

粉粒体・液体プラント トラブル防止装置

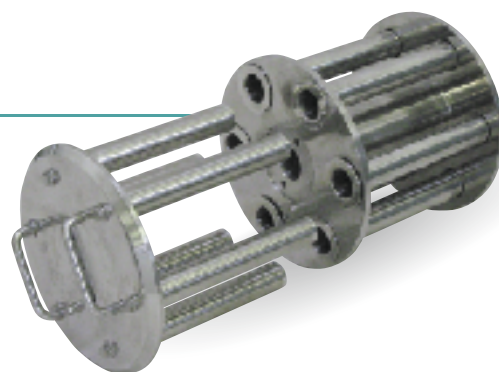
マグネット式金属除去装置 (ロータリー型)

# ロータリーキャッチャー

## Rotary Catcher

1.5T (15,000 Gauss)  
最強のマグネット棒を搭載可能

超微鉄粉・ステンレス切粉除去に効果絶大



流動性の悪い微粒子生産ラインに最適

ロータリー型マグネット

粉体処理機械のセイシン企業から  
トラブル防止のご提案



**SEISHIN**  
ENTERPRISE CO., LTD.

# Rotary Catcher

## ロータリーキャッチャー

マグネット式金属除去装置 (ロータリー型)

**粉詰まりを防ぎ、微細な鉄粉を除去**  
**超微鉄粉・ステンレス切粉の除去装置です!**

ロータリーケース内にマグネット棒 (希土類磁石13,000~15,000 Gauss) を取り付けしたローターを装着。マグネットローターの回転により粉粒体の分散を高めるとともに接触を多くさせ、粉詰まりの解消と高効率な鉄粉除去を実現します。

分解・清掃は、ローターケースハンドル、ロックナットを外し、マグネットローターを取り出します。サヤ管に保護されたマグネット棒をサヤ管から引き抜きます。マグネットから解放された鉄粉はスムーズに落下し、清掃は完了します。組み立ても取り付けも非常に簡単で短時間で行える装置です。

### 〈ロータリーキャッチャー 分解・清掃・組立〉



① 除鉄後



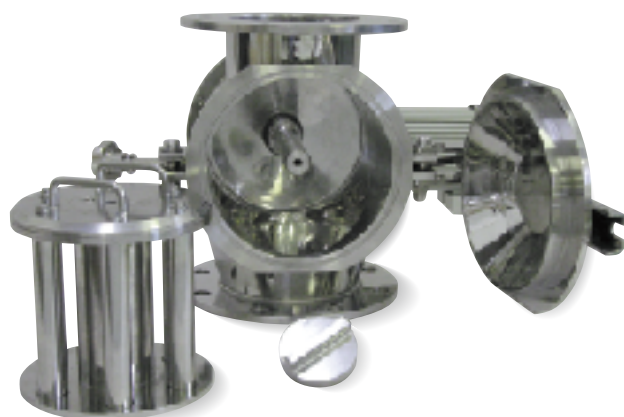
② 清掃



③ 組立



④ 組立完了



〈ロータリーキャッチャーMRC 150A〉

### ◆ 特徴 ◆

- ローターが自転する事により、機内での粉詰まりが無く、流動性の悪い粉体の除鉄に最適。
- ライン中に取り付け可能、前工程の除鉄はドラム・格子型を使用し最終工程にロータリーキャッチャーを取り付ける事により、高い除鉄効果が期待できます。
- 金属検出機では検出不可能な数 $\mu\text{m}$ ~1mm以下の微鉄粉も、グレードアップした13,000 Gauss以上の強力磁石でキャッチ、抜群な捕集能力を実現。
- 分解・清掃・組み立てが容易、効率良く鉄粉を除去、多段で使用すれば更に捕集効果が高まります。
- ステンレス切粉でも捕集できます。(但し、粒径・形状等によります。)

### ◆ 用途 ◆

食品原料・健康食品原料・漢方薬・薬品・化学品・化粧品・飼料・製粉  
カーボン・セラミック・ガラス粉・鉱物・ゴム、スポンジ、ウレタン粉碎品、電池原料、電子機械、先端材料  
塗料・顔料・バルブ粉 等、幅広い分野の粉粒体最終鉄粉除去にご利用頂けます。

◎ テストデータ ◎

<マグネット機種比較>

ロータリー型と格子型マグネットによる除鉄量及び連続運転の比較

■機種

- ①ロータリーキャッチャー 150A(6本 1.3T)
- ②格子型マグネット 160°(上段:3本、下段:4本 1.3T)

