

KOBASHI

スピードハローソニック

SPEED HARROW
Sonic®

SHV281 (C) SHV321 (C)

100PS~135PS

115PS~175PS



KOBASHI 小橋工業株式会社



<https://www.kobashiindustries.com>

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- ご使用の前後には、十分に点検・整備をおこなってください。

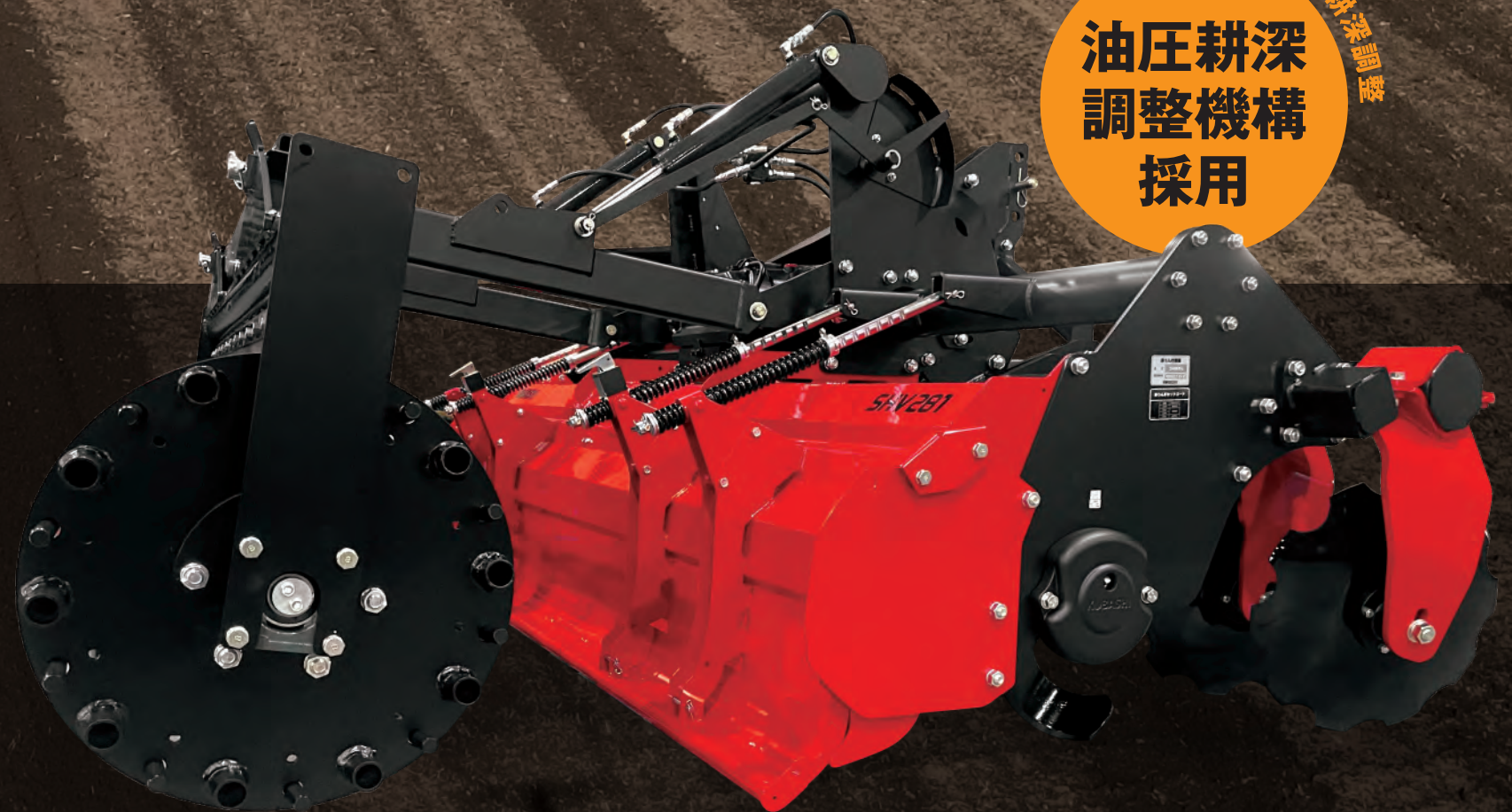
2026年7月作成 ⑨

HIGH-SPEED
20-10.0 km/h



圧倒的スピード。
圧倒的仕上がり。

トラクタに乗ったまま耕深調整
**油圧耕深
調整機構
採用**



Sonic *SPEED HARROW*®
スピードハローソニック

KOBASHI史上最速※の
スピードとロータリの碎土性を実現。

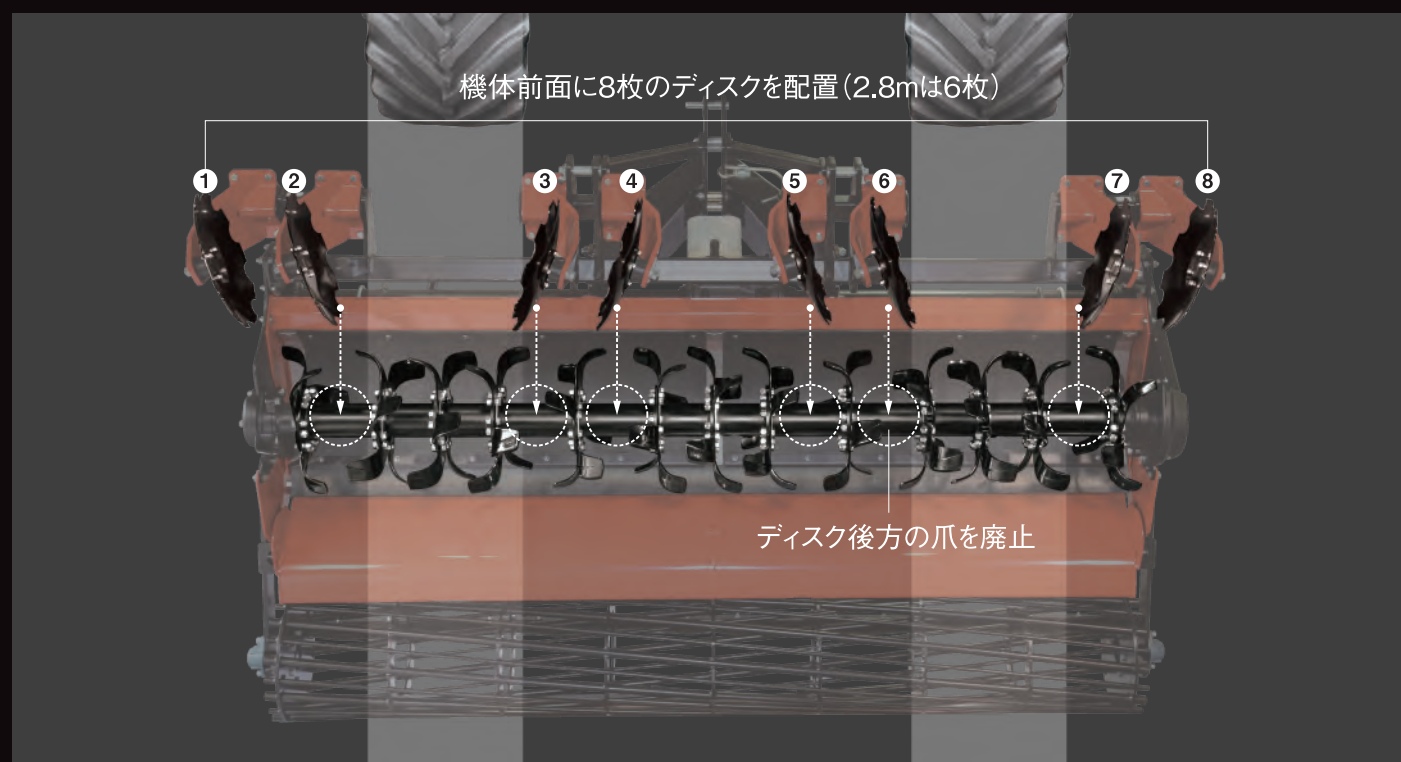
最高作業速度[※] 10 km/h を実現

機体前面に配置されたディスクで、最初に土壌を耕すことで、耕うんに必要な爪本数を削減。

