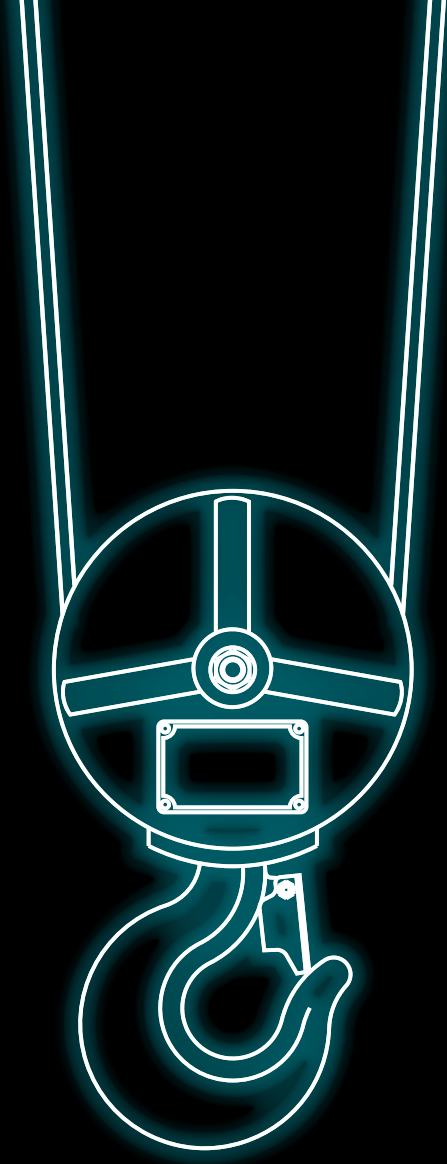


ホイスト

HITACHI
Inspire the Next



日立ホイストカタログ

Hitachi HOIST

微速付ホイスト

すみやかに, ソフトに, 正確に。 精密作業のニーズにこたえる日立微速付ホイスト。



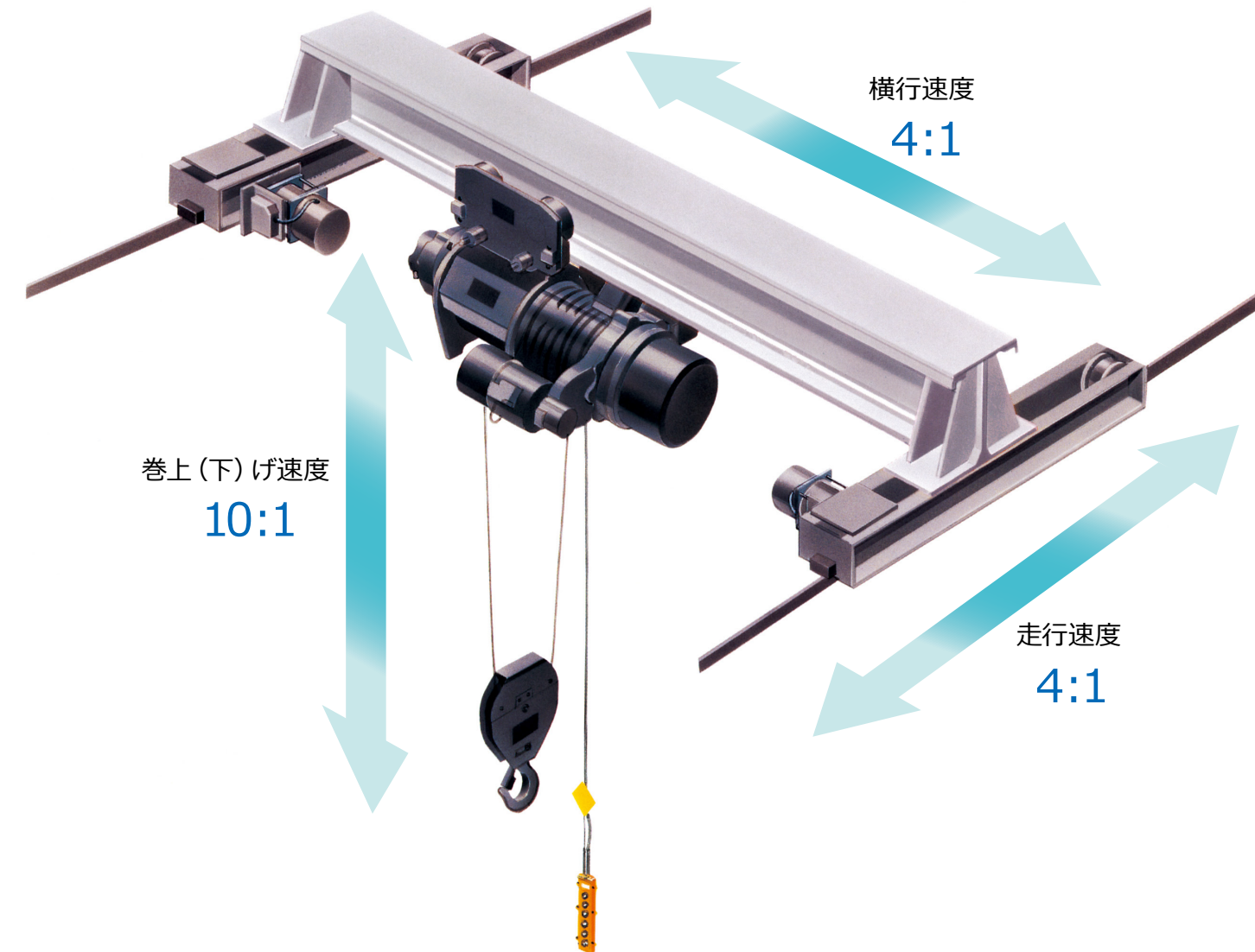
生産現場の作業内容が多様化するにつれ, ホイストにも, 荷物をより安全に搬送し, しかも効率のよい作業を実現する高い機能が求められています。

