

日立モートルブロック

**HITACHI**  
Inspire the Next

# 日立モートルブロック

(電気チェーンブロック)

**F** SERIES

**S** SERIES

**E** SERIES

**SR** SERIES 光リモコン





# 荷役運搬の効率化に幅広く活躍しています。日立モートルブロック

一般の機械工場、車両工場、製缶工場などはもちろん、倉庫、商店など第一次産業から第三次産業まで幅広い用途にご使用いただけます。



## 目次

- はじめに ..... 1~2
- 機種シリーズ一覧 ..... 3
- 標準仕様 ..... 4
- 形式の説明 ..... 4
- 使用時間と荷重率 ..... 4
- 使用形態と機種選定方法 ..... 5
- 標準品仕様早見表 ..... 6

---

- 特長 ..... 7~8  
(S・Fシリーズ)

- Sシリーズ仕様・寸法
  - 懸垂形 ..... 9~10
  - 電動トロリ付き (三相・单相) ..... 11~12
  - 鎖動トロリ付き ..... 13
  - 手押トロリ付き ..... 14

- Fシリーズ仕様・寸法
  - 懸垂形 ..... 15~16
  - 電動トロリ付き ..... 17~18
  - 鎖動トロリ付き ..... 19
  - 手押トロリ付き ..... 20

- 大容量形Fシリーズ ..... 21

- Eシリーズ仕様・寸法
  - 特長 ..... 22
  - 仕様・寸法 ..... 23~24

- 光リモコン操作 ..... 25~26  
SRシリーズ仕様・寸法

- クレーン用配線ユニット ..... 27

- 専用モートルブロック ..... 28~33

---

- 技術資料
  - 給電ケーブル、押ボタン、フック寸法、最大スパン他 ..... 34~35
  - 電流値一覧表 ..... 35
- 簡易リフト法定設置方法 ..... 36
- 安全に関するご注意 ..... 37

モートルブロックは、荷物のみを運搬する用途にお使いいただく製品です。  
人をつり上げたり、人を運搬する装置には使用しないでください。  
モートルブロックのご購入およびご使用にあたっては、P.37~38に記載の注意事項を必ずお読みください。



# 容量・速度など使用条件に合わせてキメ細かな機種選択ができます。

Sシリーズ		一般的な作業に好適。経済的な標準速形。								
(P.9~14)	容量	150kg	250kg	500kg	1t	2t	2.8t	5t	10t	15t
一速形	S	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
二重速形	SN	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
単相形	SS	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								

Fシリーズ		堅牢で高速作業に適した高速形。						
(P.15~20、大容量形P.21)	容量	1t	2t	2.8t	5t	10t	15t	
一速形	F	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						
二重速形	FN	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○						

Eシリーズ		手軽に使い、軽作業に適したミニブロック。								
(P.22~24)	容量	150kg	250kg	500kg	1t	2t	2.8t	5t	10t	15t
三相形	E	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
単相形	E1	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								

トロリシリーズ		容量150kg 250kg 500kg 1t 2t 3t(2.8t) 5t 10t 15t								
電動トロリエTシリーズ	1速形:ET <sub>2</sub>	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
電動トロリ(経済タイプ)	STシリーズ 1速形:ST <sub>2</sub>	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
鎖動トロリ	BC	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
手押トロリ	BP	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								
Eシリーズ専用手押トロリ	EP	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○								

## 標準仕様



仕	様	S・Fシリーズ	Eシリーズ					
電	源	三相:200V 50/60Hz 220V 60Hz 単相:100V 50/60Hz	三相:200V 50/60Hz 単相:100V 50/60Hz					
操	作	床上押ボタン操作	床上押ボタン操作					
操	作	電	圧	単相:100V、三相:200V				
給	電	方	式	キャブタイヤケーブル給電 懸垂形、手押トロリ、鎖動トロリ付き——給電ケーブル5m付き 電動トロリ付き——給電ケーブル不付き				
標	準	押	ボ	タ	ン	2点	① ②(1速用) ③ ④(2重速用)	① ④
						4点	① ② ③ ④	—
						6点	① ② ③ ④ ⑤ ⑥	—
						① ② ③ ④ ⑤ ⑥	—	
塗	装	色	(マンセル記号)	オレンジ(2.5YR 6/12)	若草色 (マンセル 10GY 6.5/6)			
保	護	構	造	IP44(水抜き穴をふさぐ):屋内型				
電	動	機	絶	縁	階	級	E種	E種
反	復	定	格	(負荷時間率と最大始動頻度)*1	25%ED、150回/時	20%ED、120回/時		
等	級	*2	M4	M3				
準	規	格	JIS B8815「電気チェーンブロック」、クレーン構造規格					

\*1 定格荷重の63%荷重時の値を示します。(JIS B8815)  
 \*1 短時間に集中して使用する場合でも、1時間あたりの平均値を超えないようにしてください。  
 \*1 二重速形は、低速側を追加して微動運転を可能とし、インチング(寸動)操作・運転を軽減して作業性を向上しようとするもので、その定格は、低速側の運転時間を高速側の1/2として低速と高速を組み合わせた場合の値を示しております。  
 \*2 等級の記号は、JIS B8815に準ずる。

## 機種選定

モートルブロックを選定いただくにあたっては、使用時間、使用環境、使用頻度を検討していただく必要があります。

### ■使用時間と荷重率および等級

- S、Fシリーズ:  部分の範囲以下でご使用ください。
- Eシリーズ:  部分の範囲以下でご使用ください。

荷重区分	荷重率	1日平均運転時間(h)*1						総運転時間(h)*2					
		~0.25	~0.5	~1	~2	~4	~8	200	400	800	1,600	3,200	6,300
軽	$K \leq 0.5$							—	—	M1	M2	M3	M4
中	$0.5 < K \leq 0.63$	Eシリーズ		S、Fシリーズ				—	M1	M2	M3	M4	M5
重	$0.63 < K \leq 0.8$							M1	M2	M3	M4	M5	M6
超重	$0.8 < K \leq 1.0$							M2	M3	M4	M5	M6	—

#### 〔荷重区分〕

軽: 通常は定格荷重の1/2程度の荷重で使用し、まれに定格荷重で使用。  
 中: 通常は定格荷重の1/2~2/3程度の荷重で使用し、ときに定格荷重で使用。  
 重: 通常は定格荷重の3/4以上の荷重で使用し、定格荷重で使用する事が多い。  
 超重: ほとんど定格荷重、またはこれに近い荷重で使用。

\*1 上記の範囲を超える使用が予想される場合には、1段上の容量のモートルブロックあるいは日立ロープホイストを選定する必要がありますので、ご相談ください。  
 \*2 歯車、軸受などの機械部品を対象としたもので、消耗品はのぞきます。

### ■使用環境

- 酸あるいは水蒸気のある場所や屋外、また、爆発性ガスのある場所などで使用される場合は、日立専用ロープホイストでの対応が必要です。ご相談ください。
- 周囲温度-10℃~40℃(凍結なきこと)、湿度90%以下(結露なきこと)の場所でご使用ください。

### ■使用頻度

一般仕様のほかに(1)始動頻度、(2)負荷時間率、(3)荷重率をご検討ください。

#### ■算出方法(算出値が標準仕様を超える場合には特殊仕様となります)

**(1) 最大始動頻度  $\alpha$  (回/時) =  $2 \times N \times XN$**

●算出例  
始動回数はインチング操作回数の累積となりますので、1回の巻上げ、下げに何回のインチングを行うかを想定して計算します。

$$2 \times 3 \times 25 = 150 \text{ 回/時}$$

↑  
(回数)

↑  
1時間内の運搬回数(回)  
1回の上げ、または下げの操作で行われるインチング回数(回)

**(3) 荷重率  $K = \sqrt[3]{P_1^3 t_1 + P_2^3 t_2 + P_3^3 t_3 + \dots}$**

●算出例  
定格荷重1tのモートルブロックで、往路で0.4tの荷重をつり、復路で無荷の場合。(ただし、つり具0.3t)

$$K = \sqrt[3]{(0.3+0.4)^3 \times 0.5 + 0.3^3 \times 0.5} \approx 0.57$$

この場合、荷重区分は“中”に相当し、1日の平均使用時間は2時間以内となります。これ以上の長時間にご使用される場合には一段上の容量のモートルブロックを選定する必要があります。

**(2) 負荷時間率  $\beta$  (%ED) =  $\frac{\text{1時間あたりモータに通電される時間の合計(分)}}{60 \text{分}} \times 100$**

●算出例

$$2 \times \frac{3}{10} \times 25 \div 60 \times 100 = 25\% \text{ED}$$


↑  
(回数)

↑  
荷物のつり上げ高さ(m) 1時間内の運搬回数(回)  
↑  
巻上速度(m/min) 1時間(60分)

**n**; 1回の上げ、または下げの操作で行われるインチング回数(回)  
**N**; 1時間内の運搬回数(回)  
**ℓ**; 荷重のつり上げ高さ(m)  
**V**; 巻上速度(m/min)  
**t<sub>1</sub>, t<sub>2</sub>, t<sub>3</sub>...**; 全使用時間に対する各荷重の使用時間の割合  
**P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub>...**; 各荷重率(各定格荷重に対する荷重の割合)

# ■使用形態と機種(コンポ)選定方法

日立モートルブロックは〈システムコンポ〉方式になっておりますので、各コンポを組み合わせてご使用いただけます。つぎの各コンポ群の中から、ご使用条件に適した機種をお選びください。

使用形態	本体コンポ	トリココンポ	押ボタンケーブル	クレーンサドル	オプション	
懸垂式(固定式)	Sシリーズ Fシリーズ	—	電源ケーブル			
手押横行式	 P. 9 P. 15	BP形 P.14 P.20	押ボタンケーブル			
鎖動横行式		BC形 P.13 P.19	2PB (H) (一速用) 2PBN (H) (二重速用)			
電動横行式(テルハ)		ET <sub>2</sub> シリーズ ST <sub>2</sub> シリーズ	4PB (H) 4PBN (H)			
電動走行式		P.11、12 P.17、18	6PB (H) 6PBN (H)			
手押電動走行式		BP形 P.14 P.20	+		クレーンサドル TL形 TLM形 TH形 THM形 SL形 SLM形	クレーンガーダ用 スイッチユニット (24V操作) GMB-10
鎖動電動走行式		BC形 P.13 P.19	配線ユニット 4PB (H) -C 4PBN (H) -C			

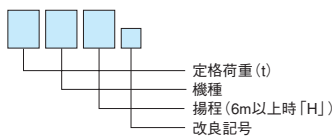
●注意 つぎの機種はシステムコンポ方式を採用していません。(電源ケーブル、押ボタンケーブルを付属しております。)  
 ■単相モートルブロックSシリーズ ■ミニモートルブロックEシリーズ ■大容量Fシリーズ ■標準仕様以外の専用品

**押ボタンケーブル** \*操作方式は、床上押ボタン操作です。間接24V操作電圧。ただし、ミニモートルブロックは直接操作です。  
 \*4点、6点押ボタンケーブルには、電源ケーブルは付属していません。ガーダの付き・不付きや横行距離に応じ、下表より選択してお取り付けください。

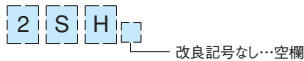
区分	形式	揚程(m)	押ボタン数	ケーブル材質		押ボタンスイッチ	
				押ボタン用	電源用	表示文字	接点構成
速度形用	2PB	3	2	耐振形ビニール キャブタイヤケーブル 3C×0.75mm <sup>2</sup>	ビニール キャブタイヤケーブル 4C×2mm <sup>2</sup> (三相用) 3C×1.25mm <sup>2</sup> (単相用)	↑ ↓	2a
	2PBH	6					
	2PBH (9M)	9					
	2PBH (12M)	12					
	4PB	3	4	耐振形ビニール キャブタイヤケーブル 5C×0.75mm <sup>2</sup>	不付き	↑ ↓ 左 右 「左・右・東・西・南・北」の予備シール付	4a
	4PBH	6					
	4PBH (9M)	9					
	4PBH (12M)	12					
	6PB	3	6	耐振形ビニール キャブタイヤケーブル 8C×0.75mm <sup>2</sup>	不付き	↑ ↓ 東 西 南 北 「東・西・南・北」の予備シール付	6a
	6PBH	6					
	6PBH (9M)	9					
	6PBH (12M)	12					
二重速形用	2PBN	3	2	耐振形ビニール キャブタイヤケーブル 5C×0.75mm <sup>2</sup>	ビニール キャブタイヤケーブル 4C×2mm <sup>2</sup>	↑ ↓	4a+2b
	2PBNH	6					
	4PBN	3	4	耐振形ビニール キャブタイヤケーブル 6C×0.75mm <sup>2</sup>	不付き	↑ ↓ 左 右	6a+2b
	4PBNH	6					
	6PBN	3	6	耐振形ビニール キャブタイヤケーブル 8C×0.75mm <sup>2</sup>	不付き	↑ ↓ 東 西 南 北	8a+2b
	6PBNH	6					

## 形式の説明

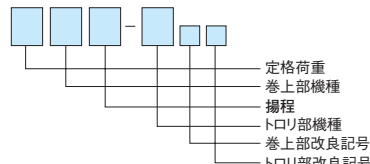
●懸垂形の場合



(例) 2t, S形、揚程6m



●トロリ付きの場合



(例) 1t, SN形、揚程3m、ET<sub>2</sub>形トロリ付き



※製品の銘板表示は、巻上部とトロリ部を分けて表しております。  
(例) 1SN-ET<sub>02</sub>…巻上部の銘板「1SN」/トロリ部の銘板「1ET<sub>2</sub>」

揚程6m未満は“H”  
不付き…空欄  
巻上部改良記号なし  
…“0”を付記

## 標準品仕様早見表

### 巻上げ本体

定格荷重	形式	***巻上速度 (m/s)		チェーン		電源	標準揚程 (m)	コンボ対象	掲載ページ	
		50Hz	60Hz	径 (mm)	掛数					
150kg	1/6E (H) <sub>2</sub>	0.083 (5)	0.093 (5.6)	φ6.3	1	3φ	3, 6	—	23	
	1/6S (H) <sub>2</sub>	0.167 (10)	0.20 (12)	φ6.3	1			○	9	
	1/6E (H) <sub>1</sub>	0.083 (5)	0.093 (5.6)	φ6.3	1			1φ	—	23
250kg	1/4E (H) <sub>2</sub>	0.083 (5)	0.093 (5.6)	φ6.3	1	3φ	3, 6, 9	—	23	
	1/4S (H) <sub>2</sub>	0.167 (10)	0.20 (12)	φ6.3	1			○	9	
	1/4SN (H) <sub>2</sub>	0.12/0.03 (7.2/1.8)	0.142/0.035 (8.5/2.1)	φ6.3	1			3φ	○	9
	1/4E (H) <sub>1</sub>	0.05 (3)	0.057 (3.4)	φ6.3	1			1φ	—	23
	1/4SS (H) <sub>2</sub>	0.083 (5)	0.10 (6)	φ6.3	1			1φ	—	9
450kg	1/2E (H) <sub>2</sub>	0.083 (5)	0.093 (5.6)	φ6.3	1	3φ	3, 6	—	23	
	1/2E (H) <sub>1</sub>	0.05 (3)	0.057 (3.4)	φ6.3	1			1φ	—	23
500kg	1/2S (H) <sub>2</sub>	0.12 (7.2)	0.142 (8.5)	φ6.3	1	3φ	3, 6, 9	—	9	
	1/2SN (H) <sub>2</sub>	0.12/0.03 (7.2/1.8)	0.142/0.035 (8.5/2.1)	φ6.3	1			3φ	○	9
	1/2SS (H) <sub>2</sub> *	0.06 (3.6)	0.072 (4.3)	φ6.3	1			1φ	—	9
900kg	0.9E (H) <sub>2</sub>	0.042 (2.5)	0.047 (2.8)	φ6.3	2	3φ	3, 6	—	23	
	0.9E (H) <sub>1</sub>	0.025 (1.5)	0.028 (1.7)	φ6.3	2			1φ	—	23
1t	1S (H)	0.077 (4.6)	0.092 (5.5)	φ7.1	1	3φ	3, 6, 9	○	9	
	1F (H)	0.118 (7.1)	0.142 (8.5)	φ7.1	1			○	15	
	1SN (H)	0.077/0.02 (4.6/1.2)	0.092/0.023 (5.5/1.4)	φ7.1	1			3φ	○	9
2t	2S (H)	0.038 (2.3)	0.047 (2.8)	φ7.1	2	3φ	3, 6	○	9	
	2F (H) **	0.113 (6.8)	0.137 (8.2)	φ10	1			○	15	
	2SNH	0.038/0.010 (2.3/0.6)	0.047/0.0117 (2.8/0.7)	φ7.1	2			6	○	9
	2FNH	0.113/0.028 (6.8/1.7)	0.137/0.035 (8.2/2.1)	φ10	1			6	○	15
2.8t	2.8SH	0.025 (1.5)	0.03 (1.8)	φ7.1	3	3φ	6	○	9	
	2.8F (H) **	0.068 (4.1)	0.082 (4.9)	φ10	2			○	15	
	2.8FNH	0.068/0.017 (4.1/1.0)	0.82/0.020 (4.9/1.2)	φ10	2			6	○	15
5t	5SH	0.015 (0.9)	0.018 (1.1)	φ7.1	5	3φ	6	○	9	
	5F (H) **	0.047 (2.8)	0.055 (3.3)	φ10	3			6	○	15
	5FNH	0.047/0.0117 (2.8/0.7)	0.055/0.0133 (3.3/0.8)	φ10	3			6	○	15
10t	10FH **	0.047 (2.8)	0.055 (3.3)	φ10	4	3φ	6	—	21	
15t	15FH **	0.03 (1.8)	0.037 (2.2)	φ10	6			—	21	

\*50、60Hzはモーターが異なります。 \*\*200V・50Hz、220V・60Hzと200V・60Hzはモーターの接続が異なります。 \*\*\*巻上速度の ( ) 内はm/min換算値を示します。

### 電動トロリ

定格荷重	形式	横行速度 (m/s)		適用ビーム幅 (mm)	最小屈曲半径 (m)	コンボ対象	掲載ページ		
		50Hz	60Hz						
150~500kg	1/2ET <sub>2</sub>	0.35-0.175 (21・10.5)	0.417-0.208 (25・12.5)	75・100・125	1.0, 1.3 (500kg)	○	11, 12		
1t	1ET <sub>2</sub>	0.35 (21)	0.417 (25)					1.5	○
	1ST <sub>2</sub>							1.8	○
2t	2ET <sub>2</sub>	0.35 (21)	0.417 (25)	1.8	○	17, 18			
	2ST <sub>2</sub>			2.5	○				
3t	3ET <sub>2</sub>	0.35 (21)	0.417 (25)	100・125・150	2.0	○			
	3ST <sub>2</sub>				3.0	○			
					5t	3.0	○		
5t	5ET <sub>2</sub>	0.35-0.175 (21・10.5)	0.417-0.208 (25・12.5)	125・150・175	3.0	○			

注. 1) 横行速度の ( ) 内はm/min換算値を示します。

### クレーン用サドル

機種構成	最大輪重 (t)	最大スパン (m)	走行速度 50/60Hz (m/s)	形式	本体フレーム構造
トップラン形 クレーンサドル	1	10	0.35/0.417 (21/25)	TL <sub>2</sub> -10	逆ハット断面構造
	2.8	12		TL <sub>2</sub> -28	
	1	10		TH <sub>2</sub> -10	
	2.8	12		TH <sub>2</sub> -28	
	3	16		TH <sub>2</sub> -30	
	5.6	18		TH <sub>2</sub> -56	
トップラン形 【無軌条】クレーンサドル	11.2	20	0.417/0.5 (25/30)	TH-112	ダブルチャンネル構造 (等厚薄形鋼使用)
	1.0	10		THM <sub>2</sub> -10	
	2.8	14		THM <sub>2</sub> -28	
	4.5	18		THM <sub>2</sub> -45	
サスペンション形 クレーンサドル	0.6	10	0.35/0.417 (21/25)	SL-6	L形フレーム構造 ダブルチャンネル構造 (SL <sub>2</sub> -10、SL <sub>2</sub> -28は 等厚薄形鋼使用)
	1	10		SL <sub>2</sub> -10	
	2.8	12		SL <sub>2</sub> -28	

### 鎖動トロリ

定格荷重	形式	適用ビーム幅 (mm)	最小屈曲半径 (m)
150~500kg	1/2BC (H)	75・100・125	1.0
1t	1BC (H)		1.2
2t	2BC (H)	100・125・150	1.5
3t	3BCH		1.5
5t	5BCH	125・150・175	2.4

