

環境マネジメントシステムの国際規格“ISO14001” 認証取得を支援

# 油研の環境関連機器



**地球環境とのベストな関係を、油研は創ります。**

私たちは環境保全・リサイクルを目的に、長年培った油圧技術をベースとし、様々な商品の開発によって時代のニーズにお応えしています。

# 食品廃棄物を高圧圧縮で“ペースト状有効資源と異物” 生ゴミ圧縮分別機

特許取得

包装状態のままでも、  
ポイ入れ  
OK!

## YGシリーズ

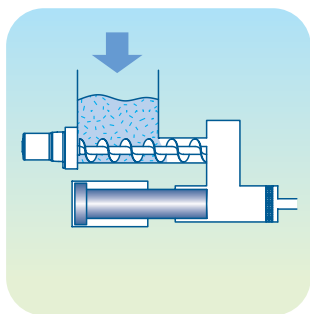


YG-3 (簡易破砕機付)

- 生ごみ処理での面倒な異物分別が不要で、そのままポイ入れOKです。
- 生ごみはペースト状有効資源と異物とに分別して取り出せます。
- ペースト状にすることで、減容化が図れ、配管による圧送が可能です。
- 微細化されたペースト状有効資源は、微生物による分解・発酵が速くなり再資源化に有利です。
- 異物は高圧圧縮により、水分付着の少ない残滓として排出されます。
- YGLシリーズは納豆、からし、即席味噌汁の素、各種調味料等の簡単な食品包装の処理に適した扱いやすい簡易タイプです。
- 受入ホッパや破砕機、搬送コンベヤ等の設計・製作も承ります。

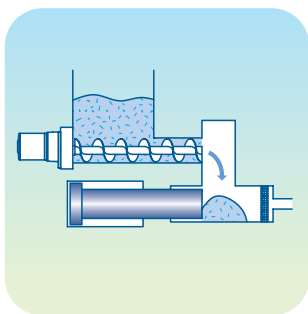
### 分別処理プロセス

投入(生ごみをホッパーに投入)

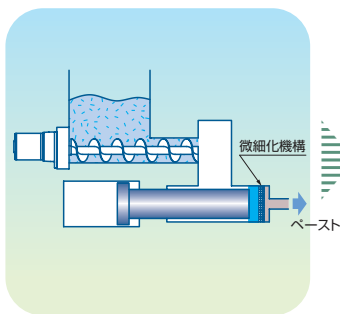


移送(スクリーコンベアで移送)

充填(加圧室内に充填)

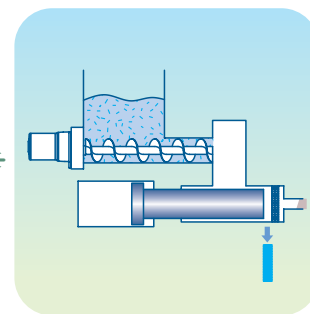


加圧(油圧プレスで生ごみを圧縮)



(微細化機構によりペースト状で排出)

排出(異物は脱水化され分別排出)



に分別して、再資源化を促進します。



YGL-3

■モデル番号の構成

YG - 3 - B - ✖

シリーズ番号  
YG  
YGL

処理量 (L/h)  
3 : 300  
10 : 1000 (YGシリーズのみ)

オプション  
無記号 : 標準 (オプションなし)  
B : ブリッジ崩し付き  
C : 簡易破砕機付き

デザイン番号  
※最新のデザイン番号は、弊社販売窓口にご確認ください。

■仕様

形式	YGシリーズ		YGLシリーズ	
	YG-3	YG-10	YGL-3	
処理量*1	L/h 300	1000	300	
電源	200V/220V (50/60Hz), 3相			
電動機	油圧ポンプ用	3.7kW×4P	7.5kW×4P	2.2kW×4P
	スクリューコンベア用	100W×4P	400W×4P	—
質量	kg 1000	2500	650	

