

切粉スラッジ固形化装置

ブリケット・システム

Briquette System

ZETIAN

澤田依諾



株式会社 **コスモテック**

ブリケットマシン

Briquette Machine

脱油装置

Degreasing Machine

切粉破碎装置

Chip Crusher



SDGs



ブリケット・システム
WEBページ



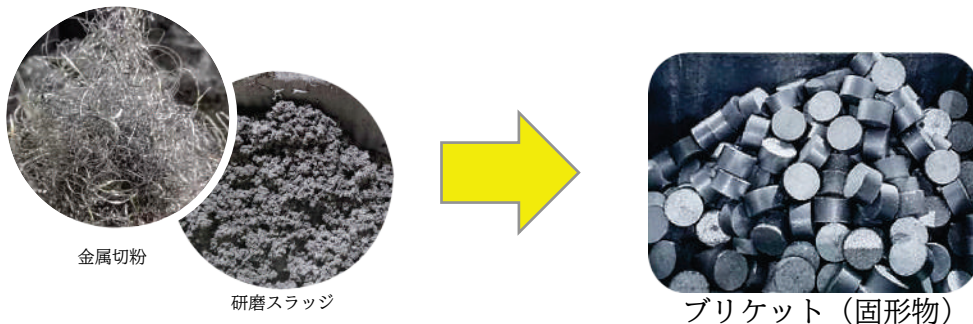
ブリケット・システム とは

金属加工工場から排出される、金属切粉や研磨スラッジを圧縮成形（ブリケット化）することで、資源リサイクルを促進する“複合型システム”です。

主要装置として破碎装置・脱油装置・ブリケットマシンを、

また周辺装置として、台車反転装置・コンベア・タンクなどをラインアップしています。

これらの装置を組み合わせることで、お客様の現場環境に最適化されたシステムを構築します。



The briquette system is a complex system that promotes resource recycling by compressing and molding metal chips and grinding sludge discharged from metal processing plants.

The main equipment includes a crusher, deoiling equipment, and briquette machine, and optional equipment includes a trolley reversing device, conveyor, and tank.

By combining these, we can create a system that is optimized for our customers' work environment.

金属加工業における切粉やスラッジのお悩み ☁

処理費用や手間がかかる

環境負荷が大きい

輸送・保管が難しい

➡ ブリケット化で解決しませんか？

ブリケット化によるメリット

切粉売却単価の増額

切粉をブリケット化することにより
原料メーカーへの売却価格の向上が期待できます。

切削油購入量の削減

切削油を分離・回収することで
工場内での再利用が可能になります。

原材料購入費用の削減

自社内にてブリケット化・再溶解を実施することで、
原材料購入量の大幅な削減が期待できます。

運搬費用と保管場所の節約

切粉やスラッジを減容化することで、
運搬効率の向上や保管スペースの
有効活用が可能になります。

ブリケット・システムは中国のブリケットマシンメーカー **澤田機械(ZETIAN)** の製品です。
中国・東アジア地域において、日本の大手メーカーを含む多くの企業で導入実績があります。
日本国内では、(株)コスモテックが正規販売代理店として、架け橋となっております。

The briquette system is a product of Sawada Machinery (ZETIAN), a Chinese briquette machine manufacturer.
It has been introduced to many large companies in China and East Asia, including major Japanese manufacturers.
Cosmotech Co., Ltd. is the sales agent in Japan, acting as a bridge between the two companies.

澤田機械(ZETIAN)について・・・

1996年からブリケットマシンの開発製造を開始。
世界の製造トップメーカー500企業のうち、56社にサービス
を提供し、2023年までに3200社以上の顧客実績を持つ。
製品の核となる部品は海外メーカー製品を採用し、
高品質な製品を提供している。