日立では, 長年の実績を誇るホイスト技術を駆使してこれに対応。作業に応じて, 巻上(下)げ速度を標準速と微速に使い分けられる微速付ホイストに加えて, 走行にも微速付(4:1)を用意しました。

定格荷重, 設置場所など, さまざまな作業条件に合わせて選べる豊富な機種そろえ。

さらに, 保守点検性の向上と長寿命化をはかる新機構を搭載して, さまざまな搬送作業に高い信頼性でおこたえます。

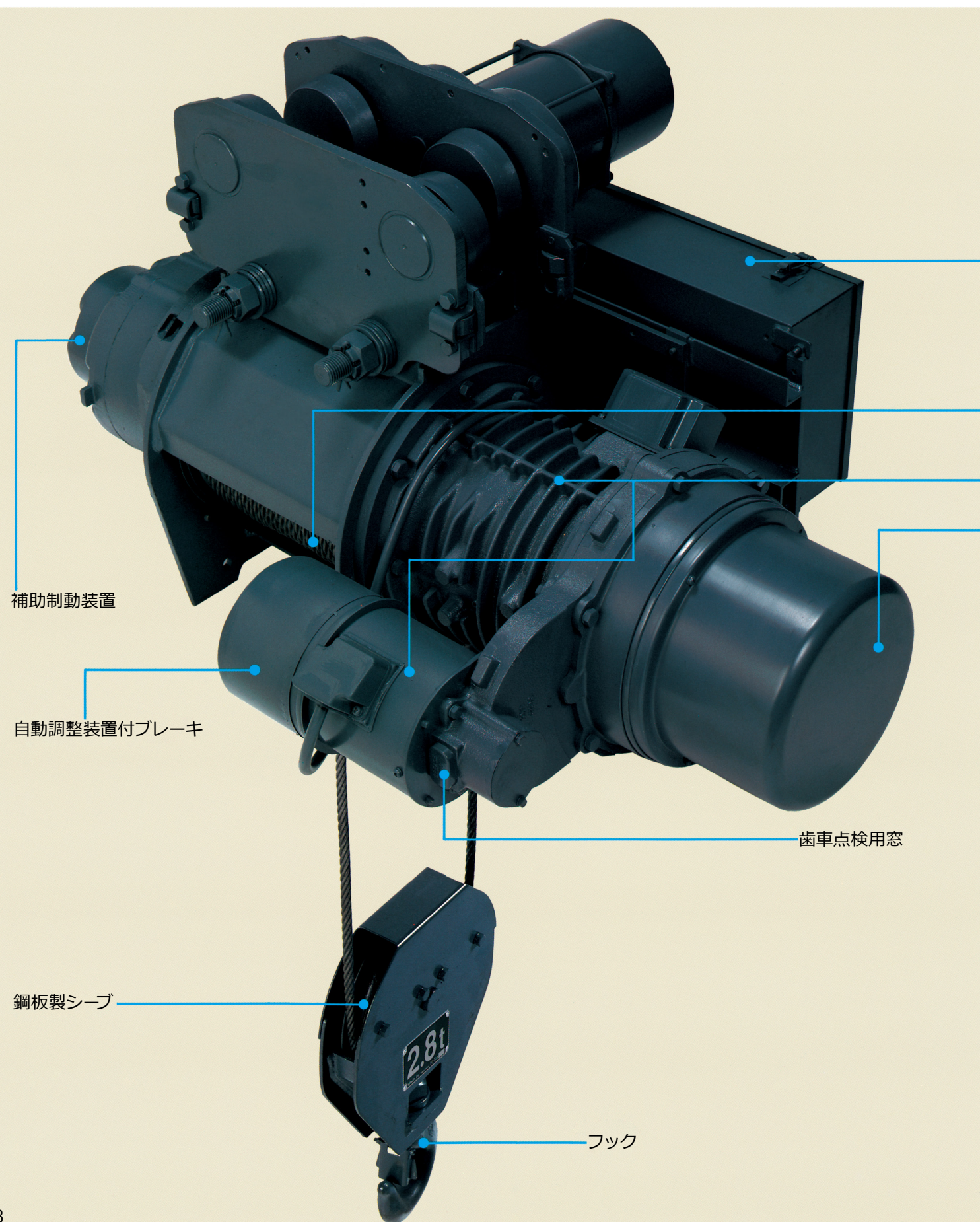
■巻上(下)げ, 横行, 走行, それぞれのスピードを, ボタンひとつでスムーズに2段階切り替え。