※1：生ごみの種類やかさ比重によって異なることがあります。

分別処理例

どのような包装状態でも、生ごみをペースト状有効資源と異物に分別し、食品リサイクルを確実にサポートします。

●ソーセージ



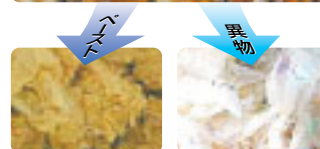
●マヨネーズ



●各種弁当



●サンドイッチ・パン



PETボトルを約1/10に圧縮・減容、結束する、5タイプ6機種がラインアップ。

# 自動PETボトル減容機

PETボトル協議会  
推奨機種

## YB-Pシリーズ

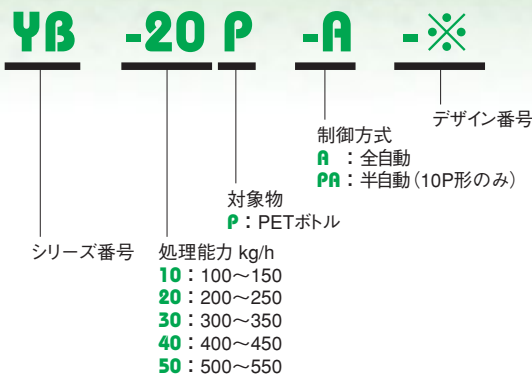


YB-40P



- 全自動タイプはグラフィックオペレーションターミナルにより、運転動作、故障、ベール成形データの各表示が可能。
- キャップ付ボトルに対応する穴あけ機構を内蔵。
- ボトル内の残液処理のためにトレイを標準装備。
- 縦形設計のため、省スペース。
- 全自動タイプは払い出し板及びブリッジ破壊機構を装備し、連続投入が可能。

### ■モデル番号の構成



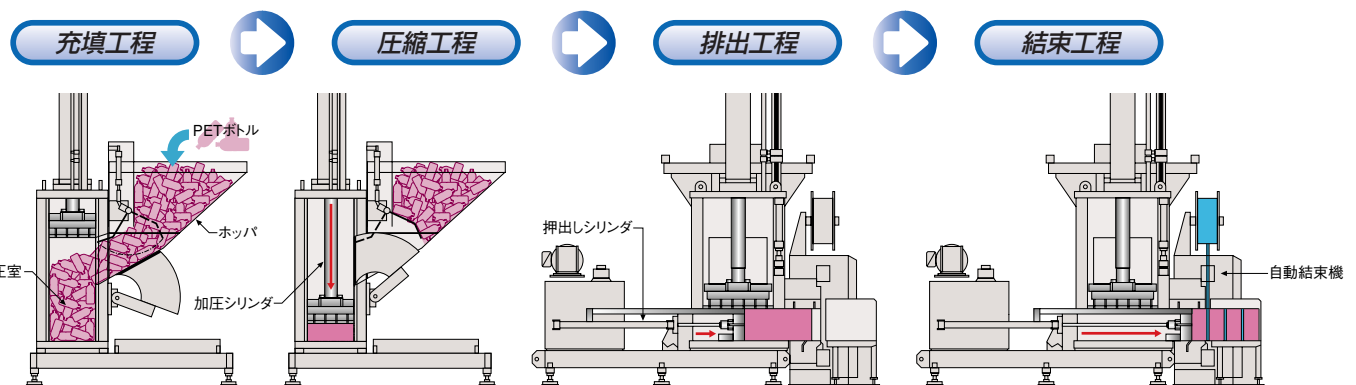
※最新のデザイン番号は、弊社販売窓口にご確認ください。  
★受入・投入・選別設備および特殊仕様についてもご相談承ります。  
★処理能力が600kg/h以上の大形機についても別途対応いたします。

