

## 選別機カタログ

- アルミ選別機ALS型 (Lシリーズ)
- アルミ選別機ALS型 (Sシリーズ)
- 空缶簡易セパレータABC型
- 資源か君
- 資源か君-Ⅱ型
- 全自動缶専用プレス機 ACP型

超強力永久磁石式 回転ドラム型高性能アルミセパレータ

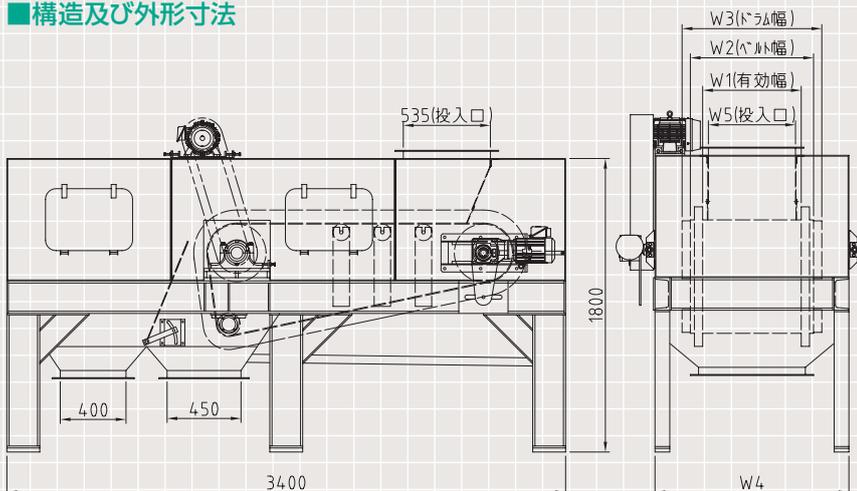
# アルミ選別機

(Lシリーズ)



ALS-L7.5 型

■構造及び外形寸法



ドラムに内蔵されている強力な永久磁石を高速に回転させるとドラムの表面に交番磁界が得られ、この磁界の中にアルミ、銅、真ちゅう、マグネシウムなどの良導電体の非鉄金属が通ると、それぞれに電磁誘導現象による渦電流が発生し、前方に推進力を受けて加速し遠くに飛びます。(フレミングの左手の法則)

■特徴

- 原料のサイズに合わせ2機種を準備。比較的大きな対象物用のALS-L型、破碎された対象物用のALS-S型。
- 振動フィーダーと併用することにより定量で原料を供給でき、選別効率を高めることが可能です。

■仕様:Lタイプ

マグネットドラム回転数	ALS-L型:Max.1,800rpm
専用制御盤	1面付き
ベルト駆動	ハイボニックモーター

項目 型式	有効巾	ベルト巾	ドラム巾	ドラム径	回転数 (RPM)	ベルト速度 (m/分)	出力 (kW)		機械重量 kg(約)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			ベルト用	ドラム用	
ALS-L3	300	450	550	Ø354	1800 max (可変)	20~100 (可変)	0.75	2.2	1,200
ALS-L4.5	450	600	700				1.5	3.7	1,500
ALS-L6	600	750	850				1.5	3.7	1,800
ALS-L7.5	750	900	1,000				1.5	5.5	2,100
ALS-L9	900	1,050	1,150				2.2	7.5	2,500
ALS-L12	1,200	1,350	1,450				2.2	7.5	3,000

■用途

- ペットボトルやビンなどに混ざったアルミ缶の選別。
- 都市ゴミ等の破碎品からのアルミ片の選別回収を高効率で行います。
- パチンコ台のリサイクルに(真ちゅう製の釘の選別)。
- ガラスカレット、電子機器の破碎物、シュレッダーなどから有価金属の選別・回収に。



選別された非鉄金属

# アルミ選別機

## (Sシリーズ)



ALS-S12 型  
(振動フィーダー付き)

