

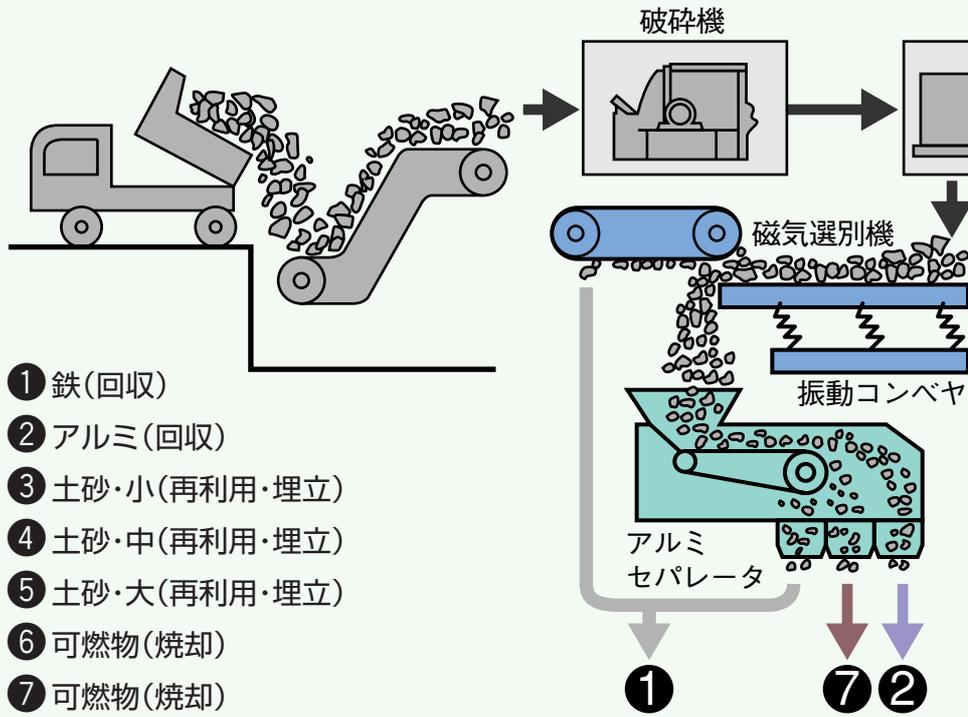
神鋼 廃棄物処理関連機器



資源リサイクルに応えたトータル処理システム。

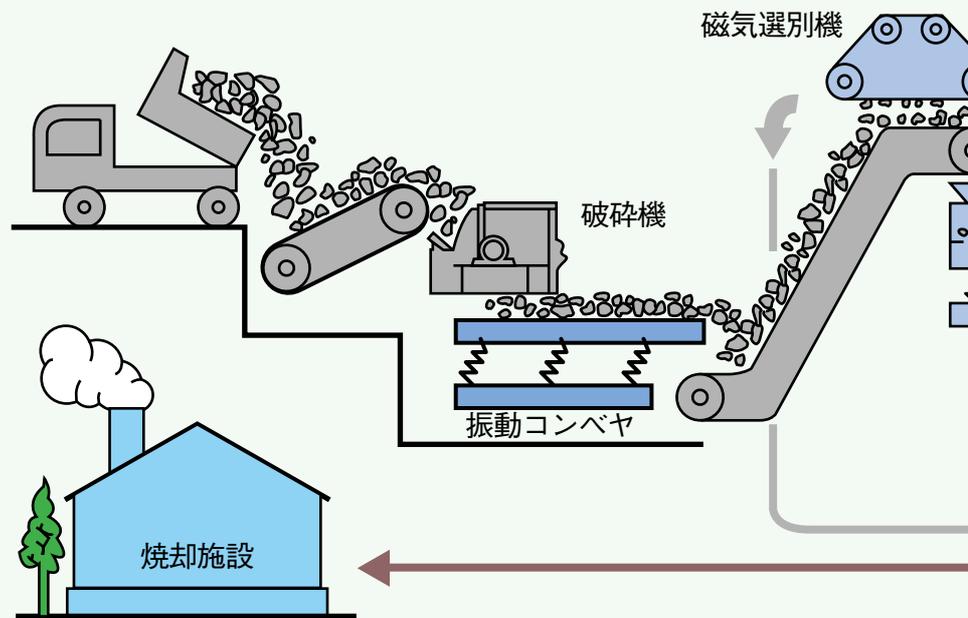
建設廃材から一般ゴミ処理まで、神鋼電機のハイテクノロジーがトータルシステムでお応えします。