耕うん負荷を軽減させることで、作業の高速化を実現しました。

※土壌条件等作業条件により異なります

高速作業を支える独自の構造



タイヤ跡のない均平な仕上がり

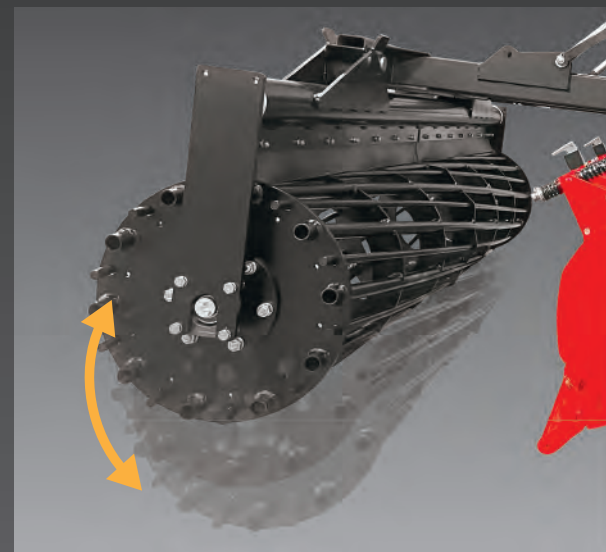


ディスクをタイヤ両サイドに配置することで、浅耕作業や高速作業時に発生していたタイヤ跡などの問題を解消し、均平な仕上がりを実現しました。外向きに装着した端爪とディスクとの相乗効果で、隣接部分も均平な仕上がりとなり、耕深10cm程度の作業でも均平に仕上がります。

トラクタに乗ったまま耕深調整

①油圧操作でカゴローラの高さを調整

トラクタに乗ったまま圃場条件や作業内容に応じて最適な高さに設定できるため、降車の手間を省き、快適で効率的な作業を実現します。



トラクタに乗ったまま耕深調整
油圧耕深調整機構採用



②見やすい高さ位置ゲージ

カゴローラの高さ位置を確認できるゲージを、トラクタから見やすい位置に配置。現在の設定位置をひと目で確認できるため、降車することなくスムーズに調整作業を行います。

爪高さと幅を維持し、優れた耕うん性能を発揮!