### ■渦電流 (うずでんりゅう) 選別機の原理



フレミングの左手の法則

円周上にN、Sの磁極を配置したマグネットドラムが高速で回転するとき、アルミニウムなどの良導体の内部には電磁誘導現象により、渦電流が発生します。

アルミニウムは、マグネットドラムが発生する強力な磁場中にあるため、フレミングの左手の法則に従って、アルミニウムには、接線方向に推力が働きます。

また、アルミニウムはベルトコンベアに搬送されているので、慣性力が作用しています。

この結果、アルミニウムはそれらの力を合成した方向に飛び出します。

### こんなところで大活躍します！

- 粗大ごみ破碎ラインに  
破碎都市ごみの中のアルミ等の選別回収を高効率で行います。
- ガラスカレット中の導電体の回収に  
ガラスカレットの中に含まれている有価金属の回収・精選を省力化できます。
- アルミ鑄造砂処理ラインに  
アルミシェル殻砂再生ラインでのアルミ片の回収に威力を発揮。
- アルミ缶・スチール缶の選別に  
駅・高速道路サービスエリアの回収ごみからアルミ缶・鉄缶を自動回収できます。
- ペットボトル中のアルミの回収を  
ペットボトルの中に含まれているアルミの選別回収を高効率で行います。
- パチンコ台の釘の選別に
- その他導電体の回収に

### ■仕様：Sタイプ Sタイプは高性能細粒型で細粒の選別

マグネットドラム回転数	ALS-S型:Max.2,500rpm
専用制御盤	1面付き
ベルト駆動	ハイボニックモーター

項目 型式	有効巾	ベルト巾	ドラム巾	ドラム径	回転数 (RPM)	ベルト速度 (m/分)	出力 (kW)		機械重量 kg(約)
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)			ベルト用	ドラム用	
ALS-S3	300	450	550	Ø361	2500 max (可変)	20~100 (可変)	0.75	3.7	1,300
ALS-S4.5	450	600	700				1.5	5.5	1,600
ALS-S6	600	750	850				1.5	5.5	1,900
ALS-S7.5	750	900	1,000				1.5	7.5	2,200
ALS-S9	900	1,050	1,150				2.2	7.5	2,600
ALS-S12	1,200	1,350	1,450				2.2	11	3,000



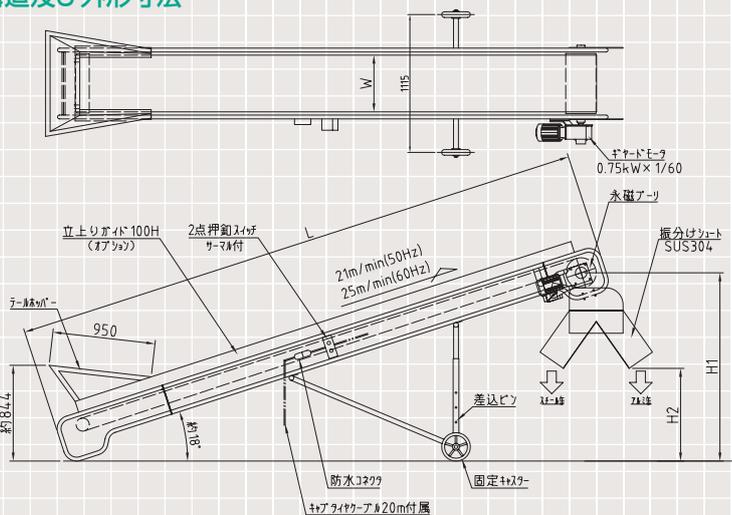
ALS-S型で回収された非鉄金属破砕品

# マグネット・プーリー式 空缶簡易セパレータ ABC型



ABC-3550 型  
(立上りガイドはオプション)

## ■構造及び外形寸法

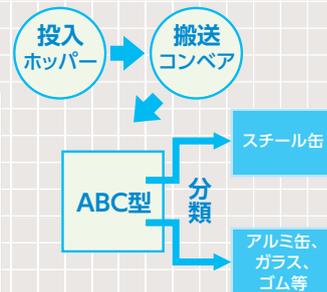


スチール缶とアルミ缶、ゴム、ガラス、非鉄の選別をパーフェクトにこなします。

- 強力な永久磁石を使用し、スチール缶とアルミ缶、ゴム、ガラス等の選別をパーフェクトにこなします。
- 取扱いも簡単。移動車輪が付いて、設置場所も自由に変えられます。
- 頑丈で軽量。
- 電源は220/200V、50/60Hz共用で、電気消費量もわずかです。
- アルミセパレータとの併用によって、さらに合理的な処理が可能です。

