

ワケル技術 で金属リサイクルをサポート



www.sanritsu-machine.com



三立機械工業公式YouTubeチャンネル



三立機械工業 株式会社
sanritsu machine industry co.,ltd

〒263-0002
千葉市稲毛区山王町335
www.sanritsu-machine.com

TEL 043-304-7511
FAX 043-304-7512
info@sanritsu-machine.com

2022年5月制作 本紙に記載された内容や仕様等は改良のため予告無しに変更される場合があります



三立機械工業
sanritsu machine

ワケル技術 の プロ集団

私たちは **三立機械工業 株式会社** です

金属資源（電線 銅 非鉄金属 貴金属）を解体＆選別する

ワケル技術と装置を提供し、リサイクル産業をサポートします

トップメッセージ

当社は、千葉市から全国のリサイクラー各社にリサイクル装置を提供し、循環型社会形成のお手伝いをしてまいりました。開発～設計～部品製作～装置組立～販売～アフターサービスに至るまで自社一貫したワンストップの体制で、特に使用済み電線から銅を回収する独自の分離技術に強みをもっています。

資源価値の高い銅などの金属資源を有効に再利用するため、当社は「剥離解体」「比重選別」などの環境負荷が小さく回収効率の良い分離技術を開発装置化し、ユーザーの事業収益性にも妥協しない高いプロ意識をもってモノ造りに取り組む所存です。

代表取締役 中根亮一

三立機械は「ワケル技術」でサステナブルな循環型社会の形成に貢献してまいります。

会社概要

会社名	三立機械工業株式会社
代表取締役	中根 亮一
所在地	〒263-0002 千葉県千葉市稲毛区山王町335
TEL	043-304-7511
FAX	043-304-7512
創業	1961年
設立	1977年4月16日
資本金	2,000万円
社員数	21名
事業内容	リサイクル装置の製造販売
関連組織	NPO法人 廃電線リサイクルキャンプ

※2022年5月現在

沿革



大型化



日本初



1961年

日本で最初の
電線むき機を開発

1980年代

剥線機を全国に
普及させる

2000年代

製品ラインナップを
多角化

2010年代

大規模プラントの
生産販売が本格化

きっかけは
スクラップ業

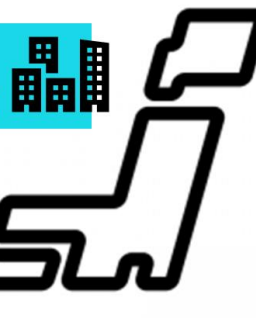


事業内容

廃電線リサイクル装置・金属リサイクル装置のパイオニア

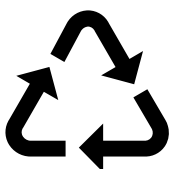


ユーザー数
4000社



日本国内シェア70%
のリーディングカンパニー

シェア70%を誇る廃電線リサイクル装置の専門メーカーとして「剥離解体」「比重選別」などのワケル技術で使用済み製品からの銅回収装置とノウハウを提供しています



ワンストップ体制 の装置メーカー

重要性の高まるリサイクルの社会ニーズに対し、開発・製造・販売・アフターサービスのワンストップ体制を敷き、多様なニーズに応えます



社員21名



営業部

・営業活動
・サービス

製造部

・部品生産
・完成品組立

技術部

・新規開発
・設計製図

日本のトップシェアを誇る 皮むき機の業界スタンダード

KING OF STRIPPING MACHINEを冠した剥王（KOS）シリーズは、電力電線を対象とした最もスタンダードな汎用剥線機です。1本線用のスリッターユニットと多芯線外皮用のターボユニットの組み合わせで、人気万能モデルのMT型の他、太線専用のPT型に加え、特注仕様にも対応しています。6世代に渡る改良を経て、剥線能力はもちろんの事、誰にでも使える操作性と高い作業効率、安全に考慮した安心設計となっています。スクラップ業界のスタンダード、三立機械の剥王（KOS）シリーズです。

