

# リフティングマグネット

チラシ有効期限  
2020年 1月 1日から  
2020年 3月31日まで

# 年度末在庫 期間限定 特価SALE

独自技術で小型軽量化を果たした非常に小型軽量タイプの永磁リフティングマグネット

ELMシリーズは1995年から全世界で販売され、世界で最も使用される永磁リフティングマグネットの一つです。

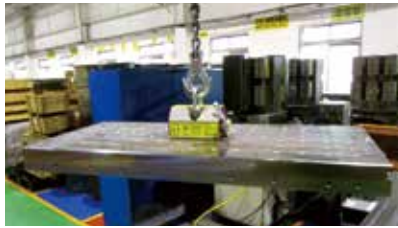
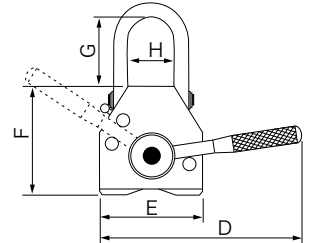
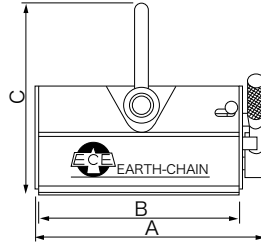
動画有り  
YouTube

通常在庫



ファーステック永磁リフティングマグネットの特長

- CEマーキング取得
- 業界最高レベルの安全係数3.5倍(最も強力です。)
- 業界最小、最軽量レベルの小型で強力
- 全数検査済み
- メーカー3年保証
- もちろん修理対象商品
- 定期検査(有償)も可能

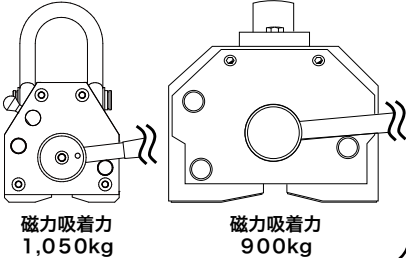


型 式	吊上能力		磁力 吸着力	自重 (kg)	寸 法 (mm)								通常価格	大幅値引き	セール特価
	平鋼	丸鋼			A	B	C	D	E	F	G	H			
ELM-100	100kg	50kg	350kg	2.5	107	84	120	125	60	71	41	30	¥45,000	→	¥30,000
ELM-300	300kg	150kg	1,050kg	8.6	180	155	156	185	90	93	51	41	¥95,000	→	¥70,000
ELM-600	600kg	300kg	2,100kg	21.0	255	224	212	260	115	120	77	52	¥150,000	→	¥110,000
ELM-1000	1,000kg	500kg	3,500kg	46.0	280	245	286	371	165	169	97	87	¥210,000	→	¥170,000
ELM-2000	2,000kg	1,000kg	7,000kg	118.0	422	380	348	512	216	215	105	121	¥460,000	→	¥330,000
ELM-3000	3,000kg	1,500kg	9,000kg	181.0	566	530	400	770	216	222	147	80	¥640,000	→	¥500,000

※ELM-1000及び、ELM-2000とELM-3000は重量物のため、直送となり、別途送料がかかります。

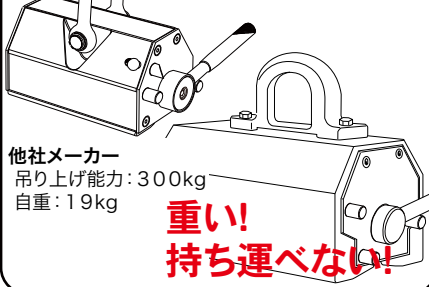
## 1 業界最高レベルの安全係数 3.5倍

アースチェーン 安全係数 3.5倍  
他社メーカー 安全係数 3倍  
吊り上げ能力 300kg  
吊り上げ能力 300kg



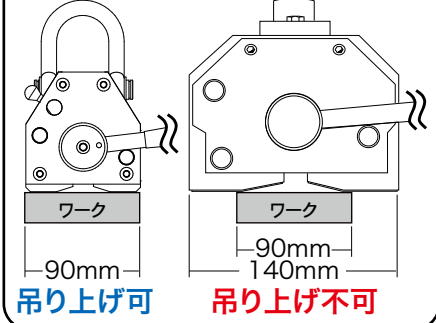
## 2 業界最小レベルの軽量タイプ

アースチェーン 吊り上げ能力: 300kg  
自重: 8.6kg  
軽い! 持ち運べる!