### ■仕様

形式(タイプ)	YB-10P		YB-20P	YB-30P	YB-40P	YB-50P
モデル番号	YB-10P-PA-※	YB-10P-A-※	YB-20P-A-※	YB-30P-A-※	YB-40P-A-※	YB-50P-A-※
処理能力(kg/h)	100~150		200~250	300~350	400~450	500~550
投入方式	手動投入		投入コンベア・シューター(オプション)による自動投入			
穴明け機構	加圧プレートに穴明け機構付き					
PPバンド結束	全自動タイプ					
ベール寸法(mm,幅×奥行×高さ)	640×430×350					
ベール質量(kg,最大)	15~18			15~20		
電源	AC200 / 220VまたはAC400 / 440V (50 / 60Hz) 3相					
電動機	2.2kW×4P		3.7kW×4P	7.5kW×4P	11kW×4P	
外形寸法(mm,幅×奥行×高さ)	2970×1540×2590	2970×1890×2590	2980×1790×2790	3045×2440×2870	3045×2440×3290	3145×2440×3290
機械質量(kg)	1920	2300	2600	3240	3860	4860

●処理能力およびベール質量は、PETボトルの大きさや潰れ具合あるいは充填条件により変動します。

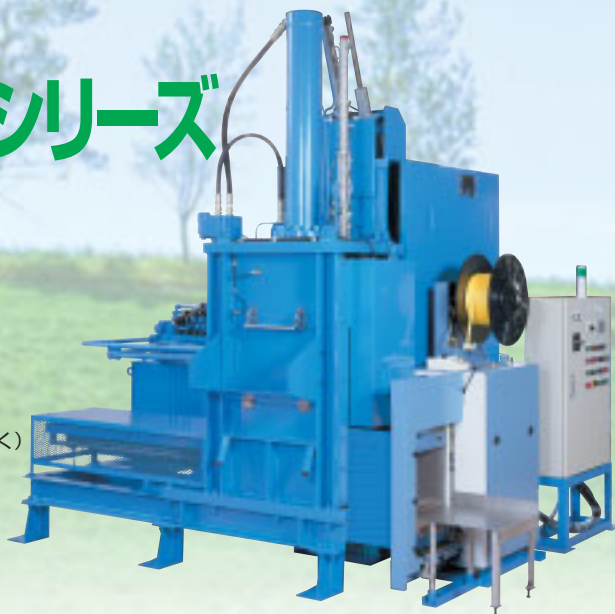
## 自動PETボトル減容機の作動工程



廃プラスチックおよび発泡スチロールトレイ・ビニール・紙パック・PETボトルも、圧縮・減容・結束できます。減容化により保管場所の省スペース化が図られるとともに、運送コストが削減できます。

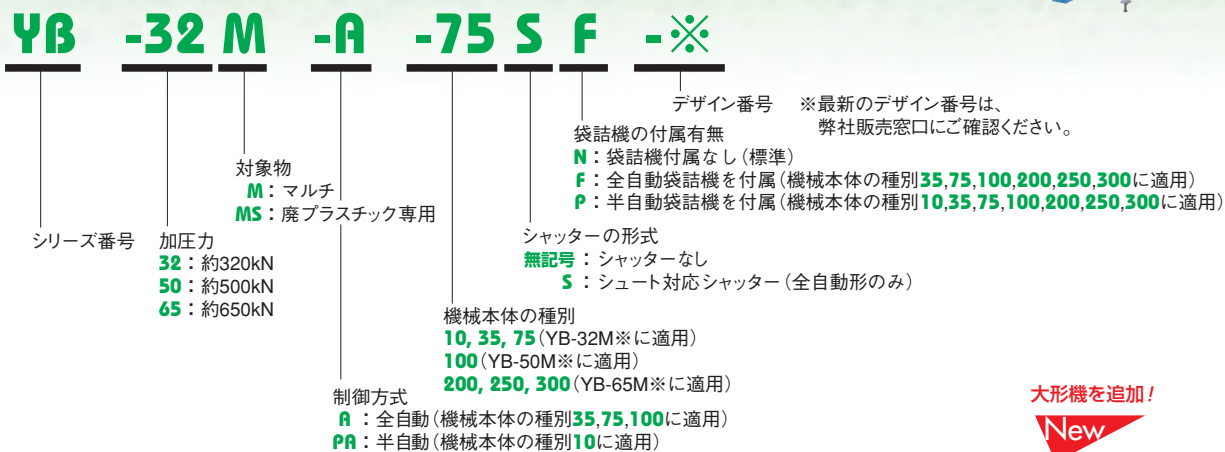
# 自動マルチコンパクタ

## YB-32/50/65M-Aシリーズ



- グラフィックオペレーションターミナルを搭載。運転動作、故障、ベール成形データの各表示が可能。
- ホッパに投入するだけであとは自動で圧縮・減容。
- YB-32Mシリーズは装置正面に手動投入扉を装備しており、自動投入が困難な対象物の処理も可能。
- 堅形設計のため、省スペース。
- 対象物により穴あけピンの使用・不使用の切替が可能。(65Mを除く)
- ベールの袋詰機をオプション装備。
- 廃プラスチック専用機も用意しております。

