

Cereal & Recycle
穀物とリサイクルの

選別機メーカー



-Recycle-



CRS
MANUFACTURING

(有) シーアンドアールセパレーター

C and R Separator Co., Ltd



『 一粒の高品質は 高精度の選別機から・・・ 』

当社は創業以来「C(cereal=穀物)・R(recycling=リサイクル)・S(separator=分離する)」の名の如く、穀物とリサイクルを中心とした選別機的设计・製造・販売の一切を行っております。常にお客様の立場になって、選別品の品質の安定化および向上の土台となれるよう努めております。また、深刻化される環境問題に対する様々なリサイクル事業の一環として、当社の選別機がお役に立つことが出来れば光栄に存じます。今後も一段と精度の高い機械をご提供することを目標とし、日々研究と改良に取り組み続けます。

◆主な営業品目

■ Cereal (穀物)

米 (玄米/白米/種粳 など)

麦 (大麦/小麦/胚芽 など)

豆 (大豆/小豆/コーヒー豆 など)

種子 (茎、サヤ、半割れ、扁平粒、不整粒の除去)

スパイス類

胡 麻



胡麻の花

■ Recycle (リサイクル)

電線銅回収プラント (ナゲット)

家電ゴミRDF化用

家電リサイクル用

ペットボトル粉碎/洗浄/ラベル選別ライン

シュレッターダスト

建設廃材・木チップ



ペットフレーク

※ その他の原料、選別ラインにつきましてのご要望がございましたらお気軽にお問い合わせください。

◆会社概要

- 創 業 : 昭和61年3月6日
- 資 本 金 : 300万円
- 社 員 : 10名
- 代 表 者 : 代表取締役 佐藤雅博
- 工 場 : 千葉県佐倉市上志津原265番地3



◆設 備

■工 場

- NCセットプレスパンチング (1台)
- レザー加工機 (1台)
- NCプレスブレーキ (1台)
- NCアイアンワーカー (1台)
- アーク溶接機 (5台)
- アルゴン溶接機 (3台)
- 半自動溶接機 (5台)
- 3本ロール機 (1台)
- 天井クレーン 2.8t (2台)
- フォークリフト 3.0t (1台)
- 2t ユニック車 (1台)

■事 務 所

- CADコンピューター (4台)
- CAD, CAMコンピューター (3台)
- A2対応コピー機 (1台)
- カラーコピー機 (1台)
- プリンター (3台)



テスト室1



テスト室2

風力選別機（内部循環式）

特許取得製品



◆特 徴

- 空気循環式の為、ホコリを外部に出しません。
- 投入はロータリー式とフィーダー式の2タイプございます。
- 風量や投入量の調節はインバーター式により容易に行えます。
- 消費電力が少なく、省エネタイプです。
- 集塵装置が不要の為、据付工事が簡単です。
- 原料荷受け、大型処理に最適です。
- 小型機(ラボ)・中型機(少量用)・大型機(RDF用)も取り揃えております。

◆仕 様

■APS series (2950L × 1910H)

Type	能力(m ³ /h)	電力(kw)
APS-600	2 ~ 4	4.44
APS-800	3 ~ 6	4.79
APS-1000	4 ~ 8	7.05
APS-1200	7 ~ 10	7.75
APS-1500	9 ~ 15	9.75
APS-2000	14 ~ 20	13.25
APS-2400	19 ~ 25	17.25

■APS-S series (2300L × 1650H)

Type	能力(m ³ /h)	電力(kw)
APS-600S	2 ~ 4	3.40
APS-800S	3 ~ 6	4.90
APS-1000S	4 ~ 8	6.70
APS-1200S	7 ~ 10	7.05
APS-1500S	9 ~ 15	7.75
APS-2000S	14 ~ 20	9.75
APS-2400S	19 ~ 25	13.25

◆主な選別品目

- 穀物と穀物の茎・ひも・輪ゴム
- 木チップとビニール
- 可燃物と不燃物
- ペットフレークとラベル
- プラスチックと非鉄類
- 選別ラインの前処理として

■APS-SS series (1350L × 825H)