給電, 取り付けなどは標準カタログ (Vシリーズ) をご参照ください。

ホイストは, 荷物のみを運搬する用途にお使いいただく製品です。人を吊り上げたり, 人を運搬する装置にはご使用いただくことはできません。
ホイストのご購入およびご使用にあたっては, P16~17に記載の注意事項を必ずお読みください。

定評ある信頼性, 耐久性が さらに充実しました。



伝統ある日立のホイスト技術から生まれた確かな性能に, 今また, 保守点検性の向上と長寿命化をめざした新機構を搭載。微速付ホイストが, さらに使いやすく, より安全になりました。

制御箱

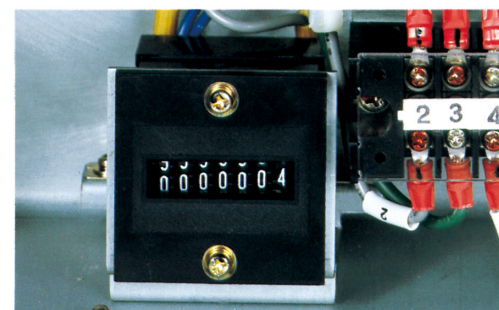
鋼板製ドラム

モータユニット

自動調整装置付クラッチ

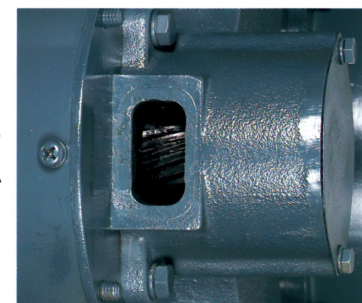
● 制御箱(始動回数カウンタ)

始動回数の累積値がひと目でわかりますから, ブレーキ, 電磁開閉器, ワイヤロープなどの消耗部品の使用回数管理ができ, 予防保全および部品の計画的調達に役立ちます。



● 歯車点検用窓

標準速ギヤケースおよび微速減速ギヤ部に, 歯面状況や潤滑状況の目視点検を可能にする窓を設け, 点検精度向上をはかりました。



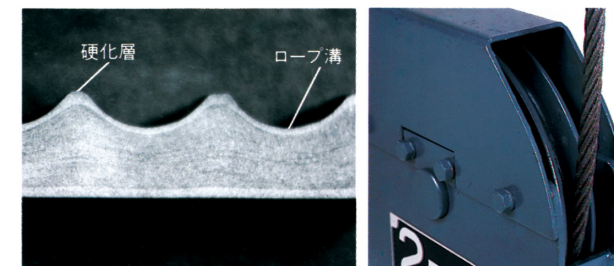
● フック(ポンチマーク)