処理ユニットの組合せ と オプション

ターボユニット
多芯線外皮用の処理ユニット

ターボユニット
T型

スリッターユニット
M型

スリッターユニット
1芯ヨリ線用の処理ユニット

M(マルチ)ロール
細線～太線まで対応可能な万能型

P(プロ)ロール
太線専用のプロ向け仕様

特注(オリジナル)ロール
細線専用や特殊線など特注対応します

ターボユニット

ターボユニットのアップグレードとして使用する太物高圧線専用ユニット

スリッターユニット

スリッターユニットのアップグレードとして使用する太物高圧線専用ユニット

ターボユニット

ターボユニットのアップグレードとして使用する太物高圧線専用ユニット

スリッターユニット

スリッターユニットのアップグレードとして使用する太物高圧線専用ユニット

OP キャスター

キャスター取付により簡単に移動可能



OP 逆転スイッチ

寸動で逆回転させる事ができ噛みこんだ電線を簡単に取り出し可能

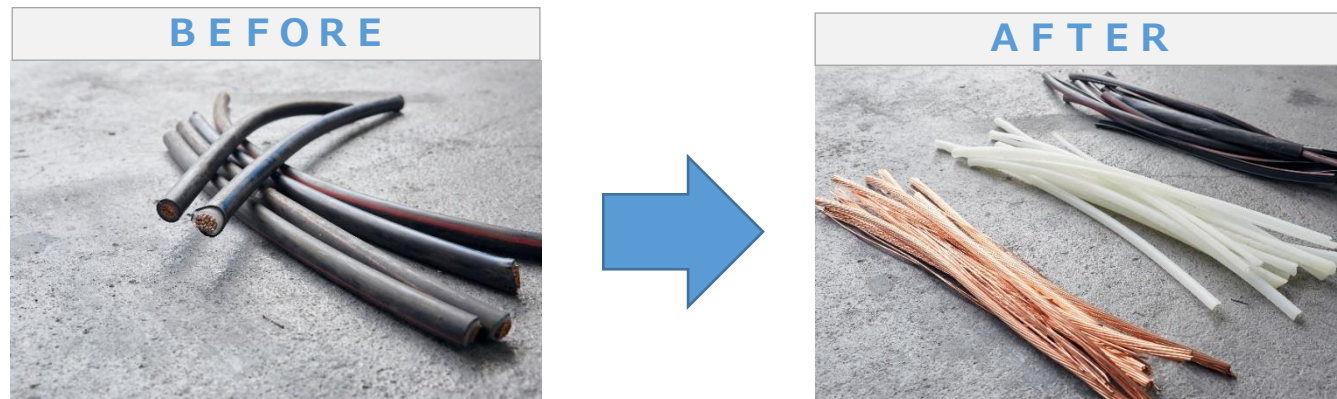


OP 作業台

剥いた電線が床に落ちない為、作業効率アップ



処理例



ラインナップ

KOS-MT型 赤剥王



すべてのメタルリサイクラーにお勧めする業界No.1の販売台数を誇る代表モデル。一般的な電線の幅広いサイズ（22～325スケアまで）に対応可能。ターボユニットを搭載しFケーブルから多芯線、高圧線なども処理できる万能タイプの剥線機です。

KOM-MT型 主仕様

寸法 700L×995W×1380H mm
重量 380kgf
動力 3相 200V 2.2kw
対象電線 単線～10mm ヨリ線8.4～35mm 多芯線20～80mm
処理速度 スリッターユニット28m/min ターボユニット18.4m/min
処理能力 25～500kg/h

KOS-M型 マルチ



1芯ヨリ線と単線を対象としたスタンダードモデル。FケーブルやCV線を中心としたスリッターユニットのシンプルモデル

対象電線 一覧表

電線の種類と対応機種					
分類	単線	ヨリ線			多芯線
線種	VVF	CV, IV			VVR(SV)
サイズ	1.6/2.0/2.6等	22～38mm ^φ	60～150mm ^φ	200～325mm ^φ	3芯22～325mm ^φ
処理外径	～10mm	8.4～13mm	13～22mm	23～35mm	20～80mm
					
		MT 赤剥王			
		M マルチ			
		PT 青剥王			
		P プロ			
		※PT & Pはヨリ線CV500mm ^φ まで対応可			T ターボ

KOS-PT型 青剥王



電線リサイクルを重要視する非鉄リサイクラーに推奨の太線特化モデル。多芯線外皮用のターボユニットも搭載

KOS-P型 プロ



電線リサイクラーで真価を発揮するプロユースモデル。1芯ヨリ線でも60mm^φ以上の太線（歩留まり80%）を対象を限定した専門性の高い機種

KOS-T型 ターボ



他機種との併設やナゲット前処理用としての用途を前提とした多芯線外皮処理のターボユニットが独立したモデル

100Vの電源で作業ができる簡易でコンパクトな剥線機シリーズ

「それほど発生量は無いが自社処理したい」といった、手軽で低価格に剥線作業を導入したいユーザー様に最適な簡易型の剥線機シリーズです。全てのモデルが100V電源で使用でき、卓上で作業できるコンパクトなD-E型&D-W型、据置タイプのS-L型の全3モデルをラインアップ