耐摩耗性に優れた
**SE2412Z
採用**

SE2412Zの特徴

①刃縁形状の変更

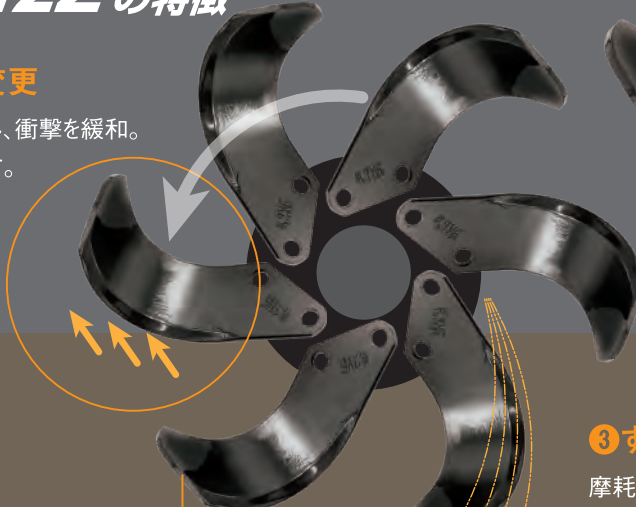
切り込み抵抗を分散し、衝撃を緩和。耐摩耗性を向上します。



ラップ量

②爪高さを維持

摩耗後も爪高さを確保し、耕うん性能の低下を防ぎます。



摩耗曲線

③すくい面積の幅を拡大

摩耗後も十分なすくい面積を維持し、優れた碎土性を発揮します。

※イメージ

ロータリと同等の碎土性能

ディスクと爪で耕うんすることで、高速作業でもロータリ同等の碎土性能を実現しました。





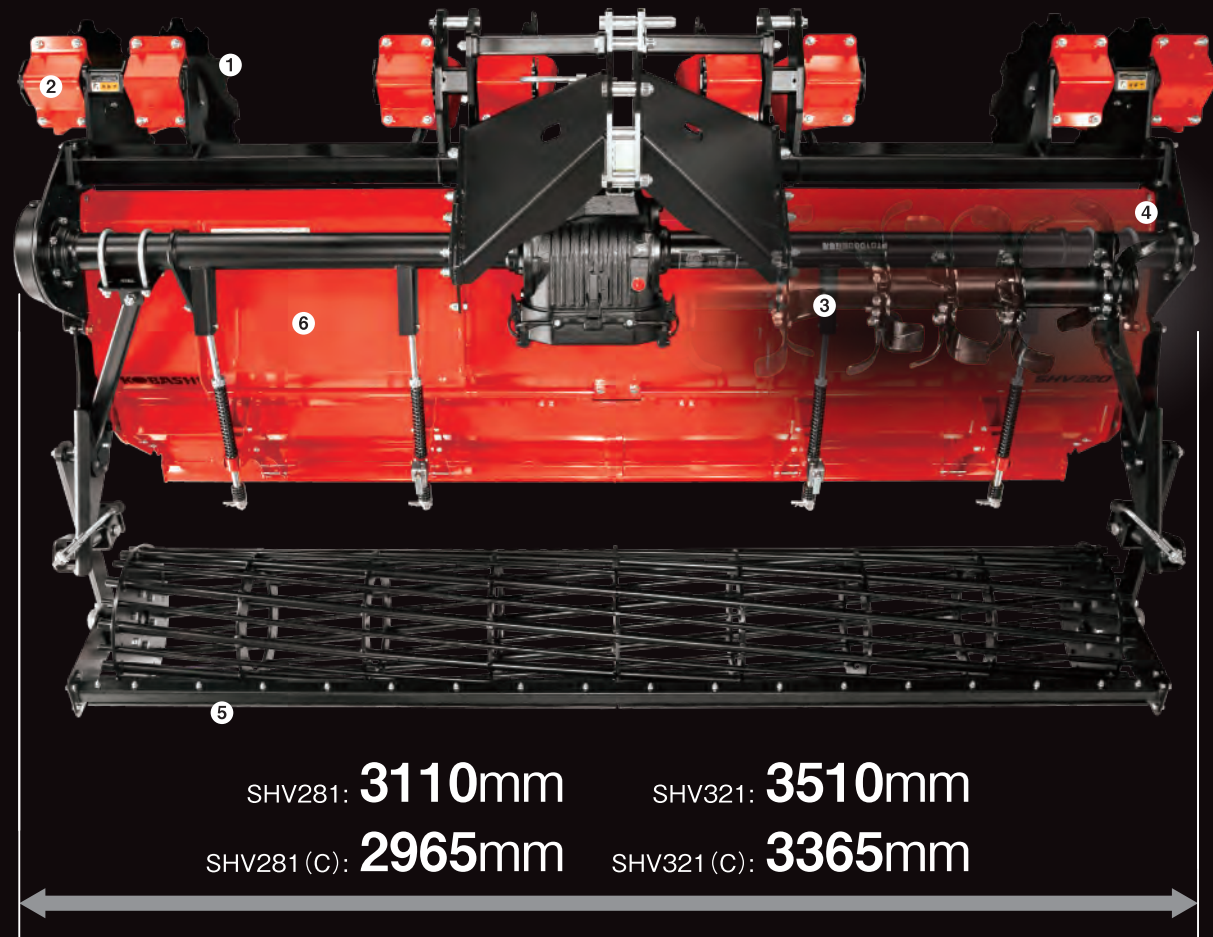
作業事例のご紹介

収穫後の耕うん・混和・播種床造成作業など、様々なシーンでの使用が可能です。

