

PERMANENT MAGNET SEPARATOR

マグネットセパレーター

取 扱 説 明 書

OPERATION MANUAL

この度はマグネットセパレーターをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
安全に正しくお使いいただくため、本取扱説明書をよくお読みになってからご使用ください。
お読みいただいた後は、いつでも確認できるよう、お手元に大切に保管してください。

目 次

1.	警告表示と絵記号の意味	2,3 頁
2.	概 要	4 頁
3.	開梱および設置	4 頁
4.	使用方法および使用時の注意	4 頁
5.	保守点検	5 頁
6.	保管方法	6 頁
7.	廃棄方法について	6 頁
8.	外観寸法図	6 頁



1. 警告表示と絵記号の意味

安全にお使いいただくために必ずお守り下さい



お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を記載しました。

正しく使用するために必ずお読みになり、内容をよく理解された上でお使いください。

取り扱いを誤ったために生じた本製品の故障、トラブルは、弊社の保証対象に含まれません。

予めご了承ください。




警告表示の意味

 警告	この表示の注意事項を守らないと、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示の注意事項を守らないと、使用者が受傷、または物的障害の発生が考えられる内容を示しています。










絵記号の意味（△○●の中や近くに具体的な指示事項が描かれています。）

	警告、注意を促す記号（例：  感電注意）
	行為を禁止する記号（例：  分解禁止）
	行為を指示する記号（例：  プラグをコンセントから抜く）

⚠ 警告

	運搬、設置、配線、運転・操作、保守・点検等の作業は、専門知識と技能を持った方が行ってください。
	強力な磁力を発生しています。ペースメーカー、電子医療機器を身体に装着されている方は近づかないでください。誤作動の原因になることがあります。
	強力な磁力を発生しています。本製品と磁性体（磁石が吸着するもの）を含むと思われるもの（鉄製品、ニッケル製品、コバルト製品等）の間に手や指を入れないでください。強く引き寄せられ、けがの原因になることがあります。

⚠ 注意

	製品の用途以外で使用しないでください。思わぬ事故やけが、破損の原因となります。本製品は屋内およびそれに準じた場所に設置ねがいます。
	銘板を取り外さないでください。保証が受けられないことがあります。
	お客様が本製品を改造したことに起因した物損事故やけがは、保証範囲外となる場合がありますのでお止めください。
	本製品を分解、切断、溶接等しないでください。また強い衝撃を与えないでください。磁力の低下、動作不良、故障等の原因になります。
	強力な磁力を発生しています。精密機器や磁気媒体（キャッシュカード、フロッピーディスク、コンパクトディスク等）を近づけないでください。使用できなくなったり、動作に不良を来たす場合があります。
	本製品の使用環境温度は上限 60℃です。上限温度を超えて使用しないでください。磁力低下、磁力消失することがあります。
	運搬および設置時は必ず手袋・安全靴等の保護具を着用してください。落下や吸着により体や手足が挟まれ、骨折や切断等の重大な事故の原因となります。
	梱包状態は、二台が向かい合わせになっています。無理に引き離そうとすると、体や手足が挟まれ、骨折や切断等の重大な事故の原因となります。『開梱および設置』の手順に従って作業してください。
	清掃する時は、腕時計などの精密機器や磁性体（磁石が吸着するもの）を近づけないでください。けがや損傷のおそれがあります。