ラインナップ

S-L型 据え置き



コンパクトシリーズ中、最も広範囲のサイズに対応できる据え置きモデル。モーターは100V最大の0.75kwを搭載、シリーズ中では最も広範囲に対応できます

大きさ	650L×560W×1200H
重量	約150kg
動力	単相 100V 0.75kw
処理速度	24m/min
処理穴	6穴（単線×1ヶ、ヨリ線×5ヶ）
対象外径	単線Φ5 ヨリ線Φ5～35mm
対象電線	8～325スクエア

D-E型 卓上



やや太めの1芯ヨリ線やFケーブルを対象にした卓上モデル。D-E型はやや太めの1芯ヨリ線やFケーブルが対象のため電気工事業様に適しています。

大きさ	312L×494W×456H
重量	約50kg
動力	単相 100V 0.4kw
処理速度	13.6m/min
処理穴	4穴（単線×1ヶ、ヨリ線×3ヶ）
対象外径	単線Φ～2 ヨリ線Φ6.8～22
対象電線	14～150スクエア

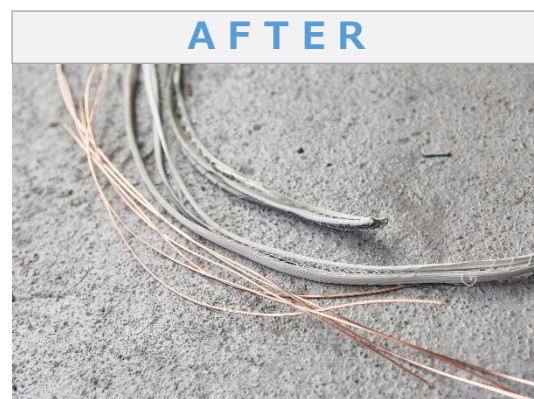
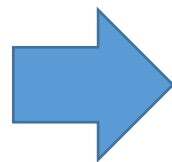
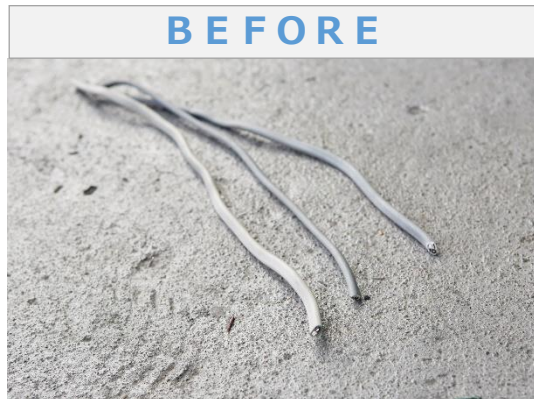
D-W型 卓上



極細ヨリ線やFケーブルを対象にした卓上モデル。D-W型は極細ヨリ線やFケーブルが対象のため福祉作業所様にお勧めです。

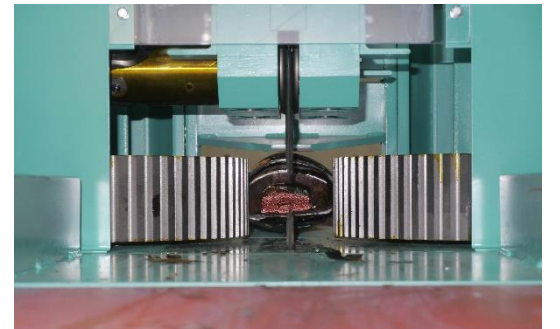
大きさ	312L×494W×456H
重量	約50kg
動力	単相 100V 0.4kw
処理速度	13.6m/min
処理穴	4穴（単線×1ヶ、ヨリ線×3ヶ）
対象外径	単線Φ～2 ヨリ線Φ3～11
対象電線	1.25～22スクエア

処理例



太線処理に適した大型剥線機シリーズ

汎用剥線機では処理できない太物電線をギヤ形状の左右の送りロールと上下の刃物でパワフルに分離解体します。太線用のPBC-2型（固定刃方式、対象サイズ～100mm）、極太線用のNPB-5型（回転刃方式、対象サイズ～160mm）の2モデルをラインアップしています。