汎用性のある作業機に集約することで高いコストパフォーマンスを実現します。

	①	②	③	④	⑤	⑥
・作業地域	道東	道東	道東	道東	道央	道南
・作業内容	馬鈴薯移植床	大豆播種床	ビート移植床	小豆播種床	大豆播種床	小麦播種床
・作業スピード	4.5km	7km	10km	6km	4km	5km
・作業耕深	18cm	13cm	15cm	15cm	11cm	10cm

※地域や条件によって異なります。

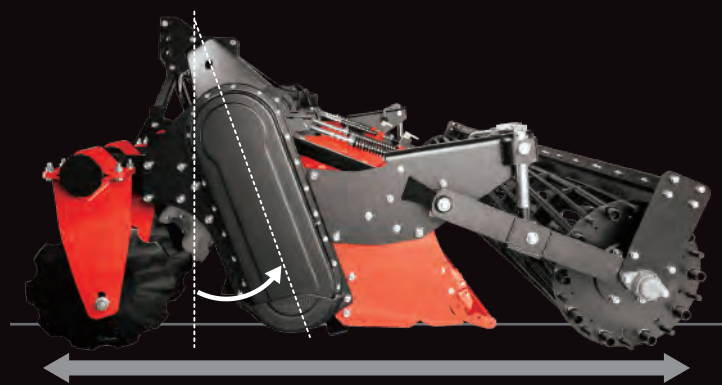


SHV281: **3110mm** SHV321: **3510mm**
 SHV281 (C): **2965mm** SHV321 (C): **3365mm**