中国 廊坊市の本社

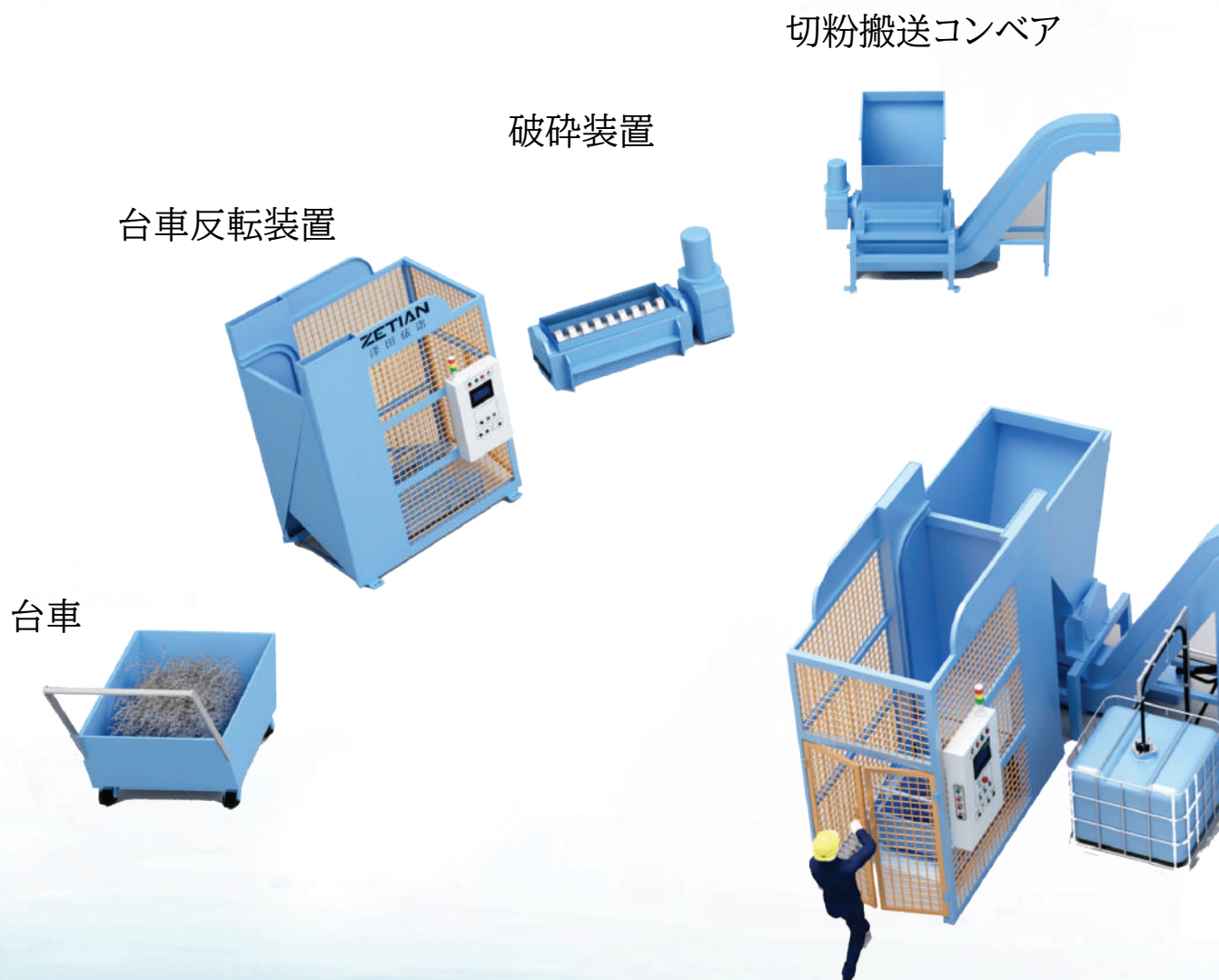
澤田機械 ブリケット・システムの特徴

- 中国製であるため、ブリケットマシンとしてはリーズナブルでありながら、
中国国内では多くの日系企業にも導入され、豊富な実績と信頼を築いている。
- ブリケットマシン単体のサポートではなく、ブリケット工程全体をサポートすることで、
安全で高品質なブリケット化を実現。自動化ニーズにも対応
- ブリケットマシン・破碎装置・脱油装置の3主要装置は単体導入、入れ替えにも対応
- 切削くずの減容率 最大 1/40 まで可能
- システム全体の脱油率 最大 99%



構成事例

切粉ブリケット・システム



切粉ブリケットシステムの構成

この切粉ブリケットシステムは台車反転装置、破碎装置、切粉搬送コンベア、脱油装置、ブリケットマシン、ブリケット排出ユニットで構成されています。

お客様の作業条件や自動化ニーズに応じて、オプションの周辺装置を選択することで、ブリケット工程の自動化を実現します。

自動ブリ

1. 切粉が集積された台車を台車反転装置へ移動（または生産ラインから直接）
2. ボタン操作で破碎装置へ自動投入
3. 分離層内の切粉は搬送コンベアで搬送
4. 脱油後、搬送コンベアにてブリケットマシンへ投入
5. 成形されたブリケットは排出ユニットで排出

※こちらは切粉処理の一例であり、装置構成に関してはお客様の現場条件に合わせてご提案いたします。

※研磨スラッジの場合は、破碎装置を除き、ブリケットマシンを研磨スラッジ対応の機種に差し替えた構成が想定されます。

自動脱油装置



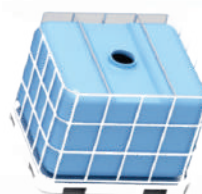
ブリケットマシン



ブリケット集積箱



切削液回収タンク



ブリケット化工程

車反転装置にセット
(処理)