## ■仕様

型式	ベルト幅(mm)	横長L(mm)	H1(mm)	H2(mm)	永磁プーリー	ギャードモーター	概算重量(kg)
ABC-3530	350mm	3	1,250	400	φ215 × 380L	0.75kw (1/60)	400
ABC-3540		4	1,350	500			400
ABC-3550		5	1,650	800			400
ABC-3555		5.5	1,800	950			400
ABC-3560		6	1,950	1,100			500
ABC-3570		7	2,100	1,200			500
ABC-4040	400mm	4	1,350	500	φ265 × 450L	0.75kw (1/60)	400
ABC-4050		5	1,650	800			400
ABC-4055		5.5	1,800	950			400
ABC-4060		6	1,950	1,100			500
ABC-4070	7	2,100	1,200	500			
ABC-5050	500mm	5	1,650	800	φ265 × 550L	0.75kw (1/60)	400
ABC-5055		5.5	1,800	950			500
ABC-5060		6	1,950	1,100			500
ABC-5070	7	2,100	1,200	500			
ABC-6050	600mm	5	1,650	800	φ265 × 650L	0.75kw (1/60)	500
ABC-6055		5.5	1,800	950			500
ABC-6060		6	1,950	1,100			600
ABC-6070		7	2,100	1,200			600



## ■ご注意

- キャスター付・移動ホッパーは別途見積りとなります。
- 速度変更インバータは別途見積りとなります。
- 電源までのキャップタイヤケーブルは20mを標準とします。
- 重耐油ベルト使用のときは指示してください。
- 立ち上がりガイド取り付けのときは指示してください。

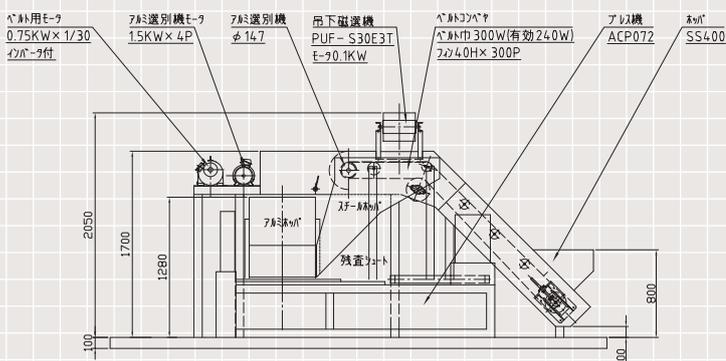
※H1、H2寸法は高さの調整ができるため概算寸法になります。

# ビン・カン 3種分別圧縮装置 資源か君



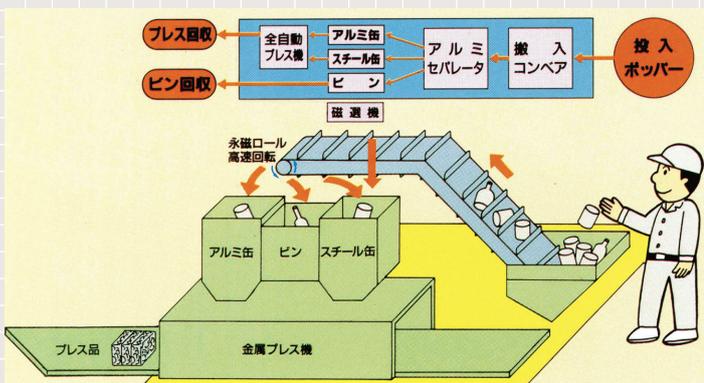
(解袋台はオプション)

## ■構造及び外形寸法



## 6つのポイント

- 4.5m×2mあれば置ける省スペース設計。しかも、設置工事不要の移動式。(トラック搭載型も可)
- 小型でも、1日3トン(5時間稼働)の本格処理能力。
- 全面カバーで、騒音も軽減。(オプション)
- アルミ選別機とプレス機をセットにした全自動運転ですので、分別されたスチール缶・アルミ缶は各々の計量ホッパーに収納・落下・圧縮されますので、人件費大幅削減。
- 電源は、便利な三相200V仕様。
- 同等の処理能力設備と比較して、設備費大幅削減!!



