

らせん磁極マグネットバー（BM-S P型）

従来の“ピークだけ強い磁力”を一新！

特許取得済
特許：第7671065号

らせん磁極 & ヨークレス設計で、
磁石体積をフル活用

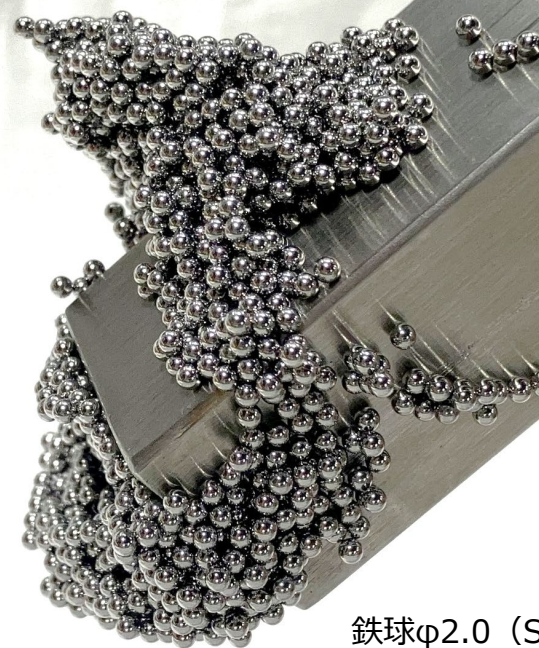
- ・ 広い表面積で安定した強磁力を発生
- ・ 異物を逃さず捕らえる次世代マグネットバー
- ・ らせん組込みにより、遠くまで磁力が届く
- ・ これまで届かなかった異物もキャッチ

