

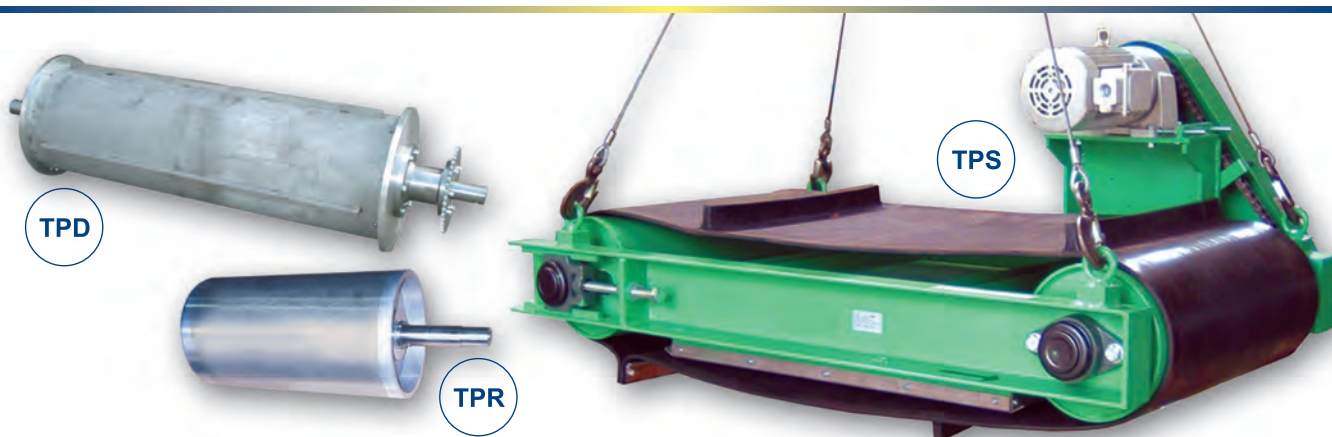
金 属 リ サ イ ク ル 材 料 搬 送 機 器

大型電磁 リフティングマグネット

CEL-L
シリーズ



各種磁気選別機器シリーズ



大型電磁リフティングマグネット

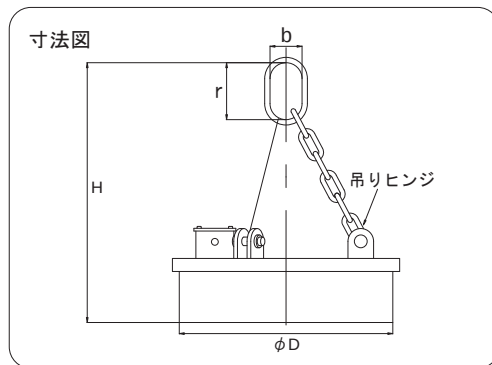
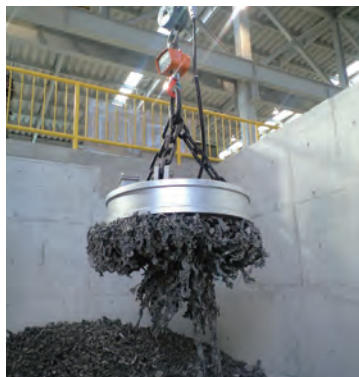
【用途】鉄系のスクラップ・スラグ・インゴット等の鉄塊・鉄屑の運搬、積み降ろし作業に最適です。