## ■プレス機使用

型 式	ACP-072型	
本数	18,000ヶ	
処 理 能 力	スチール缶の場合/720kg アルミ缶の場合/240kg	
操 作 方 法	全自動/手動	
圧 縮 方 法	油圧一方締	
プレス室寸法	400×400×950(mm)	
圧 縮 力	25トン	
プレス品寸法	400×400×自由長(mm)	
処 理 サイクル	40秒	
1回の処理能力 (本数/200ヶ)	スチール缶/8kg	アルミ缶/2.3kg
本 体 重 量	1,300kg	
モ ー タ ー 容 量	7.5kW	
電 源	AC200V又はPTO(オプション)	

## ■仕様

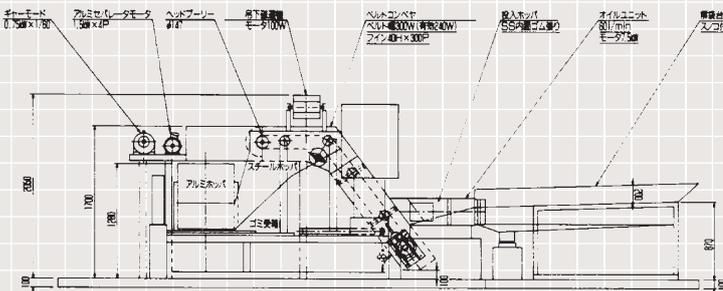
投入ホッパー-SS	650W×580L×300H 約50ℓ
ベルトコンベア	フィン付・傾斜形460W(有効240W)mm 駆動モーター0.75kW
アルミセパレータ	ALS-L2、駆動モーター1.5kW
消費電力(全)	9.8kW
全重量	約3,100kg

# ビン・カン 3種分別 資源か君-II型



◎アルミ缶、残渣回収にはバックカンを使用しますが、自動回収・搬送にはコンベア設置しますと省力的です。

## ■構造及び外形寸法

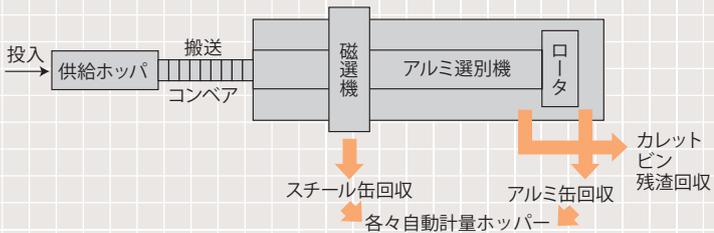


アルミ選別機の背中に磁選機を載せコンパクトにまとめました。  
“資源か君” II型は処理量の多い現場のニーズに高性能を発揮いたします。

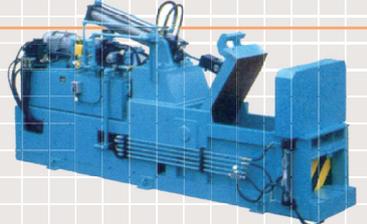
■1日の処理量5t~7t (スチール缶、アルミ缶、ビン (色別) 残渣) 選別ラインの設計施工又それに伴う、破袋機・除袋機・プレス機も数多く実績を持っており、ご計画から完工までご相談下さい。

- 特徴**
- 省スペース
  - 処理能力 1t/H~1.5t/H 最大限の能力発揮
  - 設備費大幅削減

“資源か君” II型にプレス機 ACP-100-2 (1日の処理量 5t)



プレス機付加することにより、より一層の効果的な設備になります。  
ACP-072・ACP-100-2  
ACP-150-2・ACP-200-2  
ACP-300-2  
プレス能力に応じ各種有ります。



## ■仕様

投入ホッパー	1,600L×1,040W×500H
吊下永磁式磁選機	PUF-S30S 0.2kW
アルミセパレーター(アルミ選別機)	ALS-L3 モーター1.5~3.7kW ベルト1.5kW
クライマコンベア	400W×4,500L(mm) モーター1.5kW