Type	能力(m ³ /h)	電力(kw)
APS-600SS	1 ~ 2	2.8
APS-800SS	2 ~ 3	4.3

小型風力選別機（内部循環式）

特許取得製品



◆特 徴

- 小型なので移動が簡単です。
- 製品の箱取り、袋取りが可能です。
- 100V・200V 電源のどちらでも利用可能です。
- インバーター式なので操作が簡単です。
- 内部循環式の為、ホコリが出ません。
- 少量の選別、多品種の選別に最適です。
- 大型機も取り揃えております。

◆仕 様

■APS-R B series (690L × 400H)

Type	能力(m ³ /h)	電力(kw)
APS-250RB	0.1	0.02
APS-500RB	0.2	0.05

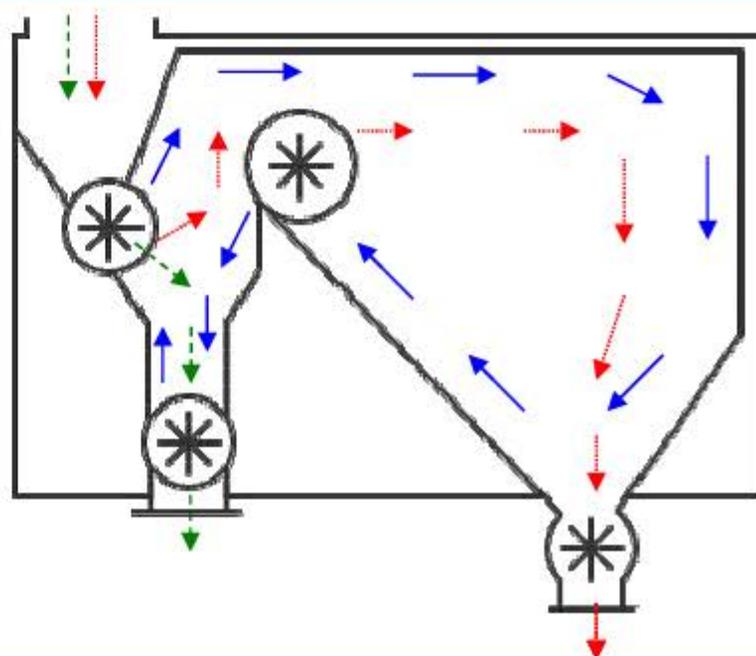
◆主な選別品目

- 種子など（少量多品種）
- 二次選別

◇ 風力選別機原理図 ◇

- : 風の流れ
- - - : 重比重物の流れ
- · - · : 軽比重物の流れ

ファンにより下から上方向へ空気の流れを作り、重比重物は空気の流れに逆らって下方へ、軽比重物は空気の流れに乗って上方へ運ばれ選別されます。



比重選別機 (GS,GSD type)



◆特 徴

- わずかな比重差により 2 種類に選別出来ます。
- 風量、振動をインバーター操作に出来ます。(オプション)
- 排出、傾斜、自動機構が出来ます。(オプション)
- バランス機構に出来ます。(オプション)
- 特殊デッキに出来ます。(オプション)
- 製品より比重の重いものを除去したり、逆に軽いものを除去したり出来ます。

◆主な選別品目

- 穀物 (石取り)
- プラスチックと非鉄類
- ペットフレークとラベル

◆仕 様

■GS series

Type	能力(m ³ /h)	寸法(W×L)	電力(kw)
GS - 10	1	1200 × 670	3.70 + 0.40
GS - 20	2	1500 × 840	5.50 + 0.75
GS - 30	3	1800 × 1000	7.50 + 0.75

■GSD series

Type	能力(m ³ /h)	寸法(W×L)	電力(kw)
GSD - 10	1	600 × 1220	1.50
GSD - 20	2	900 × 1220	2.20
GSD - 30	3	1200 × 1220	3.70
GSD - 40	4	1500 × 1220	5.50
GSD - 50	5	1800 × 1220	7.50
GSD - 60	6	2100 × 1220	11.00
GSD - 70	7	2400 × 1220	11.00
GSD - 80	8	2700 × 1220	15.00