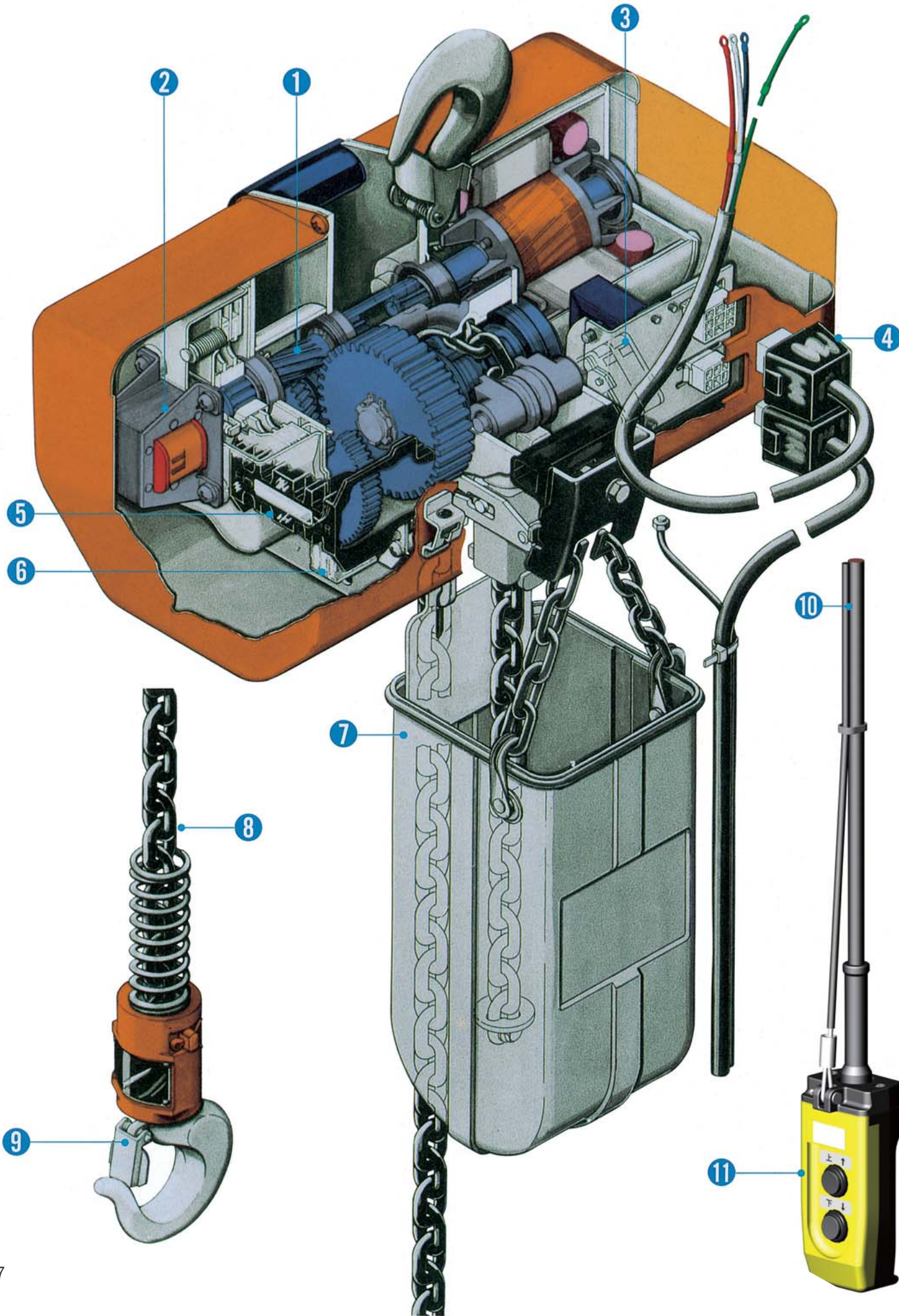
### 手押トロリ

定格荷重	形式	適用Iビーム幅 (mm)	最小屈曲半径 (m)
150~500kg	1/2BP	75・100・125	1.0
1t	1BP		1.2
2t	2BP	100・125・150	1.5
150~250kg	1/4EP*		75・100
450~900kg	0.9EP*	0.8	

\*印はミニモートルブロック用



# 操作性・耐久性を徹底追求。日立モートルブロック Sシリーズ<sub>S</sub>/Fシリーズ<sub>F</sub>



## ① 低騒音ギヤ S F

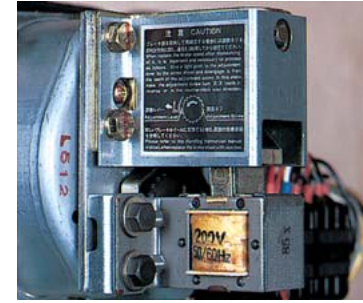
ヘリカルギヤの採用で、運転音がいちだんとソフトです。

## ② 自動調整式電磁ブレーキ F

強力な制動力で荷を停止・保持します。また、日立が独自に開発したユニット構造のため、メンテナンスが容易です。

● Fシリーズ (1~15t) には、ブレーキライニングなどの磨耗量に応じて自動的にギャップを調整する、日立独自の自動調整ブレーキを採用しています。

自動調整装置付きブレーキ  
特許No.899969 (特許5件)  
USA PAT No.3908802 西独 PAT No.2354044



## ③ リミットスイッチ S F

上げすぎ、下げすぎを防止するだけでなく、チェーンのもつれなど万一の異常発生時に動作し、本体の損傷を防止します。特に巻上側は操作回路、主回路の2重リミットスイッチとして安全性を高めています。

※リミットスイッチは非常用の過巻防止装置ですので、常時使用はしないでください。

## ● 補助制動装置 F

Fシリーズ (1~15t) には、万一の主ブレーキの失効に対し、荷の加速落下を防止する日立独自の補助制動装置を装備。自動調整ブレーキと合わせて2段構えのブレーキ機構となっています。



## ④ コンセント S F

着脱がワンタッチでできる特殊コンセントを採用。メンテナンス性を向上しています。

## ⑤ 電磁スイッチ S F

全機種に機械式インターロック機構を採用。同時投入を防ぎます。

## ⑥ 逆相探知リレー S F

電源の逆相接続や欠相を探知して、操作回路を遮断します。逆相運転による事故や、単相運転によるモータ焼損を未然に防止します。

## ⑦ チェーン収納器 S F

強化プラスチック製で耐久性も良く、チェーンオイルのしみ出しを防止します。  
(特別高揚程などは鋼板製となります)

## ⑧ パワーチェーン S F

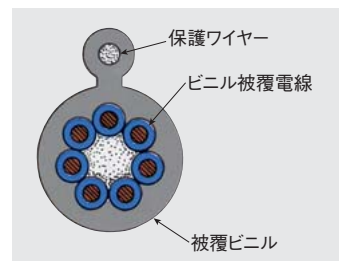
日立が独自に開発した特殊合金鋼を採用。芯部はねばり強く、表面が硬い、じん性、耐摩耗性にすぐれたチェーンです。

## ⑨ 下フック S F

玉がけワイヤーの外れ止め付き。また、フックはボールベアリングの支持により容易に回転しますので、チェーンのネジレを防止します。

## ⑩ 一体形の押ボタンケーブル S F

ケーブルと保護ワイヤーを一体化した日立独自の押ボタンケーブルを採用。耐久性、操作性を向上しました。



## ⑪ 押ボタンスイッチ S F

プラスチック製全閉形を採用。操作電圧は24Vと低くおさえ安全性を高めています。



# S SERIES

## モートルブロック

一 速 形

二 重 速 形

単 相 形



### 仕様表

一 速 形 S(H)

定 格 荷 重	150kg	250kg	500kg	1t	2t	2.8t	5t
形 式	1/6S(H) <sub>2</sub>	1/4S(H) <sub>2</sub>	1/2S(H) <sub>2</sub>	1S(H)	2S(H)	2.8SH	5SH
標 準 揚 程(m)	3・6	3・6・9	3・6・9	3・6・9	3・6	6	6
巻 上 速 度 (m/s)	50Hz	0.167(10)	0.167(10)	0.12(7.2)	0.077(4.6)	0.038(2.3)	0.025(1.5)
	60Hz	0.2(12)	0.2(12)	0.142(8.5)	0.092(5.5)	0.047(2.8)	0.03(1.8)
巻 上 モ ー タ (kW)	50Hz	0.28	0.45	0.63	0.8	0.8	0.75
	60Hz	0.33	0.55	0.75	1.0	1.0	0.9
	極数	2					
電 源	三相 200V 50/60Hz、220V 60Hz						
定 格 電 流 (概 略) (A)	2.7	3.1	4.1	5.3	5.3	5.2	5.3
操 作 回 路 電 圧 (V)	24						
リ ン ク チ ェ ー ン	線 径	φ6.3	φ6.3	φ6.3	φ7.1	φ7.1	φ7.1
	掛 数	1	1	1	1	2	3
反 復 定 格	25%ED、150回/時						
操 作 方 式	床上押ボタン操作						

注. 1) 巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。  
2) つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

二 重 速 形 SN(H)

定 格 荷 重	250kg	500kg	1t	2t
形 式	1/4SN(H) <sub>2</sub>	1/2SN(H) <sub>2</sub>	1SN(H)	2SN(H)
標 準 揚 程(m)	3・6	3・6	3・6	3・6
巻 上 速 度 (m/s) ※	50Hz	0.12/0.03(7.2/1.8)	0.077/0.02(4.6/1.2)	0.038/0.010(2.3/0.6)
	60Hz	0.142/0.035(8.5/2.1)	0.092/0.023(5.5/1.4)	0.047/0.0117(2.8/0.7)
巻 上 モ ー タ (kW) ※	50Hz	0.32/0.08	0.63/0.16	0.8/0.2
	60Hz	0.38/0.1	0.75/0.19	1.0/0.25
	極数	2/8		
電 源	三相 200V 50/60Hz、220V 60Hz			
定 格 電 流 (概 略) (A)	3.3	4	5	5
操 作 回 路 電 圧 (V)	24			
リ ン ク チ ェ ー ン	線 径	φ6.3	φ6.3	φ7.1
	掛 数	1	1	1
反 復 定 格	25%ED、150回/時			
操 作 方 式	床上押ボタン操作			

※高速側/低速側を示します。 備考：電源別の定格電流値はP.35の「電流値一覧表」をご覧ください。  
2SN形は注文生産品です。  
巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。  
つり上げ荷重は上記の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

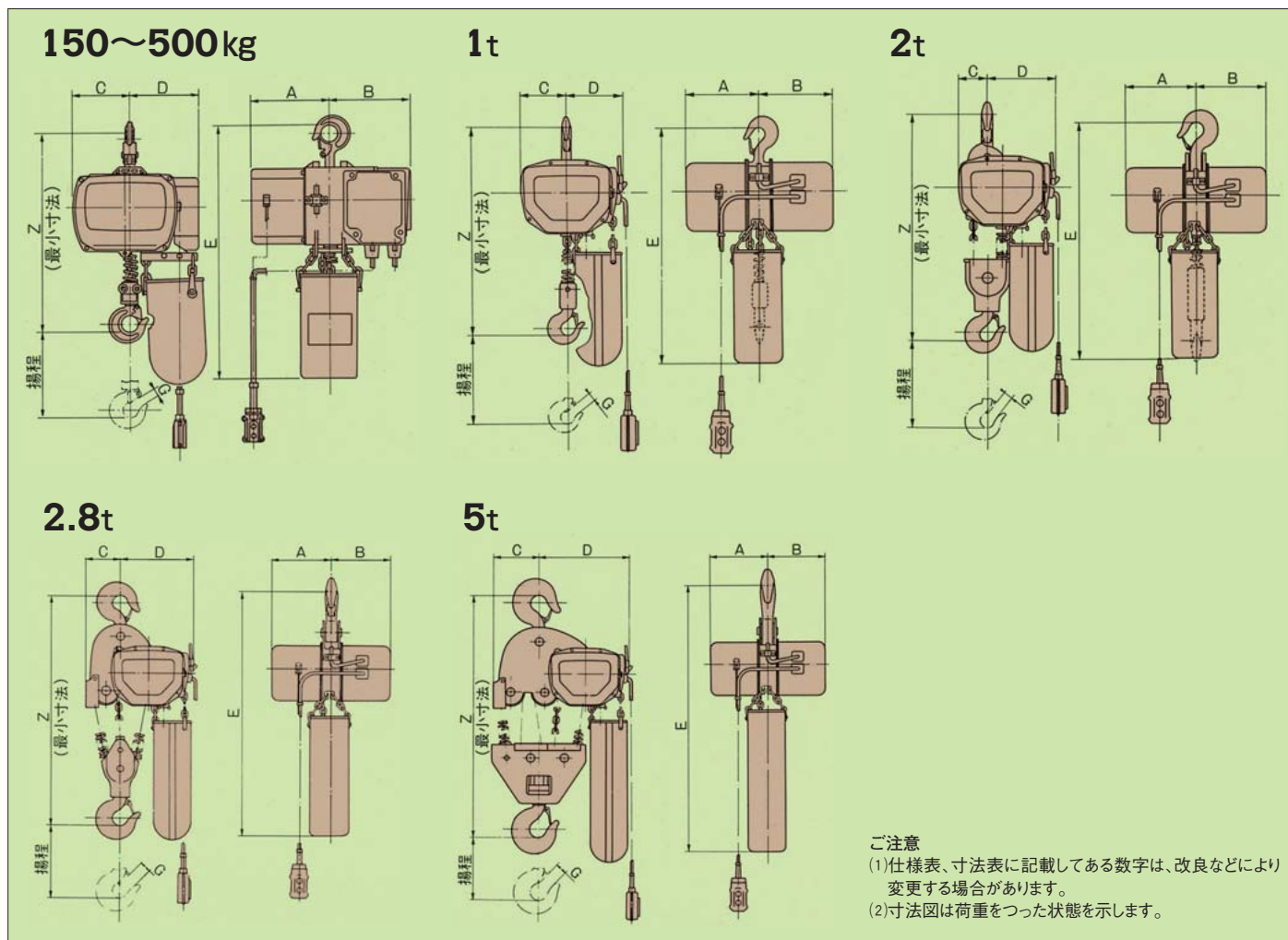
単 相 形 SS(H)

250kg	500kg	1t
1/4SS(H) <sub>2</sub>	1/2SS(H) <sub>2</sub>	1SSH
3・6	3・6	6
0.083(5.0)	0.06(3.6)	0.038(2.3)
0.10(6.0)	0.072(4.3)	0.047(2.8)
0.25	0.3	0.4
0.30	0.35	0.5
4		
単相 100V 50/60Hz		
9	11	18
24		
φ6.3	φ6.3	φ7.1
1	1	1
25%ED、150回/時		20%ED、120回/時
床上押ボタン操作		

備考：1/2SS(H)<sub>2</sub>、1SSH形は50Hzまたは60Hz専用となります。単相形は非シスコ品です。  
巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。  
つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

# 懸垂形(固定式)モートルブロック

## 寸法図・寸法表



### 一速形

巻上部形式	1/6S <sub>2</sub>	1/6SH <sub>2</sub>	1/4S <sub>2</sub>	1/4SH <sub>2</sub>	1/2S <sub>2</sub>	1/2SH <sub>2</sub>	1S	1SH	2S	2SH	2.8SH	5SH
定格荷重	150kg		250kg		500kg		1t		2t		2.8t	5t
概略寸法(mm)	Z	450	450	450	450	450	530	530	665	665	800	895
	A	181	181	181	181	181	216	216	216	216	216	216
	B	184	184	184	184	184	216	216	216	216	216	216
	C	125	125	125	125	125	135	135	90	90	125	175
	D	165	165	165	165	165	170	170	215	215	270	340
	E	620	620	620	620	620	680	680	705	775	1,050	1,095
	G	19	19	19	19	19	23	23	26	26	42	48
概略質量(kg)	27	30	28	31	31	34	37	42	49	59	72	105

### 二重速形

巻上部形式	1/4SN <sub>2</sub>	1/4SNH <sub>2</sub>	1/2SN <sub>2</sub>	1/2SNH <sub>2</sub>	1SN	1SNH	2SN	2SNH
定格荷重	250kg		500kg		1t		2t	
概略寸法(mm)	Z	450	450	450	530	530	645	645
	A	183	183	183	216	216	216	216
	B	210	210	210	246	246	246	246
	C	125	125	125	135	135	90	90
	D	185	185	185	170	170	215	215
	E	620	620	620	680	680	705	775
	G	19	19	19	23	23	26	26
概略質量(kg)	32	35	35	38	42	47	54	64

### 単相形

巻上部形式	1/4SSH <sub>2</sub>	1/2SSH <sub>2</sub>	1SSH
定格荷重	250kg	500kg	1t
Z	450	450	530
A	181	181	250
B	210	210	250
C	125	125	135
D	165	165	170
E	620	620	680
G	19	19	23
概略質量(kg)	34	37	43

備考：形式のHの付いた場合は値は揚程6mの場合を示します。E寸法は揚程が変わると異なりますのでお問い合わせください。  
 2SN形は注文生産品です。

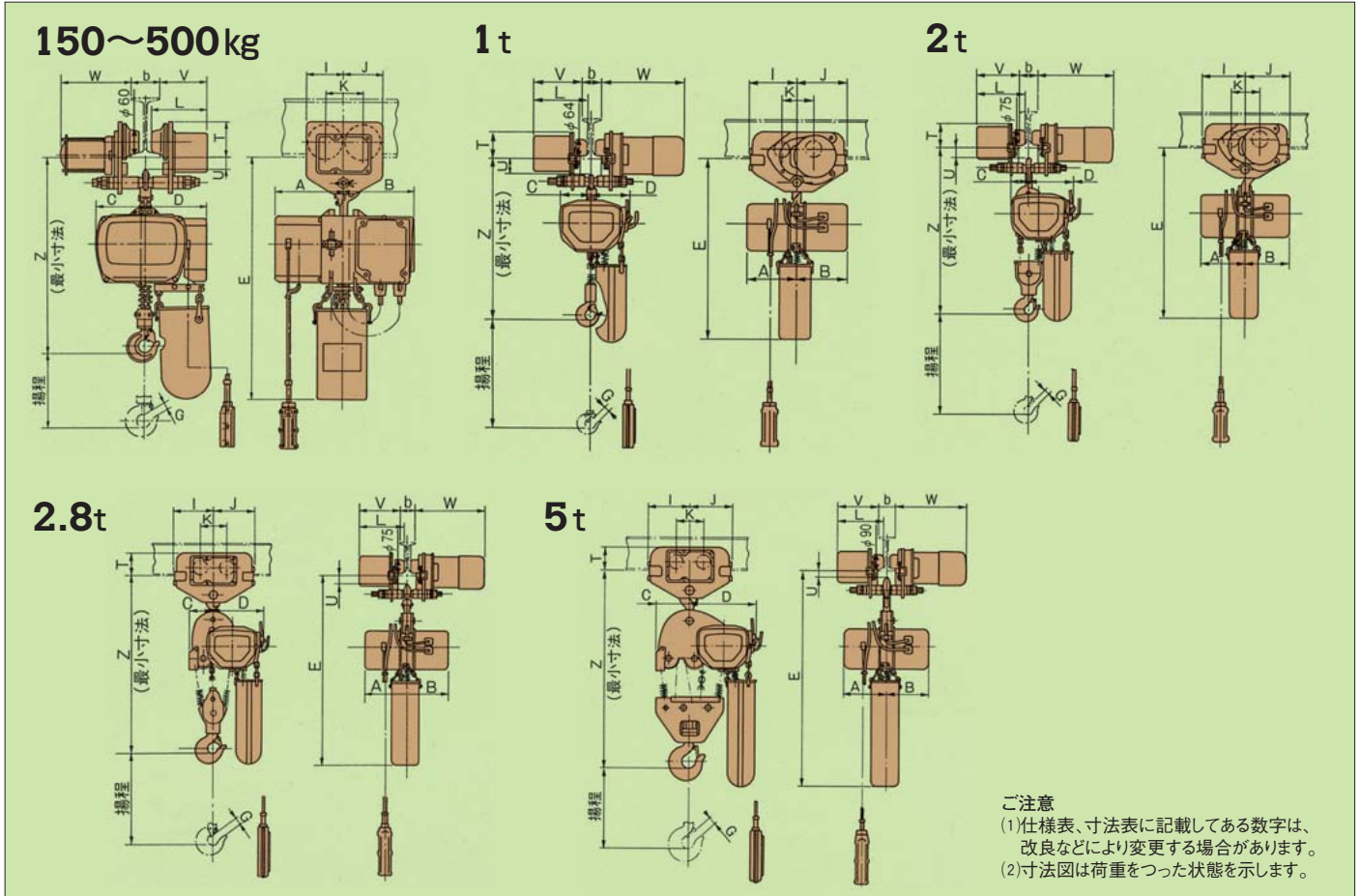




# ET<sub>2</sub>形電動トロリ付きモートルブロック

★4点または6点式押ボタンと組み合わせ、テルハや天井クレーンとして使用します。

## 寸法図・寸法表



**ご注意**

- (1)仕様表、寸法表に記載してある数字は、改良などにより変更する場合があります。
- (2)寸法図は荷重をついた状態を示します。

巻上部形式 トロリ部形式	1/2S(H) <sub>2</sub>	1/4S(H) <sub>2</sub>	1/4SN(H) <sub>2</sub>	1/2S(H) <sub>2</sub>	1/2SN(H) <sub>2</sub>	1S(H)	1SN(H)	2S(H)	2SN(H)	2.8SH	5SH
定格荷重	150kg	250kg	1/2ET <sub>2</sub>	500kg		1t	2t	2t	2.8t	5t	
概略寸法(mm)	Z	530	530	530	530	600	600	720	720	865	984
	A	181	181	183	181	216	216	216	216	216	216
	B	184	184	210	184	216	246	216	246	216	216
	C	125	125	125	125	135	135	90	90	125	175
	D	165	165	185	165	170	170	215	215	270	340
	E	700	700	700	700	750	750	770(840)		1,125	1,200
	G	19	19	19	19	19	23	26	26	42	48
	I			100			185		210	210	240
	J			100			190		210	210	240
	K			98			120		148	148	173
	L			156			160		175	178	195
	T			101			110		140	140	156
U			27			38		18	16	34	
V			130			137		146	149	156	
W			185			303		313	316	323	
最小屈曲半径(m)		1.0		1.3		1.5		1.8	2.0	3.0	
適用ビーム寸法b(mm)			75(9.5)			75(9.5)		100(10)	100(10)	125(12.5)	
( )内は厚み			100(10)			100(10)		125(12.5)	125(12.5)	150(22)	
概略質量(kg)	44(47)	45(48)	50(53)	48(51)	53(56)	71(76)	74(79)	96(106)	101(111)	134	191

ご注意) 1. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビーム厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
2. 高揚程記号Hの付いた機種は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。

3. 2SN形は注文生産品です。  
4. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

## 電動トロリ部仕様表

区分形式	ET <sub>2</sub> シリーズ					ST <sub>2</sub> シリーズ		
	1/2ET <sub>2</sub>	1ET <sub>2</sub>	2ET <sub>2</sub>	3ET <sub>2</sub>	5ET <sub>2</sub>	1ST <sub>2</sub>	2ST <sub>2</sub>	3ST <sub>2</sub>
最大適用荷重	500kg	1t	2t	2.8t	5t	1t	2t	2.8t
横行速度(m/s)	50Hz 60Hz	0.35(21) 0.417(25)		半速形: 0.175(10.5) 半速形: 0.208(12.5)		0.35(21) 0.417(25)		
横行モータ(kW)	50Hz 60Hz	0.12[0.06]	0.27[0.14]		0.6[0.3]	0.14	0.27	0.4
極数		0.12[0.06]	0.32[0.16]		0.7[0.35]	0.17	0.32	0.48
電源	三相 200V 50/60Hz、220V 60Hz					三相 200V 50/60Hz、220V 60Hz		
定格電流(概略)(A)	1.2[1.1]	1.6[2.2]	1.6[2.2]	3.5[3.2]	3.5[3.2]	1.6	2.7	2.5
反復定格	25%ED、150回/時							
適用ビーム幅(mm)	75	75	100	100	125	75	100	100
	100	100	125	125	150	100	125	125
	125	125	150	150	175	125	150	150