### ■モデル番号の構成



大形機を追加!  
New

### ■仕様

項目	モデル番号	YB-32M-			YB-50M*-A-		YB-65MS-A-	
		PA-10*-*	A-35*-*	A-75*-*	100*-*	200*-*	250*-*	300*-*
減容対象物 <sup>※1</sup>		容器包装リサイクルの全対象品(PETボトル、その他のプラスチック製容器包装、紙製容器包装)						
加圧力	kN	約320			約500		約650	
処理能力 <sup>※2, ※3</sup>	kg/h	~150	~350	~750	~1000	~2000	~2500	~3000
投入方法		手動投入	投入コンベヤ(オプション)等による自動投入					
結束方法		PPバンドによる自動結束(オプションにてPETバンドも対応可、但し共用は不可)						
ベール寸法(W×D×H)	mm	約640×430×350			約630×640×400		約1000×1000×1100	
ベール質量 <sup>※2</sup>	kg	15~20			30~35		260~280	
電源		AC200/220V または AC400/440V (50/60Hz) 3相						
電動機		3.7kW×4P	7.5kW×4P	11kW×4P	22kW×4P	37kW×4P	45kW×4P	
装置質量 <sup>※4</sup>	kg	約2370	約3460	約4400	約5700	約11500~13000		

※1: 厚肉の発泡スチロールは減容対象外です。  
 ※2: 材料の嵩比重を0.03t/m<sup>3</sup>とした場合。減容物の性状・状態により変化します。  
 ※3: 全自動袋詰機の場合、処理量が10%ほど低下します。  
 ※4: 標準機(袋詰機なし)の値です。

### 減容例

#### ●廃プラスチックの減容



#### ●ビニールの減容



# 切り屑、切り粉を最大1/40まで圧縮して、コンパクトに固

## 自動切屑圧縮機

# KIRIKO

## YKシリーズ

### 〈特許出願中〉

アルミや鉄などのかさ張るカール状の切屑をホッパ内で予備圧縮することにより、従来機に比べ処理量を大幅に増した《予備圧縮機搭載形》も用意しております。予備圧縮機搭載形の詳細は、別途お問合せ願います。

標準堅形機

## YK-40V

切り屑の形状・圧縮面圧に合わせて  
2機種・4タイプを用意しています。



- 鉄・鋳物・アルミ・真鍮などの切削屑に最適です。
- 切り屑の分別管理が容易にできます。
- 搬送のコストが大幅に削減できます。
- 切り屑置き場の省スペース化が図れます。
- 圧縮時に付着液を排出、回収できます。
- リサイクルに多大な貢献ができます。



素材別減容例

### 自動切屑圧縮機の作動工程

充填工程



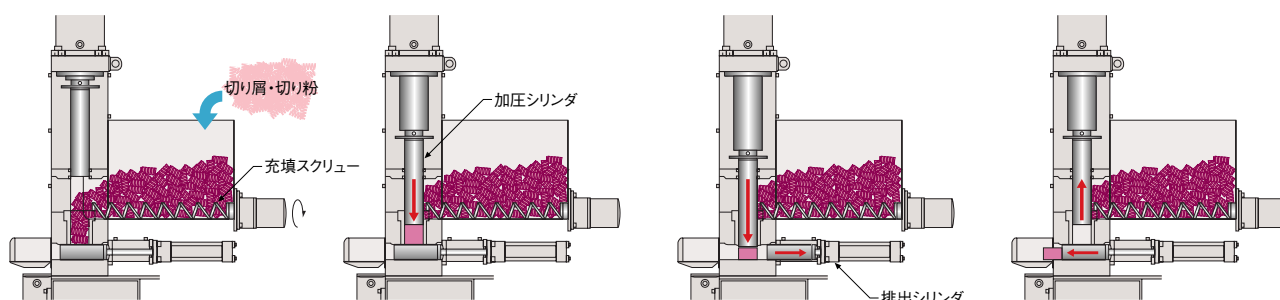
加圧工程



排出工程(1)



