CUTTING OFF MACHINE

高速切断機　　チップソー切断機

全機種　日本国内向け仕様

昭和機械工業株式会社

目次

〈ページ〉〈切断機種類〉	〈 機　種〉
1.　高速切断機	SK-1 ／ SK-2 ／ SK-300
2.　高速切断機	SK-3A ／ SK-3B ／ SK-400
3.　中型高速切断機	SK-455A ／ SK-455B
4.　台付高速切断機	SK-3D ／ SK-3BD ／ SK-455D
5.　大型高速切断機	SK-510 ／ SK-610 ／ SK-660
6.　角度切り高速切断機	SK-2R ／ SK-3R ／ SK-4R ／ SK-5R ／ SK-6R
7.　集塵機付小型高速切断機	SK-1S ／ SK-2S ／ SK-3S
8.　集塵機付高速切断機	SK-4S ／ SK-455S ／ SK-5S ／ SK-6S
9.　集塵機付角度切り高速切断機	SK-2RS ／ SK-4RS
10.　チップソー切断機	SK-305CBM ／ SK-355CBM
11.　注水式小型高速切断機	SK-255K ／ SK-305K
12.　注水式高速切断機	SK-3K ／ SK-3BK ／ SK-5K

ご使用前には「警告マーク」及び「取扱い説明書」を
よく読んでご使用ください

警告

あらゆる材料切断を可能とする
SK の高速切断機

■ 特 長

1. 簡単な操作で、極めて短時間で切断できます

2. 鋸盤にて切断不可能な鋼材など さまざまな材料を切断できます

3. 切断の厚さが薄く、切り代が少なく切断できます

4. 他の切断機械に比べ、切断に要する価格が低く抑えることができます

5. 運搬可能な機種では、自由に設置場所を選べます

6. 切削による材料の変質が少なく、焼入れ、焼戻しがありません

   （注水式高速切断機：SK-255K/SK-305K/SK-3K/SK-3BK/SK-5K）

7. 切断砥石の厚みは切断物に応じ、自由に選択可能です

8. 精度を長期維持するため　回転部に高速回転用ベアリングを用いて

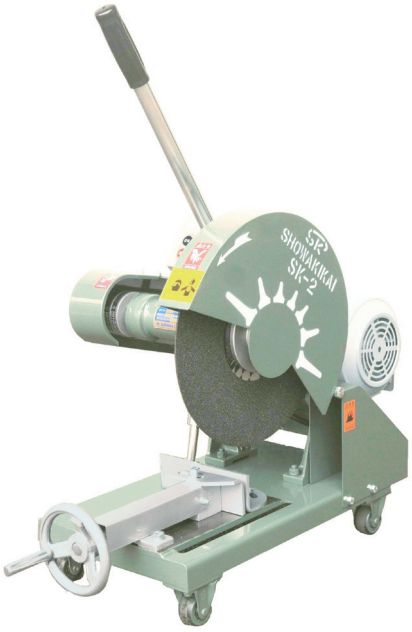
   います

高速切断機

SK-1 / SK-2

SK-300

小さなボディに大きな性能，移動も簡単な小型機です



SK-2 型（砥石径φ 355）

移動が楽な車輪付です。
廃品トイシを再度使用できます。

● 50 ◎ 90 L 65 × 65

SK-300 型（砥石径φ 405）

SK-3A 型と共に広く使用されて、現場作業に最適で利用範囲が広い機械です。

● 60 ◎ 115 L 75 × 75

■ 仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開きmm	砥石回転数 50/60Hz min^{-1}	機械寸法 W x L x H mm	重量 kg	用途
SK-1	φ 305	1.5	● φ 40 ◎ φ 80 L 50 x 50	90	1,930/2,330	385 x 700 x 460	71	乾式
SK-2	φ 355	1.5	● φ 50 ◎ φ 90 L 65 x 65	90	1,930/2,330	385 x 700 x 480	75	乾式
SK-300	φ 405	2.2 3.7	● φ 60 ◎ φ 115 L 75 x 75	145	1,930/2,330	410 x 810 x 485	85 95	乾式