建設廃材処理システム



- ① 鉄(回収)
- ② アルミ(回収)
- ③ 土砂・小(再利用・埋立)
- ④ 土砂・中(再利用・埋立)
- ⑤ 土砂・大(再利用・埋立)
- ⑥ 可燃物(焼却)
- ⑦ 可燃物(焼却)

一般粗大ゴミ処理



① 鉄(回収)

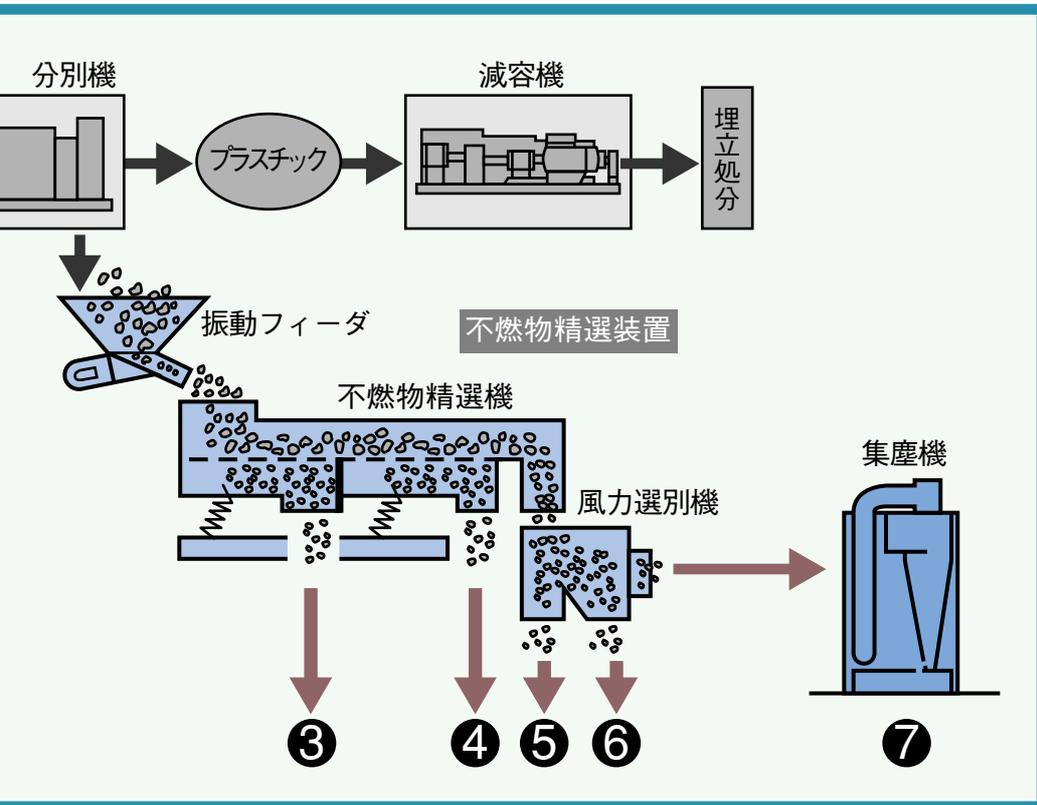


② アルミ(回収)