ラインナップ

NPB-5型 超極太線用



主仕様	大きさ	1265L×1630W×1720H
	重量	約2500kg
	動力	3相 200V 7.1kw（4台合計）
	処理速度	～21m/min（INV可変速）
	対象外径	外径Φ70～160
	切込深さ	10～55mm
	処理能力	1000～2000kg/H

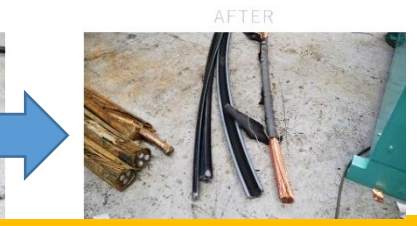
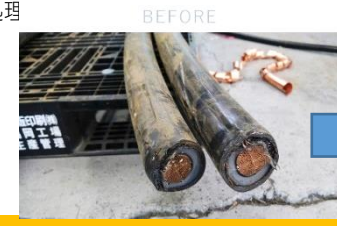


PBC-2型 太線用



太線処理に特化した大型剥線機、発電所など限られた用途で使用する太物電力電線を対象にした上下固定刃方式の大型剥線機。対象サイズは外径20～100mm（325スクエア以上が適する）で、堅牢かつシンプルな構造で素早く、パワフルに太線の剥離解体が可能です。左右送りロールはギヤ形状になっており確実にワークを送り込みます。刃物調整は目盛ゲージがあり簡単に切込深さが調整できます。

主仕様	大きさ	1310L×1450W×1305H
	重量	約950kg
	動力	3相 200V 3.7kw
	処理速度	12.5m/min
	対象外径	外径Φ20～100
	切込深さ	～15mm
	処理	

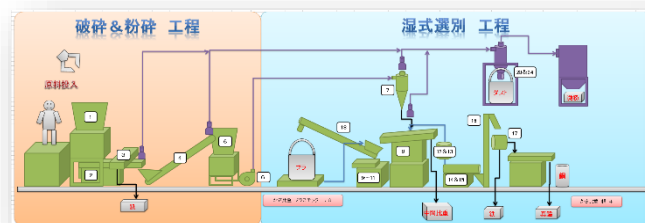


湿式ナゲットプラント WNシリーズ



高品位な銅回収を可能にした 本格派 廃電線リサイクルプラント

ナゲットプラントは多様な廃電線でも効率よく大量に銅回収する事を目的としたリサイクルプラントです。電線を投入したら破碎～粉碎～比重選別～銅乾燥まで全自動で行います。特許技術の3種選別ができる湿式選別方式は 雑線でも銅の回収ロスが極めて少ないことが最大の特長です。収益力のある本格的なナゲットプラントで雑線の国内リサイクルを強力にバックアップ！



ラインナップ 処理能力（投入量）と機器構成パッケージ

	小型 WN－800型	中型 WN－2400型	中大型 WN－3600型
処理能力 8 H／日	800～1,600kg	2,400～4,800kg	3,600～7,200kg
フルスペック パッケージ	●	●	●
パワフル破碎 パッケージ	●	●	●
シンプル パッケージ	●	×	×