●…丸棒 ◎…パイプ L…アングル

●電源：三相 200/200/220V 50/60/60Hz ●モータは高効率モータです ●本仕様は予告なく変更する事が有ります

高速切断機

SK-3A / SK-3B

SK-400

使いやすさと経済性を重視した機種です

SK-3A 型（砥石径φ 405）

SK-300 型と共に広く使用されている機械です。
切断条件に合わせてバイス台を前後に移動できます。

● 70 ◎ 120 L 125 × 125

SK-3B 型（砥石径φ 405）

高馬力切断機。鉄・ニッケル・クロームの鋳造合金などの硬い材料の切断に適しています。
バイスは 250㎜まで大きく開くことができます。

● 90 ◎ 120 L 125 × 125

■ 仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開き㎜	砥石回転数 50/60Hz min^{-1}	機械寸法 W x L x H mm	重量 kg	用途
SK-3A	φ 405	2.2 3.7	● φ 70 ◎ φ 120 L 125 × 125	210	1,650/2,000	505 x 900 x 640	126 136	乾式
SK-3B	φ 405	5.5	● φ 90 ◎ φ 120 L 125 × 125	240	1,810/2,190	580 x 1200 x 670	184	乾式
SK-400	φ 405	2.2 3.7	● φ 70 ◎ φ 120 L 125 × 125	240	1,650/2,000	500 x 940 x 640	130 140	乾式

●…丸棒 ◎…パイプ L…アングル

●電源：三相 200/200/220V 50/60/60Hz ●モータは高効率モータです ●本仕様は予告なく変更する事が有ります

中型高速切断機

SK-455A

SK-455B

過負荷保護防止付の砥石φ 455 高速切断機です

5.5 kW、7.5 kWの高馬力モータの機種が加わりました

SK-455A 型（砥石径φ 455）

丈夫で安定感のある機種です。

薄物・パイプ・形鋼用です。

● 80 ◎ 130 L 125 × 125

SK-455B 型（砥石径φ 455）

現場作業に最適で利用範囲が広い機械です。

高馬力モータで、ステンレス・耐熱鋼が切断可能です。

● 90 ◎ 140 L 150 × 150

■ 仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開きmm	砥石回転数 50/60Hz min^{-1}	機械寸法 W x L x H mm	重量 kg	用途
SK-455A	φ 455	3.7	● φ 80 ◎ φ 130 L 125 x 125	250	1,450/1,750	580 x 940 x 625	148	乾式
SK-455B	φ 455	5.5 7.5	● φ 90 ◎ φ 140 L 150 x 150	240	1,830/2,200	640 x 1,000 x 788	220 231	乾式

●…丸棒 ◎…パイプ L…アングル

●電源：三相 200/200/220V 50/60/60Hz ●モータは高効率モータです ●本仕様は予告なく変更する事が有ります

台付高速切断機
SK-3D / SK-3BD
SK-455D

長時間の作業に適した台付高速切断機です

SK-3D 型（砥石径φ 405）

SK-3A の台付です。
バイス台レベル　H 535
●　70　◎　120　L　125 × 125

SK-455D 型（砥石径φ 455）

SK-455B の台付です。
バイス台レベル　H 620
●　90　◎　140　L　150 × 150

■ 仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開きmm	砥石回転数 50/60Hz min^{-1}	機械寸法 W x L x H mm	重量 kg	用途
SK-3D	φ 405	2.2 3.7	●　φ 70 ◎　φ 120 L　125 × 125	200	1,650/2,000	540 x 1,010 x 970	154 164	乾式
SK-3BD	φ 405	5.5	●　φ 90 ◎　φ 120 L　125 × 125	240	1,810/2,190	670 x 1,150 x 1,050	237	乾式
SK-455D	φ 455	5.5 7.5	●　φ 90 ◎　φ 140 L　150 × 150	240	1,830/2,200	730 x 970 x 1,130	262 272	乾式

●…丸棒　◎…パイプ　L…アングル

●全機種 45 度の角度切りができます

●電源：三相 200/200/220V　50/60/60Hz　●モータは高効率モータです　●本仕様は予告なく変更する事が有ります

大型高速切断機

SK-510/SK-610
SK-660

大型・長尺物被削材の切断に最適
ドライ専用機の据付型です

①大径鋼管の切断や、形鋼の使用頻度の少ない切断には　機械本体が格安の為　経済的です。
②当機はスライド装置がないため、非常に精度良く切断が出来ます。

SK-510 型（砥石径φ 510）

● 120　◎ 150　L 150 × 150

●…丸棒　◎…パイプ　L…アングル

仕 様

型式	使用砥石×軸径mm	モータ kW	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開きmm	砥石回転数 50/60Hz min^{-1}	機械寸法 W x L x H mm	重量 kg	用途
SK-510	φ 510 × φ 25.4	5.5 7.5	● φ 120 ◎ φ 150 L 150 × 150	240	1,460/1,760	720 x 1,225 x 1,090	302 313	乾式
SK-610	φ 610 × φ 30	7.5	● φ 150 ◎ φ 190 L 175 × 175	240	1,310/1,400	720 x 1,225 x 1,110	324	乾式
SK-660	φ 660 × φ 32	11	● φ 160 ◎ φ 200 L 175 × 175	240	1,310/1,410	820 x 1,350 x 1,150	450	乾式