比重選別機 (GSL type)



◆特 徴

- わずかな比重差により多種類に選別出来ます。
- 風量、振動をインバーター操作に出来ます。
(オプション)
- バランス機構に出来ます。(オプション)
- 特殊デッキに出来ます。(オプション)
- 選別面が長いので、安定性のある高精度の選別が行えます。

◆主な選別品目

- 種子の成熟と未熟
- 豆類の虫食い品
- 同形状の重いものと軽いもの

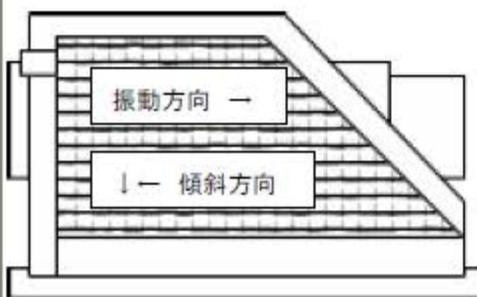
◆仕 様

■GSL series

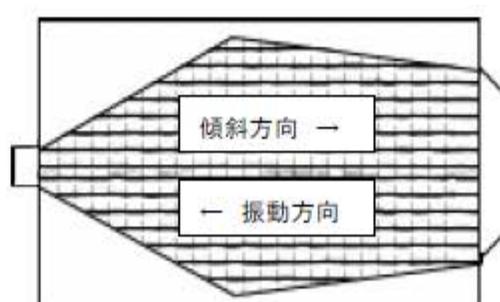
Type	能力(m ³ /h)	寸法(W×L)	電力(kw)
GSL - 10	1	765 × 1535	3.70
GSL - 20	2	965 × 1845	5.50
GSL - 30	3	1070 × 2300	7.50
GSL - 40	4	1200 × 3000	11.00
GSL - 50	5	1500 × 3000	15.00
GSL - 60	6	1500 × 3400	15.00

◇ 各タイプのデッキ面 ◇

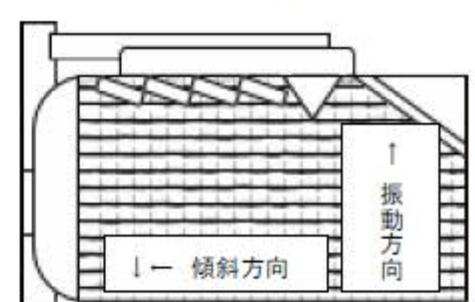
GS type



GSD type



GSL type



粒径選別機



◆特徴

- 2種分けから4種分けが出来ます。
- 振動がクランク式のため、茎などの長物取りに最適です。
- 茎取り用特殊パンチングの取り付けが可能です。(オプション)
- 網の交換が容易に行えます。
- 密閉式に出来ます。
- トラフは傾斜型と平型がございます。
(写真は傾斜型)

◆仕様

■SG-1D series (2~3種分け)