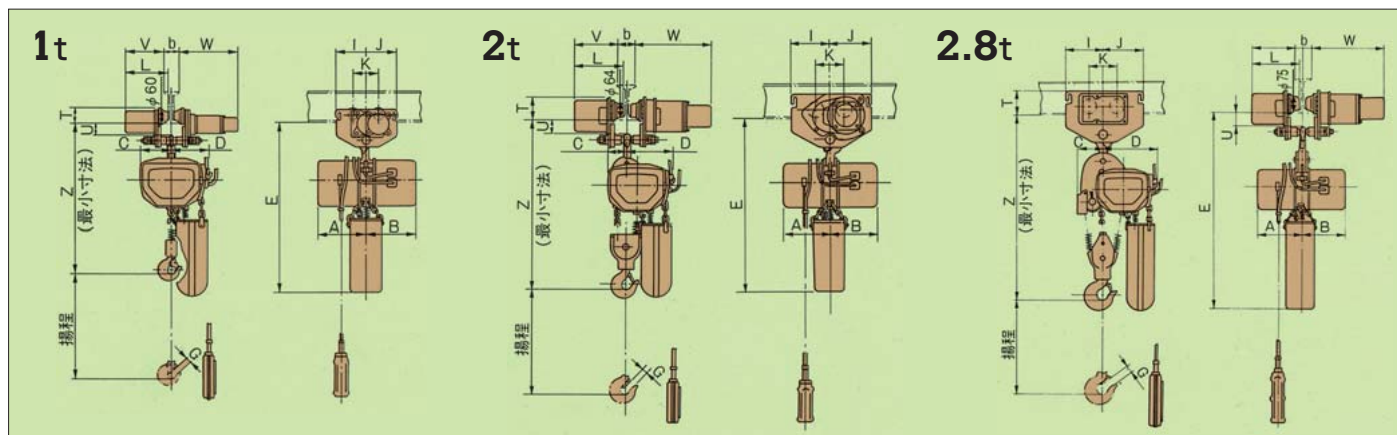
ご注意) 適用ビーム幅の [ ] は出荷時の大きさを示します。  
適用ビームは I 形鋼とし、次のサイズを標準としております。

備考) 1) 電源別の定格電流値はP.35の「電流値一覧表」をご覧ください。  
2) 横行速度の ( ) 内はm/min換算値を、[ ] 内は半速仕様の場合を示します。



# ST<sub>2</sub>形電動トロリ付きモートルブロック

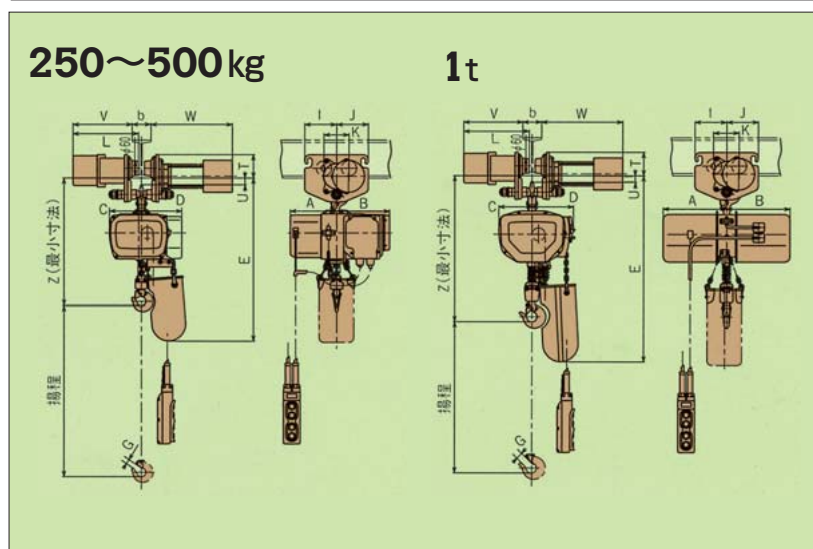
## 寸法図・寸法表



巻上部形式	1S(H)		1SN(H)		2S(H)		2SN(H)		2.8SH
トロリ部形式	1ST <sub>2</sub>				2ST <sub>2</sub>				3ST <sub>2</sub>
定格荷重	1t				2t				2.8t
概略寸法(mm)	Z	578		578		700		700	852
	A	216		216		216		216	216
	B	216		246		216		246	216
	C	135		135		90		90	125
	D	170		170		215		215	270
	E	730		730		772(842)			1,115
	G	23		23		26		26	42
	I		125				160		192
	J		125				177		192
	K		98				120		148
L		156				163		180	
T		101				119		140	
U		18				19		5	
V		130				135		145	
W		255				270		280	
最小屈曲半径(m)	1.8				2.5				3.0
適用ビーム寸法b(mm) ( )内は厚み	75(9.5)				100(10)				100(10)
	100(10)				125(12.5)				125(12.5)
概略質量(kg)	60(65)		65(70)		86(96)		91(101)		120



# STS形单相電動トロリ付きモートルブロック



巻上部形式	1/4SSH <sub>2</sub>		1/2SSH <sub>2</sub>		1SSH	
トロリ部形式	1ST <sub>S</sub>					
定格荷重	250kg	500kg			1t	
概略寸法(mm)	Z	518			577	
	A	181			250	
	B	210			250	
	C	125			135	
	D	165			170	
	E	688			725	
	G	19			23	
	I	125				
	J	125				
	K	98				
L	259					
T	101					
U	28	18			13	
V	233					
W	316					
最小屈曲半径(m)	1.8					
適用ビーム寸法b(mm) ( )内は厚み	75(9.5)					
	100(10)					
概略質量(kg)	66	66			72	

- ご注意) 1. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビーム厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
 2. 高揚程記号Hの付いた機種は質量は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。  
 3. 2SN形は注文生産品です。  
 4. STS形单相電動トロリ付きモートルブロックは注文生産品です。  
 5. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

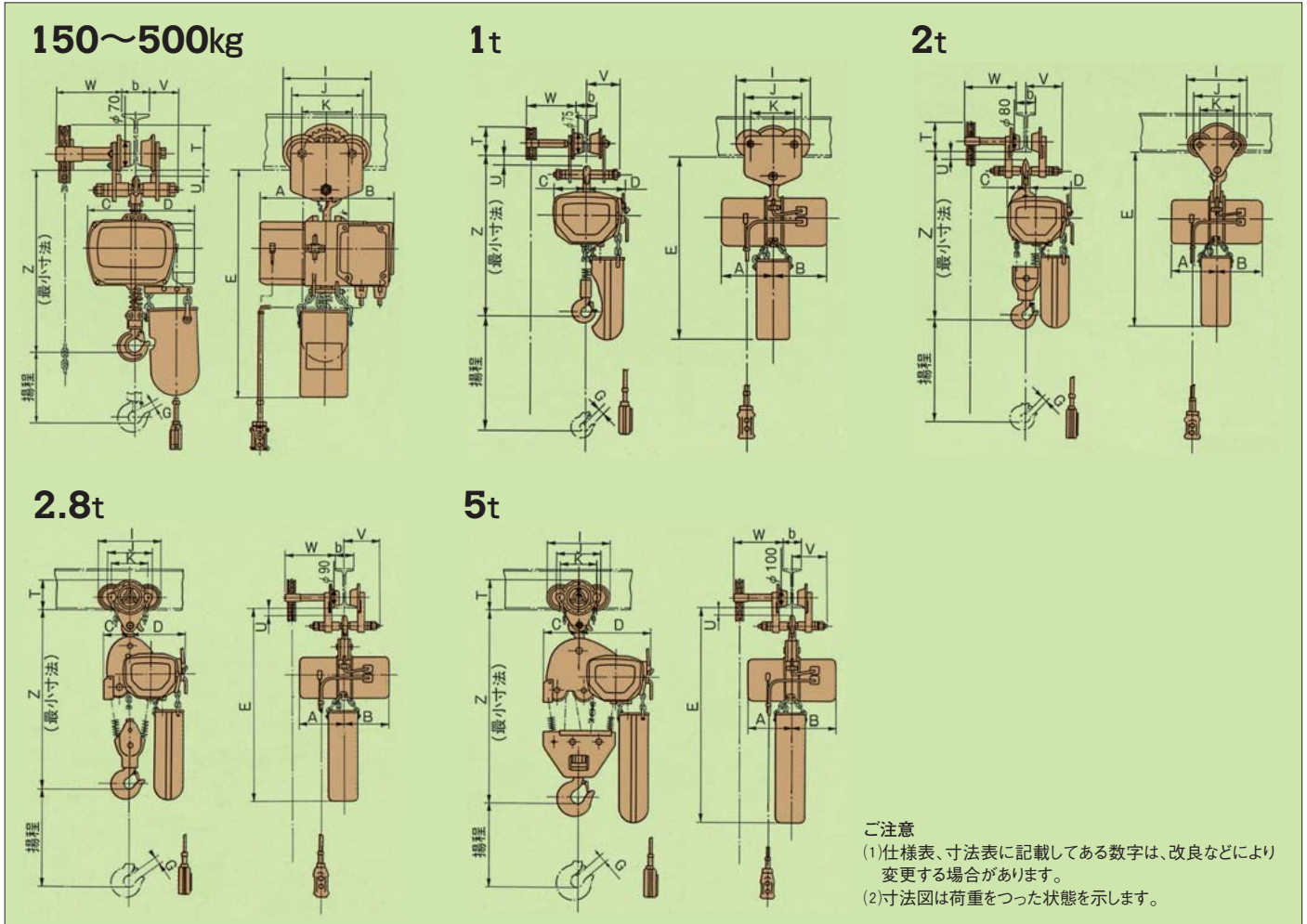




# 鎖動トオリ付き (BC付き) モートルブロック

★鎖動トオリ付きモートルブロックは、荷が比較的軽く、移動距離がそれほど長くない作業に適しています。

## 寸法図・寸法表



巻上部形式	1/6S(H) <sub>2</sub>	1/4S(H) <sub>2</sub>	1/4SN(H) <sub>2</sub>	1/2S(H) <sub>2</sub>	1/2SN(H) <sub>2</sub>	1S(H)	1SN(H)	2S(H)	2SN(H)	2.8SH	5SH	
トオリ部形式	1/2BC(H)					1BC(H)		2BC(H)		3BCH	5BCH	
定格荷重	150kg		250kg			500kg		1t		2t	2.8t	5t
概略寸法(mm)	Z	513	513	513	513	513	585	585	703	703	866	980
	A	181	181	183	181	183	216	216	216	216	216	216
	B	184	184	210	184	210	216	246	216	246	216	216
	C	125	125	125	125	125	135	135	90	90	125	175
	D	165	165	185	165	185	170	170	215	215	270	340
	E	685	685	685	685	685	740	740	775 (845)		1,130	1,190
	G	19	19	19	19	19	23	23	26	26	42	48
	I	242					277		300		306	319
	J	199					218		213		240	262
	K	139					158		169		172	177.2
	L	—					—		—		—	—
	T	129					131		143		191	194
	U	13					23		22		21	30
	V	124					135		165		173	200
W	188					220		236		252	284	
最小屈曲半径(m)	1.0					1.2		1.5		1.5	2.4	
適用ビーム寸法b(mm) ( )内は厚み	75 (9.5)					75 (9.5)		100 (10)		100 (10)	125 (12.5)	
	100 (10)					100 (10)		125 (12.5)		125 (12.5)	150 (22)	
	125 (12.5)					125 (12.5)		150 (22)		150 (22)	175 (20)	
概略質量(kg)	44 (51)	44 (51)	49 (56)	47 (54)	52 (59)	58 (66)	64 (70)	73 (86)	78 (91)	116	161	

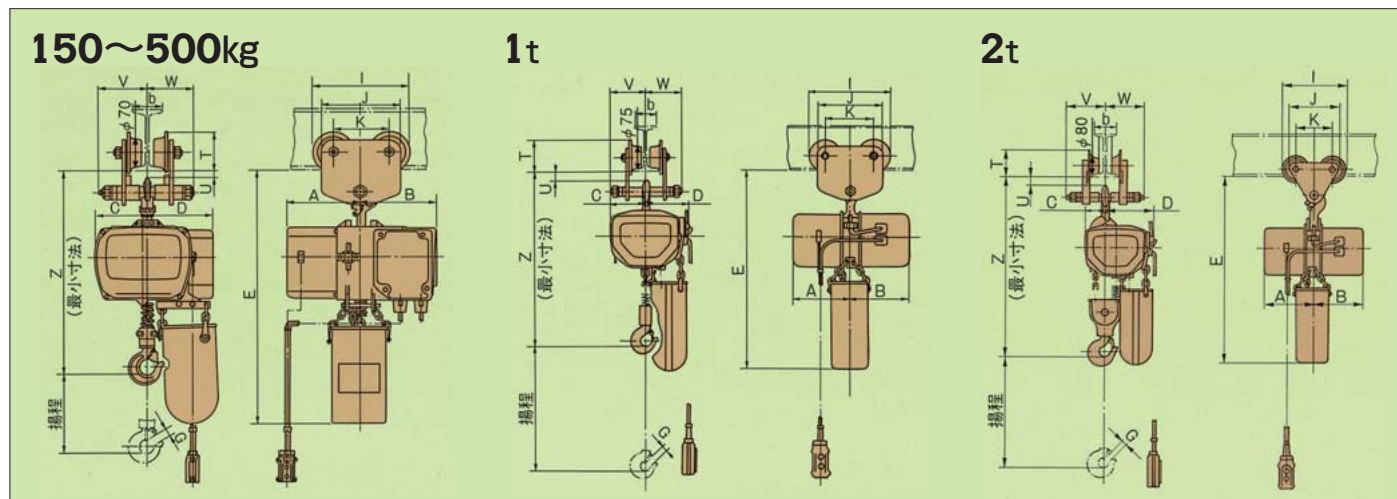
ご注意) 1. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビーム厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
 2. 高揚程記号Hの付いた機種は質量は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。  
 3. 2SN形は注文生産品です。 4. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。



# 手押しトオリ付き (BP付き) モートルブロック

★手押しトオリ付きモートルブロックは、荷が比較的軽く、移動距離が短い仕事に適しています。

## 寸法図・寸法表



巻上部形式	1/6S(H) <sub>2</sub>	1/4S(H) <sub>2</sub>	1/4SN(H) <sub>2</sub>	1/2S(H) <sub>2</sub>	1/2SN(H) <sub>2</sub>	1S(H)	1SN(H)	2S(H)	2SN(H)	
トオリ部形式	1/2BP					1BP		2BP		
定格荷重	150kg	250kg		500kg		1t		2t		
概略寸法(mm)	Z	513	513	513	513	513	585	585	703	703
	A	181	181	183	181	183	216	216	216	216
	B	184	184	210	184	210	216	246	216	246
	C	125	125	125	125	125	135	135	90	90
	D	165	165	185	165	185	170	170	215	215
	E	685	685	685	685	685	740	740	775 (845)	
	G	19	19	19	19	19	23	23	26	26
	I	242					277		300	
	J	199					199		213	
	K	139					139		169	
	L	—					—		—	
	T	98					110		128	
	U	13					23		22	
V	124					135		165		
W	114					125		155		
最小屈曲半径(m)	1.0					1.2		1.5		
適用ビーム寸法b (mm) ( )内は厚み	75 (9.5)					75 (9.5)		100 (10)		
	100 (10)					100 (10)		125 (12.5)		
	125 (12.5)					125 (12.5)		150 (22)		
概略質量(kg)	38 (41)	38 (41)	43 (46)	41 (44)	46 (49)	52 (57)	57 (62)	65 (75)	70 (80)	

- ご注意) 1. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビーム厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
 2. 高揚程記号Hの付いた機種は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。  
 3. 2SN形は注文生産品です。4. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

## 鎖動トオリ、手押しトオリ仕様表

区分	鎖動トオリ					手押しトオリ		
	1/2BC(H)	1BC(H)	2BC(H)	3BCH	5BCH	1/2BP	1BP	2BP
最大適用荷重	500kg	1t	2t	2.8t	5t	500kg	1t	2t
標準揚程(m)	3・6	3・6	3・6	6	6	—	—	—
最小屈曲半径(m)	1.0	1.2	1.5	1.5	2.4	1.0	1.2	1.5
適用ビーム幅(mm)	75		100		125	75		100
	100		125		150	100		125
	125		150		175	125		150

ご注意) 適用ビーム幅の  は出荷時の大きさを示します。

●横行は鎖動または手押しトオリを用い、走行を電動で行う方式のクレーンとする場合は、4PB(H)-C、4PBN(H)-C形配線ユニット(P.27に掲載)をお買い求めください。



# F SERIES

## モートルブロック

一 速 形

二 重 速 形



### 仕様表

一 速 形 FH

定 格 荷 重		1t	2t	2.8t	5t	10t
形 式		1FH	2FH	2.8FH	5FH	
標 準 揚 程 (m)		6・9	6・9	6	6	10t以上については、大容量シリーズ (P.21) をご参照ください。
巻 上 速 度 (m/s)	50Hz	0.118 (7.1)	0.113 (6.8)	0.068 (4.1)	0.047 (2.8)	
	60Hz	0.142 (8.5)	0.137 (8.2)	0.082 (4.9)	0.055 (3.3)	
巻 上 モ ー タ (kW)	50Hz	1.3	2.4	2.1	2.4	
	60Hz	1.6	2.9	2.5	2.9	
	極数	2				
電 源		三相 200V 50/60Hz、220V 60Hz				
定 格 電 流 (概 略) (A)		7	14	12	14	
操 作 回 路 電 圧 (V)		24				
リ ン ク チ ェ ー ン	線径	φ 7.1	φ 10	φ 10	φ 10	
	掛数	1	1	2	3	
反 復 定 格		25%ED、150回/時				
操 作 方 式		床上押ボタン操作				

ご注意) 1. 2t以上では、200V 50Hzおよび220V 60Hz、または200V 60Hzで巻上げモータの接続が異なりますのでご注意ください。

2. 巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。

3. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

二 重 速 形 FNH

定 格 荷 重		2t	2.8t	5t
形 式		2FNH	2.8FNH	5FNH
標 準 揚 程 (m)		6	6	6
巻 上 速 度 (m/s) ※	50Hz	0.113/0.028 (6.8/1.7)	0.068/0.017 (4.1/1.0)	0.047/0.0117 (2.8/0.7)
	60Hz	0.137/0.035 (8.2/2.1)	0.082/0.020 (4.9/1.2)	0.055/0.0133 (3.3/0.8)
巻 上 モ ー タ (kW) ※	50Hz	2.4/0.6	2.1/0.5	2.4/0.6
	60Hz	2.9/0.7	2.5/0.6	2.9/0.7
	極数	2/8		
電 源		三相 200V 50/60Hz、220V 60Hz		
定 格 電 流 (概 略) (A)		15	13	15
操 作 回 路 電 圧 (V)		24		
リ ン ク チ ェ ー ン	線径	φ 10	φ 10	φ 10
	掛数	1	2	3
反 復 定 格		20%ED、120回/時		
操 作 方 式		床上押ボタン操作		

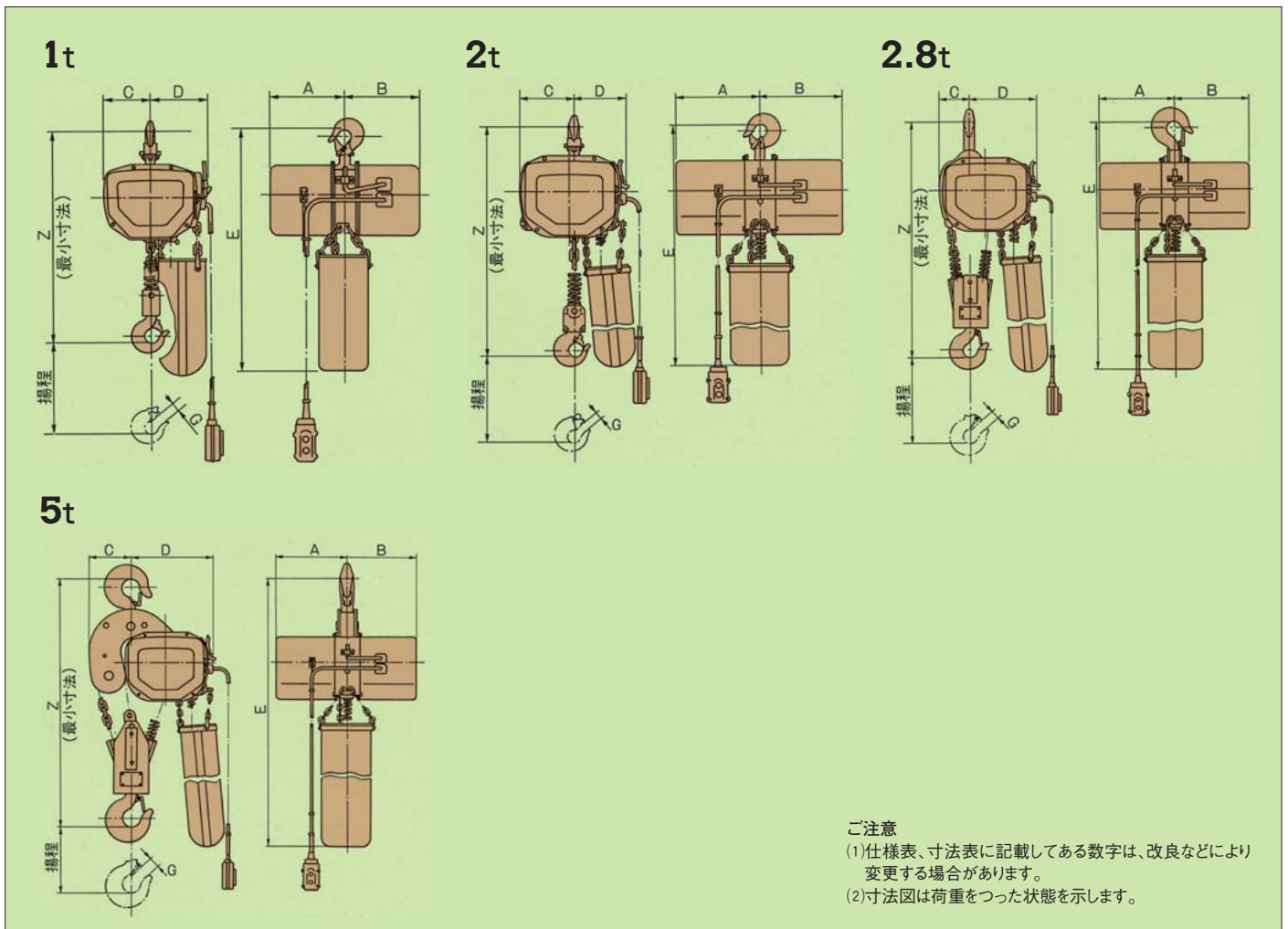
※高速側/低速側を示します。備考：電源別の定格電流値はP.35の「電流値一覧表」をご覧ください。

巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。

つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

# 懸垂形(固定式)モートルブロック

## 寸法図・寸法表



ご注意  
 (1)仕様表、寸法表に記載してある数字は、改良などにより変更する場合があります。  
 (2)寸法図は荷重をついた状態を示します。

### 一速形

巻上部形式	1FH	2FH	2.8FH	5FH	
定格荷重	1t	2t	2.8t	5t	
概略寸法(mm)	Z	535	660	820	1,020
	A	250	280	280	280
	B	250	280	280	280
	C	135	175	120	145
	D	170	170	245	330
	E	680	1,060	1,100	1,305
概略質量(kg)	47	87	113	152	

### 二重速形

巻上部形式	2FNH	2.8FNH	5FNH	
定格荷重	2t	2.8t	5t	
概略寸法(mm)	Z	660	820	1,020
	A	280	280	280
	B	330	330	330
	C	175	120	145
	D	170	245	330
	E	1,060	1,100	1,305
概略質量(kg)	102	128	167	

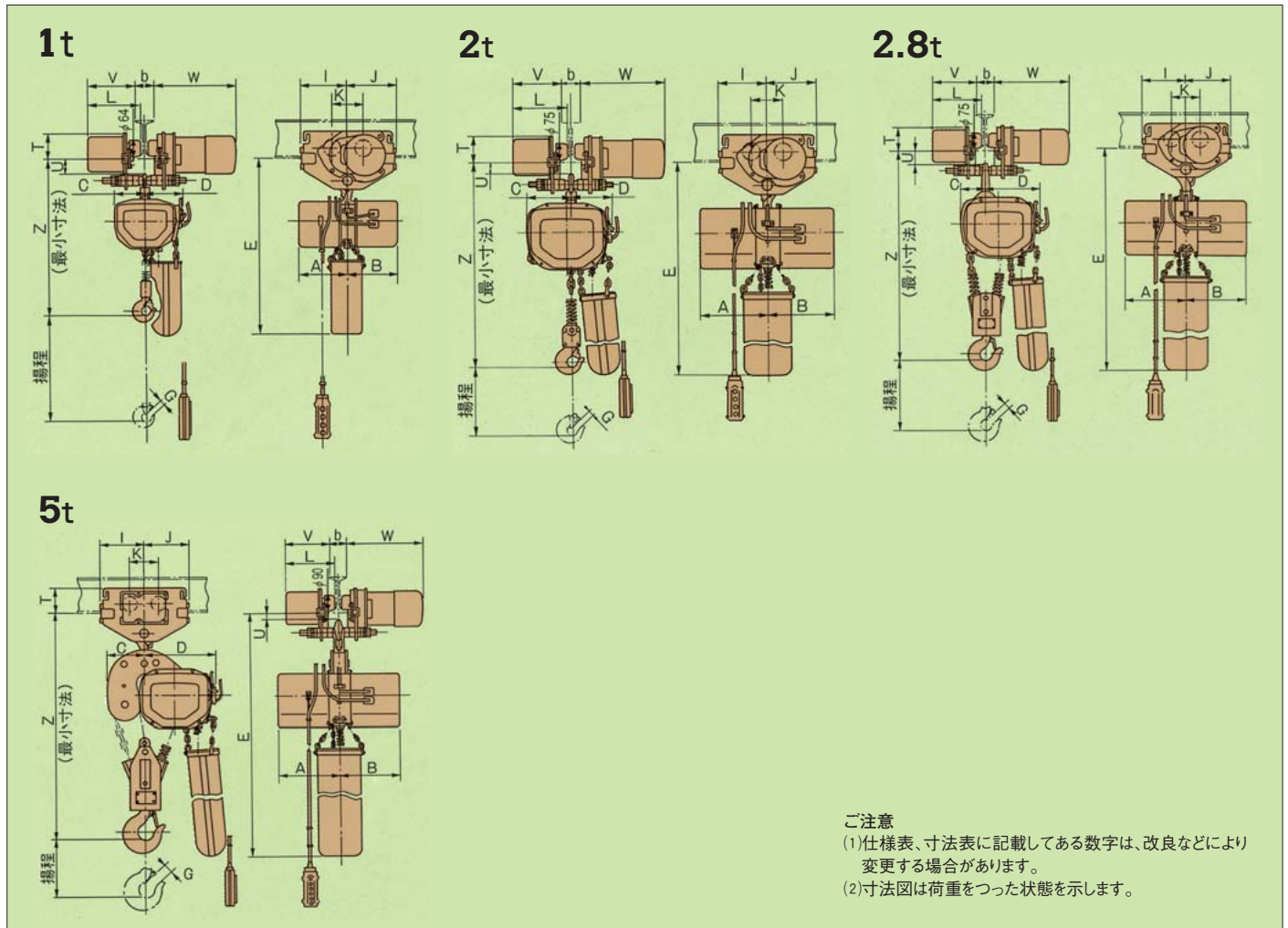
備考：形式にHの付いた場合の値は揚程6mの場合を示します。E寸法は揚程が変わると異なりますのでお問い合わせください。





# ET<sub>2</sub>形電動トロリ付きモートルブロック

## 寸法図・寸法表



ご注意  
 (1)仕様表、寸法表に記載してある数字は、改良などにより変更する場合があります。  
 (2)寸法図は荷重をついた状態を示します。

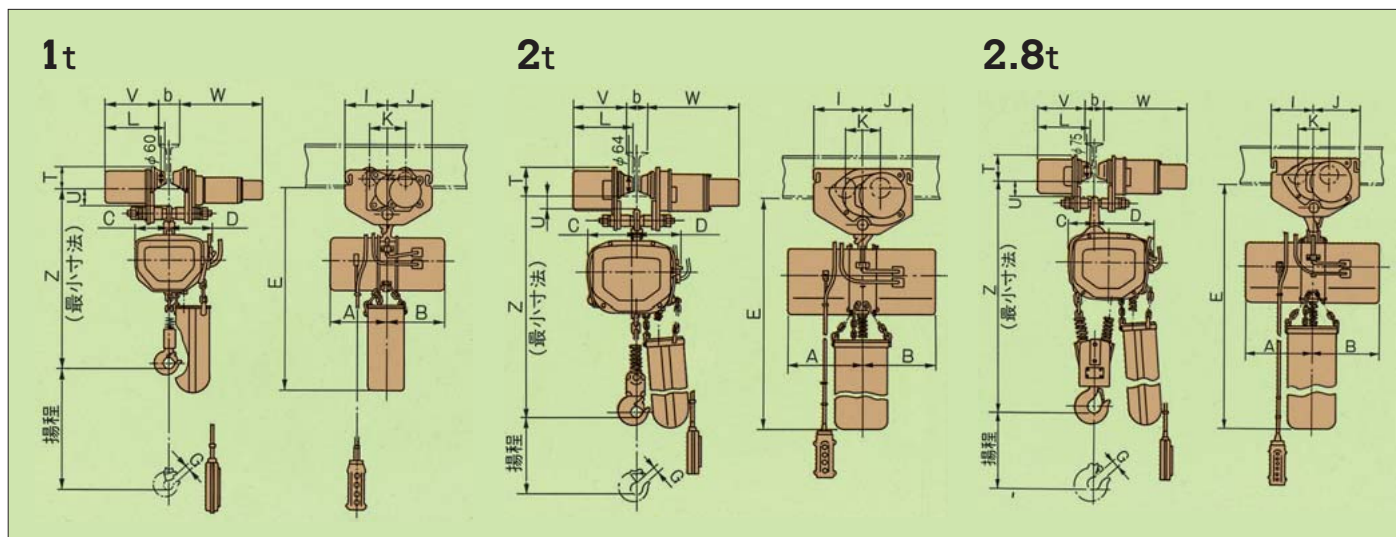
巻上部形式	1FH	2FH	2FNH	2.8FH	2.8FNH	5FH	5FNH	
トロリ部形式	1ET <sub>2</sub>	2ET <sub>2</sub>		3ET <sub>2</sub>		5ET <sub>2</sub>		
定格荷重	1t	2t		2.8t		5t		
概略寸法 (mm)	Z	604	715	715	882	882	1,112	1,112
	A	250	280	280	280	280	280	280
	B	250	280	330	280	330	280	330
	C	135	175	175	120	120	145	145
	D	170	170	170	245	245	330	330
	E	750	1,125	1,125	1,185	1,185	1,410	1,410
	G	23	26	26	42	42	48	48
	I	185	210		210		240	
	J	190	210		210		240	
	K	120	148		148		173	
	L	160	175		178		195	
	T	110	140		140		156	
	U	38	18		16		34	
V	137	146		149		156		
W	303	313		316		323		
最小屈曲半径 (m)	1.5	1.8		2.0		3.0		
適用ビーム寸法 b (mm) ( )内は厚み	75 (9.5)	100 (10)		100 (10)		125 (12.5)		
	100 (10)	125 (12.5)		125 (12.5)		150 (22)		
	125 (12.5)	150 (22)		150 (22)		175 (20)		
概略質量 (kg)	81	134	149	175	190	238	253	

ご注意) 1. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビーム厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
 2. 高揚程記号Hの付いた機種は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。  
 3. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。



# ST<sub>2</sub>形電動トロリ付きモートルブロック

## 寸法図・寸法表



巻上部形式	1FH	2FH	2FNH	2.8FH	2.8FNH	
トロリ部形式	1ST <sub>2</sub>	2ST <sub>2</sub>		3ST <sub>2</sub>		
定格荷重	1t	2t		2.8t		
概略寸法 (mm)	Z	582	715	715	872	872
	A	250	280	280	280	280
	B	250	280	330	280	330
	C	135	175	175	120	120
	D	170	170	170	245	245
	E	725	1,115	1,115	1,165	1,165
	G	23	26	26	42	42
	I	125		160		192
	J	125		177		192
	K	98		120		148
	L	156		163		180
	T	101		119		140
U	18		19		5	
V	130		135		145	
W	255		270		280	
最小屈曲半径(m)	1.8		2.5		3.0	
適用ビーム寸法 b (mm) ( )内は厚み	75 (7.5)		100 (10)		100 (10)	
	100 (10)		125 (12.5)		125 (12.5)	
	125 (12.5)		150 (22)		150 (22)	
概略質量(kg)	70	124	139	161	176	

ご注意) 1. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビーム厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
 2. 高揚程記号Hの付いた機種は質量は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。  
 3. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

## 電動トロリ部仕様表

区分	ET <sub>2</sub> シリーズ					ST <sub>2</sub> シリーズ		
	1/2ET <sub>2</sub>	1ET <sub>2</sub>	2ET <sub>2</sub>	3ET <sub>2</sub>	5ET <sub>2</sub>	1ST <sub>2</sub>	2ST <sub>2</sub>	3ST <sub>2</sub>
最大適用荷重	500kg	1t	2t	2.8t	5t	1t	2t	2.8t
横行速度 (m/s)	50Hz	0.35 (21) 半速形 : 0.175 (10.5)				0.35 (21)		
	60Hz	0.417 (25) 半速形 : 0.208 (12.5)				0.417 (25)		
横行モータ (kW)	50Hz	0.12 [0.06]	0.27 [0.14]		0.6 [0.3]	0.14	0.27	0.4
	60Hz	0.12 [0.06]	0.32 [0.16]		0.7 [0.35]	0.17	0.32	0.48
極数	2 (4)					2		
電源	三相 200V 50/60Hz、220V 60Hz					三相 200V 50/60Hz、220V 60Hz		
定格電流(概略)(A)	1.2 [1.1]	1.6 [2.2]	1.6 [2.2]	3.5 [3.2]	3.5 [3.2]	1.6	2.7	2.5
反復定格	25%ED、150回/h							
適用ビーム幅(mm)	75	75	100	100	125	75	100	100
	100	100	125	125	150	100	125	125
	125	125	150	150	175	125	150	150

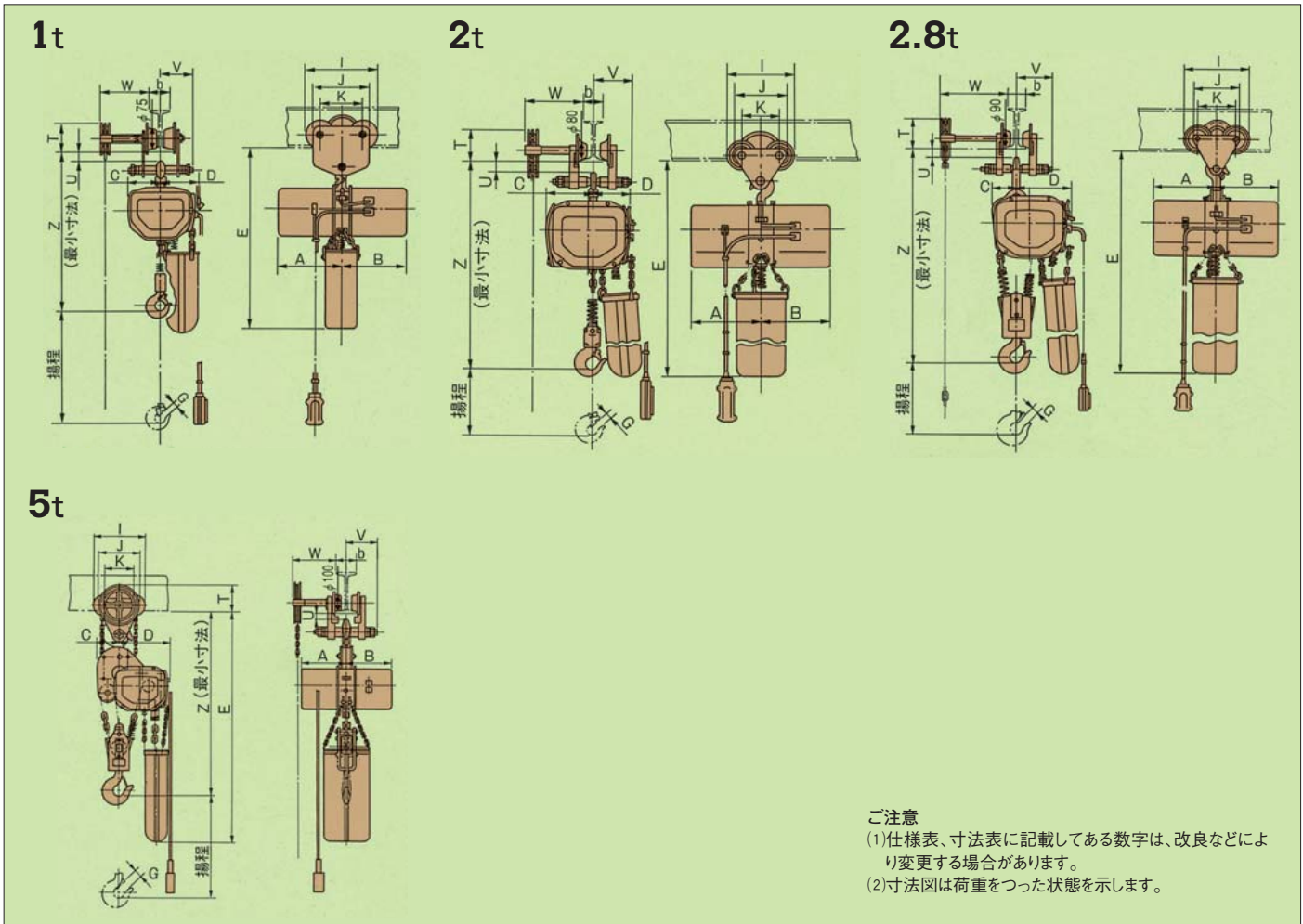
ご注意) 適用ビーム幅の      は出荷時の大きさを示します。 備考) 1) 電源別の定格電流値はP.35の「電流値一覧表」をご覧ください。 2) 横行速度の ( )内はm/min換算値を、[ ]内は半速仕様の場合を示します。



# 鎖動トオリ付き (BC付き) モートルブロック

★鎖動トオリ付きモートルブロックは、荷が比較的重く、移動距離がそれほど長くない作業に適しています。

## 寸法図・寸法表



ご注意  
 (1)仕様表、寸法表に記載してある数字は、改良などにより変更する場合があります。  
 (2)寸法図は荷重をついた状態を示します。

巻上部形式	1FH	2FH	2FNH	2.8FH	2.8FNH	5FH	5FNH	
トオリ部形式	1BCH	2BCH		3BCH		5BCH		
定格荷重	1t	2t		2.8t		5t		
概略寸法 (mm)	Z	600	717	717	886	886	1,105	1,105
	A	250	280	280	280	280	280	280
	B	250	280	330	280	330	280	330
	C	135	175	175	120	120	145	145
	D	170	170	170	245	245	330	330
	E	740	1,130	1,130	1,180	1,180	1,405	1,405
	G	23	26	26	42	42	48	48
	I	277	300		306		319	
	J	218	213		240		262	
	K	158	169		172		177.2	
	L	—	—		—		—	
	T	131	143		191		194	
	U	23	22		21		30	
V	135	165		173		200		
W	220	236		252		284		
最小屈曲半径(m)	1.2	1.5		1.5		2.4		
適用ビーム寸法 b (mm) ( )内は厚み	75 (9.5)		100 (10)		100 (10)		125 (12.5)	
	100 (10)		125 (12.5)		125 (12.5)		150 (22)	
概略質量(kg)	70	114	129	157	172	208	223	

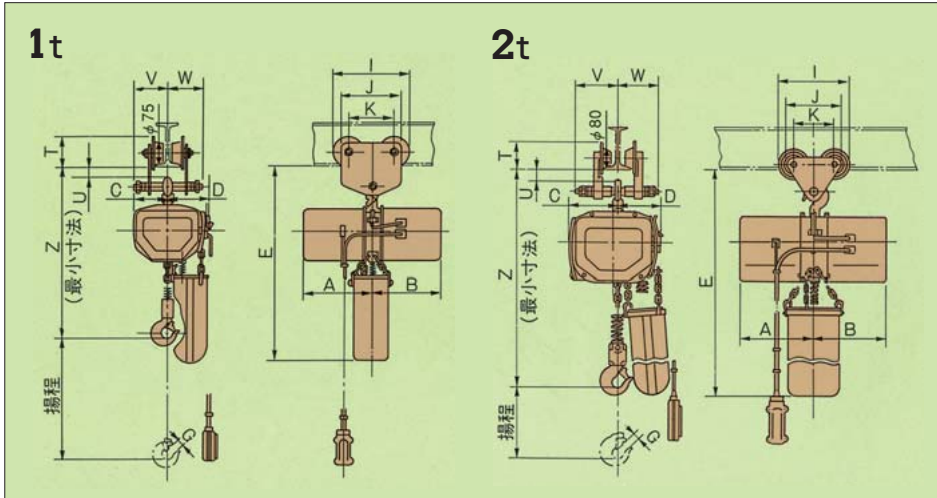
ご注意) 1. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビームの厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
 2. 高揚程記号Hの付いた機種は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。  
 3. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。



# 手押トオリ付き (BP付き) モートルブロック

★手押トオリ付きモートルブロックは荷が比較的軽く、移動距離が短い仕事に適しています。

## 寸法図・寸法表



巻上部形式	1FH	2FH	2FNH	
トオリ部形式	1BP	2BP		
定格荷重	1t	2t		
概略寸法 (mm)	Z	600	717	717
	A	250	280	280
	B	250	280	330
	C	135	175	175
	D	170	170	170
	E	740	1,130	1,130
	G	23	26	26
	I	277	300	
	J	218	213	
	K	158	169	
	L	—	—	
	T	110	128	
	U	23	22	
V	125	155		
W	135	165		
最小屈曲半径(m)	1.2	1.5		
適用ビーム寸法(mm) ( )内は厚み	75 (9.5)	100 (10)		
	100 (10)	125 (12.5)		
	125 (12.5)	150 (22)		
概略質量(kg)	62	103	118	

ご注意) 1. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビーム厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
2. 高揚程記号Hの付いた機種は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。  
3. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

## 鎖動トオリ、手押トオリ仕様表

区分	鎖動トオリ				手押トオリ	
	1BC (H)	2BC (H)	3BCH	5BCH	1BP	2BP
最大適用荷重	1t	2t	2.8t	5t	1t	2t
標準揚程 (m)	3・6	3・6	6	6	—	—
最小屈曲半径 (m)	1.2	1.5	1.5	2.4	1.2	1.5
適用ビーム幅 (mm)	75	100		125	75	100
	100	125		150	100	125
	125	150		175	125	150

ご注意) 適用ビーム幅の   印は出荷時の大きさを示します。

●横行は鎖動または手押トオリを用い、走行を電動で行う方式のクレーンとする場合は、4PB (H)-C、4PBN (H)-C形配線ユニット (P.27に掲載) をお買い求めください。



# 大容量モートルブロック



## 懸垂形

モートルブロックを定置しておき、荷物の巻上げ・巻下げのみ行うような用途に使用します。

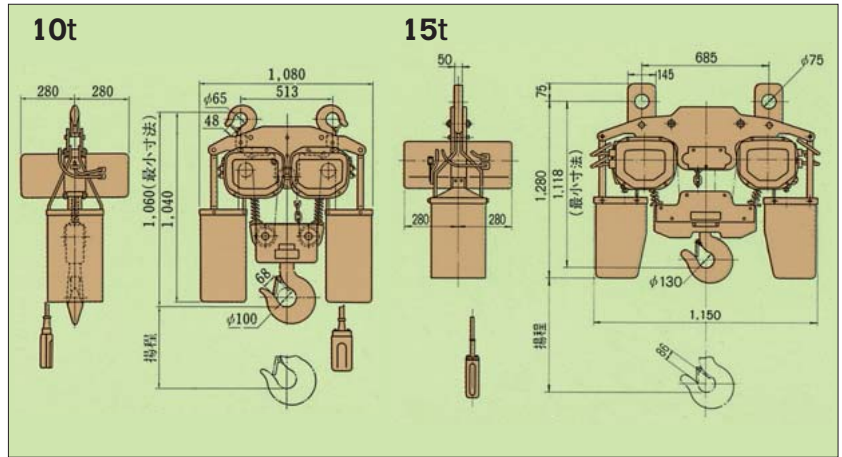
- ※押ボタンは2点押ボタン付きが標準です。
- ※電源ケーブルは5m付きが標準です。
- ※チェーン収納器は頑丈な鋼板製です。