③ 土砂・⓪(再利用・埋立)





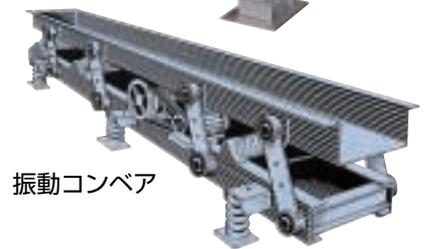
アルミセパレータ
永久磁石回転式



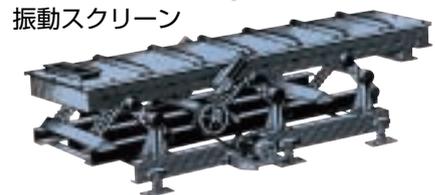
アルミセパレータ
リニアモータ式



振動コンベア



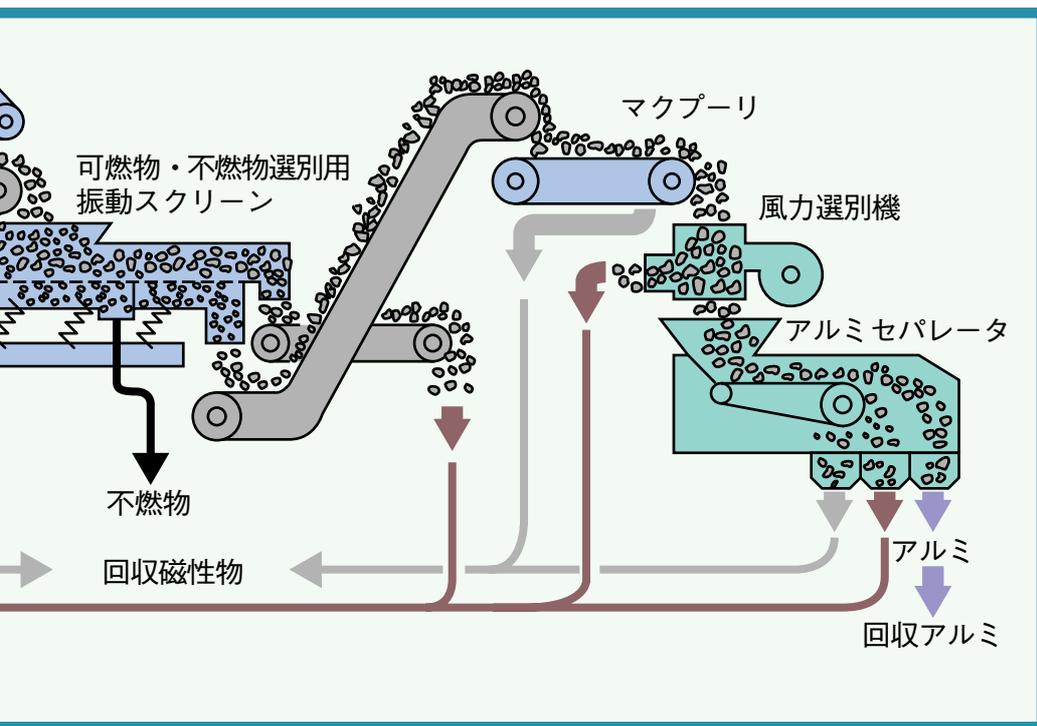
振動スクリーン



磁気選別機



不燃物精選装置



④ 土砂・中 (再利用・埋立)



⑤ 土砂・大 (再利用・埋立)



⑥ 可燃物 (焼却)



⑦ 可燃物 (焼却)



神鋼 アルミセパレータ

永久磁石回転式 非鉄金属回収装置

BCAF形

永久磁石の力で鉄を吸い付け、アルミを前方にはねとばすことで完全分離を可能にした低消費電力タイプのアルミセパレータです。永久磁石使用のため小形で場所を取らず、効率よくアルミを回収できます。駆動部が少ないため信頼性が高く、保守点検も簡単です。