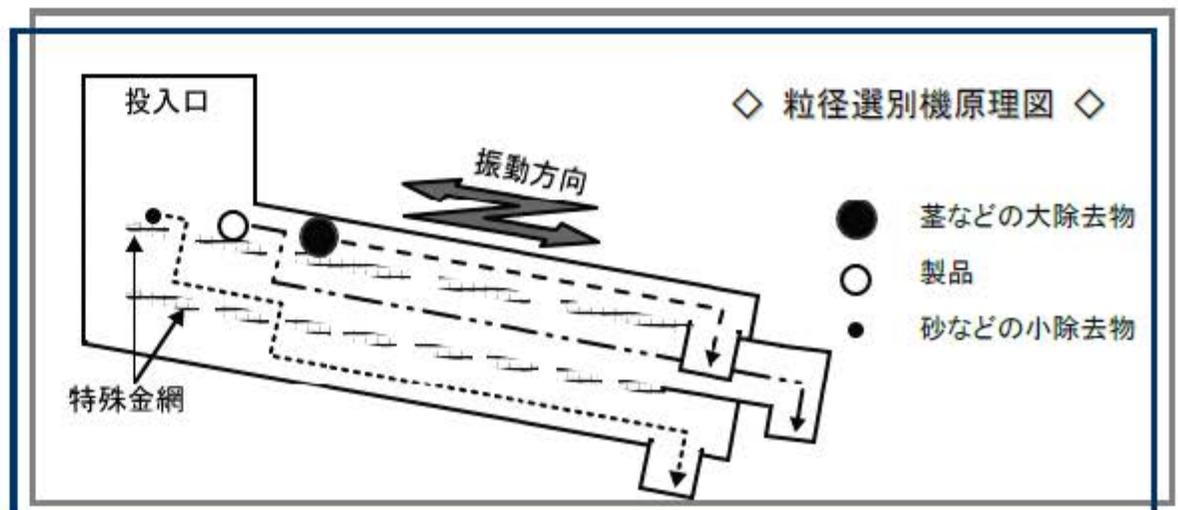
Type	能力(m ³ /h)	電力(kw)
SG-1D-600	0.3 ~ 1.0	0.75
SG-1D-800	0.5 ~ 1.5	0.75
SG-1D-1000	1.0 ~ 2.0	0.75
SG-1D-1200	1.5 ~ 2.5	1.50
SG-1D-1500	2.0 ~ 3.0	1.50
SG-1D-1800	2.5 ~ 4.0	1.50

■SG-2D series (3~4種分け)

Type	能力(m ³ /h)	電力(kw)
SG-2D-600	0.5 ~ 2.0	0.75
SG-2D-800	1.0 ~ 2.5	0.75
SG-2D-1000	2.0 ~ 3.5	0.75
SG-2D-1200	3.0 ~ 4.5	1.50
SG-2D-1500	4.0 ~ 5.5	1.50
SG-2D-1800	5.0 ~ 7.0	1.50

◆主な選別品目

- 大豆
- コーヒー豆
- 米
- 麦
- 種子 (平型タイプ使用)
- 粉碎物 (平型タイプ使用)



高密度マグネットセパレーター

◆特 徴



- マグネットロール表面で 13000 ガウス。
- 磁性体を含む泥、石の完全除去が出来ます。
- 少量、多品種の選別に最適です。
- 製品の箱取り、袋取りが可能です。
- 100V・200V 電源のどちらでも利用可能です。
- 小型なので移動が簡単です。
- ベルト速度に合わせたダンパー調節が出来ます。
- インバーター式なので操作が簡単です。
- ラインに組み込む場合は、固定式となります。

◆仕 様

■仕様は、幅 200 mm～1000 mmの間で調節可能です

(例) 上記写真の仕様

Type	仕 様	能力(m ³ /h)	電力(kw)
MG-200RB	200W×920L	0.05	0.5

◆主な選別品目

- 穀物の砂や軽石
- 種子の泥の固まり

◇ マグネットセパレーター原理図 ◇



吹き上げ式風力選別機



◆特 徴

- 吹き上げ式の為、大量処理に最適です。
- 風が縦方向に吹き上げる為、少スペースでの設置が可能です。
- 風量がインバーター制御の為、高性能な選別精度が得られます。
- シロッコファンが一本物なので、安定した風を送る事が出来ます。

