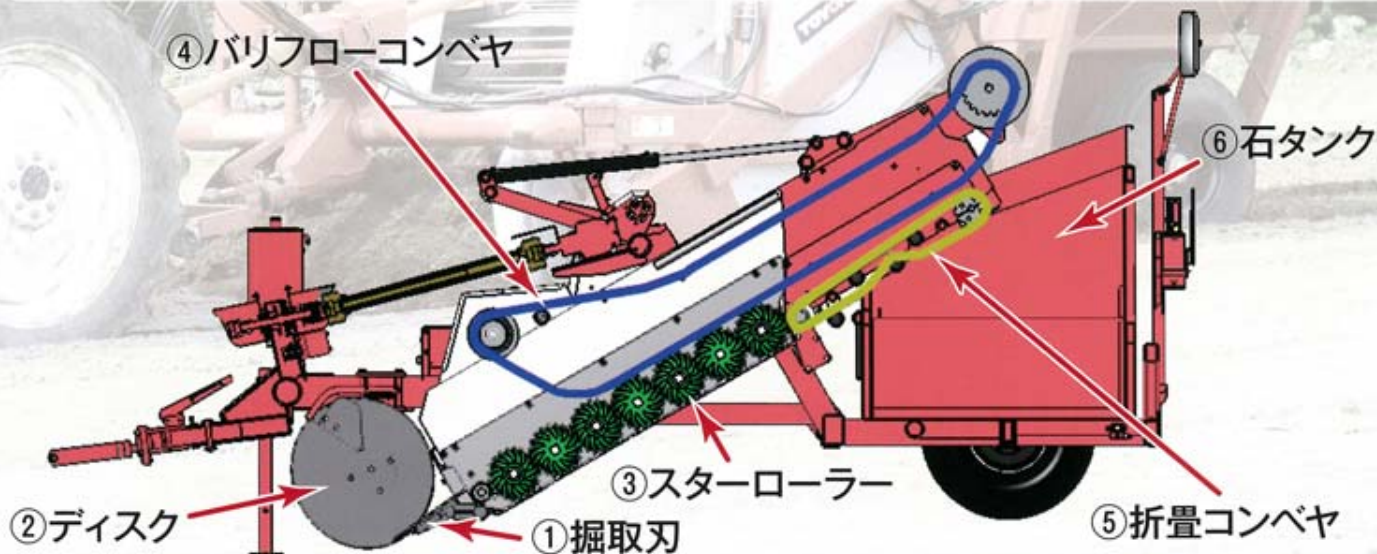
時速2.56km、作業幅1,840mm、作業深さ250mmの作業で、実圃場作業量は毎時0.34ha(効率73%として)と、既存の除礫機の作業深さ200mmの場合と比較して作業能率は約2倍に向上しております。

### 高い作業精度の実現

時速2.52km、作業深さ250mmの作業で、石礫割合(容積比)が作業前の7.4%から作業後に0.1%とほとんど無くなり、(25mm以上の石礫の場合)良好な作業精度を誇ります。

### 大容量なのにコンパクト

約2.5トン収容の大容量石タンクに関わらず全長は5,900mmとコンパクトで、良好な取り回し性を実現しました。



掘取刃は6ポイントショベル型で、掘取りの抵抗を少なくすると同時に、石礫が挟まりにくい形状になっております。



2枚の30インチ遊転ディスクは掘取り深さを決めて土寄せする機能があり、1,840mmのワイドな作業幅と最大300mmの作業深を誇ります。また、荷重を受ける軸受けには大型のテーパーベアリングを採用し、大量の土砂をスムーズに土砂分離行程に移行させることができます。



ウレタンゴム製のスターローラーは土塊を粉砕するとともに隙間から粉砕した土砂を落とし、石礫を分離します。スターローラーの間隔は最小25mmからスベーターを増すことにより調節可能で、従来の除礫機では拾えなかった小さい石を拾い上げます。



スターローラー上部にあるバリフローコンベヤは石礫と土砂・土塊との分離速度を調整する働きと、石礫をスムーズに石タンクに排出する働きをします。土塊が砕けにくい場合、コンベヤ速度を遅くして土塊をスターローラー上に滞留させ、砕土性を向上させます。また、石礫が多い圃場ではスターローラー上に長く滞留させると圃場に石が落ちやすくなるため、コンベヤ速度を速めることでスムーズに石礫を石タンクに排出することができます。コンベヤの速度調整は機体のスロットルチェックバルブで行い、圃場条件に合わせて効率良く作業することができます。



スターローラー後部にある折畳コンベヤは石タンクの中心まで伸びており、石礫を無駄なく積み込むことができます。折畳コンベヤが折畳まれた状態でないと石タンクのダンプアップができない構造のため、誤操作防止も万全です。



1.4m<sup>3</sup>の石タンクは既存機の1.2倍の大容量で、約2.5トンの石礫を収容することができます。タンクの支点高さは2,130mmで、3トンドンプに直接排出可能です。



## 主要諸元

型式		TSH2			
全長	5,900mm	コンベヤ バリフロー	駆動方式	油圧モーター駆動式	
全幅	3,000mm		幅	1,250mm	
全高	2,600mm		コンベヤ	バネ鋼φ16mm ピッチ80mm	
重量	3,500kg	走行部	タイヤ	11.5/80-15 8Ply	
ヒッチ	リンケージドロバー JIS D6705 2形相当		標準空気圧	3.8kg/cm <sup>2</sup>	
掘取部	作業幅	1,840mm		適応馬力	74kw(100PS)以上
	作業深	最大300mm		PTO回転	400rpm(許容450rpm)
	ディスク	30インチ(760mm)丸形		油圧系統	外部取出 複動2系統
	掘取刃	6ポイントショベル		必要流量	20L/分
スターローラー	10フィンガ×7列		許容最大流量	100L/分	
オプションスペーサー幅	5, 7.5, 10, 15, 20(mm)		リリース圧	180kg/cm <sup>2</sup> 以上(許容210kg/cm <sup>2</sup> )	
折畳コンベヤ	駆動方式	油圧モーター駆動式		作業速度	2.56km/h
	幅	1,250mm		作業能率	0.34ha/h(作業幅1,840mm、作業深250mmとして)
	コンベヤ	バネ鋼φ16mm ピッチ40mm		上記値は効率73%として。作業性能は条件により異なります。	
石タンク	タンク	油圧ダンプ式 左排出		トラクタ連動方向指示器	
	容量	1.4m <sup>3</sup> (約2.5トン)		尾灯・低速車マーク	
	支点高	2,130mm		タンク監視ミラー	
		付属品等			

※本仕様は改良その他により予告無く変更する場合がありますので、ご了承ください。

いますぐアクセス! 詳しくはこちらをご覧ください。 <http://www.toyonoki.co.jp>

東洋農機

検索

わたくしたちは、アグリパートナーです。



東洋農機株式会社

本社/〒080-2462 帯広市西22条北1丁目2番5号  
TEL:0155-37-3191(代表) FAX:0155-37-5399  
ホームページ <http://www.toyonoki.co.jp>

小清水営業所	〒099-3623	斜里郡小清水町字小清水131番地17	TEL(0152)62-2309
美幌営業所	〒092-0027	網走郡美幌町字稲美220番地14	TEL(0152)73-4158
美瑛営業所	〒071-0215	上川郡美瑛町扇町232番地40	TEL(0166)92-1368
三川営業所	〒069-1144	夕張郡由仁町本三川674番地	TEL(0123)86-2436
俱知安営業所	〒044-0077	虻田郡俱知安町字比羅夫60番地1	TEL(0136)22-2236