【特長】●強磁力で、なおかつ省エネ設計されています。

●電磁コイルはH種絶縁です。

●頑強なつくりで、スクラップ・廃材等の吸着搬送にも長寿命です。

●用途に応じ電源供給方法、電源盤の指定スペース設計、出力電圧可変機能、無停電装置の設計・施工提案もいたします。



型式	吊上能力(kg)					寸法(mm)				電圧 (V)	電流 (A)	消費電力 (kW)	質量 (kg)	使用率
	単塊インゴット	銑鉄	鋳鉄削屑	第一級スクラップ	第二級スクラップ	φD	H	b	r					
CEL-L70	5000	380	120	120	—	700	795	90	140	DC220	12.7	2.8	478	50%ED 5分通電 5分休止の 繰返し 周期
CEL-L80	8000	480	150	150		800	780				17.7	3.9	526	
CEL-L90	9000	600	250	250		900	1085				26.8	5.9	623	
CEL-L110	14000	1000	450	450	150	1100	1075	125	175		39.1	8.6	1271	
CEL-L130	19000	1400	700	700	250	1300	1210				60.9	13.4	2050	
CEL-L150	24000	1900	1100	1100	400	1500	1215	175	220		81.4	17.9	2700	
CEL-L180	31000	2750	1600	1600	600	1800	1470				210	310	105.9	

※第一級スクラップ：厚さ6mm以上、幅600mm以下、長さ1500mm以下の厚鋼板切断屑

※第二級スクラップ：厚さ3mm以上、幅450mm以下、長さ900mm以下の鋼板切断屑、形鋼屑等

※吊上能力は、電磁石が冷時の際のスペックとなります。

※吊上能力は、吸着条件（ワーク形状・材質・全面吸着・重心吊かどうか等）によって変化します。目安値としてください。

※使用率は、5分通電5分休止の繰り返し周期になります。

型式	入力電源	出力電圧(V)	寸法(mm)	仕様	対象機種
TPRC-□R200(S)	単相AC200V 50/60Hz	DC220	W260×L840×H272	屋内防塵防滴	07=CEL-L70 11=CEL-L110 18=CEL-L180 08=CEL-L80 13=CEL-L130 09=CEL-L90 15=CEL-L150

※型式の□には、「対象機種」の数字が入ります。（例：CEL-L70用であればTPRC-07R200）※(S)が付く型式は、吸着量が調整可能な制御機能が付いた機種となります。

※電源盤にて指定の仕様や個別の要望がある場合は、ご用命ください。

【導入ご検討時のよくあるご質問】

Q.1 電源をどこから取ればよいか？

A クレーンの電源盤より、電源供給を受けるのが一般的です。
※ブレーカー容量をよくご確認ください。

Q.2 電磁石用の電源盤をどこに設置したらよいか？

A クレーンのガータ上、またはクレーン電源盤の直近に設置するのが一般的です。

Q.3 クレーン用の手元スイッチに、電磁石の制御(ON/OFF)を兼ねてしまいたい。

A クレーン用手元スイッチに、空きボタンが二つ以上あれば可能です。ない場合は新規にご購入いただければ可能です。

Q.4 クレーン用手元スイッチに電磁石制御を兼ね、かつリモコン(無線)式にしたい。

A 可能です。無線式の手元スイッチ(無線受電盤)を導入していただき、空きボタンに関しては前項(Q.3回答)と同じにしていれば、クレーン用の電源盤と電磁石用の電源盤での有線接続で可能になります。