排出工程(2)



# 形化します。



スクリー形破碎機



破碎機搭載形

## YK-40V-※C/※CR

カール状の切り屑もスクリー形破碎機でスムーズに処理します。



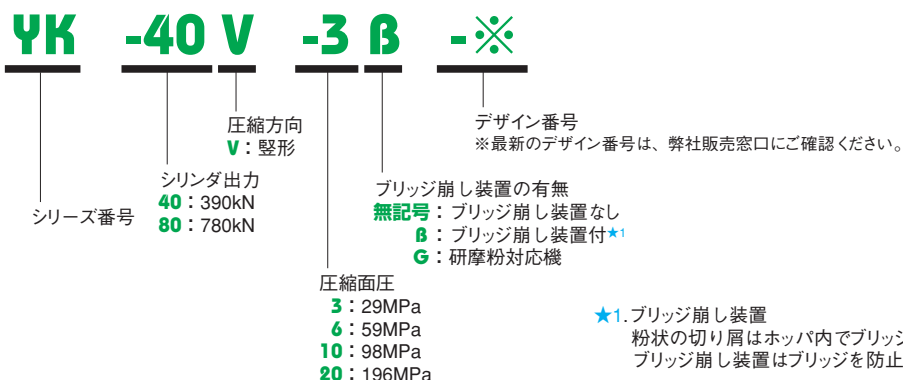
標準堅形機

## YK-80V-※

切り屑の形状・圧縮面圧に合わせて選べる3機種・6タイプが揃っています。

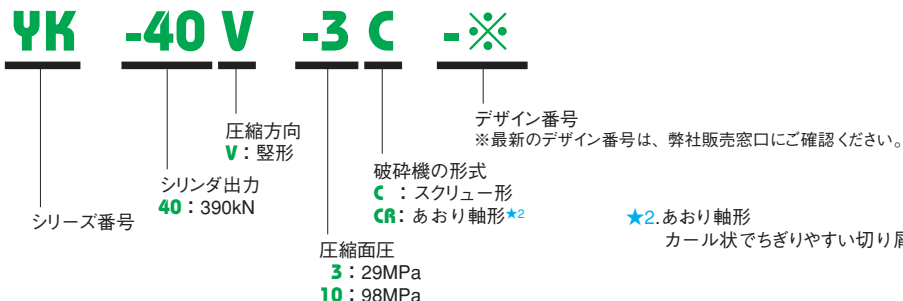
### ■モデル番号の構成

(標準堅形機)



★1. ブリッジ崩し装置  
粉状の切り屑はホッパー内でブリッジを発生し、滞留する傾向にあります。ブリッジ崩し装置はブリッジを防止し、円滑に切り屑を送り込みます。

(破碎機搭載形)



★2. あおり軸形  
カール状でちぎりやすい切り屑はあおり軸形を推奨します。

### ■仕様

形式	YK-40V-3 YK-40V-3B	YK-40V-10 YK-40V-10B	YK-80V-6 YK-80V-6B	YK-80V-10 YK-80V-10B	YK-80V-20 YK-80V-20B	
成成品寸法(最大)	mm	φ130×65	φ70×65	φ130×65	φ100×65	φ70×65
圧縮面圧	MPa	29	98	59	98	196
作動時間	約26秒/ドライサイクル(充填時間を除く)			約30秒/ドライサイクル(充填時間を除く)		
主電動機	3.7kW×4P					
充填用電動機	0.1kW×4P (1.5kW×4P) *3					
電源	kg AC200/220V (50/60Hz) 3相					
概算質量	700 (850) *3			1200		

★3. ( )内はスクリー形・あおり軸形破碎機搭載形の仕様を示します。

油研はさまざまな廃棄物に対応した、  
各種減容機をラインアップしています。

# 廃棄物用コンパクトシリーズ

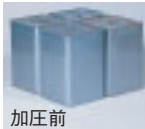


空缶を約80秒でおよそ1/10に減容!