### 仕様・寸法表

形式	10FH	15FH
定格荷重	10t	15t
揚程(m)	6	6
巻上速度 (m/s)	50Hz	0.047 (2.8)
	60Hz	0.055 (3.3)
巻上モータ (kW)	50Hz	2台使用
	60Hz	
	極数	
電源(三相)	200V 50/60Hz、220V 60Hz	
リンクチェーン (径×ピッチ×掛数)	φ10×30×4	φ10×30×6
操作回路電圧	24	
反復定格	25%ED、150回/時	
概略質量(kg)	330	490
給電方式	ケーブル給電	

※図は定格荷重をつった状態を示し、荷重が少ない場合や無負荷の場合は多少傾きますのでご注意ください。  
 ※巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。  
 ※つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

### 寸法図 (単位: mm)



## 電動トオリ付き

荷物の巻上げ・巻下げと移動を行うような用途に使用します。

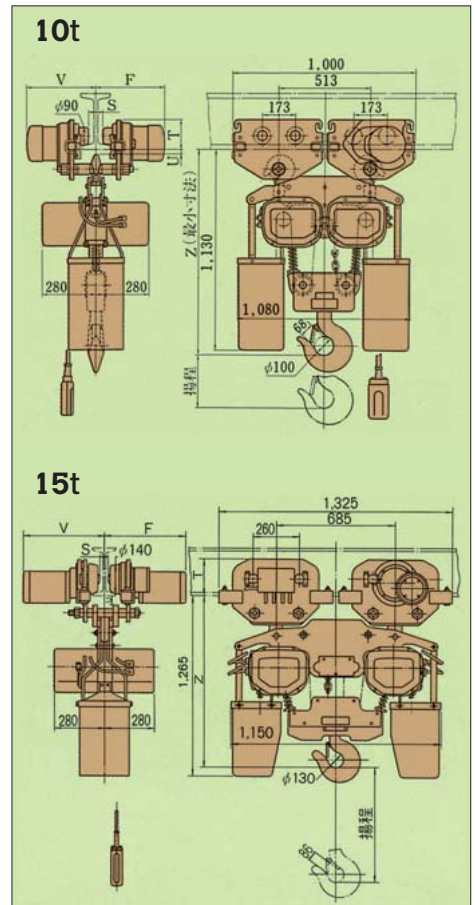
- ※押ボタンは6点押ボタン付きが標準です。
- ※チェーン収納器は頑丈な鋼板製です。
- ※電動トオリはET<sub>2</sub>形トオリを使用しています。
- ※15tを超える定格荷重についても製作可能ですのでお問い合わせください。

### 仕様・寸法表

巻上部形式	10FH	15FH			
トロリ部形式	5ET <sub>2</sub> ×2	7.5ET×2			
定格荷重	10t	15t			
揚程(m)	6				
巻上速度 (m/s)	50Hz	0.047 (2.8)			
	60Hz	0.055 (3.3)			
巻上モータ (kW)	50Hz	2台使用			
	60Hz				
	極数				
電源(三相)	200V 50/60Hz、220V 60Hz				
リンクチェーン (径×ピッチ×掛数)	φ10×30×4	φ10×30×6			
操作回路電圧(V)	24				
反復定格	25%ED、150回/時	25%ED、150回/時(巻上)、40%ED、400回/時(横行)			
概略質量(kg)	502	860			
最小屈曲半径(m)	5				
横行速度 (m/s)	50Hz	0.175 (10.5)			
	60Hz	0.208 (12.5)			
横行モータ (kW)	50Hz	2台使用			
	60Hz				
	極数				
給電方式	ケーブル給電				
I形鋼と間隙 (mm)	使用Iビーム(mm)	300×150×11.5	450×175×11	300×150×11.5	450×175×11
	S	71	96	83	108
	T	158	156	205	203
	U	32	34	15	17
	V	398	410	475	488
	F	398	410	475	488
Z	1,150	1,152	1,210	1,212	

※使用Iビーム太枠内は出荷時の大きさです。  
 ※図は定格荷重をつった状態を示し、荷重が少ない場合や無負荷の場合は多少傾きますのでご注意ください。  
 ※巻上・横行速度の( )内はm/min換算値を示します。  
 備考：電源別の定格電流値はP.35の「電流値一覧表」をご覧ください。  
 つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

### 寸法図 (単位: mm)



# E SERIES

## ミニモートルブロック



単相、三相そろって  
軽作業に適しています。  
単相は家庭用電源でも  
使用できます。

軽作業に手軽に使えるモートルブロックとして誕生した日立ミニモートルブロック《かじまん》。軽量・小形で取り扱いが簡単。しかもこれまでにないお求めやすさ。幅広い軽作業にご活用いただけます。



### 小形・軽量で持運びがラクです。

小形のうえ質量も約17kg (1/4 E1) と軽く、使用場所への移動が容易。小回りの効く働き者として活躍します。

### 静かな運転音です。

特殊ギヤ（ヘリカルギヤ）使用で騒音レベルが一段と低下。音質もソフトです。

### 軽作業にマッチした

### 巻上げスピードです。

巻上げスピードは軽作業に適したスピード。操作もボタンを押すだけの簡単さです。

### お求めやすい経済価格です。

一般のモートルブロックに比べ、お求めやすくなっています。

### パワーチェーンの採用で 安全性にすぐれています。

高度な技術と豊富な経験をもとに開発された日立パワーチェーンを採用。表面硬度が高い、芯部はねばり強い耐磨耗性、じん性にすぐれたチェーンです。

### 電動トロリとの 組み合わせも可能です。

単相100V用については下記の電動トロリ付きも製作いたします。

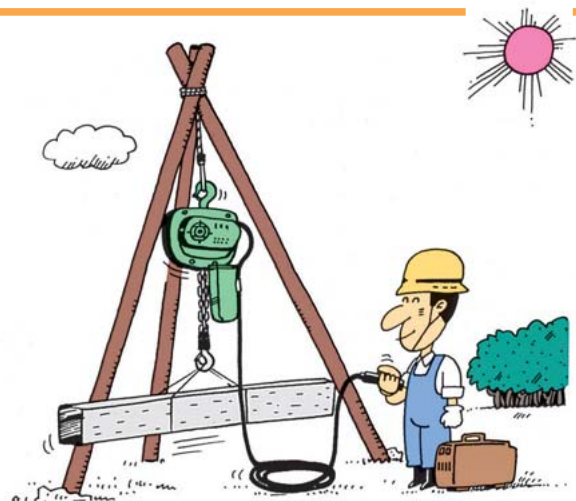
形式：1STS、横行速度 14/17m/min

一般のご家庭でも使える  
単相100Vのほか、  
ご使用条件に合わせて選べる  
豊富な機種構成です。

単相・三相、容量、揚程など用途に応じて最適機種をお選びいただけます。

#### ●機種早見表

容量	電 源		揚 程	
	単相 (100V)	三相 (200V)	3m	6m
150kg	○	○	○	○
250kg	○	○	○	○
450kg	○	○	○	○
900kg	○	○	○	○



■電源設備のない屋外の土木工事業や林野作業では、エンジン発電機とも組み合わせご利用できます。

■特殊な用途でのご使用には、メッキチェーンもあります。ご要望の際は別途ご注文ください。

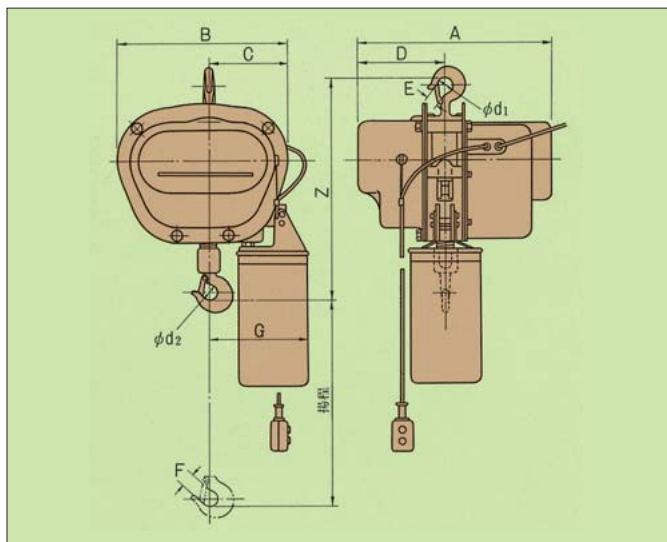
■屋外でもご使用になるお客さまには、保護カバーも用意しております。(部品コード812263)



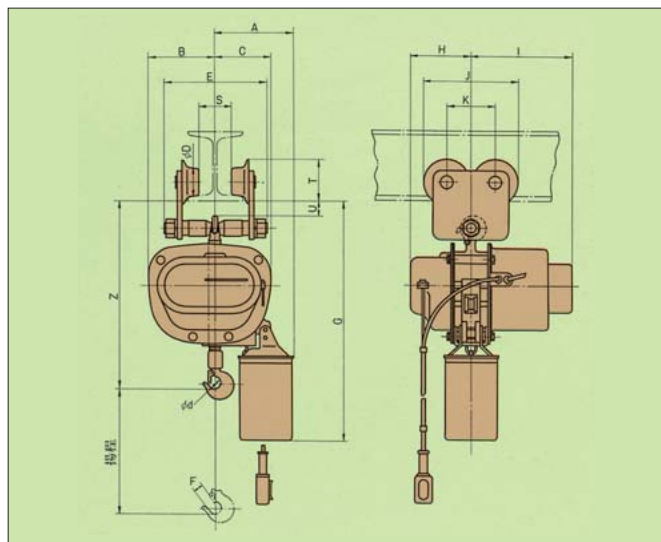




## 懸垂形(固定式)



## 手押しトオリ付き



### 仕様表

形 式	単 相				三 相				
	1/6E(H) <sub>1</sub>	1/4E(H) <sub>1</sub>	1/2E(H) <sub>1</sub>	0.9E(H) <sub>1</sub>	1/6E(H) <sub>2</sub>	1/4E(H) <sub>2</sub>	1/2E(H) <sub>2</sub>	0.9E(H) <sub>2</sub>	
定 格 荷 重	150kg	250kg	450kg	900kg	150kg	250kg	450kg	900kg	
揚 程 (m)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	3 (6)	
巻 上 速 度 (m/s)	50Hz	0.083 (5)	0.05 (3)	0.05 (3)	0.025 (1.5)	0.083 (5)	0.083 (5)	0.083 (5)	
	60Hz	0.093 (5.6)	0.057 (3.4)	0.057 (3.4)	0.028 (1.7)	0.093 (5.6)	0.093 (5.6)	0.093 (5.6)	
巻 上 モ ー タ (kW)	50Hz	0.14	0.14	0.25	0.25	0.14	0.25	0.42	
	60Hz	0.17	0.17	0.3	0.3	0.17	0.3	0.5	
電 源	単相 100V 50/60Hz				三相 200V 50/60Hz				
定 格 電 流 (概 略)(A)	4				1.5	1.8	2.6		
リンクチェーン(径×ピッチ×掛数)	φ6.3×19.1×1				φ6.3×19.1×2				
操 作 方 式	床上押ボタン操作				床上押ボタン操作				
操 作 回 路 電 圧 (V)	100				200				
反 復 定 格	20%ED、120回/時								
概 略 質 量 (kg)	つり形	17 (20)	17 (21)	21 (24)	27 (35)	19 (23)	19 (23)	21 (25)	33 (41)
	手押しトオリ付き	21 (24)	21 (25)	27 (30)	33 (41)	23 (27)	23 (27)	27 (31)	39 (47)

注.1) 巻上速度の( )内はm/min換算値を、質量の( )内は揚程6mの場合を示します。2) つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

### 懸垂形寸法表

単位: mm

記号	形式	1/6E(H) <sub>1</sub>	1/4E(H) <sub>1</sub>	1/6E(H) <sub>2</sub>	1/2E(H) <sub>1</sub>	0.9E(H) <sub>1</sub>
		1/6E(H)	1/4E(H)	1/4E(H) <sub>2</sub>	1/2E(H) <sub>2</sub>	0.9E(H) <sub>2</sub>
A		265	265	310	310	310
B		210	210		210	230
C		95	95		95	132
D		105	105		105	105
E		27	27		27	29
F		19	19		19	23
G		140	140		140	177
Z		460	460	475	475 (三相) 460 (単相)	650
φd1		35	35		35	40
φd2		35	35		35	40

### 手押しトオリ付き寸法表

単位: mm

巻上部形式	1/6E(H) <sub>1</sub>				1/6E(H) <sub>2</sub>				1/4E(H) <sub>1</sub>				1/4E(H) <sub>2</sub>				1/2E(H) <sub>1</sub>				1/2E(H) <sub>2</sub>				0.9E(H) <sub>1</sub>				0.9E(H) <sub>2</sub>			
	1/4EP								0.9EP																							
概略寸法 (mm)	A	140								177																						
	B	115								98																						
	C	95								132																						
	φD	43				53				53																						
	φd	35								40																						
	E	174				184				184																						
	F	19								23																						
	G	525 (615)								655 (790)																						
	H	105																														
	I	160	205	160	205	205																										
	J	158								168																						
	K	85																														
	I 梁寸法	150×75 ×5.5	S	36				32																								
T			67				76																									
U			16								9																					
Z			532	535	532	535	567	730																								
S			61								57																					
T			68								77																					
I 梁寸法	200×100 ×7	U	15								9																					
		Z	531	534	531	534	566								729																	
		最小屈曲半径 (m)	0.8																													

※使用 I 梁太枠内は出荷時の大きさです。

※図は定格荷重をついた状態を示し、荷重が少ない場合や、無負荷の場合は多少傾きますのでご注意ください。

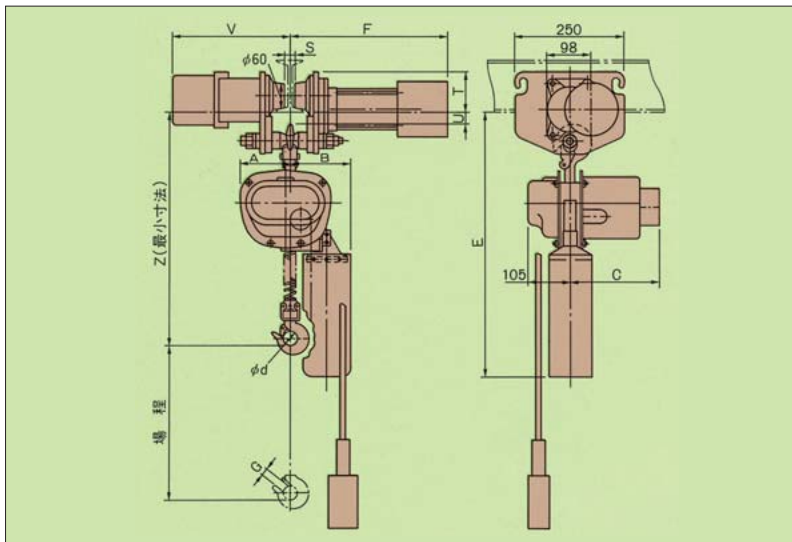
※詳細な形状寸法が必要な場合は別途ご要求ください。

備考: 電源別の定格電流値は、P. 35の「電流値一覧表」をご覧ください。

つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。



# 電動トロリ付き



## 仕様表

巻上 部 形 式	1/6E1	1/6EH1	1/4E1	1/4EH1	1/2E1	1/2EH1	0.9E1	0.9EH1	
ト ロ リ 部 形 式	1STS								
定 格 荷 重 (kg)	150kg		250kg		450kg		900kg		
つ り 上 げ 荷 重 (t)	—		—		—		—		
揚 程 (m)	3	6	3	6	3	6	3	6	
巻 上 速 度 (m/s)	50Hz	0.083 (5)	0.05 (3)	0.05 (3)	0.05 (3)	0.05 (3)	0.025 (1.5)	0.025 (1.5)	
	60Hz	0.093 (5.6)	0.057 (3.4)	0.057 (3.4)	0.057 (3.4)	0.057 (3.4)	0.028 (1.7)	0.028 (1.7)	
巻 上 モ ー タ (kW)	50Hz	0.14	0.14	0.14	0.25	0.25	0.25	0.25	
	60Hz	0.17	0.17	0.17	0.3	0.3	0.3	0.3	
極 数	2								
電 源	単相 100V 50/60Hz								
操 作 回 路 電 圧 (V)	100								
反 復 定 格	20%ED、120回/時								
チ ェ ー ン	掛 数	1						2	
	径	φ6.3						φ6.3	
ピ ッ チ	19.1						19.1		
横 行 速 度 (m/s)	50Hz	0.233 (14)						0.233 (14)	
	60Hz	0.283 (17)						0.283 (17)	
横 行 モ ー タ (kW)	50Hz	0.14						0.14	
	60Hz	0.17						0.17	
極 数	4								
概 略 質 量 (kg)	46	49	46	49	50	53	55	63	

注. 1) 巻上速度・横行速度の ( ) 内はm/min換算値を示します。2) つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

## 電動トロリ付き寸法表

巻上 部 形 式	1/6E1	1/6EH1	1/4E1	1/4EH1	1/2E1	1/2EH1	0.9E1	0.9EH1	
ト ロ リ 部 形 式	1STS								
寸 法 (mm)	A	115		115		115		98	
	B	140		140		140		177	
	C	160		160		205		205	
	φd	35		35		35		40	
	E	520	612	520	612	520	612	669	804
	G	19		19		19		23	
I ビーム寸法	150 × 75 × 5.5	S						23	
		T						98	
		U						21	
		F						353	
		V						270	
		Z						510	
	200 × 100 × 7	S						48	
		T						98	
		U						20	
		F						365	
		V						282	
		Z						509	
250 × 125 × 7.5	S						73		
	T						101		
	U						18		
	F						378		
	V						295		
	Z						507		
最 小 屈 曲 半 径 (m)	1.8								

※電動トロリ付きは、注文生産品です。

※Iビーム寸法は、ご指定により調整して出荷いたします。

# SR 光リモコン操作 SERIES

ひかり  
わざ

## モートルブロック

懸垂形 / 電動トオリ付き / 鎖動トオリ付き / 手押トオリ付き

### コードレスだから、 ラクラク!

- 釣り荷から離れた場所で、自在に遠隔操作ができます。(到達距離12m)  
※使用、環境条件などにより変動する場合があります。
- コードレスだから、操作範囲が制約されません。

### コードレスでも、安心!

- 専用の送信コードが設定されており、ほかの機器との混信が避けられます。
- 「フェールセーフ制御」機能を採用。障害物による信号遮断、妨害光線などがあると運転を自動停止します。  
※同じ場所に2台以上設置する場合は、個々に別コードの設定が必要です。

### コードレスだから、 経済的!

- ケーブルの劣化や断線などによるメンテナンスコストがかからず、経済的です。

### 赤外線だから、 法的規制がフリー!

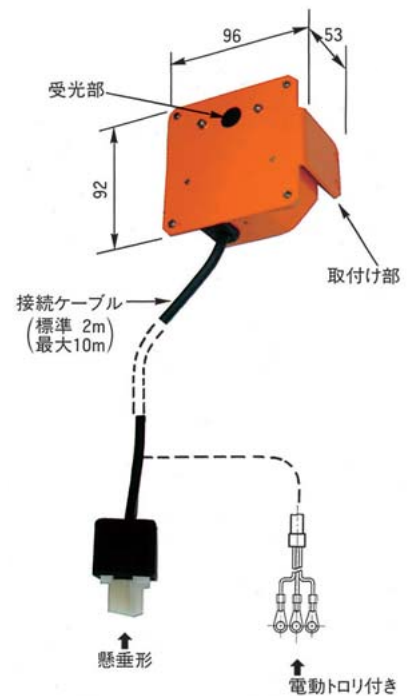
- 赤外線利用のリモコンにより、「電波法」などの法的規制がありません。
- 不用意にスイッチにふれてもモートルブロック本体に向けなければ受信されず、暴走が回避されます。



※電源ケーブル付属(巻上 本体のみ)

釣り荷が大きい等受光が不安定な時は!