■テストサンプル

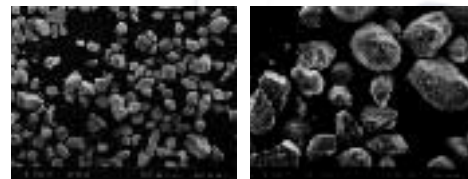
炭カル、鉄粉(平均粒径=100 $\mu$ m)  
[鉄粉 3.5%]

■処理量

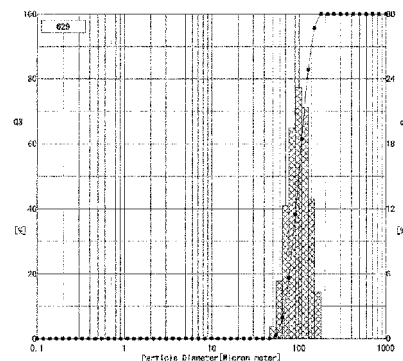
2,070g投入(300kg/Hr)

■鉄粉回収及び連続運転結果

- ①ロータリーキャッチャー  
鉄粉回収率:98.5%  
詰まりが無く、連続運転可能
- ②格子型マグネット  
鉄粉回収率:98.5%  
上段に粉が堆積して連続運転不可



[マグネット除鉄粉 SEM写真]

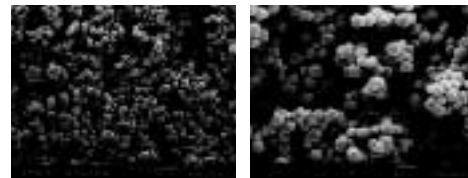


[マグネット除鉄粉 平均粒径=100 $\mu$ m]

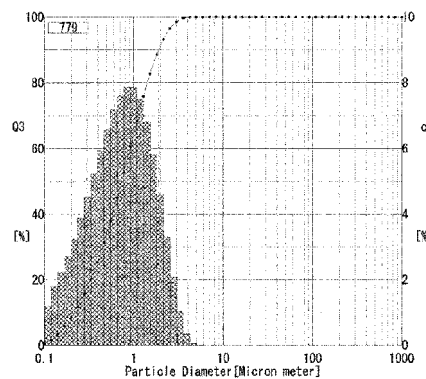
Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)	Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)	Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)	Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)	Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)
1	0.10	0.00	0.00	11	0.55	0.00	0.00	21	3.02	0.00	0.00	31	16.58	0.00	0.00	41	91.09	38.20	19.48
2	0.12	0.00	0.00	12	0.65	0.00	0.00	22	3.58	0.00	0.00	32	19.66	0.00	0.00	42	108.01	61.40	23.20
3	0.14	0.00	0.00	13	0.77	0.00	0.00	23	4.24	0.00	0.00	33	23.31	0.00	0.00	43	128.07	82.77	21.37
4	0.17	0.00	0.00	14	0.92	0.00	0.00	24	5.03	0.00	0.00	34	27.64	0.00	0.00	44	151.86	95.68	12.91
5	0.20	0.00	0.00	15	1.09	0.00	0.00	25	5.97	0.00	0.00	35	32.78	0.00	0.00	45	180.07	100.00	4.32
6	0.23	0.00	0.00	16	1.29	0.00	0.00	26	7.07	0.00	0.00	36	38.86	0.00	0.00	46	213.51	100.00	0.00
7	0.28	0.00	0.00	17	1.53	0.00	0.00	27	8.39	0.00	0.00	37	46.08	0.00	0.00	47	253.17	100.00	0.00
8	0.33	0.00	0.00	18	1.81	0.00	0.00	28	9.95	0.00	0.00	38	54.64	1.13	1.13	48	300.19	100.00	0.00
9	0.39	0.00	0.00	19	2.15	0.00	0.00	29	11.79	0.00	0.00	39	64.79	6.44	5.31	49	355.95	100.00	0.00
10	0.46	0.00	0.00	20	2.55	0.00	0.00	30	13.98	0.00	0.00	40	76.82	18.72	12.28	50	422.06	100.00	0.00

<超微粉鉄粉の除鉄>

マグネット棒 1.3Tにより  
金属粉(平均粒径=0.728 $\mu$ m)の捕集



[金属粉 SEM写真]



[金属粉 平均粒径=0.728 $\mu$ m]

Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)	Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)	Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)	Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)	Ch.	粒径 ( $\mu$ m)	累積 (%)	区間 (%)
1	0.10	0.53	0.53	11	0.55	37.89	6.60	21	3.02	98.57	2.08	31	16.58	100.00	0.00	41	91.09	100.00	0.00
2	0.12	1.72	1.19	12	0.65	45.08	7.19	22	3.58	99.60	1.03	32	19.66	100.00	0.00	42	108.01	100.00	0.00
3	0.14	3.51	1.79	13	0.77	52.71	7.63	23	4.24	99.94	0.34	33	23.31	100.00	0.00	43	128.07	100.00	0.00
4	0.17	5.74	2.23	14	0.92	60.59	7.88	24	5.03	100.00	0.06	34	27.64	100.00	0.00	44	151.86	100.00	0.00
5	0.20	8.45	2.71	15	1.09	68.44	7.85	25	5.97	100.00	0.00	35	32.78	100.00	0.00	45	180.07	100.00	0.00
6	0.23	11.72	3.27	16	1.29	75.94	7.50	26	7.07	100.00	0.00	36	38.86	100.00	0.00	46	213.51	100.00	0.00
7	0.28	15.60	3.88	17	1.53	82.75	6.81	27	8.39	100.00	0.00	37	46.08	100.00	0.00	47	253.17	100.00	0.00
8	0.33	20.13	4.53	18	1.81	88.57	5.82	28	9.95	100.00	0.00	38	54.64	100.00	0.00	48	300.19	100.00	0.00
9	0.39	25.36	5.23	19	2.15	93.18	4.61	29	11.79	100.00	0.00	39	64.79	100.00	0.00	49	355.95	100.00	0.00
10	0.46	31.29	5.93	20	2.55	96.49	3.31	30	13.98	100.00	0.00	40	76.82	100.00	0.00	50	422.06	100.00	0.00



## 仕様

型式	フランジ口径	マグネット本数	接粉部材質	回転数 [min <sup>-1</sup> ] (50/60 [Hz])	モーター (kW)
MRC-100A	100A	4本	SUS304	25/30	0.25
MRC-150A	150A	6本	SUS304	25/30	0.4
MRC-200A	200A	6本	SUS304	25/30	0.4
MRC-250A	250A	8本	SUS304	25/30	0.4

※マグネット磁力：残留磁束密度 1.3T (13,000G) が標準仕様になります。高磁力型：1.4T (14,000G)・1.5T (15,000G) 仕様に変更できます。  
 ※フランジは JIS 5K FF 相当です。

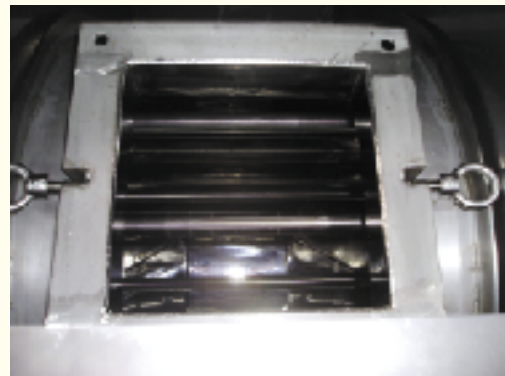
### 特注マグネット装置

## ドラムキャッチャー MDC-100L



●ドラムキャッチャー本体

ドラムの中にマグネット棒を固定し、ドラム回転により原料を攪拌・分散しながら除鉄を行います。



●固定マグネット棒

### その他、

除鉄を目的としたマグネット装置を取り扱っております。

- 格子型除鉄装置
- マグネットプリー型ドラムセパレーター
- プレートマグネット型吊下げ磁選機
- 湿式フェラストラップ磁選機

磁選機につきまして、御要望・御相談がありましたら、セイシン企業スタッフまでお問い合わせください。



## 株式会社 セイシン企業

URL <http://www.betterseishin.co.jp> E-mail: [info@betterseishin.co.jp](mailto:info@betterseishin.co.jp)

■本社	〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-27-7日本ブラウンズウィックビル4F TEL (03) 3350-5771 FAX (03) 3350-5860
■名古屋支店	〒451-0043 愛知県名古屋市西区新道1-1-1 SS-23ビル2F TEL (052) 561-0111 FAX (052) 561-0114
■大阪支店	〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-40 TEK第1ビル5F TEL (06) 6330-1231 FAX (06) 6330-1235
■西日本支店	〒755-0052 山口県宇部市西本町1-5-9 TEL (0836) 22-3711 FAX (0836) 22-3714
■仙台支店	〒980-0804 宮城県仙台市青葉区大町2-10-14 パークサイド21ビル6F TEL (022) 264-1157 FAX (022) 264-1169
■四国営業所	〒760-0005 香川県高松市宮脇町1-1-23 帝大ビル3F TEL (087) 831-7001 FAX (087) 831-7234
■岡山営業所	〒700-0867 岡山県岡山市岡町1-6 TEL (086) 233-0401 FAX (086) 235-0860
■戸田工場	〒335-0023 埼玉県戸田市本町5-7-2 TEL (048) 443-6601 FAX (048) 443-6421

お問い合わせ先