2. 概要

本製品を使用することによりプレスやシャーリング現場において積み重ねられた鉄板を、磁力の反発により一枚ずつ引き離すことができます。通常、2個1セットになります。

お客様の生産ラインに最も適したタイプ (FCSF-5、10、20、30、40) を選定できます。

永磁式なので電源を必要としませんし、半永久的に磁力を保持します。

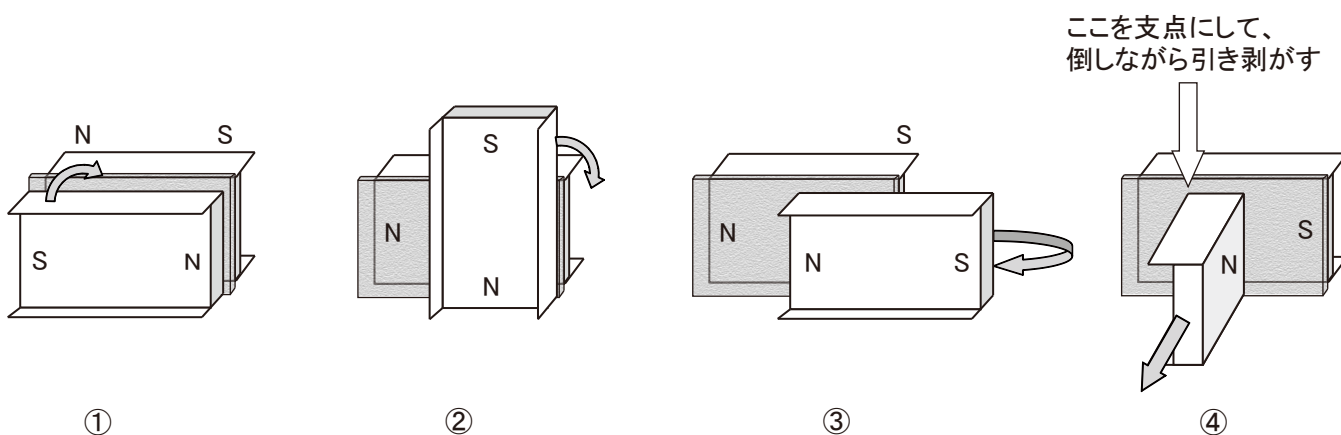
3. 開梱および設置

梱包は2個セットで、吸着した状態で向かい合わせになっております。

そのまま引き離そうとすると、磁力が強いため、指を挟まれる等の危険があります。

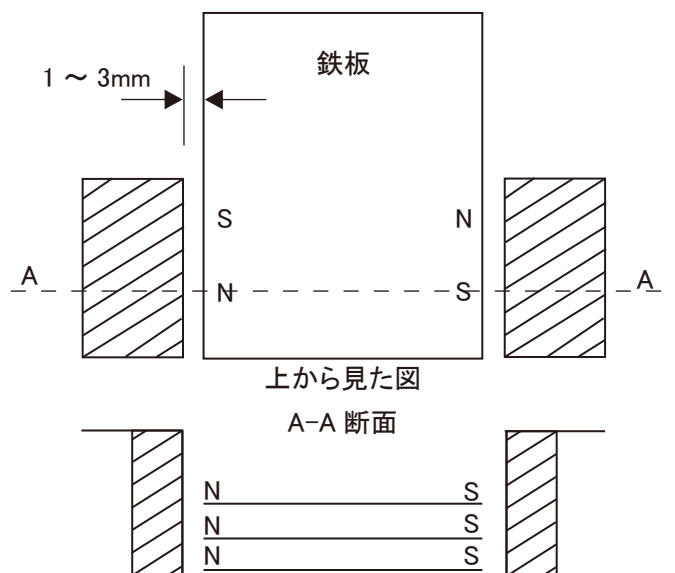
以下の方法にて、分離作業を行ってください。

- ① 片側のマグネットセパレーターを90度立てる。
- ② さらに90度回転させる。
- ③ 引き剥がす方向に起こす。
- ④ 引き戻しに注意しながら、テコの要領で分離する。



4. 使用方法、および使用上の注意

積み重ねた鉄板の両脇に本製品を固定します。
鉄板毎の同じ部位が同極となり反発して浮き上がります。
設置時の距離は、浮上させたい鉄板より
片側 1 ~ 3mm 程度を目安に行ってください。
距離により、浮上量が変化します。



マグネットセパレーターの磁界は、かなり遠くまで広がっています。
不用意に磁性体（工具や材料）をマグネットセパレーターに近づけないでください。
吸着されて危険です。

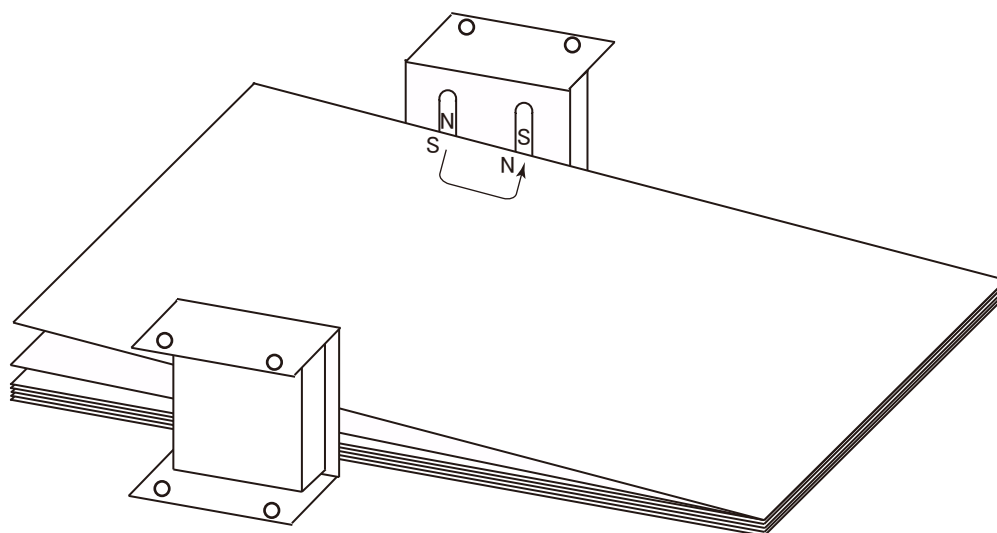
・鉄板の厚さにより、浮上する距離の目安は以下の通りです。

鉄板の浮上量（概寸）

型 式	厚 み				鉄板の大きさ
	1.0	1.6	2.0	3.2	
FCSF-5	18	14	10	5	150×450
FCSF-10	14	12	6	－	300×900
FCSF-20	26	17	9	－	
FCSF-30	33	26	18	7	
FCSF-40	34	28	20	10	