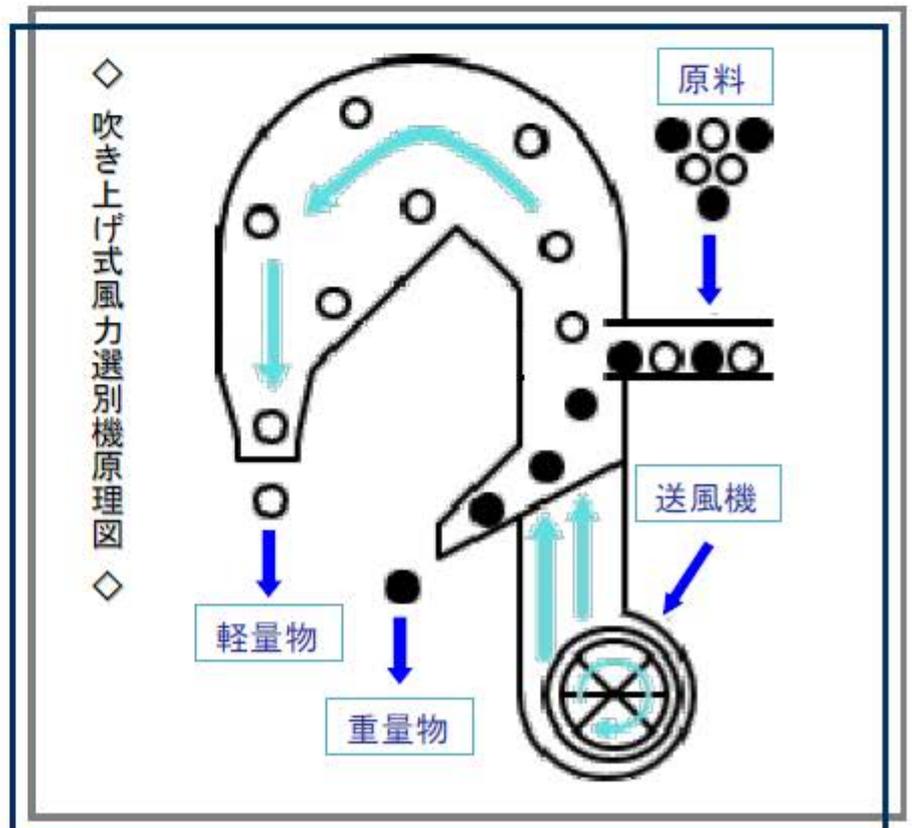
◆仕 様

Type	能力(m ³ /h)	電力(kw)
TAPS - 4001	3	3.90
TAPS - 6001	5	5.90
TAPS - 8002	10	7.90
TAPS - 1102	15	11.75

※その他のサイズにつきまして
も設計させていただきますので、
ご相談下さい。

◆主な選別品目

- 穀物と穀物の茎・ひも・輪ゴム
- 種子等の皮・茎
- ペットフレークとラベル
- プラスチックと非鉄類



吸引型風力選別機



◆特 徴

- 選別コラムが透明である為、選別状態が目視でき、適切な調整が可能です。
- 本機に装備されたサイクロンにより、ホコリも同時に集塵する為、作業環境が非常に良好です。
- 風量がインバーター制御の為、高性能な選別精度が得られます。
- コンパクト設計でキャスター付の為、何処でも移動が可能です。

◆仕 様

Type	能力(Kg/h)	電力(kw)
PSV - 05	50 ~ 100	AC200V 0.80
PSV - 10	100 ~ 200	AC200V 1.25
PSV - 110	200 ~ 500	AC200V 4.60