■フルスペック 最上位パッケージ

処理困難な自動車ハーネスのビニールテープ対策や2次精選用の振動フルイも含んだフル構成

■パワフル破碎 実用パッケージ

プッシャー付き破碎機と磁選機器を標準搭載し雑線も電力線も処理OKな実用的機器構成

■シンプル 最小構成パッケージ

前処理機やコンベア類を省きナゲット処理の必須機器だけで構成した最小構成

WNシリーズ 3つの優位性

湿式ナゲットプラント WNシリーズ

ここで差をつける！

- 異物除去作業が少なく前処理が楽！
- 合理化された全自動システムでワンオペが可能！
- 3種選別で銅品位アップ！分離精度98%以上可能！

2 ここで差をつける！



粉碎機への投入量を負荷電流で自動制御
オペレーターは投入作業から解放されます

1 ここで差をつける！



コンセント等の異物がついていても
コンセント重機でそのまま投入可能可能です。

3 ここで差をつける！



特許技術の3種選別で中間比重物を除去
特許技術の3種選別で高品位な銅回収を実現を実現します。



小型 WN-800型

処理能力800～1,600kg/日（投入量）



パワフル破碎パッケージ

小型省スペースでも100～200kg/Hの処理能力（投入量）
赤ナゲも雑ナゲも対応できる実用的なプラント

WN-800型は小型省スペースでありながら、ナゲット処理に必要な破碎粉碎～湿式選別～脱水乾燥の基本工程をコンパクトにまとめ、省力化に優れた自動運転が可能です。2000年に発売された初代モデルから3世代の改良を重ね、成熟した完成度の高さが評価され全国各地で豊富な導入実績を誇ります。自動車ハーネスや家電線などの雑線で原料100kg/h、電力線やFケーブルで200kg/hの処理能力があり、赤ナゲ（高品位な銅ナゲット）や雑ナゲ（低品位な銅ナゲット）の生産に対応できる実用的なプラントです。対象電線などにより3つの機器構成パッケージを用意しています。



主仕様	WN-800型 パワフル破碎
設置サイズ	6.7L×9.2W×3.9H(m)
動力	3相 200V 30.03kw
投入処理能力	100～200kg/h
対象サイズ	外径～φ20
破碎機	UC5.5型 5.5kw
粉碎機	SKC-25-300型 11kw
湿式選別機	800型 デック選別幅300W
脱水機	800型 0.4kw
熱風機	TSK-18型 5.08kw



中型 WN-2400型

処理能力2,400～4,800kg/日（投入量）



フルスペックパッケージ

300～600kg/Hの処理能力（投入量）がある本格的プラント
コンボ投入で作業省力化 効率的なナゲット処理が可能

WN-2400型はWN-800型比で3倍の処理能力を持つ中規模の本格的なリサイクルプラントです。パワフルな破碎粉碎工程を組み込んでおり、自動車ハーネスや家電線などの雑線で原料300kg/h、電力線やFケーブルで600kg/hの処理能力を有する高い生産性が特徴です。大量処理時には原料電線の投入方法が課題になりますが2400型はコンボ投入に対応しており、作業者の負担を大幅に軽減し効率的な作業を可能にします。ニーズの高まった雑線の国内処理を本格的に実践し、リサイクラーの主力事業となり得る収益性が期待できます。対象電線などにより2つの機器構成パッケージを用意しています。



主仕様	WN-2400型 フルスペック
設置サイズ	7.8L×14W×4.9H(m)
動力	3相 200V 81.6kw
投入処理能力	300～600kg/h
対象サイズ	外径～φ30
破碎機	UC30型 30kw or UC22型 22kw
粉碎機	SKC-25-540型 22kw
湿式選別機	2400型 デック選別幅600W
脱水機	2400型 1.5kw
熱風機	TSK-33型 7.63kw

中大型 WN-3600型

処理能力3,200～6,400kg/日（投入量）



WN-3600型はWNシリーズ最大級の処理能力を誇るモデルです。2400型をベースとして一部の機器構成をランクアップし処理能力を30～40%向上させたプラントで、ユンボ投入を標準仕様としてパワフルな破碎機・粉碎機を選定しています。また、銅側の脱水乾燥工程も専用機器を組み込むことで乾燥不良のない安定した稼働を実現しました。ニーズの高まった雑線の国内処理を本格的に実践し、リサイクラーの主力事業となり得る収益性が期待できます。

対象電線などにより2つの機器構成パッケージを用意しています。



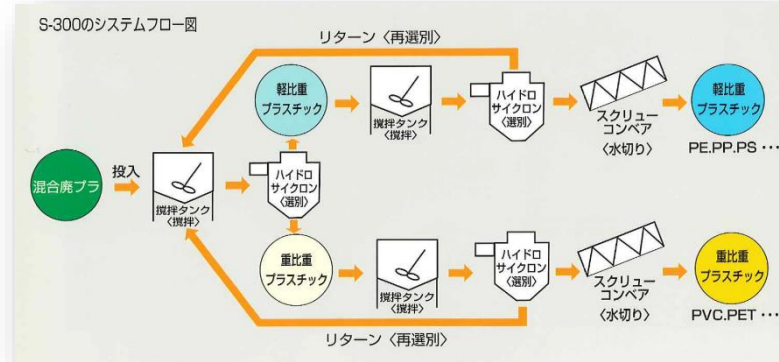
主仕様	WN-3600型 パワフル破碎
設置サイズ	9.1L×10.7W×5.0H(m)
動力	3相 200V 111.27kw
投入処理能力	400～800kg/h
対象サイズ	外径～φ30
破碎機	UC30型 30kw
粉碎機	SKC-35-560型 37kw
湿式選別機	2400型 デック選別幅600W
脱水機	3600型 2.2kw
熱風機	TSK-72型 20.75kw