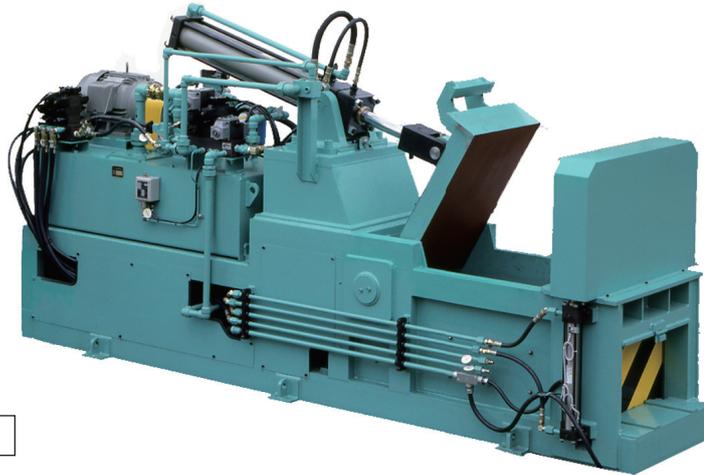
小さなからだで、これだけの仕事をこなします。

他に類のない小型で高性能、空缶専用プレス機

# 全自動缶専用プレス機 ACP型



ACP-100-2 型



## 仕様

項目		ACP-072-2型	ACP-100-2型	ACP-150-2型	ACP-200-2型	ACP-300-2型
圧縮方式		油圧二方締	油圧二方締	油圧二方締	油圧二方締	油圧二方締
操作方法		自動、手法	自動、手法	自動、手法	自動、手法	自動、手法
シリンダー圧力		210kg/cm <sup>2</sup>				
シリンダー 押し力	上着	16TON	16TON	33TON	42TON	53TON
	圧縮	26TON	33TON	55TON	65TON	80TON
	ゲート	5TON	5TON	8TON	8TON	8TON
電動機		7.5kw	7.5kw	11kw	15kw	22kw
ケース寸法		400W×475H×950L	500W×475H×950L	600W×600H×1300L	650W×700H×1400L	700W×800H×1600L
成型寸法		400W×300H×自由L	500W×300H×自由L	600W×400H×自由L	650W×450H×自由L	700W×500H×自由L
処理サイクル		45sec	50sec	60~80sec	70~90sec	70~90sec
処理能力		0.72TON/H	1.0TON/H	1.5TON/H	2.0TON/H	3.0TON/H
油タンク容量		180L	200L	300L	450L	500L
総重量		2TON	3TON	5TON	7TON	10TON
全幅 (mm)		700	800	900	1,000	1,050
全長 (mm)		3,600	3,150	4,100	4,300	4,900
全高 (mm)		1,600	1,800	2,100	2,500	2,900

## 特徴

- 専用制御盤付き
- 自動供給ホッパー  
(オプション) と組合せが可能

## 用途

- 全自動式で簡単に操作ができます。
- 強力台押し力のため、短いサイクルで作業可能。
- コンパクト設計のため省スペース。



圧縮された  
アルミ・スチール缶

天と地が私たちに与えてくれた、豊かな恵みを大事にして子供たちに継承していきたいと思ひます。  
私たちはこの命題に真剣に取り組んでいます。

**NIMI**

マグネット応用機器の設計・製造・開発メーカー

**日本マグネティックス株式会社**

*Nippon Magnetics INC.*

URL <http://www.nmi-jpn.com>  
E-mail: [info@nmi-jpn.com](mailto:info@nmi-jpn.com)

- 本社・工場 〒818-0114 福岡県太宰府市北谷ソイラ716-2  
TEL: 092-922-7161 FAX: 092-922-7162
- 大阪営業所 〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島7-6-12  
新大阪駅前和光ビル3F  
TEL: 06-6304-6668 FAX: 06-6304-6485
- 東京営業所 〒114-0013 東京都北区東田端1-7-3 田端フクダビル3F  
TEL: 03-3895-6271 FAX: 03-3895-8456

***Nippon Magnetics USA, INC.***

20695 S. Western Ave., Suite 236 Torrance, CA 90501, USA  
(310) 533-8290 Phone (310) 533-8295 Fax