●軸径が異なる場合は別途お見積りいたします

●電源：三相 200/200/220V　50/60/60Hz　●モータは高効率モータです　●本仕様は予告なく変更する事が有ります

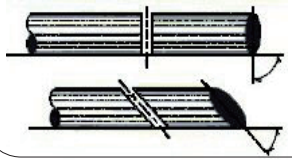
角度切り高速切断機

SK-2R/SK-3R/SK-4R
SK-5R/SK-6R

長尺物、重量物、又は狭い場所でも材料(被削物)を移動せずに角度切り切断が出来る高性能機です

①ハンドル操作により　0°～70°迄
　1°刻みで切断できます。
②材料を移動せずに上部の砥石とアーム
　が水平回転して角度を調整します。
③ステンレス目盛板で切粉が付着しません。
④車輪により任意の場所に移動できます。
備考：右バイス型・左バイス型を
　　選択してください。

切断角度



SK-3R- 左バイス型
左から材料を入れて切断する場合

SK-3R- 右バイス型（砥石径φ 405）
右から材料を入れて切断する場合

仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開きmm	砥石回転数 50/60Hz min^{-1}	機械寸法 W x L x H mm	重量 kg	用途
SK-2R	φ 405	2.2 3.7	● φ 70 ◎ φ 120 L 100 x 100	170	1,650/2,000	720 × 975 × 730	157 164	乾式
SK-3R	φ 405	2.2 3.7	● φ 80 ◎ φ 120 L 125 x 125	180	1,650/2,000	850 × 1,180 × 810	179 189	乾式
SK-4R	φ 455	5.5 7.5	● φ 100 ◎ φ 140 L 125 × 125	240	1,830/2,200	870 × 1,270 × 870	259 269	乾式
SK-5R	φ 510	5.5 7.5	● φ 110 ◎ φ 150 L 125 × 125	240	1,460/1,760	1,030 × 1,400 × 1,190	450 460	乾式
SK-6R	φ 610	7.5	● φ 140 ◎ φ 190 L 150 × 150	240	1,310/1,400	1,050 × 1,460 × 1,380	530	乾式

●…丸棒　◎…パイプ　L…アングル

●電源：三相 200/200/220V　50/60/60Hz　●モータは高効率モータです　●本仕様は予告なく変更する事が有ります

集塵機付小型高速切断機

SK-1S/SK-2S
SK-3S

可搬式で小型の集塵機付高速切断機です

①集塵装置は３５年以上の実績があります。
②切断機と集塵機が一体となっており、切断機と集塵機を繋ぐダクトが不要です。
③集塵機は、高速切断機用の高温粉塵を捕集する為に開発されたもので高温対策が施されています安心して使用できます。

備考：SK-1S,2S,3S は切断回数の少ない使用向け
（１日合計２時間以内）
太い棒鋼や連続使用切断の場合は
SK-4S・SK-5S・SK-6S をお選び下さい。

SK-1S 型（砥石径φ 305）

移動が楽な車輪付です。

● 40 ◎ 80 L 50 × 50

■ 仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	最大風量 m³/min	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開きmm	砥石回転数 50/60Hz min⁻¹	機械寸法 W x L x H mm	バイス高さ mm	重量 kg	用途
SK-1S	φ 305	1.5	5.1/5.6	● φ 40 ◎ φ 80 L 50 x 50	90	1,930/2,330	680 x 830 x 1,115	720	204	乾式
SK-2S	φ 355	1.5	5.1/5.6	● φ 50 ◎ φ 90 L 65 x 65	90	1,930/2,330	680 x 830 x 1,125	720	217	乾式
SK-3S	φ 405	2.2 3.7	5.1/5.6	● φ 60 ◎ φ 120 L100 x 100	170	1,930/2,330	680 x 885 x 1,300	720	229 239	乾式