ハイドロシステム

ナゲット副産物の廃プラ比重選別システム



粉体廃プラを対象に重たいプラスチックと軽いプラスチックに高精度に比重選別します。主にナゲット処理の副産物であるプラスチック被覆の選別を目的に開発され、比較的粒度の小さい（3～10mm）混合廃プラに適しています。ハイドロ（液体）サイクロンを搭載し99～99.5%の高精度な比重選別を可能とし、選別後は水切り工程をへて重比重物と軽比重物に分別回収されます。廃棄物化した混合廃プラの材料リサイクルまたはサーマルリサイクルを可能とし廃棄物減量に貢献します。



主仕様	S-300型	S-600型
設置サイズ	3.4L×4.2W×2.7H (m)	4.1L×4.2W×2.8H (m)
動力	3相 200V 2.9kw	3相 200V 7.05kw
処理能力	300kg/H	600kg/h
循環水量	1.5m³	2.4m³
適応ナゲット	WN-800 or WN-2400	WN-3600

減容切断や素材ごとの切り分けに 金属&廃プラ用 可搬式切断機

はさみ式による作業性の良さとフォークリフトで移動可能な手軽さが魅力の切断機。駆動方式により油圧式H A Sモデルと機械式A Cモデルの4機種をラインナップし、作業ニーズに合わせた選定ができます。金属スクラップや廃プラスチックを対象とし、長尺モノの減容を目的とした切断、複合素材の切り分けを目的とした分別切断など、リサイクル工程の前処理切断作業に最適です。多彩な運転モードを搭載し、リサイクル作業における解体分別の省力化に貢献します。

対象ワーク



油圧式 HASシリーズ

油圧式

HASシリーズは油圧駆動によるパワフルな切断力・大きな刃開きの切断性能とフットペダル操作や緊急停止などの安全性能を両立。「寸動／オートリターン」の運転モードを全モデルに新搭載し、多彩な切断作業を可能にしました。