- 小形・軽量で省スペース。
- 高性能永久磁石により省エネで高い選別効果を発揮。
- 大容量処理が可能。
- 豊富なオプションで選別性能を向上。
- 低騒音で保守も簡単。



■仕様

形式／BCAF-	500	800	1000	1300	1600
処理量 (t/h)	1	2	3	4	5
有効処理幅 (mm)	450	700	900	1200	1500
消費電力 (kW)	1.99	3.04	4.54	7.09	9.79
重量 (kg)	約1400	約1700	約2100	約2500	約3800

リニアモータ式 非鉄金属回収装置

RVAF形

リニアモータと振動フィーダの相互作用により、アルミを効率的に分離・回収する画期的なアルミセパレータです。リニアモータがアルミ自体に推力を与えることで、高い選別能力を発揮します。

また、各種廃棄物処理装置と一体化した高信頼のトータルゴミ処理システムを実現できます。

- リニアモータの採用で分離効率がきわめて大きい。
- 振動フィーダとの併用で分離回収能力をさらにアップ。
- 過酷な連続運転や長期使用にも耐える高信頼設計。
- リニアモータと振動フィーダの独特の組合せでシンプルかつコンパクト。
- 全国各地で再資源、環境保全に活躍。



特許第1339613

■仕様

形式／RVAF-	1600-3.9	2100-3.9
処理量 (t/h)	2.0	2.5
有効処理幅 (mm)	1600 × 3865	2100 × 3900
消費電力 (kW)	4475 × 3550 × 2450	4525 × 3795 × 3090
重量 (kg)	約6200	約9000
消費電力 (kW)(50/60Hz)	17.5/14	22.4/18.2

神鋼 振動コンベヤ

きわめてシンプルな構造で振動を床面に伝えない、低公害タイプのコンベヤ。そのため据付場所を問いません。トラフは簡単に密閉できるので、ゴミの飛散を防ぐこともできます。トラフ長さも各種あり、スペースや処理量に応じてお選びいただけます。

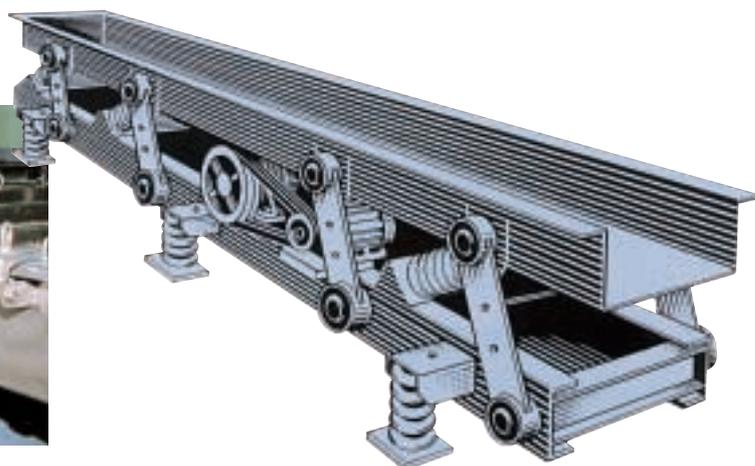
- 取付部・床面に振動が伝わらない振動防止タイプ。
- 駆動力をスプリングで増幅するので低消費電力。
- 故障が少なく、保守・点検が容易。
- 細かいゴミの飛散を防ぐ密閉構造も容易。



■仕様（形式MVCB）

- トラフ幅 : 200～2000mm (13機種)
- トラフ長 : 各機種とも3～30m (12タイプ)
- 輸送能力 : 7～185T/Hr (見掛比重 1.6t/m³)
- 振動数 : 全機種450～600回/min
- モータ容量 : 最小形0.75～最大形11×2kW