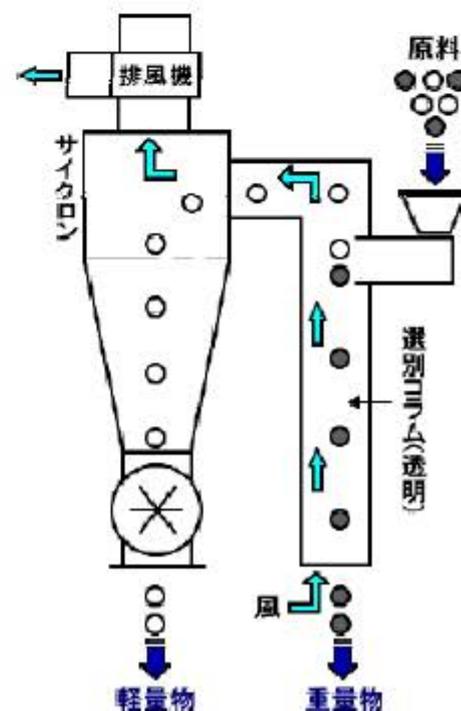
※その他のサイズにつきまして
も設計させていただきますので、
ご相談下さい。

◆主な選別品目

- 穀物と穀物の茎・ひも・輪ゴム
- 種子等の皮・茎
- ペットフレークとラベル
- プラスチックと非鉄類

◇ 吸引形風力選別機原理図 ◇

※軽量物は、サイクロンで風と分離され排出されます。
重量物はコラム下部から落下し排出されます。



振動式形状選別機



◆主な選別品目

- 種子類

※大型処理用ベルト式転選機も取り扱っております。

◆特徴

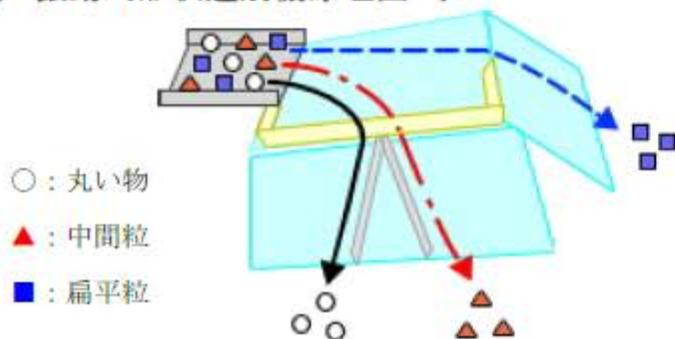
- 小型機～大型機を取り揃えております。
- 100V・200V 電源のどちらでも利用可能です。
- 選別品の形状の差により選別します。
- デックの傾斜角度の調整が容易に行えます。
- デックの交換が簡単に出来ます。
- 多品種の選別に最適です。

◆仕様

■FD series

Type	選別面	能力(Kg/h)	電力(Kw)
FD-2525	250×250	1～2	0.2
FD-5050	500×500	1～5	0.2

◇振動式形状選別機原理図◇



厚さ選別機



◆主な選別品目

- 種子類

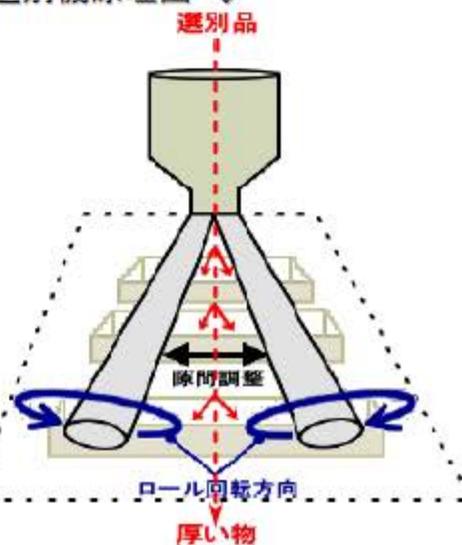
◆特徴

- 手選別に比べ、ムラなく選別が出来ます。
- ロール部に SUS 丸鋼を使用しているため、ロールのブレがありません。
- 角度と幅の調整はハンドル操作で容易に行えます。
- 少量多品種に最適です。