Q.5 新規導入を工場配線から設置まで全てお願いしたい。

A 可能です。工場設備の下見等のお打合せの上で、お見積となります。

【基本的な見積り内容について】

1 新規に電磁石設備を導入したい場合

→右上【導入設備概要】図の「①電磁石」～「④ケーブルリール」が必要となります。

※ただし、揚程分のケーブル(10m分)以外の中間配線はオプションとなります。

2 電磁石のみ補修交換したい場合

→右上図の「①電磁石」と必要に応じて「③コネクタ」が見積範囲となります。

3 従来使用していた電磁石と電源盤を買い換える場合

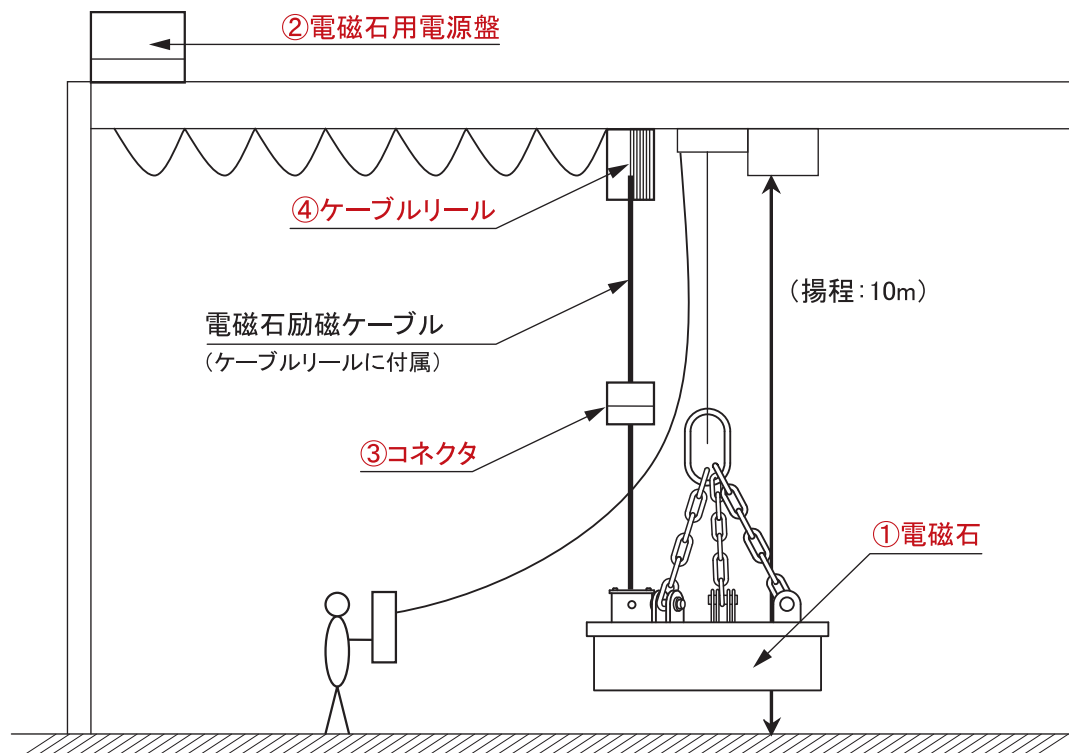
→右上図の「①電磁石」と「②電磁石用電源盤」、必要に応じて「③コネクタ」が見積範囲となります。

4 その他、無停電電源装置や出力電圧可変(磁力調整)機能等の製作も対応します。使用環境や期待される使用方法等、ご要望に応じて提案、見積いたします。

【特注用途例】

鑄造工場等での炉への投入の際に、投入量を一定程度調整したい場合に、電磁石に対して吸着した鉄分を適量落として減らす動作制御も可能です。

【導入設備概要】



①電磁石



②電磁石用電源盤



クレーンガーター上、または脇に設置できるコンパクトな電源盤です。

③コネクタ



電磁石を使用しない場合、コネクタにて電磁石配線を着脱します。(標準は屋内防塵仕様のメタルコネクタとなります。防滴・防水仕様はオプションとなります。)