外部受光ユニット (別売品) をご利用ください。



受光ユニット形式	懸垂形用	電動トオリ付き用
	SR-JE	ETR-JE

外部受光ユニットを光が遮断されない見通しの良い場所に取り付けてください。

### 持ちやすさと扱いやすさを徹底追求した、高機能リモコン! (別売品)

操作性・機能性を高めながら、オリジナリティあふれるデザインで250gの軽量化とコンパクト化を実現しました。(2点式操作と4点式操作共用です)

#### ON/OFFボタン

オートパワー-OFF機能付  
・操作停止状態が10分間続くと、電源を自動OFF。むだな電池消費を防ぎます。

#### 電源表示LED

・ONボタンによりLEDが点灯し、送・受信スタンバイの状態になります。

#### 乾電池

(単2形乾電池2本使用)  
・使用時間  
アルカリ乾電池:60時間以上  
マンガン乾電池:40時間以上

#### バッテリーチェッカー

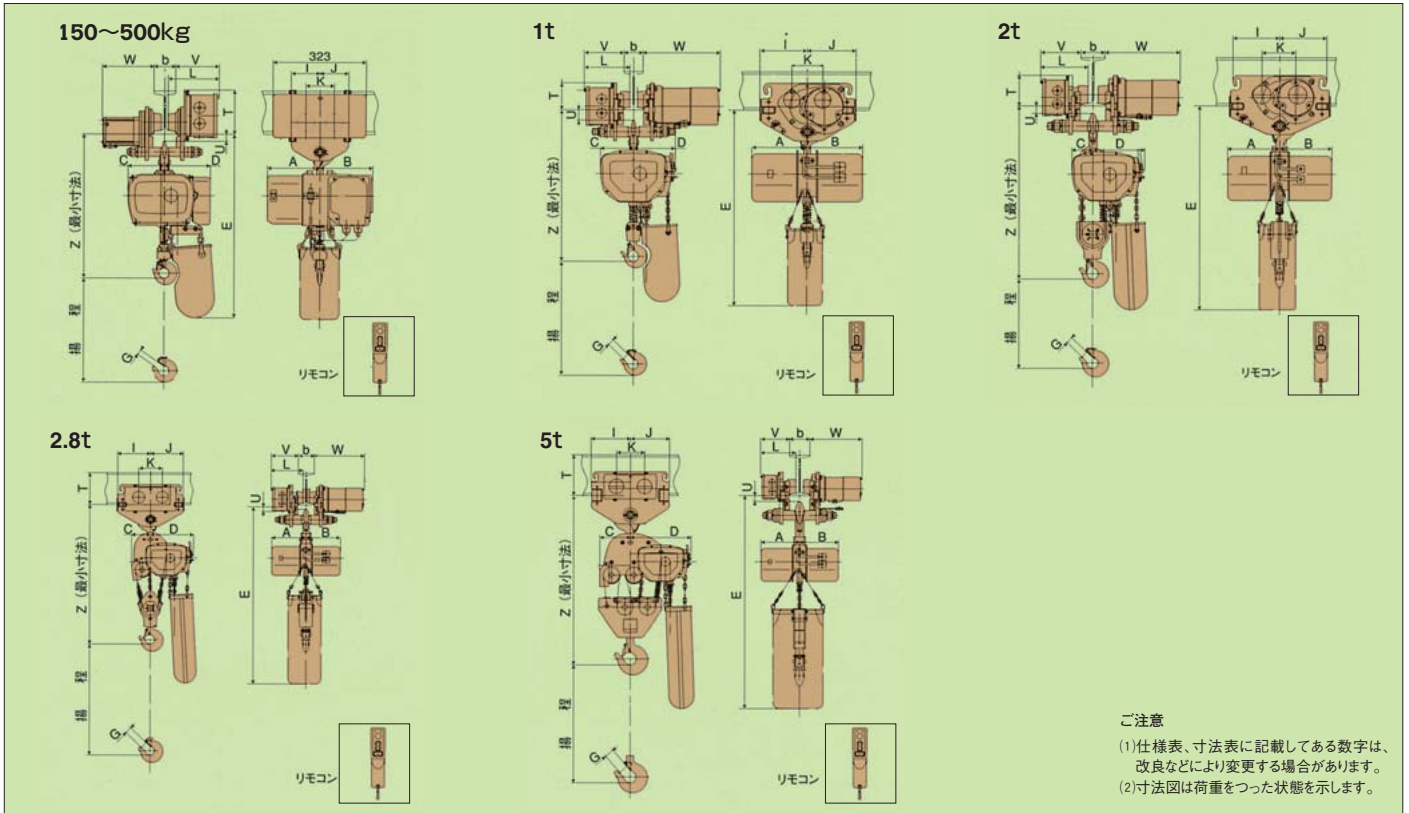
・バッテリーの交換時期がチェックでき、電池切れを事前に察知できます(消えたら交換)。







寸法図・寸法表



ご注意  
 (1)仕様表、寸法表に記載してある数字は、改良などにより変更する場合があります。  
 (2)寸法図は荷重をついた状態を示します。

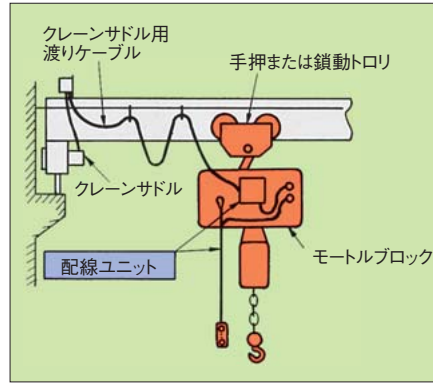
巻上部形式	1/6SR (H)	1/4SR (H)	1/2SR (H)	1SR (H)	2SR (H)	2.8SRH	5SRH
トロリ部形式	1/2ETR		1ETR		3ETR		5ETR
定格荷重	150kg	250kg	500kg	1t	2t	2.8t	5t
標準揚程 (m)	3・6	3・6	3・6	3・6	3・6	6	6
巻上速度 (m/s)	50Hz	0.167 (10)	0.167 (10)	0.12 (7.2)	0.077 (4.6)	0.038 (2.3)	0.025 (1.5)
	60Hz	0.2 (12)	0.2 (12)	0.142 (8.5)	0.092 (5.5)	0.047 (2.8)	0.03 (1.8)
巻上モータ (kW)	50Hz	0.28	0.45	0.63	0.8	0.8	0.75
	60Hz	0.33	0.55	0.75	1.0	1.0	0.9
横行速度 (m/s)	50Hz			0.35 (21)			
	60Hz			0.417 (25)			
横行モータ (kW)	50Hz	0.12			0.27	0.6	
	60Hz	0.12			0.32	0.7	
電源	三相200V 50/60Hz、220V 60Hz						
定格電流 (概略) (A)	巻上部	2.4	3.1	4.1	4.8	4.8	4.8
	横行部	1.2		1.6		3.5	
操作回路電圧 (V)	24						
	線径	φ6.3	φ6.3	φ6.3	φ7.1	φ7.1	φ7.1
リンクチェーン	掛数	1	1	1	1	2	3
反復定格	25%ED、150回/時						
操作方法	光 (赤外線) リモコン操作						
概略寸法 (mm)	Z	530	530	530	600	700	865
	A	181	181	181	216	216	216
	B	184	184	184	216	216	216
	C	125	125	125	135	90	125
	D	165	165	165	170	215	270
	E	700	700	700	750	770 (840)	1125
	G	19	19	19	23	26	42
	I		100		185	210	210
	J		100		190	210	210
	K		98		120	148	148
	L		183		183	198	201
T		144		110	140	140	
U		27		38	18	16	
V		157		160	169	172	
W		185		303	313	316	
最小屈曲半径 (m)	1.0		1.3	1.5	1.8	2.0	3.0
適用ビーム寸法 b(mm) ( )内は厚み	75 (9.5)		75 (9.5)		100 (10)	100 (10)	125 (12.5)
	100 (10)		100 (10)		125 (12.5)	125 (12.5)	150 (22)
	125 (12.5)		125 (12.5)		150 (22)	150 (22)	175 (20)
概略質量 (kg)	47 (50)	48 (51)	51 (54)	74 (79)	99 (109)	137	194

ご注意) 1. 巻上速度、横行速度の ( ) 内はm/min換算値を示します。  
 2. Z・E・T・U寸法は適用ビーム幅のうち最大ビーム幅の場合を示しています。ビーム厚みにより若干変わりますのでご注意ください。  
 3. 高揚程記号Hの付いた機種は揚程6mの場合を示します。揚程が変わると質量が異なりますのでお問い合わせください。  
 4. 適用ビーム幅の   は出荷時の大きさを示します。  
 5. 巻上部は単独で懸垂型、手押しトロリ付き、鎖動トロリ付きとしてご利用可能です。  
 6. 懸垂型、手押しトロリ付き、鎖動トロリ付きの仕様、外形寸法は、押ボタン操作式と同一です。  
 7. 150kg・2~5tは注文生産品です。 8. つり上げ荷重は上表の定格荷重にP.35に記載のロードブロック質量を加えてください。

# クレーン用配線ユニット

## 4点押ボタン式クレーン用配線ユニット

- クレーン用電磁スイッチと巻上げ本体を接続するための配線ユニットです。
- 巻上げ本体に取り付けるだけで簡単に接続ができます。
- 日立独自の保護ワイヤー一体型の操作ケーブルを採用し、操作性、耐久性にすぐれています。
- 押ボタンは強化プラスチック製の防滴形。
- 押ボタンケーブルは、ワンタッチコンセントを採用。簡単に接続ができます。



### 仕様表

本製品は、モートルブロックをクレーンサドルと組み合わせ、手動横行（手押または鎖動トロッコ）、電動走行の4点押ボタン式クレーンとして使用する場合の配線ユニットです。

#### 一速形用

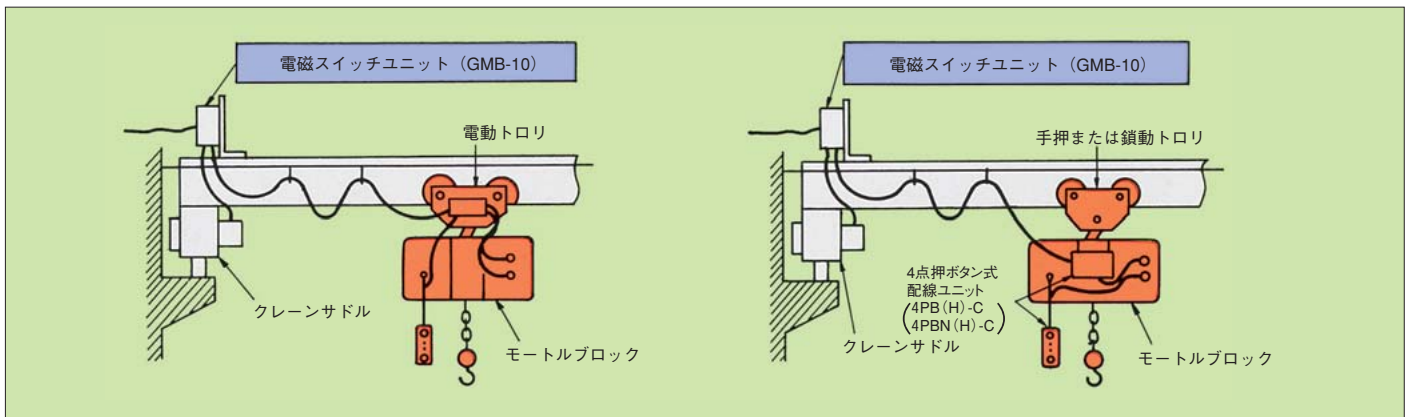
形 式	4PB-C	4PBH-C
揚 程	3m	6m
概 略 質 量	3kg	3.5kg

#### 二速形用

形 式	4PBN-C	4PBNH-C
揚 程	3m	6m
概 略 質 量	3.5kg	4kg

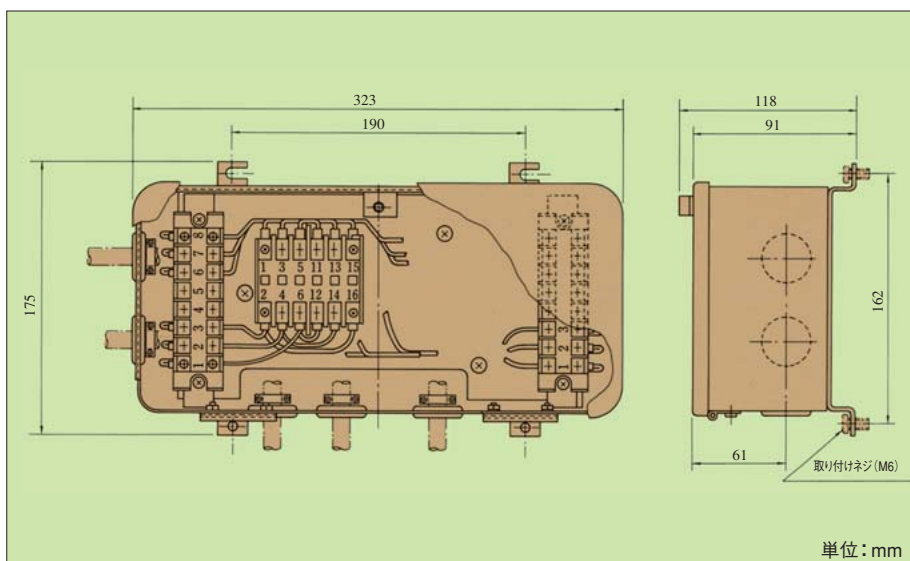
## クレーン用ケース付き電磁スイッチユニット

- 日立モートルブロック〈電動トロッコ付き〉をクレーンガードシステムに使用の際の、ガード操作（24V）用ケース付き電磁スイッチユニットです。（日立クレーンサドルTLU、TH-56まで適用）
- ガードシステムの任意の場所に取り付け、電源ケーブル、ガード用およびトロッコ用渡りケーブルを端子台にて接続します。



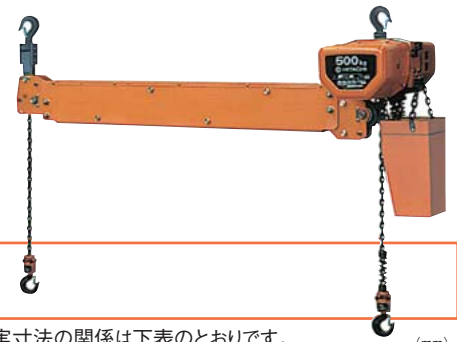
### 仕様表

形 式	GMB-10	
電 磁 ス イ ッ チ	タ イ プ	HMU-12
	操 作 電 圧	24V
	電 流 容 量	10A
概 略 質 量	4kg	



単位：mm

# 専用 モートルブロック



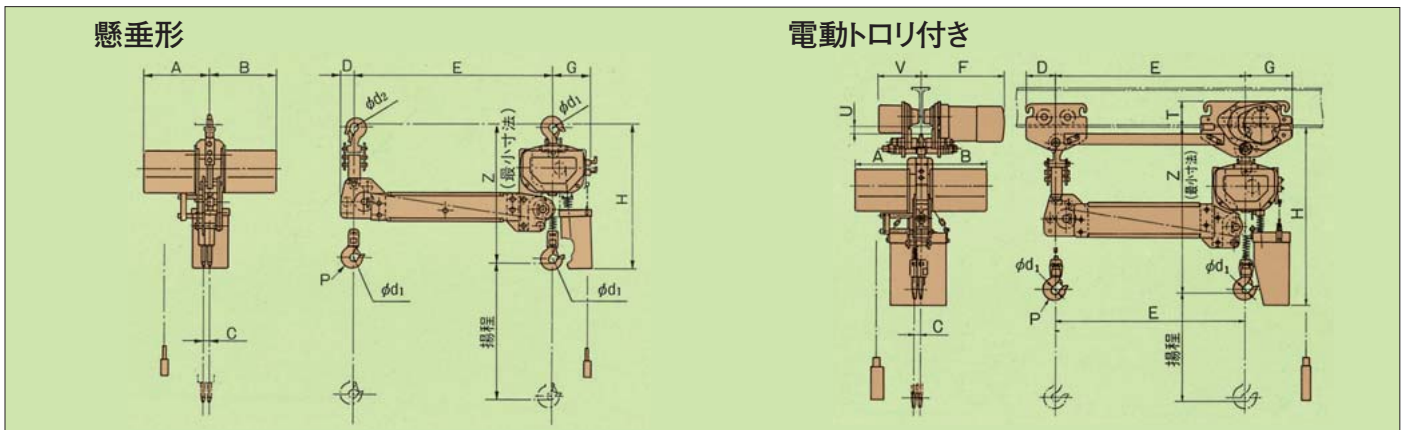
## 日立二点つり形 モートルブロック

日立二点つり形モートルブロックは、同一スプロケット軸に2本のチェーン巻取部を設けた2チェーン・2フック方式。1モータ駆動ですから、荷の水平を保持して巻上げることができます。長尺物で2点をつらなければならぬもの、荷の水平度を要求される荷役作業に適しています。

つりピッチ (E) の公称値と実寸法の関係は下表のとおりです。

基本本体			基本本体			基本本体		
公称ピッチ	1t	2t	公称ピッチ	1t	2t	公称ピッチ	1t	2t
500	507	503	1,050	1,046	1,061	1,600	1,614	1,606
550	553	566	1,100	1,090	1,122	1,650	1,654	1,667
600	600	629	1,150	1,168	1,122	1,700	1,695	1,727
650	637	629	1,200	1,209	1,183	1,750	1,736	1,727
700	719	693	1,250	1,250	1,244	1,800	1,800	1,800
750	760	755	1,300	1,290	1,304	1,850	1,857	1,850
800	800	816	1,350	1,330	1,364	1,900	1,897	1,908
850	842	877	1,400	1,411	1,425	1,950	1,938	1,970
900	883	877	1,450	1,450	1,425	2,000	1,980	1,970
950	964	980	1,500	1,500	1,500			
1,000	1,005	1,000	1,550	1,533	1,546			

### 寸法図・寸法表



機 種 (本体部)		1/4SHT	1/2SHT	1SHT	1FHT			2FHT			
寸 法 (mm)	A		212		246			286			
	B		252		286			339			
	C		5		5			6			
	D		125 (48)		125 (48)			125 (61)			
	φd <sub>1</sub>		40		40			45			
	φd <sub>2</sub>		35.5		35.5			40			
	E		507, 719, 1005, 1209, 1500, 1980						629, 816, 1000, 1244, 1500, 1970		
	F	341	353	366	341	353	366	363	375	388	
	G		190 (170)			190 (170)		210 (170)			
	V	174	187	199	174	187	199	196	209	221	
電動トオリ付き	H	837	836	834	837	836	834	992	989	980	
	Z	744	743	741	744	743	741	877	874	865	
懸 垂	H		765		765			925			
	Z		672		672			810			
適 用 I ビ ーム 幅 (mm)			75		75			100			
			100		100			125			
			125		125			150			

ご注意) 適用Iビーム幅の   は出荷時の大きさを示します。 ※ ( ) 内は懸垂型

### 基本仕様表

機 種 (本体部)		1/4SHT	1/2SHT	1SHT	1FHT	2FHT
定 格 荷 重		125kg×2	250kg×2	500kg×2	500kg×2	1t×2
標 準 揚 程 (m)		6				
巻 上 速 度 (m/s)	50Hz	0.153 (9.2)	0.118 (7.1)	0.077 (4.6)	0.118 (7.1)	0.113 (6.8)
	60Hz	0.183 (11)	0.142 (8.5)	0.092 (5.5)	0.142 (8.5)	0.137 (8.2)
横 行 速 度 (m/s)	50Hz	0.175 (10.5)				
	60Hz	0.208 (12.5)				
巻 上 モ ー タ (kW)	50Hz	0.4	0.65	0.8	1.3	2.4
	60Hz	0.5	0.8	1.0	1.6	2.9
	極数	2				
横 行 モ ー タ (kW)	50Hz	0.14				
	60Hz	0.16				
	極数	4				
リ ン ク チ ェ ーン (径×掛数)		φ7.1×2				φ10×2

※巻上速度、横行速度の ( ) 内はm/min換算値を示します。  
 ※横行は直線Iビームのみでご使用ください。曲線用も製作いたしますのでご相談ください。  
 ※下フックP側には常時負荷を掛けておく必要がありますので、専用つり具を使用しない場合は、その旨ご連絡ください。  
 ※つりピッチ (E寸法) の標準受寸法は上表通りといたします。その他の寸法の場合は、ご相談ください。  
 ※1日当りの運転時間が1時間を超える場合や、常に定格荷重に近い荷重でご使用の場合にはご相談ください。



# 専用 モートルブロック

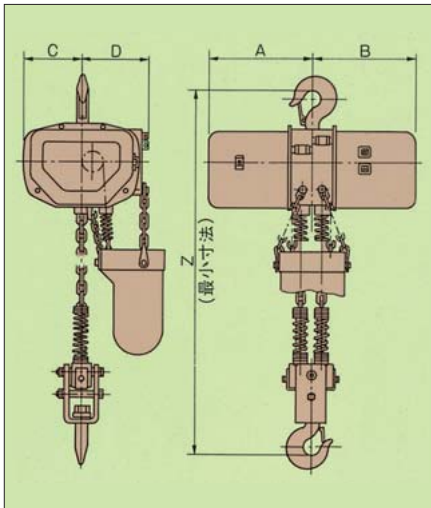


## 日立 ダブルチェーン式 モートルブロック

日立ダブルチェーン式モートルブロックは、1つのフックを2本のチェーンで巻取る方式のモートルブロックで、特に安全性を重視する作業などにおすすめします。

- 特長
- 万一本のチェーンが切れても他方で保持。
  - 2本のチェーンで巻取るためチェーンの長寿命化がはかれます。  
(特許出願中)

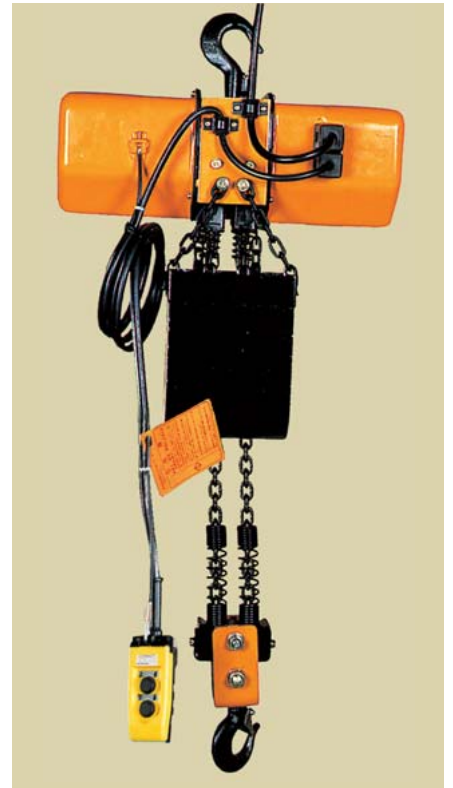
### 懸垂形寸法図



### 基本仕様表

形 式	1FW	2FW	
巻上速度 (m/s)	50Hz	0.118 (7.1)	0.113 (6.8)
	60Hz	0.142 (8.5)	0.137 (8.2)
電 源 (三相)	200V 50/60Hz、220V 60Hz		
操作回路電圧 (V)	24		
リンク	線径	φ7.1	φ10
	チェーン	掛数	2
主要寸法 (mm)	Z	670	770
	A	266	315
	B	266	315
	C	135	185
D	170	170	

巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。



## 日立微速付き二重速形モートルブロック

日立微速付き二重速形モートルブロックは、高速/微速の切り替え運転が可能で、精密機械などの搬出入、型合わせなど、高精密の位置合わせの必要な作業に威力を発揮します。

### 標準仕様表

電 源	三相200V 50/60Hz、220V 60Hz
操 作 電 圧 (V)	24
操 作 方 式	床上押ボタン操作
給 電 方 式	ケーブル給電
外 観 色	2.5YR 6/12
モ ー タ の 絶 縁	E種
基 本 機 種	Fシリーズ(1t、2t)
速 度 比	10:1または20:1(シリーズの標準速度を10または20とする)

### 代表例

形 式	2FC	
定 格 荷 重	2t	
巻上速度 (m/s)	50Hz	0.113/0.0117 (6.8/0.7) または 0.113/0.0058 (6.8/0.35)
	60Hz	0.137/0.0133 (8.2/0.8) または 0.137/0.0067 (8.2/0.4)
速度変更方式	親子モータ方式	

巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。

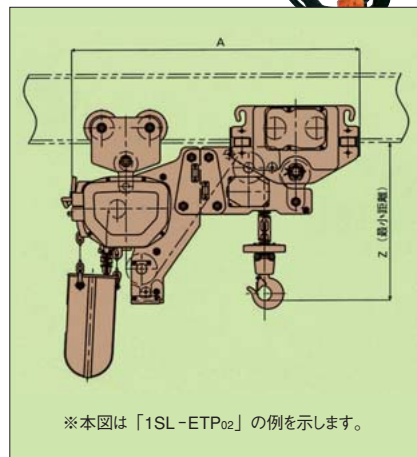




## 日立ローヘッド形モートルブロック

日立ローヘッド形モートルブロックは、Z寸法（レール下面から下フックまでの最小距離）を小さくし、天井の低い建屋やできる限り上方まで荷を上げたい作業に威力を発揮します。