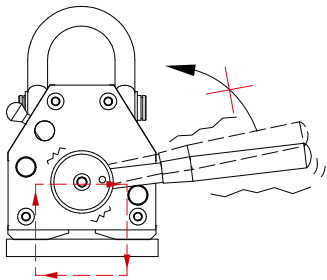
## 3 業界最小レベルの小型タイプ

アースチェーン 吊り上げ能力: 300kg  
他社メーカー 吊り上げ能力: 300kg



## 4 二重安全システム

- ① 磁力がワークに伝わっていないほど、ハンドルが重くなります。
- ② リフマグの温度が摂氏80度を超えすと、センサーが反応します。



## 5 メーカー3年保証 修理・定期点検可能

永磁リフティングマグネットを正しく使用されていることを条件に3年間品質を保証します。詳細はアースチェーン永磁リフティングマグネットに添付している保証書をご覧ください。リフティングマグネットの保証は日本国内でのみ有効です。

また、温度センサーが反応済みであったり、錆びていたり、外観の凹み、キズが大きいなどの場合は、修理できないことがあります。定期的な吸着力検査やその検査結果の証明書の発行も可能です。(すべて有償となります。お問い合わせください。)

## 6 全品出荷前検査済み

出荷前に全製品の磁力吸着力テストを行い、検査証を添付して出荷しています。



FIRSTEC

株式会社ファーステック

〒578-0911 大阪府東大阪市中新開1-15-11

TEL(072)960-3340 FAX(072)960-3399

取扱店

## ⚠️ ご使用の前に

リフティングマグネットは板厚、材料、表面粗度などにより吊上げ能力が大幅に異なります。

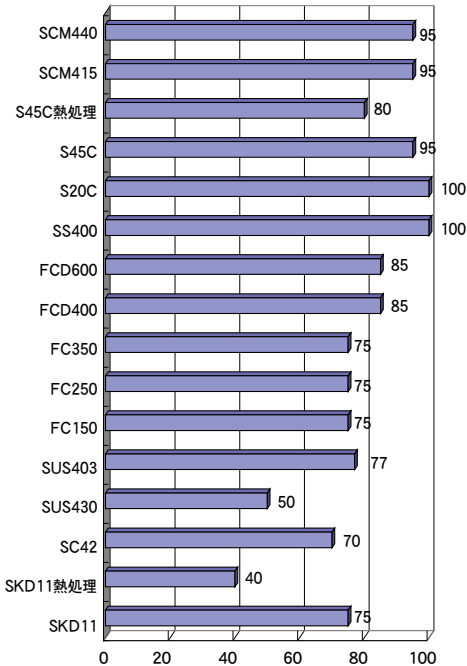
### ■ 磁力吸着力

吊り上げるワークの材質がSS400で厚みが十分に厚く、表面にゴミや突起がなく密着し、リフティングマグネットの吸着面で全面吸着した状態で、上部から引っ張り上げてリフティングマグネットが引き離されるときを磁力吸着力として表示しています。

### ■ 内部マグネット

リフティングマグネットの内部の永久磁石はネオジム磁石を使用しています。

### ■ ワークの材質による吸着力の低下 (%)



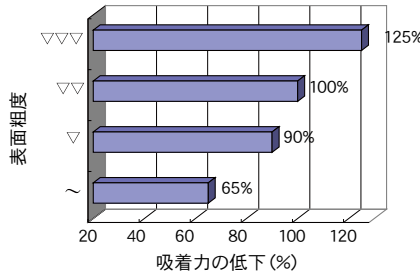
### ■ 最大吊上能力

吊上げ能力は磁力吸着力の10/35を吊上げ能力と規定し、よって実際に吊上げる重さの3.5倍の吸着力があることから、これを安全係数と規定し、当社のリフティングマグネットの場合は安全係数が3.5倍と表記しています。