●…丸棒 ◎…パイプ L…アングル

●電源：三相 200/200/220V 50/60/60Hz ●モータは高効率モータです ●本仕様は予告なく変更する事が有ります

集塵機付高速切断機

SK-4S/SK-455S

SK-5S / SK-6S

粉塵公害・労働安全衛生上のニーズに応え作業能率・環境改善に威力を発揮する切断機です

注意：可燃物や爆燃性粉塵が出るものは切断しないで下さい。

粉じん障害防止規則をクリアー

①集塵装置は３５年以上の実績があります。

②切断機と集塵機が一体となっており、切断機と集塵機を繋ぐダクトが不要です。

③フィルターは、アコーディオンタイプのバッグフィルター式で、 フィルター面積が特別大きく、粉塵をしっかり捕集します。又、カートリッジ式の為、保守・点検取替が容易です。

④除塵は、シェーキングペダルを踏むだけで簡単です。

⑤集塵機は、高速切断機用の高温粉塵を捕集する為に開発されたもので高温対策が施されています安心して使用できます。

SK-4S 型（砥石径φ 405）

● 70 ◎ 120 L 125 × 125

仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	最大風量 m³/min	規格適合による 最大切断能力 mm	バイス 開きmm	砥石回転数 50/60Hz min⁻¹	機械寸法 W x L x H mm	バイス高さ mm	重量 kg	用途
SK-4S	φ 405	2.2 3.7	11/13	● φ 70 ◎ φ 120 L 125 × 125	200	1,650/2,000	960 x 1,075 x 1,190	680	318 328	乾式
SK-455S	φ 455	5.5 7.5	11/13	● φ 90 ◎ φ 140 L 150 × 150	240	1,830/2,200	960 x 1,170 x 1,240	690	388 399	乾式
SK-5S	φ 510	5.5 7.5	11/13	● φ 120 ◎ φ 150 L 150 × 150	240	1,460/1,760	960 x 1,250 x 1,280	698	417 427	乾式
SK-6S	φ 610	7.5	11/13	● φ 150 ◎ φ 190 L 175 × 175	240	1,310/1,400	960 x 1,300 x 1,350	714	580	乾式

●…丸棒 ◎…パイプ L…アングル

●電源：三相 200/200/220V 50/60/60Hz ●モータは高効率モータです ●本仕様は予告なく変更する事が有ります

集塵機付角度切り高速切断機

SK-2RS

SK-4RS

実績のある「集塵機能と角度切り機能」を備えた切断機です

①ハンドル操作により０°～70°迄１°刻みで切断できます。
②材料を移動せずに上部の砥石とアームが水平回転して角度を調整します。
③ステンレス目盛板で切粉が付着しません。
④集塵装置は３５年以上の実績があります。
⑤切断機と集塵機が一体となっており、切断機と集塵機を繋ぐダクトが不要です。
⑥フィルターは、アコーディオンタイプのバッグフィルター式で、フィルター面積が特別大きく、 粉塵をしっかり捕集します。又、カートリッジ式の為、保守・点検取替が容易です。
⑦除塵は、シェーキングペダルを踏むだけで簡単です。
⑧集塵機は、高速切断機用の高温粉塵を捕集する為に開発されたもので、高温対策が施されているので安心して使用できます。

SK-2RS 型
（砥石径φ 405）
左バイス型のみ製造

■ 仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	最大風量 m³/min	規格適合による 最大切断能力 mm	バイス 開きmm	砥石回転数 50/60Hz min⁻¹	機械寸法 W x L x H mm	バイス高さ mm	重量 kg	用途
SK-2RS	φ 405	2.2 3.7	11/13	● φ 70 ◎ φ 120 L 100 x 100	170	1,650/2,000	1,125 x 1,035 x 1,060	735	367 377	乾式
SK-4RS	φ 455	5.5 7.5	12/14	● φ 100 ◎ φ 140 L 125 x 125	210	1,830/2,200	1,400 x 1,200 x 1,200	735	530 541	乾式

●…丸棒 ◎…パイプ L…アングル

●電源：三相 200/200/220V 50/60/60Hz ●モータは高効率モータです ●本仕様は予告なく変更する事が有ります

チップソー切断機

SK-305CBM

SK-355CBM

粉塵・臭いが無く産業廃棄物が出ません

カエリが少なく精度の高い切断機です

①油圧ダンパー付のため、刃の寿命をのばします。
②操作が簡単なダブルクランプバイスで安定した切断ができます。
切断片の蹴り上げによるチップ欠けを防ぎ、加工物が小さくなった時も、しっかり固定します。
③モータは高馬力のため、刃の食い込みも少なく、切れ味も良く、カット数は増大します。
④ドライカットのため、オイルミストの飛散やオイル焼けの臭いもせず、手袋の汚れも少なく衛生的です。
⑤切断後は押え棒をゆっくり上げると、自動的に回転が止まります。
（ブレーキ付きモータ）
（リミットスイッチ付）