4種の運転モード 搭載
単動／寸動／オートリターン／連続

HAS-600型 ザウルスシャー



切断力60^t、刃渡り600^{mm}の最強・最大級ハイエンドモデル

HAS-300型



ハイパワー切断力60^tの定番モデル

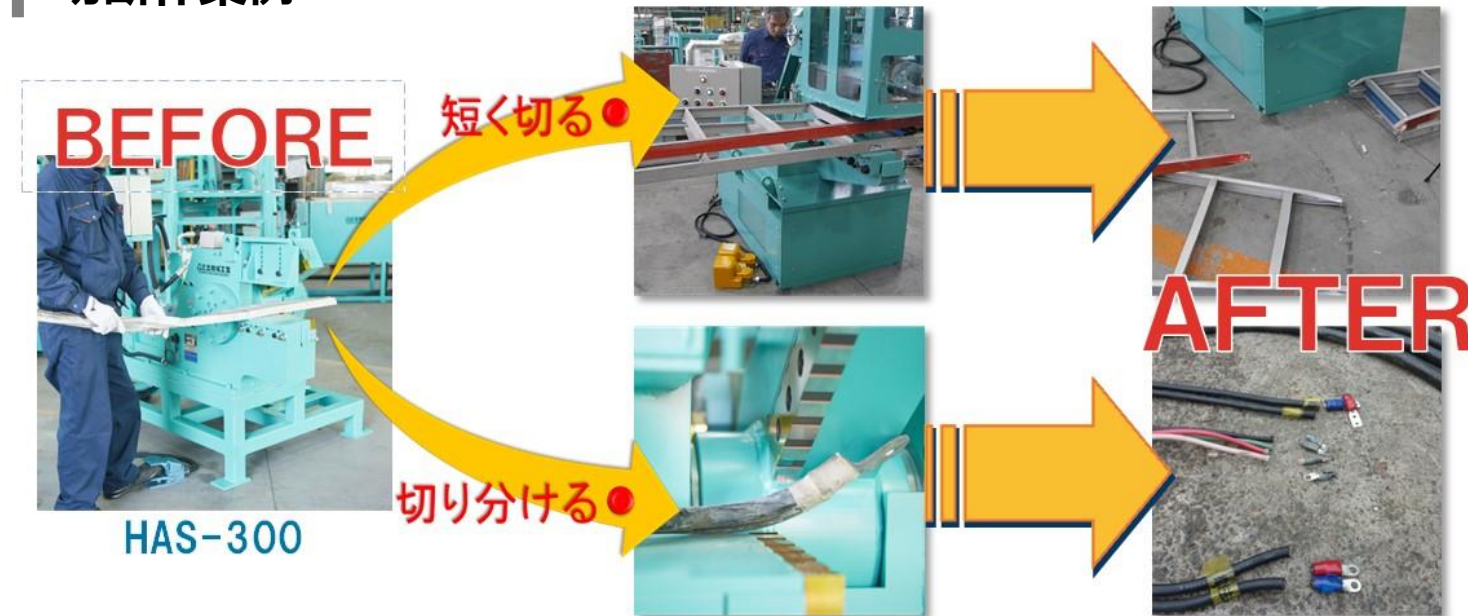
HAS-250型



安全性と低価格化を両立した油圧エントリーモデル

	HAS-600 油圧式	HAS-300 油圧式	HAS-250 油圧式
寸 法	1840L×985W×1435H ^{mm}	1465L×1111W×1422H ^{mm}	1250L×630W×1300H ^{mm}
重 量	1750kg	1300kg	600kg
動 力	200V 3相 3.7kw (30Aプラグ)	200V 3相 3.7kw (30Aプラグ)	200V 3相 2.2kw (20Aプラグ)
切断力(刃根元)	60 ^t	60 ^t	30 ^t
刃 物	600 ^{mm} 凹凸段付き 4面刃	300 ^{mm} 凹凸段付き 4面刃	250 ^{mm} 凹凸段付き 4面刃
最大刃開	400 ^{mm}	200 ^{mm}	125 ^{mm}
ショット数(連続時) 運転モード	8回/min 単動/寸動/オートリターン/連続	9回/min 単動/寸動/オートリターン/連続	13回/min 単動/寸動/オートリターン/連続

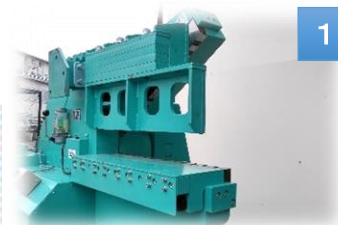
切断作業例



OP HAS-600用

①跳ね返り防止板

②安全カバー



OP HAS-300用

①跳ね返り防止板
③油圧ユニットカバー

②シリンダカバー
④フロントカバー



OP HAS-250用

①跳ね返り防止板

②安全カバー



機械式ACシリーズ

機械式

AC-250型

ACシリーズは機械駆動でシンプルな構造のため低価格なモデル。

連続切断作業でスピーディーな切断作業が可能です。



シンプル構造の機械式低価格モデル

	AC-250 機械式
寸 法	1390L×780W×1370H ^{mm}
重 量	550kg
動 力	200V 3相 2.2kw (20Aプラグ)
切断力(刃根元)	15 ^t
刃 物	250 ^{mm} 直刃 4面刃
最大刃開	90 ^{mm}
ショット数 運転モード	32回/min 連続のみ

廃プラや非鉄金属の連続切断に 送りロール付き1軸ロータリー式カッター

長尺のプラスチックや非鉄加工品などを連続して定尺に切断できます。切断長は可変速機能により10～60ミリ程度に調整可能です。製造メーカー等から出る生産不良品におけるリサイクル目的の前処理切断や、廃電線リサイクルでの減容を目的とした切断などに適しています



ラインナップ

SP-3型 パワフル



100スケア程度の電線やφ10アルミ棒も連続切断可能な切断力3トンのパワフルモデル

大きさ 1400L×1000W×1200H
重量 約1300kg
動力 3相 200V 7.0kw (5.5kw+1.5kw)
処理速度 11～44m/min (50Hz)
切断力 3トン
切断長 7.5～30ミリ 無段変速機
切断例 電線1芯 (外径～φ18=100スケア)

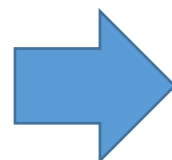
230型 簡易



剥線後の被覆など薄物プラスチックの連続切断に適した簡易モデル

大きさ 1206L×902W×1376H
重量 約400kg
動力 3相 200V 4.1kw (3.7kw+0.4kw)
処理速度 7.1～70.9m/min (5～50Hz)
切断力 0.5トン
切断長 約6.3～63ミリ INV可変速
切断例 電線1芯 (外径～φ10=14スケア)