フックにポンチマークをつけて, 点検時の基準を明示しました。点検に便利です。



● 鋼板製ドラム, シーブ

ドラム(特別高揚程を除く, 2本掛けおよび2~5t4本掛け), シーブは鋼板製で, しかも溝に特殊な加工を施しています。このため, 従来の鋳物製に比べ3倍以上(当社比)の長寿命を実現しています。

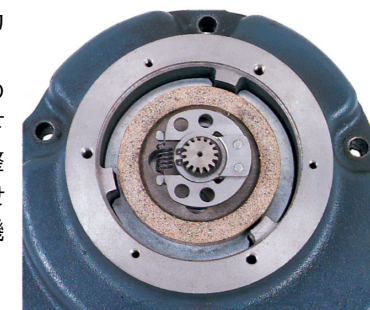


● 自動調整装置付きブレーキ

ライニングの摩耗量に応じて自動的に調整を行いますので, 危険な高所作業における調整から解放されます。

● 補助制動装置

万一, クラッチの制動力があまくなった場合には, 衝撃力の小さい新方式の補助制動装置が荷の落下を防止します。自動調整装置付ブレーキと合わせて二段構えのブレーキ機構となっています。



● モータユニット

巻上用モータは, サーマルプロテクタを装備。使用頻度過多によりコイル温度が限度以上になると, モータに内蔵されたサーマルプロテクタが作動し, モータをストップさせて, 焼損を未然に防止します。

● 小型・軽量化を実現

従来品に比べ, 容積・重量とも平均10%の小型・軽量化を実現(当社比)。設置・取り扱いが, より容易になりました。

微速付ホイスト〔巻上(下)げ〕標準仕様表

- 電源/三相200V 50/60Hz および220V 60Hz
- 操作方式/床上6点押ボタン操作④⑥
 ④⑥⑧⑨⑩ (④, ⑥, ⑧は1段目微速, 2段目標準の2段モーション)
 5tダブルレール形, 7.5t以上は8点押ボタン操作
- 定格/30分 (JIS C9620規定通り)
- 始動頻度と負荷時間率/400回/時間 (250回/時間), 40% (40%) ※ ()内は15t以上の巻上げ, 横行を示します。
- 給電方式/ケーブル給電, コレクタ給電 (ケーブル, 集電装置は不付き)
- 保護構造/簡易屋外形 (JIS C0920防まつ形IP44) 屋外でご利用の際は, ホイストに雨がつかないように必ず屋根のついた待避場所を作って格納してください。
- 周囲温度/-10℃~40℃
- 湿度/90%以下 (結露なきこと)
- 準拠規格/クレーン構造規格。