④ケーブルリール

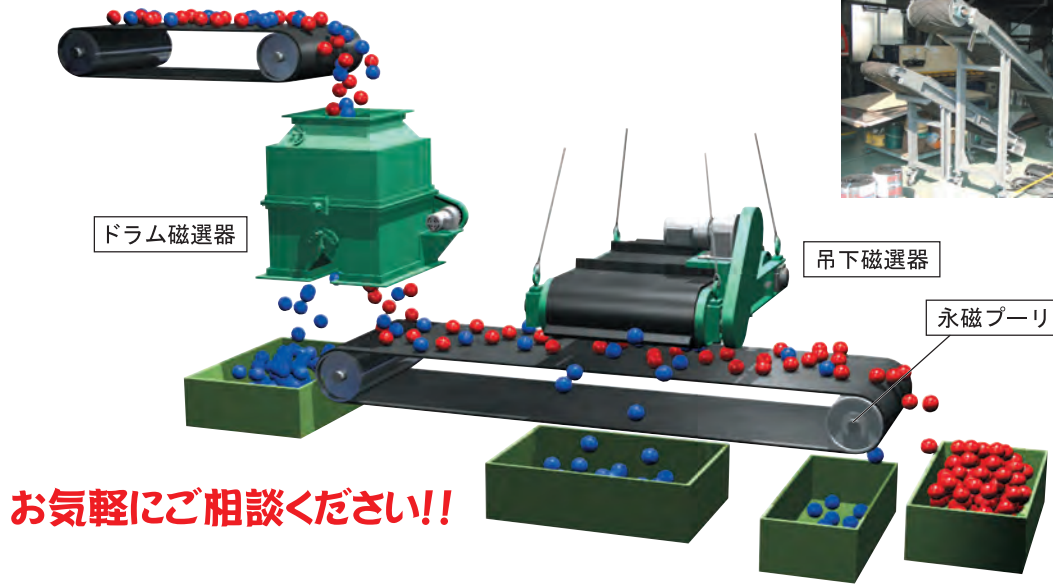


電磁石の上下動に合わせて、ケーブルテンションを一定に保つために、ケーブルリールが必要となります。

磁気選別ラインフロー

製造現場ラインフローより最適なライン設計のエンジニアリングも承っております。

【ラインフロー設置例】 ●=磁性体 ●=非磁性体



＜空缶選別用コンベア＞



＜吊下磁選機ライン設置例①＞



＜吊下磁選機ライン設置例②＞



お気軽にご相談ください!!

作業現場 6S 応援ツール | ハンドマグネットシリーズ

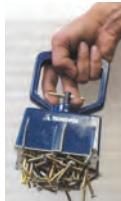
ハンドマグネット

周辺に散乱した鉄くずやネジ等の収集に最適です!!

＜使用例＞



◆丈夫な鋳造製◆
CHM-25
吸着部寸法：
120×70×72mm
全長：185mm
質量：1.2kg



◆軽い! 樹脂製◆
CHM-PC25
吸着部寸法：
100×51×71mm
全長：320mm
質量：0.45kg



◆丈夫な鋳造製◆
CHM-70A
吸着部寸法：
120×70×72mm
全長：700mm
質量：2.0kg



◆軽い! 樹脂製◆
CHM-PC70
吸着部寸法：
100×51×71mm
全長：700mm
質量：0.6kg

鉄とり君

防水タイプ!! 液中の鉄粉除去にも最適です!!

＜使用例＞



●強力ネオジウム●
TTK-03MN
吸着部寸法：
25×14×70mm
全長：300mm
質量：280g

●標準フェライト●
TTK-07MF
吸着部寸法：
50×27×77mm
全長：710mm
質量：1.0kg

●強力ネオジウム●
TTK-07MN
吸着部寸法：
50×27×77mm
全長：710mm
質量：1.0kg

●標準フェライト●
TTK-1M
吸着部寸法：
50×27×113mm
全長：1,140mm
質量：1.8kg



鉄とり君 Jr.

防水タイプ!! 狭いところや液中の鉄粉除去にも最適です!!

＜使用例＞



●標準フェライト●
CBC-400F
吸着部寸法：
φ25×150mm
全長：520mm
質量：0.8kg

CBC-800F
吸着部寸法：
φ25×157mm
全長：800mm
質量：1.2kg

●強力ネオジウム●
CBC-400N
吸着部寸法：
φ25×150mm
全長：520mm
質量：0.8kg

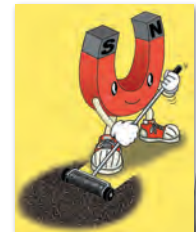
CBC-800N
吸着部寸法：
φ25×157mm
全長：800mm
質量：1.2kg



コロコロ君

床に散乱した切粉や部品の回収等に最適です!!

“OFF”ノブを引けば吸着物を解放します



●標準フェライト●
CCK-200F2
吸着部寸法：
φ32×197mm
全長：991mm
質量：2.3kg



＜製造販売元＞

マグネット応用機器総合メーカー
TECHNOPLAN
株式会社 テクノプラン

〒228-0002 神奈川県座間市小松原1丁目15番10号
TEL: 046-298-7005(代) FAX: 046-210-5811(代)
URL: <http://www.tp-mag.com> E-mail: info@tp-mag.com

＜取扱店＞