処理例



電線や解体現場の撤去作業で活躍するハンディタイプ油圧電動工具

剥線作業時の前処理切断、山積みになった電線や解体現場の撤去作業で活躍するハンディタイプ油圧電動工具です。スイッチを離せばカッターが自動的に元の位置に戻るオートリターン機能付き。連続した切断に適したコードタイプと機動性に優れたコードレスタイプの2種類をラインナップ



ラインナップ

HPC-65B型 コード



軽量で扱いやすいコードタイプ
325スケアが確実に切断できる安定した切れ味の人気機種

大きさ 長500×高240×幅89mm
重量 6.6kg
動力 AC 100V 430W 4.5A
公称出力 64kN
最大外径 被覆外径φ65mmとうぎょ

HPC-85B型 コード



最大刃開きφ85のパワフルなコードタイプ 500スケアの太線でも切断可能な太線用モデル

大きさ 長643×高275×幅100mm
重量 11.7kg
動力 AC 100V 430W 4.5A
公称出力 100kN
最大外径 被覆外径φ85mm

HPC-65BRLA型 バッテリー



18Vバッテリー搭載の軽量65B仕様のコードレスタイプ

大きさ 長501×高286×幅89mm
重量 7.15kg (電池パック含む)
動力 18V DCモーター
公称出力 64kN
最大外径 被覆外径φ65mm
※従来機の電池パック14.4V/4.2Ah(BPL102)が使用可能

HPC-85BRLA型 バッテリー



18Vバッテリー搭載で最大刃開きφ85のパワフル85B仕様のコードレスタイプ

大きさ 長649×高306×幅100mm
重量 12.25kg (電池パック含む)
動力 18V DCモーター
公称出力 100kN
最大外径 被覆外径φ85mm
※従来機の電池パック14.4V/4.2Ah(BPL102)が使用可能

強靱な2軸破碎ロールで小さな半導体部品を確実に破碎

ロールクラッシャーは半導体部品（チップ・モールド・ダイオード・ウェーハ）の機能破壊や貴金属リサイクルを目的としたすり潰し圧碎方式の破碎機。半導体部品生産段階で発生する規格外品や生産不良品など廃棄時には、情報漏えい防止・機密保持のため機能破壊する事が重要です。また、半導体部品には金・銀などの貴金属が含まれている場合も多く、貴金属精錬の前処理工程としても活躍しています。



ラインナップ

RCL-N型 高性能



極小チップにも対応できる
電動クリアランス調整の高性能モデル

大きさ	930L×1650W×990H
重量	約 650kg
動力	3相 200V 4.1kw (3.7kw+0.4kw)
破碎ロール	Φ152×250 L 高周波焼入 & 超硬溶射
スキマ調整	電動デジタル式
対象ワーク	厚み0.5～30mm 巾～180mm
処理能力	20～100kg/H

R-CL型 スタANDARD



手動ハンドル調整のスタンダードモデル

大きさ	720L×1320W×960H
重量	約 550kg
動力	3相 200V 3.7kw
破碎ロール	Φ152×200 L 高周波焼入
スキマ調整	手動ハンドル式
対象ワーク	厚み1～20mm 巾～180mm
処理能力	20～100kg/H

処理例

BEFORE



AFTER



頑強な口金を一瞬で解体分離し、紙と鉄の再資源化

紙管に付いている口金（鉄製の金具）を一瞬で取り外し鉄と紙に分別する目的で作られた解体機です。簡単な調整とシンプルな機構で高効率かつ老若男女問わない簡単な操作性を実現しました。ベーシックな性能のK-3型、巻き残り残紙付にも対応できるK-2型、の2モデルをラインナップ。



ラインナップ

K-2型 残紙付き対応



外径110～180mmのサイズ内で巻き残り残紙の有無に関わらず対応出来る万能モデルです。外径に合わせた簡単な調整で、複雑な操作は必要ありません。

大きさ	820L×820W×1325H
重量	約 360kg
動力	3相 200V 2.2kw
紙管外径	Φ110～180mm
回転数	30回/min
処理能力	180本/H

K-3型 シンプル低価格



巻き残り残紙が取り除かれた紙管を対象としたシンプル機構の低価格モデルです。調整が不要で紙管を差し込むだけなので、どなたでも簡単に使用できます。

大きさ	765L×854W×1206H
重量	約 210kg
動力	3相 200V 1.5kw
紙管外径	Φ110mm
回転数	30回/min
処理能力	180本/H

処理例

BEFORE



AFTER