コンパクト設計

通常のロータリよりもチェンケース角度を傾けることでディスクを装着しても、従来のカゴローラ付きロータリ*と比べ前後長が同等以下のコンパクト設計
 機体幅も作業幅3mのカゴローラ付きロータリ*と同等設計

※弊社の従来品(SRZ300J+EKR330RE)



SHV281/SHV321: **2170mm**
 SHV281 (C) /SHV321 (C): **2200mm**



スピードハローソニック



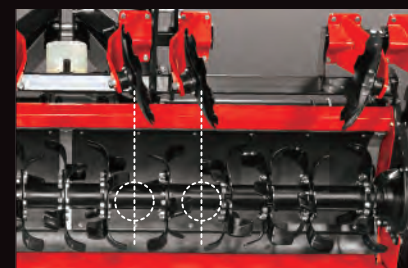
① ボールベアリング

特殊ボールベアリングであるアンギュラボールベアリングと軸付きオイルシールを採用。高い作業負荷のかかるディスク部のメンテナンスフリーかつコンパクト化を実現。



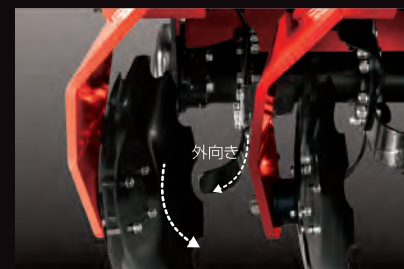
② ゴムスプリング機構

ディスクごとに独立した「ゴムスプリング機構」を搭載し、衝撃時にディスクの破損を抑制します。独立して作動することで作業時の機体安定性を高めタイヤ跡の発生を最小限に抑えます。



③ ディスク+特殊爪配列

独自設計のディスク+特殊ラセン配列により爪本数を最適化し、耕うん負荷を軽減。これによりハイスピード作業でも高い碎土性と均平性を実現。



④ 端爪外向き配列

端爪を外向きにすることにより両端のディスクとの組み合わせで隣接部分の土移動を最適化し高い均平性を実現。



⑤ カゴローラ標準装備

鎮圧・碎土・耕深調整を行い、より高い均平性と碎土性を実現。バーの着脱し増減することで碎土の細かさを調整できます。両端支持構造により安定した作業を実現。スクレーパを装着することで土の付着を抑制します。



⑥ シールドカバー2層構造

内部を袋状にして2層構造にし、剛性がアップ。表側に凹凸が出ないことで、駆動部との支持部に直接衝撃が加わらず、変形などによる機械的損傷を軽減しました。

公道走行備品 ■ オプション部品

Nキット【4073165】 Nキットが標準装備されたN仕様の設定があります。



主要諸元

型 式		機体寸法(mm)			機体 質量 (kg)	適応トラクタ		装着装置 の種類	標準 耕幅 (cm)	作業 速度 (km/h)	標準 耕深 (cm)	入力軸 回転速度 (r.p.m)	耕うん軸 回転速度 (r.p.m)	耕うん爪			ディスク			作業 能率 (分/10a)	変速の 有無と 変速方法	耕深 調節 機構
		全長	全幅	全高		kw(pps)	質量							取付 方法	本数	回転外径 (cm)	種類	枚数	回転外径 (cm)			
SHV281	1L	2170	3110	1245	1381	73.5~99.2 (100~135)	3.6t 以上	JIS 標準3P	279	2.0 }	8~15	1000	296 (29'22)	フランジ タイプ	66	52	花形	6	46	3~15	有・ギヤー 交換	カゴローラ (ネジ式)
SHV321			3510		1543	84.5~128.7 (115~175)	4.0t 以上		2・3形				320		347 (27'24)			78		8		
SHV281	1LC	2200	2965	1275	1478	73.5~99.2 (100~135)	4.0t 以上	JIS 標準3P	279	2.0 }	8~15	1000	296 (29'22)	フランジ タイプ	66	52	花形	6	46	3~15	有・ギヤー 交換	カゴローラ (油圧式)
SHV321			3365		1645	84.5~128.7 (115~175)	4.5t 以上		2・3形				320		347 (27'24)			78		8		

※標準耕幅の()内寸法はディスク耕うん幅を含んだ数値です。 ※この主要諸元は改良のため予告なく変更する事があります。 ※装着ご使用については販売店のご指導のもとに行ってください。

※は場条件により性能に差が出る場合があります。 ※取り付けるトラクタによりフロントウェイトが必要になる場合があります。

※主要諸元の表記は農業機械公正取引協議会の表示規約に基づいています。