・浮上量は鉄板の材質、形状、表面処理等により変化します。この値は目安とお考えください。

単位 mm



5. 保守点検




清掃：本製品に吸着した磁性物の除去を行う場合は、厚めの布等で拭き取り、細かい物は粘着テープ等で除去してください。素手での作業では切粉や金属片が刺さることがあります。

必ず軍手等、厚手の手袋をご使用ください。


!	作業前の安全点検は必ず行ってください。
!	使用後、本製品の吸着面に付着したものは、ウエス等で拭き取ってください。傷や破損の発見が遅れ、思わぬ事故の原因となります。
!	機能低下を防ぐため、本製品に吸着した微鉄粉は定期的に清掃してください。
!	作業時には、周りの磁性物に注意してください。強く引き寄せられ指を挟む等、けがの原因になることがあります。
!	強力な磁力を発生しています。磁性物に強く引き寄せられ製品にキズ、打痕を付ける可能性があります。

6. 保管方法

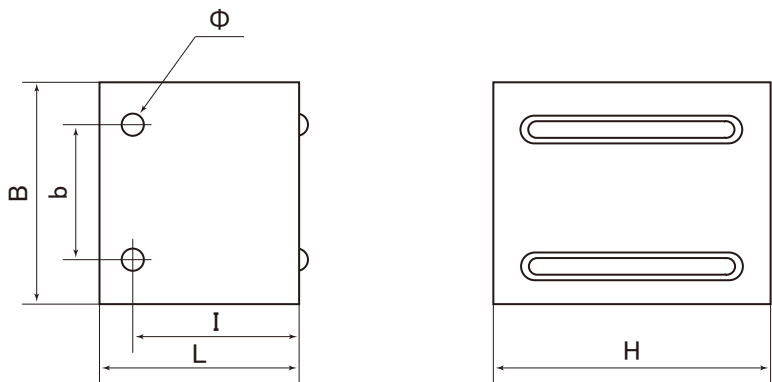
以下の方法により、湿度が低く、直射日光の当たらない場所に保管してください。
・保管前に吸着面および全体をウエス等でクリーニングしてください。

	保管時は低い場所で水平に置いてください。落下や横転した場合、予想できない事故の原因となります。
	<p>磁力が外部に影響を及ぼさないよう注意し保管してください。製品をそのままの状態で放置すると、磁性物を吸引・吸着させ、思わぬ事故の原因となります。</p> <div>磁力を抑える方法</div> <div><div>① 吸着面に鉄板等、磁性体の物を張り付ける。</div><div>② 緩衝材を磁力が及ぼさなくなるまで挟む。</div></div>
	防錆材を塗布しない場合、錆が発生することがあります。

7. 本製品の廃棄方法について

	本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。 条例の内容については、各地方自治体にお問合わせください。
---	---

8. 外観寸法表



単位 mm

型 式	外 形 寸 法				取り付け穴			質量 (1 個あたり kg)
	B	L	H	I	穴数	Φ	b	
FCSF-5	62	87	55.0	45.0	4	6 × 2	35	1.0
FCSF-10	125		61.5	51.5		8 × 2	56	2.0
FCSF-20		127					66.5	56.5
FCSF-30			210	254				
FCSF-40								

- 本書に記載された仕様、外観、その他の内容については、予告無く変更、終了する場合がありますので予めご了承ください。また購入された製品とは一部異なる事があります。
- 本書の内容については万全を期して作成していますが、万が一ご不審な点や誤り、記載漏れ等ありましたら、お買い求めになった販売店または弊社までご連絡ください。
- 本製品は、日本国内での使用を前提に設計、製造されています。
また弊社は本製品に関して日本国外での保守または技術サポートを行っておりません。
- 本製品の使用に際しては、本書に記載した使用方法に沿ってご使用ください。
特に注意事項として記載された取扱方法に違反する使用はお止めください。
人身に被害を与えることがあります。



株式会社 **フジタ**

〒511-0838 三重県桑名市和泉375-1

TEL (0594)21-3321 FAX (0594)23-4491

URL : <http://www.shoujikun.com>

取扱説明書の内容はお断りなしに変更することがありますのであらかじめご了承ください。