主な用途（例）

- 生産・物流拠点のマテハン機材（金属片除去セパレータ等）の部品
- 給排水設備での金属片除去
- シュート／ホッパー／ダクト／ベルトコンベアでの金属異物除去

※すべてオーダーメイド対応。食品用途については別途ご相談ください

と
採れルンです♪



鉄球φ2.0（SUJ2）吸着状態



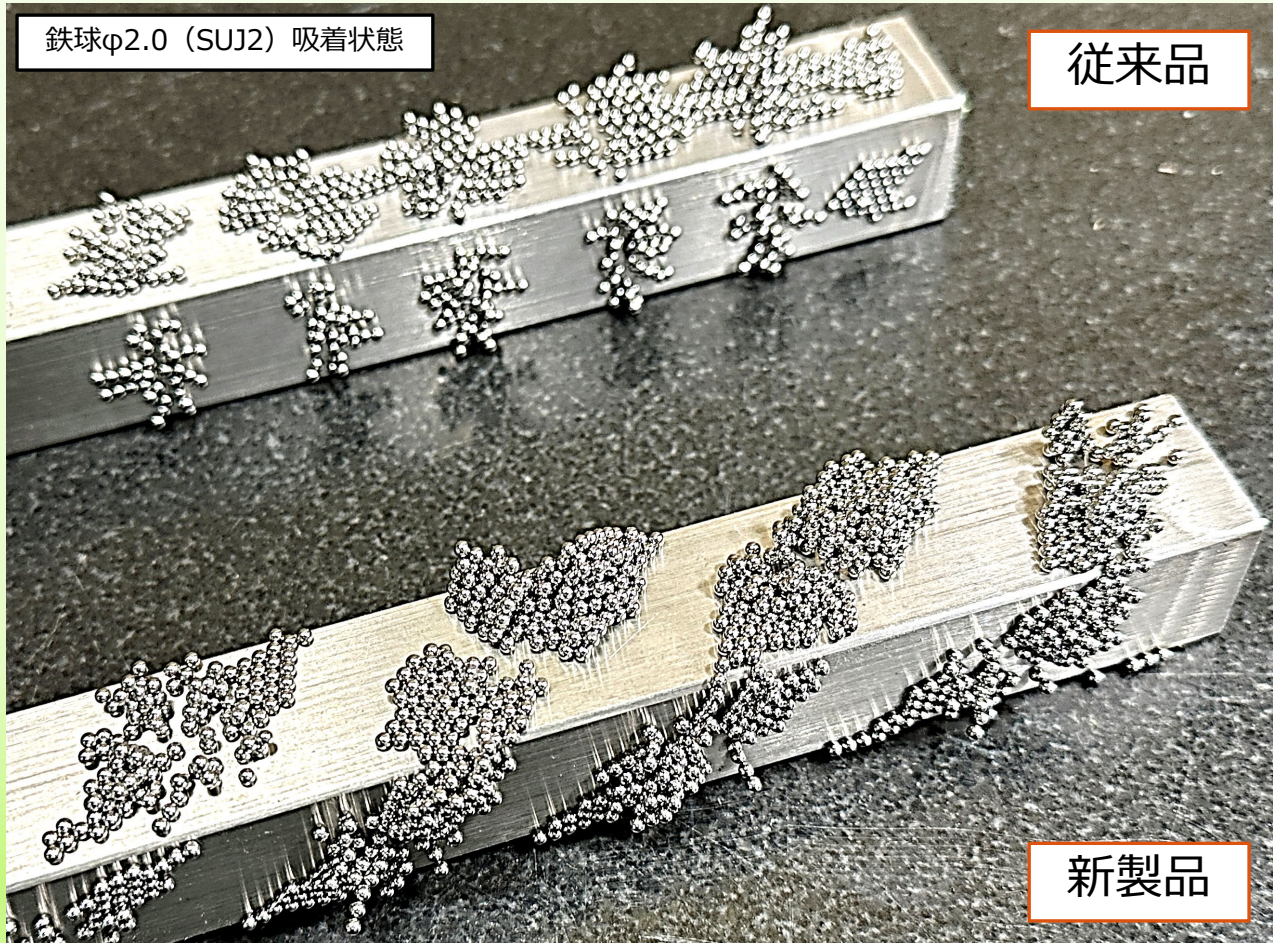
鉄球を吸着



※本内容は予定なく変更する場合があります。

従来品は一点でしか強磁力を発揮できず、わずかなズレで性能が低下。

新製品は強磁力領域を“面”で確保し、安定した捕集性能を実現。さらにらせん組込みで磁力の飛ぶ距離が長く、より広範囲で異物除去が可能。



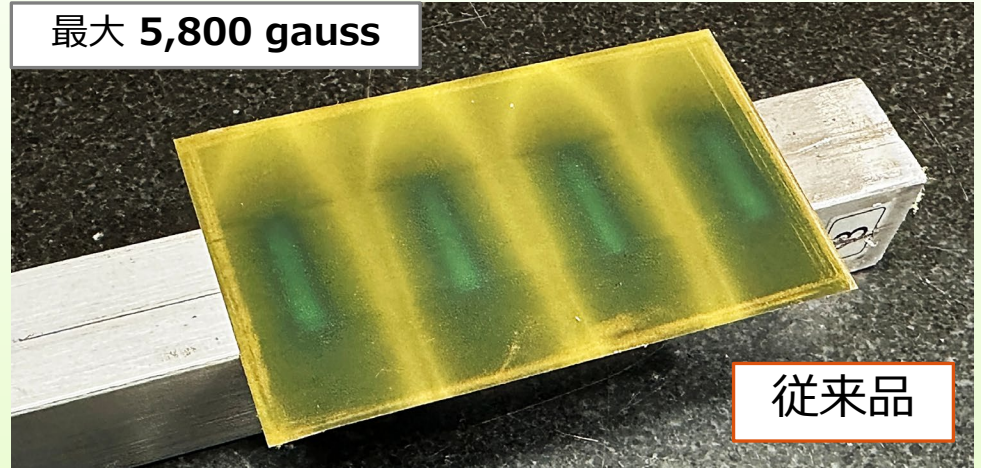
鉄球φ2.0 (SUJ2) 吸着状態

従来品

新製品

※磁力線は目に見えないため、鉄球を吸着させたイメージです

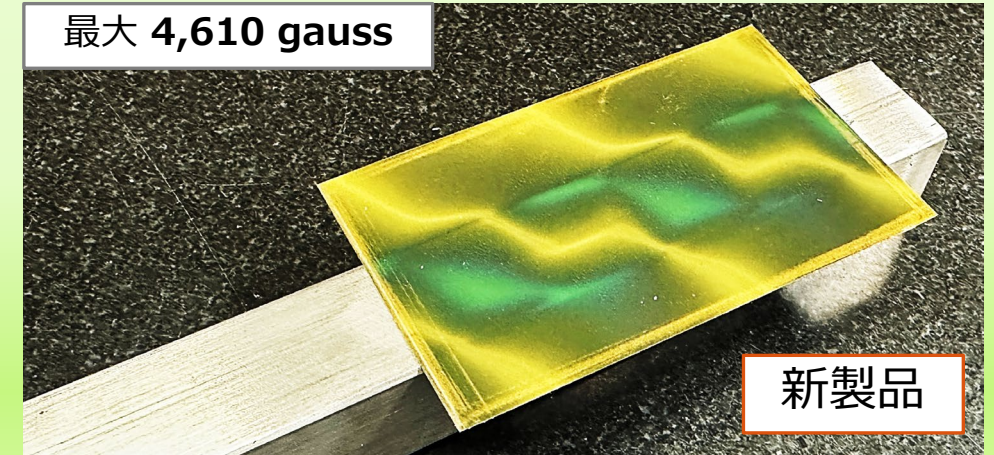
「ピンポイントの強さ」より、
強磁力の“面”と到達距離が効く



最大 5,800 gauss

従来品

ピーク値は低くても、広い強磁力面で実吸着量が向上



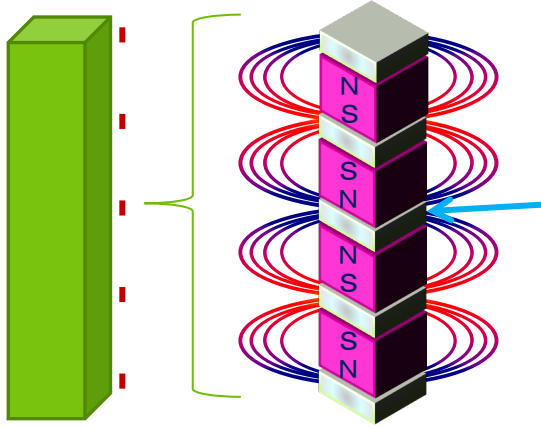
最大 4,610 gauss

新製品

※ビューワーシートで磁力線を可視化した状態。

らせん磁極マグネットバーのヒミツ

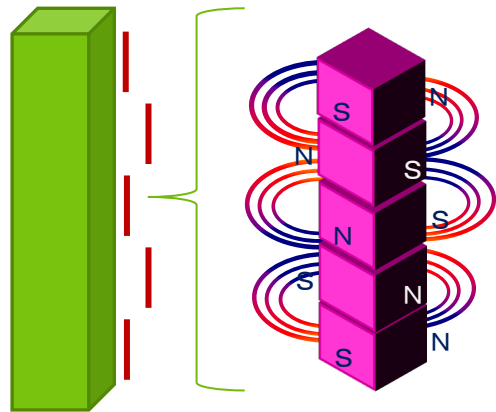
従来品



ヨークを薄くすることで一部に強磁力を発生できるが、吸着位置がズレると磁力は急減。結果、異物を見逃したり捕集にムラが発生する。

「一点だけ強磁力」では不十分。
見逃し・ムラの原因に。

新製品



一点集中から、広域安定磁場へ！