※トラフ幅とトラフ長の組合せにより標準156形式



神鋼 振動スクリーン

上部トラフと下部カウンタウェイトによる、完全バランス形ビンダーシステムを採用した高能率スクリーンです。密閉・長尺構造が容易なため、ゴミの飛散を抑さえ、細粉・微粉処理に最適です。1段ふるいと2段ふるいの2タイプがあり、より細かいふるい分けも可能です。

- 振動が床面に伝わらない完全防振構造。
- 上下トラフの一方をカウンタウェイトにして効率アップ。
- 各種カバーにより密閉化が容易で長尺化も簡単。



■仕様（形式SBM）

- トラフ幅 : 450～1500mm(6タイプ)
- トラフ長 : 2.5～4m(4タイプ)
- 有効ふるい面積 : 1段ふるい形0.7～4.9m²(13機種)
2段ふるい形0.68～3.7m²(13機種)
- 振動数 : 全機種450～650回/min
- モータ容量 : 最小形1.5×1～最大形3.7×2kW

※トラフ幅とトラフ長の組合せにより、1段形、2段形とも標準13形式

神鋼 磁気選別機

クロスベルト式セパマグ

この磁気選別機は、マグネット本体に角形セパマグを使用したタイプで、特に混入鉄片量が多い用途に適しています。ゴミを輸送するベルトコンベヤ上や振動コンベヤ上などに吊り下げて使用し、輸送中のゴミの中から連続的に鉄片の吸引除去を行います。

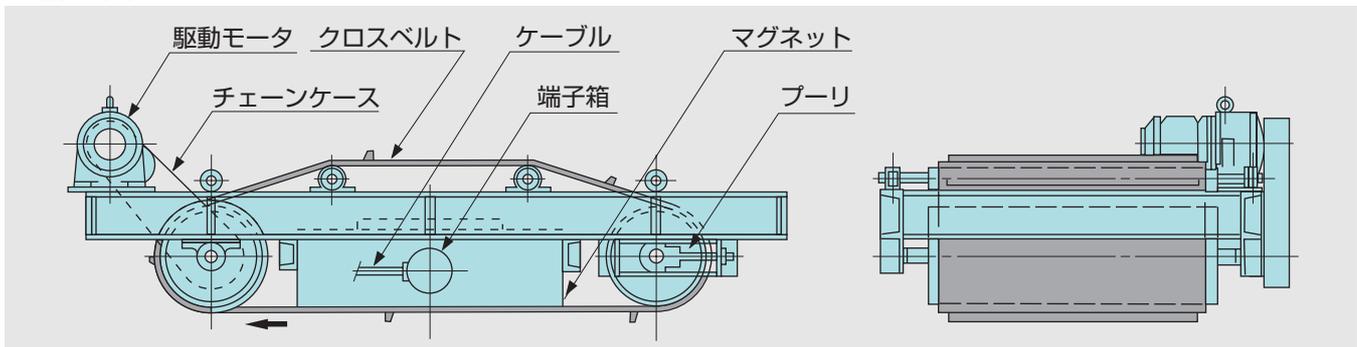
●用途例—破碎ゴミや焼却灰からの空缶類の除去、ガラス屑、タイヤ屑からのワイヤ類の除去、炉滓中からの地金の回収などに最適です。



■仕様(形式 SMRC)

- 標準ベルト幅 : 450~1800mm(23機種)
- 消費電力 : 最小形 1.0~最大形 9.1kW(冷却時)
- モータ容量 : 最小形 1.5~最大形 3.7kW

■構造図



電磁石式マグドラム

このシリーズは、回転するドラム中に電磁石を組み込んだマグドラムで、処理物を供給するシュートをドラムの上部に取り付けて使用するオーバーシュートタイプです。

磁性物の混入量が比較的少ない用途に適しています。ご要望によりドラム本体のほか、架設台、ホッパなども設計製作いたします。

●用途例—破碎ゴミ、炉滓からの地金回収のほか、穀物や飼料、あるいは鋳物砂の中の鉄片除去などに最適です。



■仕様(形式 MPS)