巻上部形式	1/2SL	1SL	1FL	2FL	2.8FL	1/2SNL	1SNL	2FNL	2.8FNL	
トロリ部形式	1ETP <sub>2</sub>		2ETP <sub>2</sub>		3ETP <sub>2</sub>		1ETP <sub>2</sub>		2ETP <sub>2</sub>	
巻上速度 (m/s)	50Hz	0.118 (7.1)	0.077 (4.6)	0.118 (7.1)	0.113 (6.8)	0.068 (4.1)	0.118/0.03 (7.1/1.8)	0.077/0.02 (4.6/1.2)	0.113/0.028 (6.8/1.7)	0.068/0.017 (4.1/1.0)
	60Hz	0.142 (8.5)	0.092 (5.5)	0.142 (8.5)	0.137 (8.2)	0.082 (4.9)	0.142/0.035 (8.5/2.1)	0.092/0.023 (5.5/1.4)	0.137/0.035 (8.2/2.1)	0.082/0.02 (4.9/1.2)
横行速度 (m/s)	50Hz	0.175 (10.5)				0.175 (10.5)				
	60Hz	0.208 (12.5)				0.208 (12.5)				
電源 (三相)	200V 50/60Hz、220V 60Hz					200V 50/60Hz、220V 60Hz				
操作回路電圧 (V)	24					24				
リンクチェーン	線径	φ7.1	φ7.1	φ7.1	φ10	φ10	φ7.1	φ7.1	φ10	φ10
	掛数	1	1	1	1	2	1	1	1	2
概略寸法 (mm)	Z	440	440	440	552	680	440	440	552	680
	A	846	846	846	1080	1160	846	846	1080	1160



※本図は「1SL-ETP<sub>2</sub>」の例を示します。

注1. 横行用 I 形鋼は直線のみ対応します。 注2. 巻上速度・横行速度の ( ) 内は m/min 換算値を示します。



## 速度変更品 (高速形・低速形) モートルブロック

★標準速度をより速くまたは遅くし、作業条件によりマッチした特殊スピード品も製作いたします。

### 巻上高速形

右表の値を最高速度とし、それ以下も製作いたします。

定格荷重	150kg	250kg	500kg	1t	1.5t	
巻上速度 (m/s)	50Hz	0.333 (20)	0.333 (20)	0.333 (20)	0.227 (13.6)	0.138 (8.3)
	60Hz	0.40 (24)	0.40 (24)	0.40 (24)	0.273 (16.4)	0.167 (10)

### 巻上低速形

右表の値を最低速度とし、それ以上も可能です。

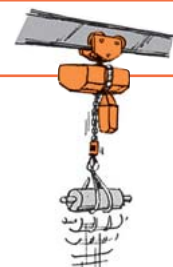
定格荷重	150kg	250kg	500kg	1t	
巻上速度 (m/s)	50Hz	0.042 (2.5)	0.042 (2.5)	0.03 (1.8)	0.02 (1.2)
	60Hz	0.05 (3.0)	0.05 (3.0)	0.035 (2.1)	0.023 (1.4)

※ギヤ変更およびモータ極数変更方式の場合。チェーン掛数を増やす事によりさらに低速も可能ですのでご相談ください。

### 横行 高速形・低速形

区分	高速形	低速形	
定格荷重	~3t	~5t	
横行速度 (m/s)	50Hz	0.525 (31.5)	0.0117 (0.7)
	60Hz	0.633 (38)	0.0133 (0.8)

注. 1) 巻上速度・横行速度の ( ) 内は m/min 換算値を示します。



## 特殊電源用モートルブロック・トロリ

★電源仕様の異なる場合は下記電源品も製作いたします。

50Hz	220V、240V、346V、380V、400V、415V、440V、500V
60Hz	230V、380V、440V、460V、550V



## 操作電圧変更品

★日立モートルブロックの操作電圧は24Vですが、他の機器とのマッチングの必要のある場合はご指定の操作電圧品も製作いたします。

操作電圧	100V 50/60Hz、200V 50/60Hz
------	---------------------------



## ハイメッキチェーン付きモートルブロック

★耐食性に威力を発揮するハイメッキチェーン付き。チェーンの仕様、強度はパワーチェーンそのままです。

ハイメッキチェーン	無電解ニッケルメッキ (耐薬品性強化処理、メッキ厚8μm)
-----------	----------------------------------



## NCチェーン付きモートルブロック

★パワーチェーンに耐食性金属(ニッケル)を拡散浸透処理することで、メッキチェーンよりさらに耐食性を向上させたものです。特に、薬品に対して高い耐食性があります。

# 専用 モートルブロック



## 過荷重防止装置付き (OL付き) モートルブロック

〈過荷重防止装置〉を採用した日立モートルブロックは、安全性に対する認識の高まりにおこたえできる製品です。

※クレーン等構造規格第27条の

「過負荷を防止するための装置」

に適合。

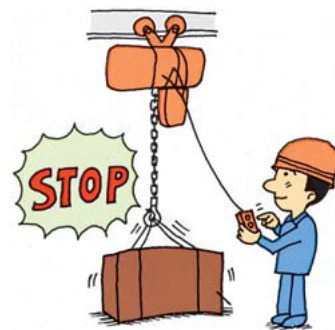
※過荷重防止装置動作後、巻下げ運転は可能です。運転開始時はいったん巻下げ押ボタンを押してください。

### ■特長

- 過荷重運転を防ぐ荷役作業を実現します。
- 繰り返し操作をしても、動作荷重は安定しています。
- 過大ショックを避けるよう設計されているため、機器が長持ちします。
- 機械-電気式のため、特殊電源にも対応できます。

### ■動作原理

減速ギヤに内蔵された検出装置の動作によって、巻上げの操作回路を遮断します。これが、日立独自の〈過荷重防止装置〉です。過荷重動作をキャッチして運転を停止するとともに、巻上げ荷重を保持します。



動作荷重：110～140%

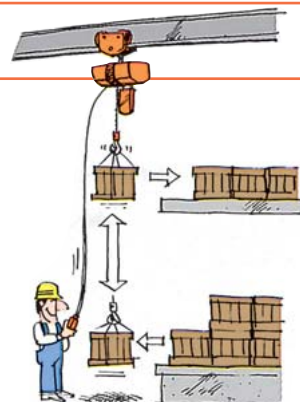


## UDSスイッチ付きモートルブロック

★上下限の停止位置を任意に設定したり、中間点などで信号を取り出せるようにモータの回転数を検出して動作するスイッチ (UDSスイッチ) を内蔵したタイプです。

★接点数は2～8接点可能です。

内2接点は上下限リミットスイッチとして使用、特別指示のない場合は、上限下限とも本体内蔵リミットスイッチの約100mm手前で動作するよう調整のうえ出荷いたします。



## 電源入切 (ON、OFF) 押ボタン付きモートルブロック

★操作回路電源入切方式と、主電源入切方式がありますのでご指定ください。

方 式	押 ボ タ ン 方 式	備 考
操 作 回 路 入 切	機 械 式 自 己 保 持	—
主 電 源 入 切	電 気 的 自 己 保 持	入切用コンタクトはクレーンの容量によって決めてください。



## 非常停止用押ボタン付きモートルブロック

★暴走防止、誤操作防止などに役立つ非常停止用押ボタンを装備したタイプです。

- 突出ボタンを上部に配置
- 非常時の赤色ボタン
- セーフティー強制開放機構  
(ボタンON → 接点強制OFF)

“非常時” 赤色突出ボタンを「たたく」

瞬時運転停止！







## 横行二重速電動トロリシリーズ

★特に停止精度と、能率作業を必要とする分野に適しています。

### 仕様表

トロリ部形式	1/2YETN <sub>2</sub>	1ETN <sub>2</sub>	2ETN <sub>2</sub>	3ETN <sub>2</sub>	5ETN <sub>2</sub>
適用定格荷重	~500kg	1t	2t	3t	5t
電 源 (三相)	200V 50/60Hz、220V 60Hz				
反復定格	20%ED、120回/時				
適用ビーム幅 (mm)	75・100・125		100・125・150		125・150・175

#### ●速度比 4 : 1 の場合

横行速度 (m/s)	50Hz	0.35/0.088 (21/5.3)			
	60Hz	0.417/0.105 (25/6.3)			
横行モータ (kW)	50Hz	0.12/0.03	0.27/0.07		0.6/0.15
	60Hz	0.12/0.03	0.32/0.08		0.7/0.18
	極数	2/8			

#### ●速度比 2 : 1 の場合

横行速度 (m/s)	50Hz	0.35/0.175 (21/10.5)			
	60Hz	0.417/0.208 (25/12.5)			
横行モータ (kW)	50Hz	0.12/0.06	0.27/0.14		0.6/0.3
	60Hz	0.12/0.06	0.32/0.16		0.7/0.35
	極数	2/4			

ご注意) 1. 横行二重速電動トロリをご用命の際には、巻上げ本体および、走行クレーンサドルが一速形か二重速形かによって押ボタンスイッチの構成がかわりますので、この点も合わせご連絡ください。  
2. 反復定格は低速、高速の合計値を示します。3. 横行速度の( )内はm/min換算値を示します。

20t

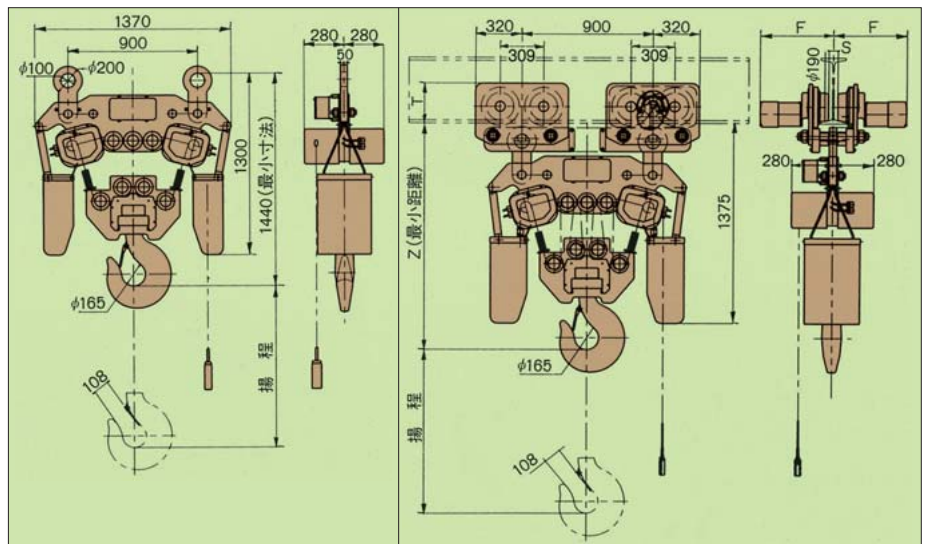
## 大容量 (20t) 形モートルブロック

★Fシリーズ最大容量は20tまで製作しております。

### 仕様表

巻上部形式	20FH	20FH		
トロリ部形式	—	10ETX2		
定格荷重	20t			
標準揚程(m)	6			
巻上速度(m/s)	0.023/0.027 (1.4/1.6)			
巻上モータ(kW)	2.4/2.9 (2台使用)			
横行速度(m/s)	—	0.233/0.283 (14/17)		
横行モータ(kW)	—	0.70/0.84 (2台使用)		
横行レール	直線のみ			
リンクチェーン (径×ピッチ×掛数)	φ10×30×8			
概略質量(kg)	690	1,490		
概略寸法 (mm)	適用ビーム寸法b(mm)	—	175	190
	S	—	62	77
	T	—	265	270
	U	—	23	18
	F	—	542	550
	Z	—	1520	1515

注.1) 巻上速度・横行速度の( )内はm/min換算値を示します。



单相

## 单相モートルブロック

★2t以上の单相モートルブロックも製作可能ですのでご用命ください。

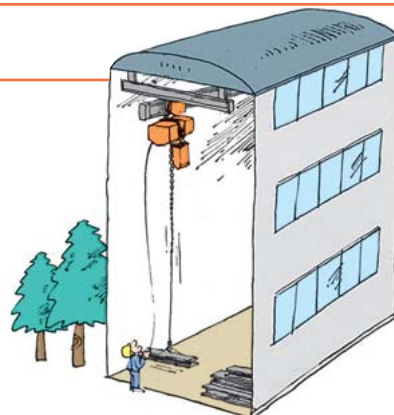
形 式	2SS (H)	
定 格 荷 重	2t	
巻 上 速 度 (m/s)	50Hz	0.018 (1.1)
	60Hz	0.023 (1.4)
巻 上 モ ー タ (kW)	50Hz	0.4
	60Hz	0.5
	極数	4
電 源	单相100V 50Hzまたは60Hz	

注.1) 巻上速度の( )内はm/min換算値を示します。

## その他の仕様変更品

### 揚程変更（延長）

- 標準的に下表の範囲で揚程を延長できますのでご用命ください。
- 条件によっては下表以上も可能ですのでご照会ください。



	定格荷重	揚程 (m)															
		(3)	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Sシリーズ	150kg	○Ax	○Ax	●Ax	●Ax	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Cx	●Cx	●Cx	●Cx	●Cx
	250kg	○Ax	○Ax	●Ax	●Ax	○Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Cx	●Cx	●Cx	●Cx	●Cx
	500kg	○Ax	○Ax	●Ax	●Ax	○Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Bx	●Cx	●Cx	●Cx	●Cx	●Cx
	1t	○D	○D	●E	●E	○E	●E	●E	●E	●E	●F	●F	●F	●F	●F	●F	●F
	2t	○D	○E	●F	●F	●F	●F	●G	●G	●G	●G	●G					
	2.8t	●E	○F	●G	●G	●G	●G										
	5t	●F	○G														
Fシリーズ	1t	●D	○D	●E	●E	○E	●E	●E	●E	●F	●F	●F	●F	●F	●F	●F	●F
	2t	●E	○F	●F	●F	○G	●G	●G	●G	●G	●G	●G	●G	●G	●G	●I	●I
	2.8t	●F	○G	●G	●G	●G	●I	●I	●I	●I	●I	●I					
	5t	●G	○G	●I	●I	●I	●I										
Eシリーズ	150kg	○EA	○EB	●EC	●EC	●EC	●EC	●EC	●EC								
	250kg	○EA	○EB	●EC	●EC	●EC	●EC	●EC	●EC								
	450kg	○EA	○EB	●EC	●EC	●EC	●EC	●EC	●EC								
	900kg	○EB	○EC														

●枠内の記号はチェーン収納器の呼び記号を示します。

○印は標準仕込品です。

●印は注文生産品です。

### 熱帯処理追加

- 高湿度の条件に放置される場合、モータのワニス処理を2回行い対処するものです。

### 絶縁階級変更

- 標準品はE種ですが、F種絶縁（モータのみ）も可能です。

### 特殊塗装品

- 外装金属部分の塗装色をご指定の色に塗装いたします。
- 耐塩塗装、耐酸塗装についても製作可能ですのでご照会ください。

### Iビーム1段上

- ET<sub>2</sub>形トロリのIビーム幅を標準の1段上に対応いたします。

### 保護カバー付き

- 樹脂コーティング布の本体保護カバー付きです。  
(P.22記載と同様方式)

### 上フック直結形

- トロリと巻上げ本体をアイフックにて直結したものです。

### 特殊チェーン収納器

- プラスチック製が標準ですが、鋼板製も製作いたします。

### サーマルプロテクター付き

- モータの焼損防止用としてサーマルプロテクター付きも製作いたします。

# 技術資料

## 給電ケーブルの許容長さ

標準仕様の場合の給電ケーブルの許容長さは下表の通りです。

給電ケーブルまたは中継ケーブルを延長する際は下表を参照の上選定ください。

単位 (m)

シリーズ	定格荷重	ケーブルの断面積						ヒューズ容量 (A)		
		1.25mm <sup>2</sup>		2mm <sup>2</sup>		3.5mm <sup>2</sup>		巻上単独運転	電動トオリ同時運転	
		巻上単独運転	電動トオリ同時運転	巻上単独運転	電動トオリ同時運転	巻上単独運転	電動トオリ同時運転			
三相	S SN	150kg	52	45	74	52	125	92	5	8
		250kg	52	45					8	10
		500kg	46	33					10	15
		1t	46	33	74	52	125	92	10	15
		2t							10	20
		2.8t							15	20
	5t	30							30	
	F FN	1t	22	18	35	29	61	51	15	20
		2t	—	—	17	13	30	23	30	40
		5t							60	70
	大容量	10t	—	—	8	6	15	11	—	—
		15t	—	—	8	6	15	11	—	—
	E	150, 250kg	135	—	—	—	—	—	5	—
		450, 900kg							8	—
	单相	SS	250~500kg	24	20	39	32	68	57	20
EI		150, 250kg	54	34	86	54	152	95	10	—
	450, 900kg	15							—	

※長さは、電圧ドロップがケーブルのみで発生するものとし、降下量を20Vとして算出してあります。(電源200Vの場合)

## 6点押ボタンシステムについて

日立モートルブロック〈電動トオリ付き〉をクレーンガードシステムに用いご使用していただく場合、クレーンガード操作回路の電圧も24Vとする回路構成となっております。したがって、クレーンガード操作用電磁スイッチには24Vの電磁スイッチをご使用ください。なお、24V用電磁スイッチとしては、つぎのようなものがありますのでご利用ください。

### ●ケースなし電磁スイッチ

部品名	HMU12 電磁スイッチ	HMU20 電磁スイッチ
電流容量 (A)	10	20
部品コード	839783	813385

### ●ケース付き電磁スイッチユニット

形式	GMB-10
電流容量A	10
P.27参照	

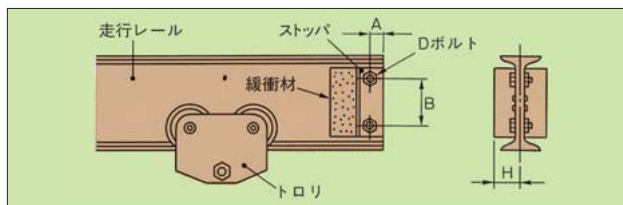
## ストップ取り付け方法について

### ① ストップ

トオリを走行レールに取り付けたあとはトオリ落下の危険防止のため、走行レールの端には必ずストップを取り付けてください。

■トオリをストップに衝突させて止めるような使い方は避けてください。

■ストップは走行レールと色を変えると目立って衝突防止に役立ちます。



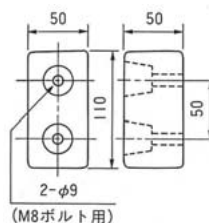
### ② 緩衝材

ストップにトオリが衝突したときに衝撃を緩和させるため、ストップにはゴムなどの緩衝材を取り付けてください。

なお、ゴムダンパとして右図のものがありますのでご利用ください。

機種	5t				
	2.3t		1t		
I形鋼 (mm)	150×75×5.5	200×100×7	250×125×7.5	300×150×11.5	450×175×11
山形鋼 (mm)	50×50×6			65×65×6	
A (mm)	22		30		
B (mm)	70	105	110	190	280
D (mm)	M10	M16	M16	M20	M20
H (mm)	30*	40*	50	60*	65

\*山形鋼をH寸法に加工してご使用ください。



部品名  
TR-1 ダンパ  
(サービス部品コード  
846117)



# 技術資料

## 横行用 I 梁最大スパン一覧表

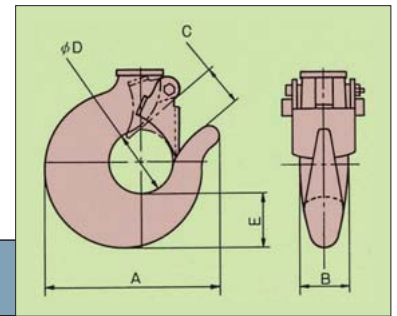
I 形鋼を横行軌条として使用する場合には、下表の最大スパン以下として I 梁を設定してください。

(許容たわみ 1/1, 500 として計算したものです)

[単位: m]

定格荷重	~500kg	1t	2t	2.8t	5t	10t	15t
150×75×5.5	3.5	2.4	—	—	—	—	—
200×100×7	5.6	3.8	2.6	2	—	—	—
250×125×7.5	8.2	5.9	4.1	3.4	2.1	—	—
250×125×10	9.1	7	4.9	4	3	—	—
300×150×11.5	—	—	7	5.7	4.4	3	2.4
350×150×12	—	—	8.2	7	5.3	3.5	2.8
400×150×12.5	—	—	9.2	8	6.1	4.3	3.5
450×175×11	—	—	—	—	7	5	4

■フック寸法図



## フック寸法・ロードブロック質量・チェーン質量

[単位: mm]

シリーズ名	定格荷重	S シリーズ						F シリーズ								E シリーズ					
		150kg	250kg	500kg	1t	2t	2.8t	5t	250kg	500kg	1t	2t	2.8t	5t	(7.5t)	10t	15t	150kg	250kg	450kg	900kg
上フック寸法 (mm)	A	88.5	88.5	88.5	97	127	154	180	85	85	97	124	154	180	180	180	—	88.5	88.5	88.5	105
	B	22.5	22.5	22.5	25	35	45	55	22	22	25	28	45	55	55	55	—	22.5	22.5	22.5	25
	C	27	27	27	29	34	40	48	28	28	29	33	40	48	48	48	—	27	27	27	29
	D	35.5	35.5	35.5	40	45	55	65	35	35	40	45	55	65	65	65	—	35.5	35.5	35.5	40
下フック寸法 (mm)	A	85	85	85	105	123	154	186	85	85	105	123	154	186	295	295	365	85	85	85	105
	B	22	22	22	25	35	45	55	22	22	25	35	45	55	85	85	102	22	22	22	25
	C	19	19	19	23	26	42	48	19	19	23	26	42	48	68	68	86	19	19	19	23
	D	35	35	35	40	45	55	65	35	35	40	45	55	65	100	100	130	35	35	35	40
ロードブロック質量 (kg)		1.0	1.0	1.0	1.5	6.2	11.0	18.0	1.0	1.0	1.5	3.7	13	25	65	65	120	1.0	1.0	1.0	3.0
	チェーン質量 (kg)	0.86	0.86	0.86	1.14	1.14	1.14	1.14	0.86	0.86	1.14	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	0.86	0.86	0.86	0.86
	揚程 1m 当り					2.28	3.42	5.7					4.46	6.69	8.92	8.92	13.4				1.72

## 電流値一覧表

[三相]

[単位: A]