◆仕様

- 選別品、処理量、設置場所に合わせて設計いたします。

◇厚さ選別機原理図◇



吊り下げ磁選機



◆特 徴

- 永久磁石搭載により、下記利点が得られます。
 - ・維持費が低コストですむ
 - ・制御装置が不要
 - ・省エネルギー
 - ・容易なメンテナンス

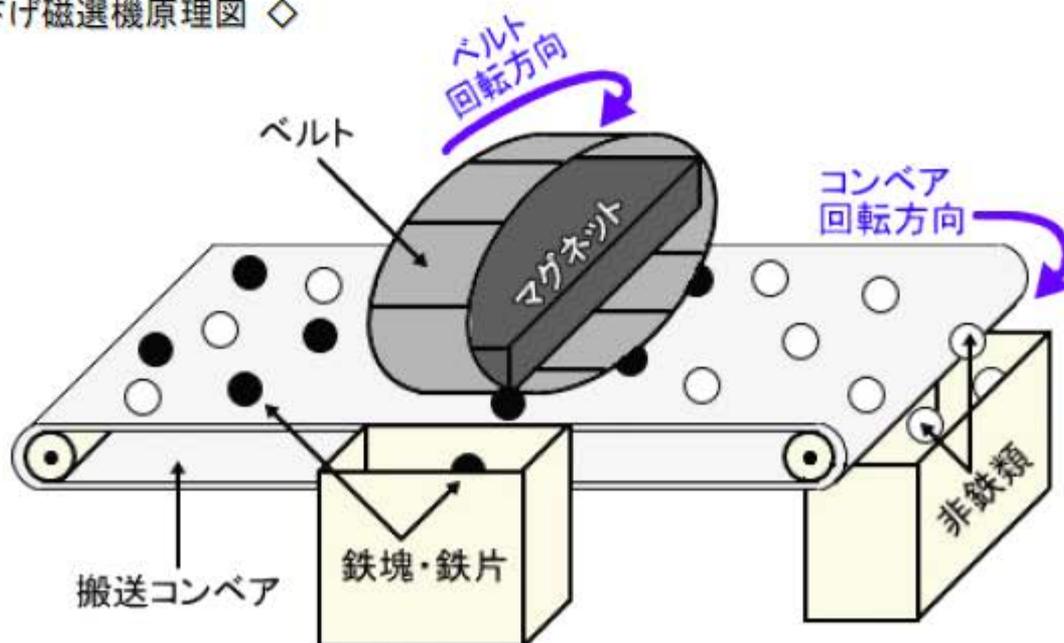
◆主な選別品目

- 鉄片や鉄塊などの除去

◆仕 様

- 選別品、処理量、設置場所に合わせて設計いたします。

◇ 吊り下げ磁選機原理図 ◇

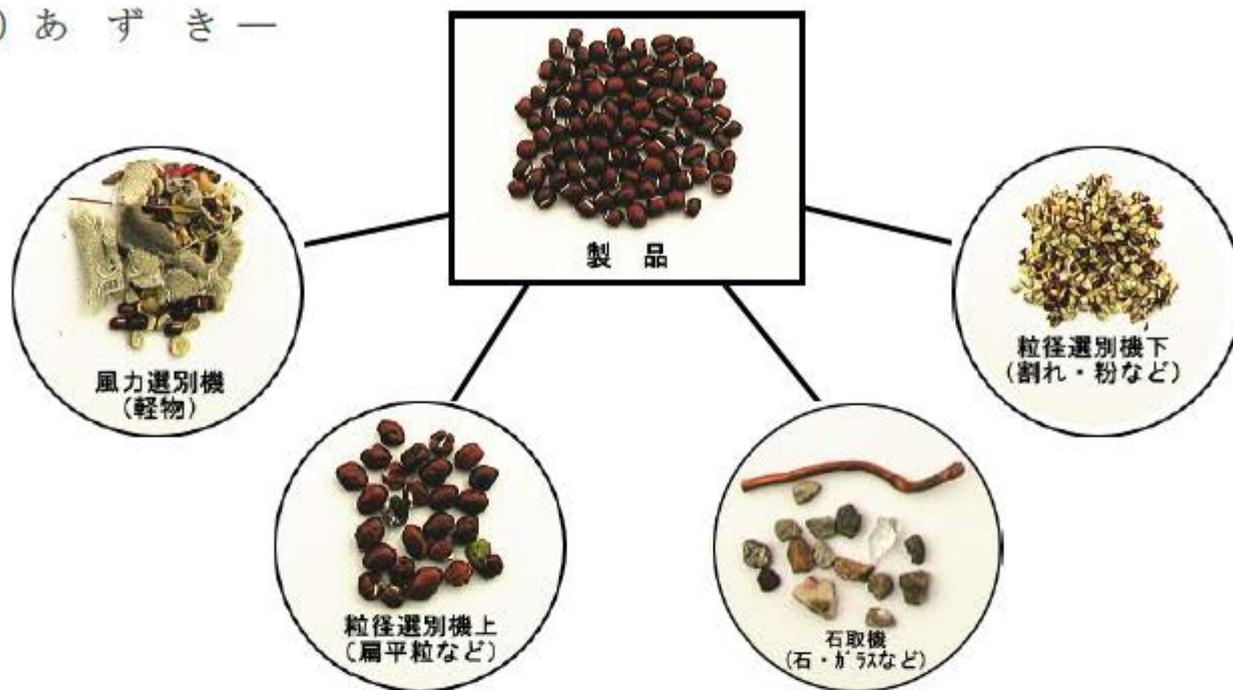




選別サンプル写真

■ Cereal (穀物)