備考：本機種は鉄用切断機です。
鉄用ドライカッター超硬チップソー（200V 用 SKB305・SKB355）をご使用下さい。
鉄以外を切断する場合は、別途お問い合わせください。

バイキィール（純正チップソー）
SKB355　SKB305

SK-305CBM 型

（チップソー径 φ 305）

■ 仕 様

型式	使用チップソー	モータ kW	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開きmm	機械寸法 W x L x H mm	重量 kg	用途
SK-305CBM	φ 305 × φ 27	2.2	□ 75 × 75 ◎ φ 90 L 75 × 75	180	515 x 1,000 x 590	166	乾式
SK-355CBM	φ 355 × φ 27	2.2	□ 100 x 100 ◎ φ 110 L 100 x 100	180	520 x 1,020 x 750	185	乾式

□…角パイプ　◎…パイプ　L…アングル

●電源：三相 200/200/220V　50/60/60Hz　●モータは高効率モータです　●本仕様は予告なく変更する事が有ります

注水式小型高速切断機

SK-255K

SK-305K

難削材の切断に対応する注水式（湿式）小型高速切断機です

多くの種類の砥石やダイヤモンドホイールが使用でき、切断困難な難削材の切断も可能となりました。

超硬・硬質鋼・ファインセラミックス
石・ガラス・炭素鋼・鉄・ステンレス
アルミ・銅・真鍮・チタン・
非金属系等の切断が可能です。

備考：シングルバイス型・ダブルクランプバイス型
を選択してください。

SK-255K 型（砥石径φ 255）

移動が楽な車輪付です。

● 50 ◎ 60 L 65 × 65

仕 様

型式	バイス種類	使用砥石	モータ kW	規格適合による最大切断能力 mm	バイス開きmm	砥石回転数 50/60Hz min^{-1}	機械寸法 W x L x H mm	タンク容量 ℓ	重量 kg	用途
SK-255K	ダブルクランプバイス / シングルバイス	φ 255	2.2	● φ 50 ◎ φ 60 L 65 x 65	100	2,170/2,630	645 x 1,095 x 825	58	229	注水
SK-305K	ダブルクランプバイス / シングルバイス	φ 305	2.2 3.7	● φ 60 ◎ φ 80 L 75 x 75	100	1,930/2,330	645 x 1,095 x 855	58	233 243	注水

●…丸棒 ◎…パイプ L…アングル

●電源：三相 200/200/220V 50/60/60Hz ●モータは高効率モータです ●本仕様は予告なく変更する事が有ります

注水式高速切断機

SK-3K / SK-3BK

SK-5K

水溶性切削油使用で、焼け、カエリが殆ど発生しません

特殊鋼の切削に最適です

注水用循環ポンプにてタンク内の水溶性切削油を被切削物に注水することにより、切粉、火花の飛散を防止し、切断による焼け、カエリが殆ど発生しません。

切削油で冷却して切断するため、特殊鋼の熱処理前後の材料を変質することなく切断が可能です。

公害・安全・労働環境対策に適した機械です。

SK-3K 型（砥石径φ 405）

● 70 ◎ 120 L 100 × 100

●…丸棒 ◎…パイプ L…アングル

■ 仕 様

型式	使用砥石	モータ kW	規格適合による 最大切断能力 mm	バイス 開きmm	砥石回転数 50/60Hz min^{-1}	機械寸法 W x L x H mm	タンク容量 ℓ	重量 kg	用途
SK-3K	φ 405	3.7	● φ 70 ◎ φ 120 L 100 x 100	200	1,450/1,750	635 x 1,150 x 960	68	260	注水・乾式
SK-3BK	φ 405	5.5	● φ 90 ◎ φ 120 L 125 x 125	200	1,830/2,200	640 x 1,200 x 1,010	68	285	注水・乾式
SK-5K	φ 455	5.5 7.5	● φ 100 ◎ φ 140 L 125 x 125	240	1,460/1,760	700 x 1,310 x 1,060	100	354 365	注水・乾式

●電源：三相 200/200/220V 50/60/60Hz ●モータは高効率モータです ●本仕様は予告なく変更する事が有ります

昭和機械工業株式会社

HP ： https://www.showakk.com

mail ： info@showakk.com

2022・12