自動投入し、破碎処理後、分離層へ落下
ベアにて脱油装置へ運ばれ脱油
ブリケットマシンへ運ばれ、ブリケットィング
出レールにてブリケット集積箱へ自動搬送

切削液回収工程

切削油または切削液は各工程で効率的に回収されます。
破碎装置の分離層に沈殿した液は透過穴を通して、
脱油装置やブリケットマシンで分離された液は
ガイドパイプ介して切削液回収タンクへ運ばれます。

各種装置 仕様一覧

切粉ブリケットマシン ZT-S12FO

対応材質	加圧能力	油圧ポンプ圧力	ブリケット直径	ブリケット排出量	処理量(kg/h)	モーター容量	装置寸法	製品重量
アルミニウム合金 マグネシウム合金	35t	15-20Mpa	60-80mm	1-2個/min	30-50	8.14kw	W1612(レール除く) × D810(制御盤含むD1066) × H1728(mm)	822kg
銅・鉄					50-75			
チタン合金					30-40			

切粉ブリケットマシン ZT-21-A

対応材質	加圧能力	油圧ポンプ圧力	ブリケット直径	ブリケット排出量	処理量(kg/h)	モーター容量	装置寸法	製品重量
アルミニウム合金 マグネシウム合金	100t	15-25Mpa	70-120mm	2-2.5個/min	80-125	12.87kw	W1930(レール含む2648) × D980(制御盤含むD1180) × H1466(mm)	1600kg
銅・鉄					150-205			
チタン合金					100-185			

研磨スラッジブリケットマシン 20-AF-GWG

対応材質	加圧能力	油圧ポンプ圧力	ブリケット直径	ブリケット排出量	処理量(kg/h)	モーター容量	装置寸法	製品重量
研磨スラッジ	35.3t	8-18Mpa	70-120mm	1個/min	50-100	7.25kw	W2070×D950 × H1380(mm)	1895kg

脱油装置 ZT-CD351BM

対応材質	処理量(kg/h)	モーター容量	装置寸法	製品重量
アルミニウム合金 マグネシウム合金	300-500	2.2kw	W995×D943 × H808(mm)	319kg
銅・鉄	600-700			
チタン合金	400-500			

脱油装置 ZT-CD550

対応材質	処理量(kg/h)	モーター容量	装置寸法	製品重量
アルミニウム合金 マグネシウム合金	1000-1500	4.0kw	W1538×D1028 × H1080(mm)	630kg
銅・鉄	2500-3000			
チタン合金	1500-2000			

破碎装置 ZT-F-05DU-II-B

対応材質	処理量(kg/h)	モーター出力	装置寸法	製品重量
アルミニウム合金 マグネシウム合金	150-200	7.5kw	W1154×D1104 × H540(mm)	1075kg
銅・鉄	260-320			
チタン合金	200-260			

破碎装置 ZT-F-05DU

対応材質	処理量(kg/h)	モーター容量	装置寸法	製品重量
アルミニウム合金 マグネシウム合金	300-450	7.5kw	W1640×D700 × H1020(mm)	1450kg
銅・鉄	500-600			
チタン合金	400-500			



切粉ブリケットマシン
ZT-S12FO



研磨スラッジブリケットマシン
20-AF-GWG



脱油装置
ZT-CD351BM



破碎装置
ZT-F-05DU-II-B

現場写真



東京ショールームのご紹介

東京都豊島区巣鴨にショールームを完備しています。
研磨スラッジブリケットマシン、切粉ブリケットマシン、
破碎装置を実際に設置しており、稼働中の機械を
ご覧いただけます。



実機デモテストのご案内

検討中のお客様から対象となる切削屑をお預かりし、ショールームの実機にてデモテストを実施いたします。
圧縮率や脱油率などの結果をもとに、コストメリットを算出し、詳細をご報告いたします。
どうぞお気軽にお問い合わせください。



□本社 〒612-8433 京都府京都市伏見区深草善導寺町12-2
TEL 075-621-7431 FAX 075-621-7473

□各支店

東京支店 〒120-0003 東京都足立区東和5-10-3 TEL 03-6802-6101

大阪支店 〒567-0861 大阪府茨木市東奈良3-9-22 TEL 072-652-1688

名古屋支店 〒462-0825 名古屋市北区大曾根1-15-20 1F TEL 052-982-7770

福岡支店 〒812-0041 福岡市博多区吉塚4-3-18 TEL 092-629-1950

海外支社 天津 | 呉江

<https://www.cosmotech-jp.com> KYOTO@cosmotech-jp.com

詳しくは、お近くの支店までお問い合わせください