— (例) あずき —



■ Recycle (リサイクル)

廃電線 (動力線)



廃電線 (家電ケーブル)

建築廃材



ガラス瓶



R P F 原料



◆選別テストのご案内◆



当社では、随時選別テストを行っております。
お申し込みは、TEL・FAX・メールで承っております。

TEL : 043-462-2551

FAX : 043-462-2554

E-MAIL : m.sato@cr-s.co.jp



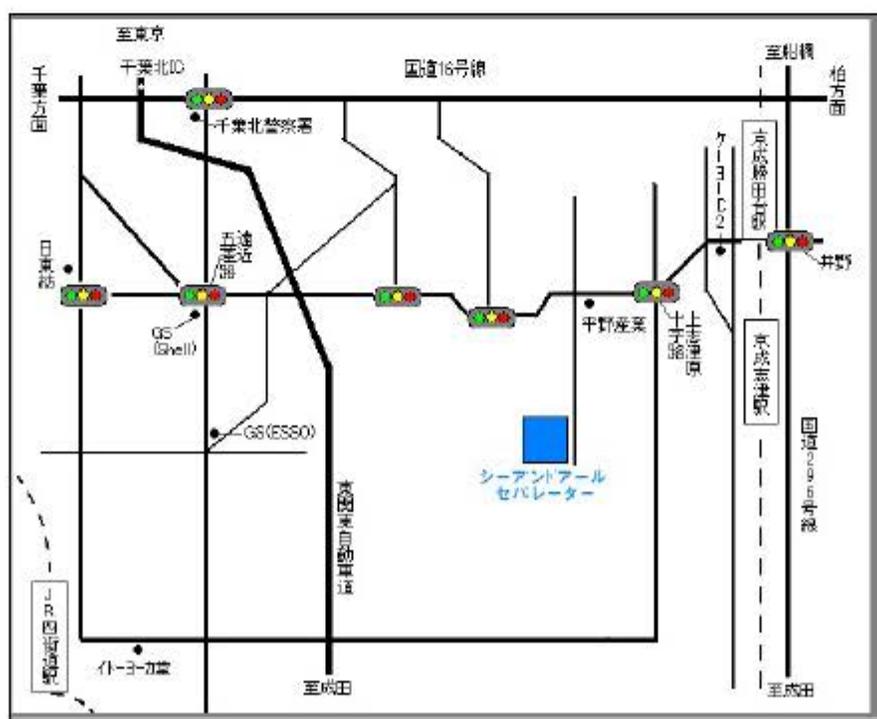
お申し込み頂きました後、サンプル品を当社宛に御送付下さい。
お客様お立会いのもとにテストを行い、より良い方法をご提案させていただきます。
(お客様のご都合によりお越しいただけない場合には、当社のみでのテストも行っております。
後日、テストの結果を写真付きでご報告させていただきます。)

皆様のご連絡、心よりお待ちしております。

◆交通アクセス

電 ■ 羽田駅 → (京浜急行 90分) → 勝田台駅 ■ 上野駅 → (京成線 80分) → 勝田台駅
車 ■ 東京駅 → (JR成田線 60分) → 四街道駅 ■ 三鷹駅 → (東西線 60分) → 勝田台駅

車 ■ 東関東自動車道「千葉北インター(柏方面)」 → 千葉北警察署(信号右折)
遠近五差路(信号左折-志津方面) → CRS看板(右折)





-Cereal-



本社 & 工場

〒285-0844 千葉県佐倉市上志津原 265-3

TEL:043 (462) 2551 ◆ TEL:043 (462) 2554

U R L : <http://www.cr-s.co.jp>

E-mail : m.sato@cr-s.co.jp