機種	形式	200V. 50Hz	200V. 60Hz	220V. 60Hz	起動電流
小形 (OL含む)	1/6S (H) <sub>2</sub>	2.7	2.6	2.6	10.5
	1/4S (H) <sub>2</sub>	3.1	3.1	3.1	10.5
	1/2S (H) <sub>2</sub>	4.1	4.1	4.1	17
標準形 (OL含む)	1~2S (H)	5.2	5.3	5.2	18
	2.8SH	5.1	5.2	5.1	18
	5SH	5.2	5.3	5.2	18
高速形	1FH	6.5	7.0	6.5	34
	2FH	12	14	12	94
	2.8FH	10.5	11.5	10.5	94
	5FH	12	14	12	94
二重速形	1/4SN (H) <sub>2</sub>	3.3/2.0	3.0/1.7	3.3/2.0	14/3.5
	1/2SN (H) <sub>2</sub>	5.2/3.5	5.0/3.0	5.2/3.5	21/6.5
	1~2SN (H)	5.5/5.0	5.0/3.2	5.5/4.0	22/7
	2FNH	13/10	12/8	13/10	82/18
	2.8FNH	12/10	11/8	12/10	82/18
ミニ	5FNH	13/10	12/8	13/10	82/18
	1/6E (H) <sub>2</sub>	1.6	1.4	—	5
	1/4E (H) <sub>2</sub>	1.8	1.6	—	5
	1/2~0.9E (H) <sub>2</sub>	3.4	3.0	—	11

機種	形式	200V. 50Hz	200V. 60Hz	220V. 60Hz	起動電流
電動トオリ	1/2ET <sub>2</sub>	1.2	1.0	1.0	4.1
	1~2ET <sub>2</sub>	1.6	1.4	1.4	7
	3~5ET <sub>2</sub>	3.5	2.5	3.0	16.5
	1/2ET <sub>2</sub> (半速)	1.0	0.8	0.8	2.0
	1~2ET <sub>2</sub> (半速)	2.2	1.5	1.8	6
	3~5ET <sub>2</sub> (半速)	3.2	2.1	2.5	9
	1ST <sub>2</sub>	1.6	1.2	1.3	4.5
	2ST <sub>2</sub>	2.7	1.8	2.2	9.5
大形	3ST <sub>2</sub>	2.5	1.8	2.2	16.5
	10FH	12×2	14×2	12×2	94×2
	10FH-ET <sub>02</sub>	本体 12×2	14×2	12×2	94×2
	トオリ 3.2×2	2.1×2	2.5×2	9×2	

[单相]

[単位: A]

機種	形式	100V. 50Hz	100V. 60Hz	起動電流
小形	1/4SS (H) <sub>2</sub>	8.5	8.0	29
	1/2SS (H) <sub>2</sub>	9.5	11.0	32
標準形	1SS (H)	13	18	44
ミニ	1/6・1/4E (H) 1	3	4	7
	1/2・0.9E (H) 1	6.4	6.0	16
電動トオリ	1STS	2.8	2.6	8

# 簡易リフト法定設置方法および取り扱い

簡易リフトには、次のような規制がありますので必ず守ってください。

ホイスト・モートルブロックは人を運搬する装置には使用できません。

- ・簡易リフト：ガイドレールに沿って昇降す搬器に載せて、荷のみを運搬することを目的とする機械装置のうち、搬器の床面積が1m<sup>2</sup>以下、または天井の高さが1.2m以下のもの（建設用リフトを除く）をいう。〔令1〕  
※搬器の床面積が1m<sup>2</sup>を超え、かつ天井の高さが1.2mを超えるものは「エレベータ」とみなされ、モートルブロックを昇降装置として使用できません。
- ・積載荷重：モートルブロックの定格荷重から搬器の重量を差し引いた荷重をいう。〔令12〕
- ・積載荷重が250kg以上の簡易リフトを設置しようとする事業者は、設置報告書を所轄労働基準監督署長へ提出すること。〔安202〕
- ・簡易リフトは「簡易リフト構造規格」を具備し、事業者はこれに適合した状態に保持すること。〔法42〕〔安衛則27〕

- ・簡易リフトを設置したときは、荷重試験（積載荷重の1.2倍）を行うこと。〔安203〕  
※点検等で搬器に入る場合は、必ず搬器が着床している状態で行ってください。
- ・1年に1回、全部の自主検査、および荷重試験（積載荷重）を実施のこと。〔安208〕
- ・月例自主検査を実施のこと。〔安209〕
- ・作業開始前の点検を実施のこと。〔安210〕
- ・自主検査の記録を3年間保存のこと。〔安211〕
- ・自主検査を行った場合に、異常があれば直ちに補修のこと。〔安212〕

- ・モートルブロックの取り付け位置は、搬器を最上部まで昇降させたときに、ロードブロックの中心がモートルブロックの取り付け中心となるように取り付けること。

- ・簡易リフトは搬器ごとに原動機、制御装置、および巻上機を備え、巻上機にはブレーキを備えること。〔構8.9〕
- ・巻上げチェーンの安全係数は5以上とする。内長で5%以上伸びたもの、線径で10%以上磨耗したものは交換すること。〔構18〕
- ・機械部分のボルト、ナット、ねじ、キーピンなどはゆるみ止め、または抜け止め施工のこと。〔構16〕

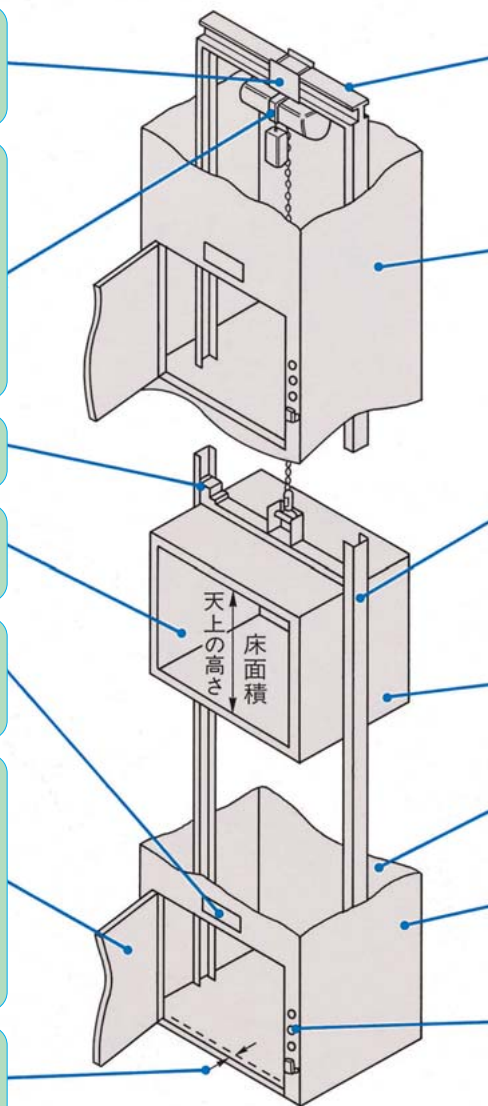
- ・搬器にはローラなどの案内装置を取り付けること。

- ・事業者は搬器に労働者を乗せてはならない。また、労働者は搬器に乗ってはならない。〔安207〕

- ・積載荷重を各階積み降ろし口に明確に表示すること。〔構19〕
- ・事業者は、積載荷重を超える荷重をかけて使用しないこと。〔安205〕

- ・昇降路の荷の積み降ろし口には、安全な戸を設けること。〔構1〕
- ・昇降機のすべての荷の積み降ろし口の戸が閉じていない場合には、搬器を昇降させることができない装置とすること。また、昇降路の荷の積み降ろし口の戸の位置に搬器が停止していない場合には、かぎを用いなければ外から戸が開かない装置とすること。〔構13〕

- ・昇降路の荷の積み降ろし口の床先と、搬器の床先との間隔は、4cm以下とすること。〔構5〕



- ・積載荷重が500kg以下で、揚程が10mを超えるものは、支持はりを鉄骨または鉄筋コンクリート造りとすること。〔構2〕

- ・安全装置（巻きすぎ防止装置、上・下限リミットスイッチなど）は必ず備えること。また調整しておくこと。〔安204〕〔構13〕  
※ここでいう安全装置とは、モートルブロックに内蔵のリミットスイッチではなく、別置のリミットスイッチなどのことです。なお、リミットスイッチを別置しても、モートルブロック内蔵のリミットスイッチは絶対に撤去しないでください。

- ・積載荷重が500kg以上で、揚程が10mを超えるものは、ガイドレールを鋼製とすること。ガイドレールは取り付け金具にて昇降路に確実に取り付けること。〔構3〕  
※ガイドレールが確実に取り付けられていないと、搬器がガイドレールの途中で引っ掛かり、リンクチェーンに無理な力がかかる場合があり、大変危険です。

- ・搬器の荷台は、荷の積み降ろし口を除いて周囲に囲いを設け、内部に運転装置を設けないこと。〔構4〕

- ・昇降路には、運転のため必要でないチェーン、配線、パイプなどをその内部に設けないこと。〔構1〕

- ・昇降路の荷の積み降ろし口を除いて、壁または囲いを設けること。〔構1〕

- ・事業者は、運転について一定の合図を定め、労働者にはこの合図を厳守させること。「合図」とは、信号灯、ブザー、電声管などの音声などによるものをいう。〔安206〕

注) ○内の数字は法令の条数を表わし、法令名の略称は次のとおりです。なお、詳細は各法令条文を参照してください。

〔法〕：労働安全衛生法   〔令〕：労働安全衛生法施行令   〔安衛則〕：労働安全衛生規則   〔安〕：クレーン等安全規則   〔構〕：簡易リフト構造規格



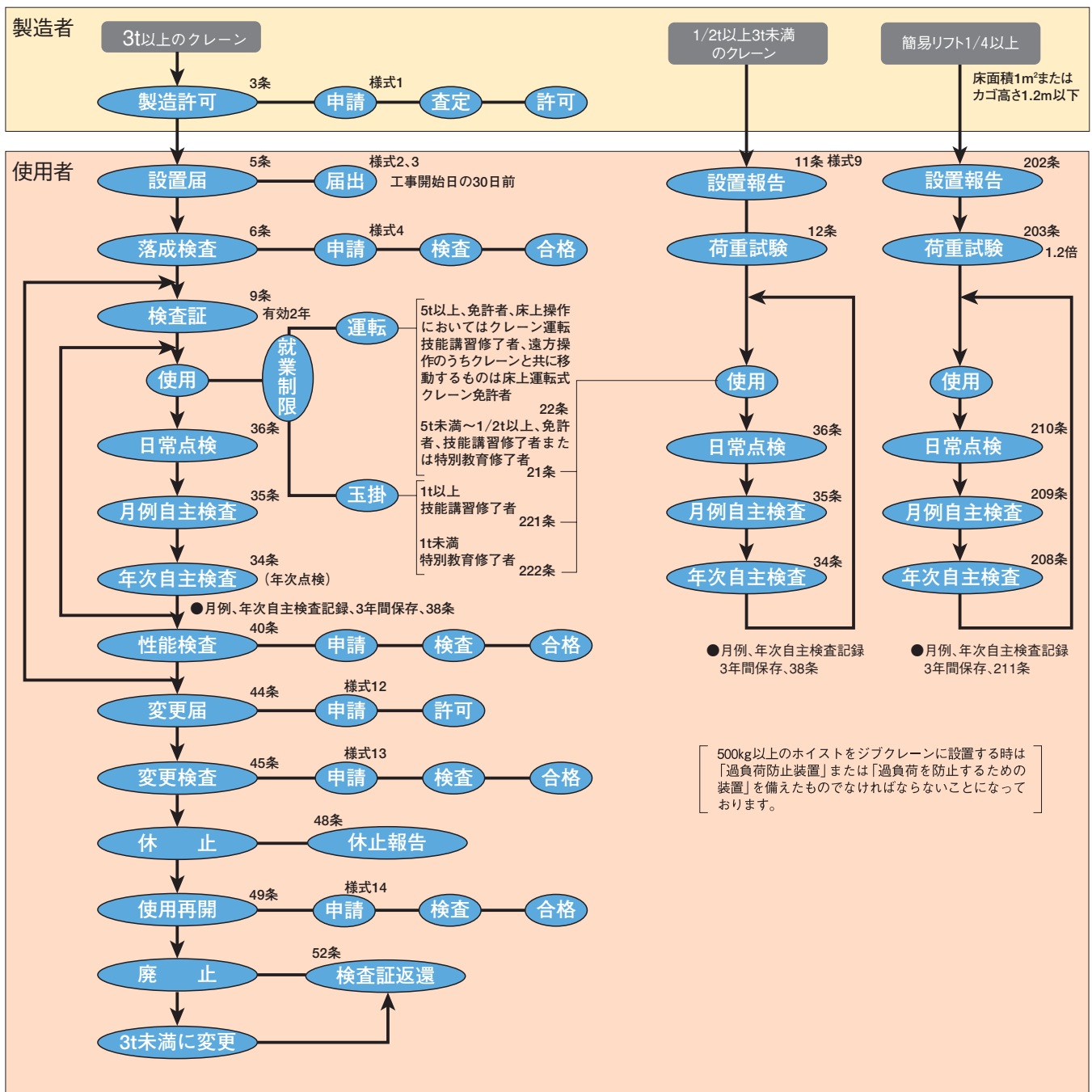
# 安全に関するご注意

- 以下にご購入時およびご使用時の注意事項を示しますので必ずお守りください。なお、ご使用前には、製品に付属の取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログは、日本国内でご使用になる製品について記載してあります。

## 規制を受ける法令について

ホストクレーンの製造、設置、運転などを行う場合、所轄の労働基準監督署長（製造許可の場合は労働局長）への届け出および資格がクレーン等安全規則により義務づけられています。

### ● クレーン等安全規則





## 使用する場合の法的義務について

■運転資格のない人、特別教育を受けていない人、玉掛け技能講習を受けていない人にはクレーン操作、玉掛け業務を行わせないでください。

※特別教育とは、「クレーン等安全規則第21条」に定められているもので、クレーンに関する知識、電動機及び電気に関する知識、関係法令等を一定の時間受ける教育をいいます。

### ●運転操作資格者の条件

	つり上げ荷重		
	0.5t未満	0.5t以上5t未満	5t以上
(A) 床上操作	一般の者 (特 運 免 床)	特 運 免 床	運 免 床
(B) 跨線テルハ			特 運 免
(C) 遠方操作 (クレーンと共に移動しないもの) または運転室(台)付き			免
(D) 遠方操作 (クレーンと共に移動するもので 押ボタンスイッチがメッセンジャー 式あるいはクレーンガーダの一部と 固定)			床 免
適用条文 (クレーン等安全規則)	第21、22条		

- (特) ……就業時事業者よりクレーンおよび玉掛けに関する特別の教育を受けた者  
 (運) ……職業訓練法にて訓練を受けた者  
 (免) ……玉掛け技能講習修了者  
 (床) ……クレーン運転士免許の所持者  
 (運) ……床上操作式クレーン運転技能講習修了者  
 (床) ……床上運転式クレーン運転士免許の所持者  
 (クレーン等安全規則改正による、平成10年3月31日より施行)

### ●玉掛け業務資格者の条件

	つり上げ荷重		
	0.5t未満	0.5t以上1t未満	1t以上
玉 掛 け	一般の者	特 (運 玉)	(運 玉)
適用条文 (クレーン等安全規則)	第221、222条		

ご注意：床上操作であっても、操作者が荷の移動とともに移動しない場合は、左表の(C)の適用をうけます。  
 (例：押ボタンスイッチを、壁などに固定して使用する場合)

## 法的構造の規制について

- ホイストは、エレベーターの巻上げ機に使用することができません。また、人が荷の上に乗ったり、乗って作業する用途には使用できません。
- 簡易リフトとして使用される場合は、法定設置方法を必ず守ってください。

## 機種仕様の選定について

- 機種を選定に際しては、カタログに記載された仕様を確認のうえ行ってください。  
記載された仕様と異なる場合にはご相談ください。また、記載された仕様以外では、使用しないでください。

## 改造の禁止について

- 使い方に合わせて、ホイスト本体や付属品を改造することは絶対にしないでください。特にリミットスイッチ及び回路の変更は絶対に行わないでください。

## 据え付け、取り付けについて

- 据え付けは、専門業者、専門知識のある人以外は、絶対行わないでください。
- 雨や水がかかるなどカタログに記載した仕様以外の環境には据え付けしないでください。
- 必ず、アース工事を行ってください。また、アースのほかに漏電遮断器を取り付けてください。
- 横行および走行レール端には、必ずストッパを取り付けてください。
- ホイストを設置する場所に十分な強度があることを確認してください。

## 使用上の規制について

- ご使用にあたって下記事項を必ずお守りください。
- 定格荷重を超える荷は絶対に吊らないでください。
  - 吊った荷に人は乗らないでください。
  - 荷を吊ったまま放置しないでください。また、常時、荷を吊ったままにはしないでください。
  - つり荷の下に入らないでください。
  - 使用に際しては、取扱説明書に基づき試運転を行ってください。ここに示した注意事項は、ほんの一部です。詳しくは、製品に付属の取扱説明書に記載された注意事項を必ずお守りください。なお、ホイストは容量、使用形態によりクレーンに該当しない場合もありますが、「クレーン等安全規則」などのクレーン関係法令を背景にご使用方法を定めております。

## 点検の法的義務について

ホイストを使用する場合は、次の定期自主検査の実施と、検査記録の保存が義務付けられています。

- 日常の点検、月例、年次の自主検査：  
月例、年次自主検査記録の3年保存  
保守点検で異常箇所があったときは、そのまま使用せず直ちに補修してください。

## 取扱説明書の必読

製品に付属の取扱説明書の内容を熟知したうえで、ご使用ください。

### 日立ホイスト 日立モートルブロック 登録制度

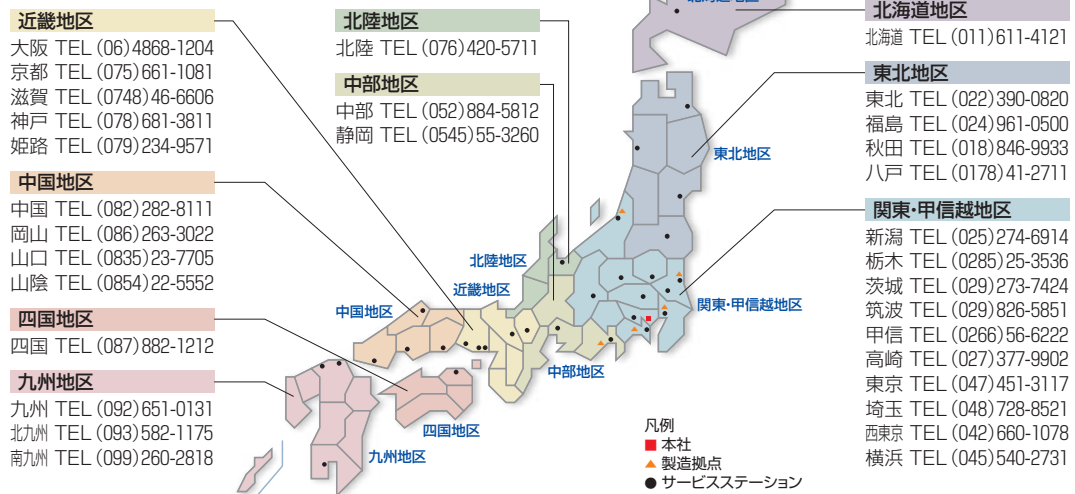
日立産機システムでは、日立ホイスト、日立モートルブロックをお買い求めいただいたお客様から所在地・担当部門などを登録して頂く「設置登録制度」をスタートさせております。お客様より返信されたハガキをもとにコンピュータへ登録し、ユーザーファイルを作成するとともに、今後のアフターサービスの貴重なデータとして活用させて頂く予定ですので、よろしく協力の程、お願い申し上げます。

環境・省エネに貢献する  
株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6041 (ダイヤル)
産業システム営業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6047 (ダイヤル)
北海道支社	〒063-0814	札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	TEL (011) 611-1224 (ダイヤル)
東北支社	〒980-0021	仙台市青葉区中央二丁目9番27号 (プライムスクエア広瀬通13F)	TEL (022) 217-9850 (代表)
福島支店	〒963-8041	郡山市富田町字町西32番2	TEL (024) 961-0500 (代表)
関東支社	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6057 (ダイヤル)
新潟支店	〒950-0892	新潟市東区寺山二丁目1番5号	TEL (025) 274-6914 (代表)
横浜支店	〒223-0057	横浜市港北区新羽町760番1号	TEL (045) 540-2731 (代表)
甲信支店	〒392-0012	諏訪市大字四賀2408番2	TEL (0266) 56-6222 (代表)
西東京支店	〒192-0033	東京都八王子市高倉町21番7号	TEL (042) 660-1078 (代表)
茨城支店	〒312-0063	ひたちなか市田彦字二本松1646番地2	TEL (029) 273-7424 (代表)
北陸支社	〒939-8205	富山市新根塚町一丁目4番43号	TEL (076) 420-5711 (代表)
中部支社	〒456-8544	名古屋市熱田区桜田町16番17号	TEL (052) 884-5826 (ダイヤル)
静岡支店	〒417-0034	富士市津田261番18号	TEL (0545) 55-3260 (代表)
関西支社	〒660-0806	尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	TEL (06) 4868-1211 (ダイヤル)
京滋支店	〒601-8141	京都市南区上烏羽卯ノ花62番地	TEL (075) 661-1081 (代表)
中国支社	〒735-0029	安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	TEL (082) 282-8112 (代表)
山口支店	〒747-0822	防府市勝間三丁目9番17号	TEL (0835) 23-7705 (代表)
四国支社	〒761-8012	高松市香西本町142番地5	TEL (087) 882-1192 (ダイヤル)
九州支社	〒812-0051	福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	TEL (092) 651-0141 (ダイヤル)
ソリューションサービス統括本部 情報ソリューション部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6025 (ダイヤル)
事業統括本部 国際営業部	〒101-0022	東京都千代田区神田練堀町3番地 (AKSビル)	TEL (03) 4345-6063 (ダイヤル)

サービスステーションを中心に、  
行き届いた保守・サービス活動を行っています。



<http://www.hitachi-ies.co.jp>

さまざまなニーズにお応えする製品



信用と行き届いたサービスの当社へ



登録番号: JACO-EC99J2009  
登録日: 1996年7月22日



登録番号: JQA-GMA12087  
登録日: 2005年4月1日

日立産機システム省カシステム事業部(多賀地区)は、環境マネジメントシステムの国際規格 ISO 14001 の認証を取得しています。

日立産機システム省カシステム事業部(多賀地区)は、本カタログに掲載されているホイスト・モータ・ブロックの品質保証に関する国際規格 ISO 9001 の認証を取得しています。

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。