## 缶コンパクト YB-12C形

減容対象物: 12C : 食品缶・インキ缶・18L缶・ペール缶  
New 12C-H: 飲料缶 ●18L缶の減容例

- 18L缶4個を同時に減容。
- 残液溜めトレイ付き。
- オプション(キャスター付)



外形寸法 (幅×奥行×高さ)mm	YB-12C YB-12C-H	900×900(最大1405)×1877 665×756(最大1086)×1877
加圧力		118kN
サイクルタイム		約80秒*
電動機		1.5kW×4P
電源		3相 AC200/220V 50/60Hz(2.5kVA)
本体質量	YB-12C YB-12C-H	約550kg 約450kg

※手作業による投入時間等は除きます。

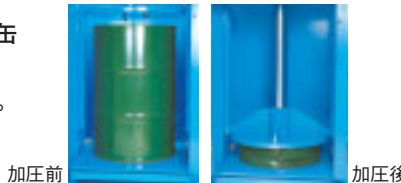


ドラム缶を約80秒で最大1/6に減容!

## ドラム缶コンパクト YB-25D形

減容対象物: ドラム缶(JIS Z1601 相当)

- 穴あけピン付で密閉缶の処理も可能。
- 残液溜めトレイ付き。



外形寸法(幅×奥行×高さ)mm	1096×1107×2657
加圧力	245kN
サイクルタイム	約80秒
電動機	3.7kW×4P
電源	3相 AC200/220V (50/60Hz) 5.5kVA (30A)
本体質量	約1000kg



ダンボールやPETボトル等を1/5~1/10に減容!

## マルチコンパクト YB-5M形

減容対象物: 段ボール、PETボトル、発泡トレイ、ビニール包装材などの不定形廃棄物

- 上部投入式なので作業が容易。
- 圧縮物はストッパ付PPバンドで結束(手動3本結束)

●ダンボールの減容

●PETボトルの減容



外形寸法(幅×奥行×高さ)mm	955×1615×1970
加圧力	49kN
サイクルタイム(圧縮サイクル)	約35秒
電動機	1.5kW×4P
電源	3相 AC200/220V (50/60Hz) 3kVA (15A)
本体質量	約520kg

このカタログに記載された環境関連機器の詳しい特長・仕様等をまとめた各個別カタログをご用意しています。  
ご希望の方は下記営業窓口までお問い合わせください。

■安全上のご注意。必ずお守りください。



- 減容対象物以外の減容は危険ですので絶対に行わないでください。
- 安全カバーや扉を開けた状態では絶対に行わないでください。
- 装置の保守点検や清掃を行うときは、必ず工場側元電源を切ってから作業してください。
- 安全装置や機械の改造は弊社の了解なしには絶対に行わないでください。

●本カタログの内容は改良のため、予告なく変更する場合があります。



印刷には大豆油インクを使用しています。

このカタログは環境に配慮し、無塩素漂白(EFC)パルプを使用した印刷用紙を使用しています。

## 油研工業株式会社

環境機械部

■営業課(東日本) 〒252-1113 神奈川県綾瀬市上土棚4-4-34  
TEL.(0467)68-4010 FAX.(0467)68-4012

■営業課(西日本) 〒550-0011 大阪市西区阿波座1-4-4野村不動産四ッ橋ビル  
TEL.(06)6537-6373 FAX.(06)6537-0078

URL <http://www.yuken.co.jp>

Printed in Japan

090450 ©

060530 ©

油研の環境関連機器 1996年5月:初版 2009年4月:改訂8版

■発行所 油研工業株式会社 営業本部 営業企画課 広報係  
〒105-0012 東京都港区芝大門1-4-8 TEL.(03)3432-2113 FAX.(03)3436-2344

●このカタログについてのお問い合わせは環境機械部をお願いします。

■印刷所 裏表紙に記号で表示