らせん磁極配置＋ヨークレス構造で、磁石体積を余すことなく活用。広範囲で安定した強磁力を発生し、異物除去の確実性を大幅アップ。さらに、らせん組込みにより磁力が届く距離が伸び、捕集エリアが拡大しました。

らせん磁極マグネットバー

(BM □□ -S24x24 - □□□ L-N-SP)

- 1.角棒の断面寸法は24mm×24mm。長さはオーダーメイドで、105mm～325mmまで20mm単位で指定いただけます。
- 2.端部加工もオーダーメイド対応。無加工（穴なし）、片側／両端タップ（M5～M12 など）、タップ深さのご指定も可能です。（両側タップの場合、両端に使用できない領域があります）
- 3.推奨使用温度は80℃以下。温度上昇の少ない雰囲気でご使用ください。
- 4.外装ステンレスはSUS304を採用。
- 5.取っ手・ハンドル・アイボルト等の金具取付にも対応します。
- 6.角棒単品に加え、複数本を組み合わせた格子型マグネットの製作にも対応可能です。



お気軽にお問い合わせください
sales@sanshin-kk.co.jp

ワーク吸着量とガウス測定比較

従来品

吸着量：168グラム
最大値：5 8 0 0 gauss



取りこぼしあり

鉄球φ4.5（SUJ2、総重量177 g）
を上方から流し込み吸着重量を測定



新製品

吸着量：175グラム
最大値：4 6 1 0 gauss



取りこぼし、ほぼ無し

MAGNETIC EQUIPMENTS AND ENGINEERING
SANSHIN

サンシンキョウコ

山信金属工業株式会社

本 社：〒108-0014 東京都港区芝5-27-3 TEL:03-3451-5241 FAX:03-3455-8153
名古屋営業所：〒465-0024 名古屋市名東区本郷2-163 TEL:052-776-7817 FAX:052-776-7879