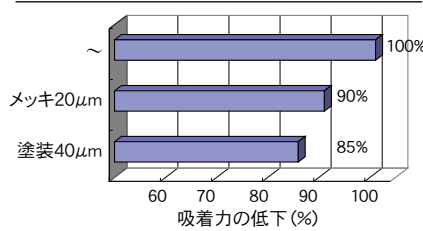
### ■ 使用温度・湿度

つり荷、環境温度ともに-20℃～80℃の間で、湿度は80%以下の条件で使用して下さい。

### ■ 表面仕上げによる吸着力の低下 (%)



### ■ 塗装・メッキによる吸着力の低下 (%)



### ■ 吊上物のサイズ決定

吊上げる鋼板などのサイズは板厚、たわみ、ゴミなどによる空隙、吸着面積、材質、吊り荷のバランスなどの条件と安全係数を考慮して、決めて頂く事になります。

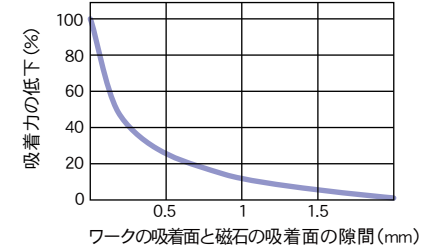
### ■ 使用場所

この永磁リフティングマグネットは防水型ではありません。水滴のかからない屋内で使用してください。

### ■ 材料の厚さの違いによる変化

板厚 (mm)	吊り上げ能力の変化					
	ELM-100	ELM-300	ELM-600	ELM-1000	ELM-2000	ELM-3000
5	40%	30%	25%	20%	15%	10%
10	70%	50%	45%	35%	25%	20%
15	70%	70%	60%	50%	35%	30%
20	90%	75%	60%	45%	40%	40%
25	100%	90%	70%	55%	50%	50%
30	100%	100%	80%	65%	60%	60%
35	100%	100%	90%	75%	70%	70%
40	100%	100%	100%	85%	80%	80%
45	100%	100%	100%	90%	85%	85%
50	100%	100%	100%	95%	90%	90%
55	100%	100%	100%	100%	95%	95%
60	100%	100%	100%	100%	100%	100%

### ■ 空隙による吸着力の低下 (%)



### ■ リフティングマグネットの最大吊上能力と必要板厚

ワークの形状	品番	最大吊上能力 (kg)	必要最小板厚	最大長さ
平鋼	ELM-100	100	15mm	1.0M
	ELM-300	300	25mm	1.5M
	ELM-600	600	30mm	2.0M
	ELM-1000	1000	40mm	2.5M
	ELM-2000	2000	55mm	3.0M
	ELM-3000	3000	60mm	3.5M

### ■ リフティングマグネットの丸鋼吊上条件

ワークの形状	品番	最大吊上能力 (kg)	最小直径 (mm)	最大直径 (mm)	最大長さ (mm)
丸鋼	ELM-100	50	80	150	1000
	ELM-300	150	100	250	1500
	ELM-600	300	180	350	2000
	ELM-1000	500	230	450	2500
	ELM-2000	1000	260	550	3000
	ELM-3000	1500	300	650	3500

## [使用機種の設定]

上記の条件表より使用するリフティングマグネットの実際の吊り上げ能力を計算し、つり荷の重量がそれ以下であることを確認してください。不明な時は末ページの選定表に必要事項を書いて弊社までお送りください。

### ■ 選定条件

- ① 吊り荷の重量から、適したリフティングマグネットを仮に選定する。
- ② 吊り荷条件を上表にあてはめ、吸着力の低下を読み取り、仮に選定したリフティングマグネットの磁力がどのくらい低下するのか求め、仮に選定したリフティングマグネットの能力以内かどうか確かめる。
- ③ 選定の結果、能力以内でない場合は、上の能力のリフティングマグネットを選定し、再度どのくらい能力が低下するか確認する。または、バランスボードなどの補助器具の使用を検討する。
- ④ 吊り荷の最大寸法は必ずそれぞれの最大吊り上げ長さ、丸鋼の場合は最大直径と最小直径以内とし、これを超える場合は必ずバランスボードなどの補助器具を使用してください。

### ■ 選定例

選定した E L M - 1 0 0 で下記の 5 0 kg の吊り荷を下記の吊り荷条件で使用できるか選定

吊り荷重量	つり荷条件	材質	板厚	表面仕上げ	塗装・メッキ	隙間
		S45C	10mm	▽	なし	なし
50kg	磁力減少率	95%	70%		—	—

● E L M - 1 0 0 の磁力の低下 = 100 × 0.95 × 0.7 × 0.9 = 59.85 kg  
この条件では 50 kg の吊り荷を E L M - 1 0 0 で吸着させることは可能。