- 処理量 : 105~690m²/Hr (4機種)
- 回収速度 : 50~80m/min
- 消費電力 : 最小形 0.9~最大形 4.7kW (冷却時)
- モータ容量 : 最小形 0.4~最大形 1.5kW

神鋼 不燃物精選装置

ますます増大する産業廃棄物に対処するため、神鋼電機が得意な振動技術を応用し、株式会社栗本鐵工所と共同開発した最新の不燃物精選装置です。高性能な不燃物精選機と風力選別機の組合せにより不燃物と可燃物を効率よく選別し、しかも不燃物は細粒、粗粒に分別して埋立や再利用を可能にした画期的な精選装置です。

- 振動と風力による高い選別性能。
- 細粒・粗粒選別も同時に可能。
- 振動ふるいと風力選別機の組合せでシンプルかつコンパクト。
- 完全密閉形なのでゴミ飛散がなく衛生的。
- 磁気選別機やアルミセパレータとの併用で資源の再利用を実現。

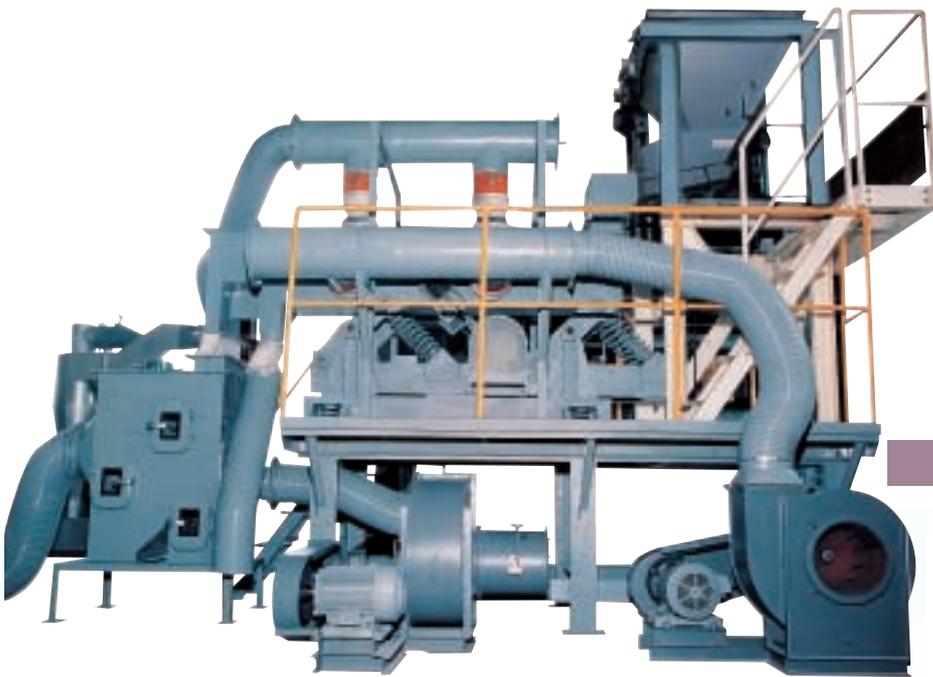
■不燃物精選機 仕様 (形式SBM)

- 有効ふるい面積 : 0.6~3.0m² (5機種)
- 処理能力 : 建設廃材 9~30m³/Hr (5.4~18t/Hr)
粗大ごみ 7.5~25m³/Hr (3~10t/Hr)
- 所要風量 : 細粒物部 22~110m³/min
細粒物部 30~150m³/min

■風力選別機 仕様 (形式AS)

形式	処理量 m ³ /h	所要風量 m ³ /min	重量 kg
AS-500	10	90	約200
AS-700	15	120	約260
AS-900	20	160	約320

不燃物精選装置



風力選別機