タイプ		普通形										ローヘッド形					ダブルレール形																																		
定格荷重 (t)		0.5	1	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	0.5	1	2	2.8	3	5	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	30																									
揚程 (m)		6, 12					8, 12					12	6, 12					6	12	6, 12					8, 12					12																					
巻上	速度 (m/s)	0.183/0.018 (11/1.1)		0.14/0.014 (8.4/0.84)		0.125/0.013 (7.5/0.75)		0.112/0.011 (6.7/0.67)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.07/0.007 (4.2/0.42)		0.183/0.018 (11/1.1)		0.14/0.014 (8.4/0.84)		0.125/0.013 (7.5/0.75)		0.112/0.011 (6.7/0.67)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.07/0.007 (4.2/0.42)		0.047/0.005 (2.8/0.28)																	
	標準速/微速	0.217/0.022 (13/1.3)		0.167/0.017 (10/1.0)		0.15/0.015 (9.0/0.9)		0.133/0.013 (8.0/0.8)		0.12/0.01 (7.2/0.72)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.217/0.022 (13/1.3)		0.167/0.017 (10/1.0)		0.15/0.015 (9.0/0.9)		0.133/0.013 (8.0/0.8)		0.12/0.01 (7.2/0.72)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.10/0.01 (6.0/0.6)		0.083/0.008 (5.0/0.5)		0.055/0.006 (3.3/0.33)																	
	極数, 標準速/微速	4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4																	
モーター	kW	1.0/0.1		1.9/0.19		2.9/0.29		4.0/0.4		4.2/0.42		5.9/0.59		7.9/1.0		8.8/1.0		6.7/1.0 ×2台		7.5/1.0 ×2台		7.5/0.75 ×2台		7.5/0.75 ×2台		7.5/0.75 ×2台		7.5/0.75 ×2台		7.5/0.75 ×2台		7.5/0.75 ×2台																			
	標準速/微速	1.2/0.12		2.3/0.23		3.5/0.35		4.8/0.48		5.0/0.5		7.0/0.7		9.5/1.2		10.5/1.2		8.0/1.2 ×2台		9.0/1.2 ×2台		1.2/0.12		2.3/0.23		3.5/0.35		4.8/0.48		5.0/0.5		7.0/0.7		3.5/0.35		4.8/0.48		5.0/0.5		7.0/0.7		9.5/1.2		10.5/1.2		8.0/1.2 ×2台		9.0/1.2 ×2台		9.0/0.90 ×2台	
	極数, 標準速/微速	4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4		4/4					
横行	速度 (m/s)	0.35 (21)					0.233 (14)					0.233 (14)					0.35 (21)					0.35 (21)					0.233 (14)																								
	標準速/微速	0.417 (25)					0.283 (17)					0.283 (17)					0.417 (25)					0.417 (25)					0.283 (17)																								
	極数	4					6					4					4					4					4																								
ワイヤロープ	掛数 (本)	2					4					4					4					4					8																								
	構成	6×W(19)-B		6×Fi(29)-B										6×Fi(29) IWRC-B		6×W(19)-B		6×Fi(29)-B					6×Fi(29)-B					6×Fi(29) IWRC-B		6×Fi(29) -B																					
	直径 (mm)	φ6.3	φ8	φ11.2	φ14	φ14	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	φ4	φ6.3	φ8	φ10	φ10	φ12.5	φ8	φ10	φ10	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	φ20																									

(注) 1. 微速付横行もご注文に応じます。
 2. 巻上, 横行速度 ()内は, m/min換算値を示します。

微速付クレーンサドル 標準仕様表

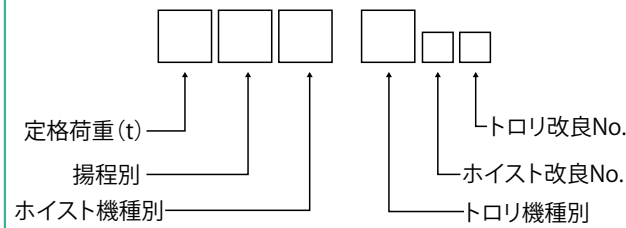
- 電源/三相200V 50/60Hz および220V 60Hz
- 定格/30分 (JIS C9620規定通り)
- 始動頻度と負荷時間率/250回/時間, 25%
- 保護構造/防じん形 屋内仕様

機種	トップラン形						サスペンション形		
	TH形						SL形		
形式	THC ₅ -10	THC ₅ -28	THC ₅ -30	THLC ₆ -30	THC ₅ -56	THLC ₆ -56	SLC ₅ -10	SLC ₆ -28	SLC ₅ -30
最大輪重 (t)	1	2.8	3		5.6* (4)		1	2.8	3
最大スパン (m)	10	12	16	20	18	20	10	12	16
走行速度 (m/s)	0.35/0.083 (21/5)						0.35/0.083 (21/5)		
	0.417/0.10 (25/6)						0.417/0.10 (25/6)		
モーター	kW		0.30/0.08×2台			0.70/0.18×2台		0.30/0.08×2台	
	標準速/微速		0.36/0.09×2台			0.84/0.21×2台		0.36/0.09×2台	
極数, 標準速/微速	2/8						2/8		
反復定格	25%ED, 250回/h						25%ED, 250回/h		
車輪径 (mm)	φ125		φ180		φ250		φ76		φ100
車輪材質	FCD熱処理						S45C熱処理		
適用走行レール	12, 15kg		15, 22kg		22, 30kg		200×100×7 250×125×7.5 300×150×11.5		200×100×7 250×125×7.5 300×150×11.5 450×175×11
概略質量 (kg)	80×2	120×2	185×2	200×2	260×2	320×2	80×2	115×2	150×2

(注) 1) 本体塗装は「さび止め塗装」のみとなっています。
 2) THC₅-56, THLC₆-56, THMC₅-45はダブルレール用です。
 3) * (4.0)は, モニター使用時の最大輪重を示します。
 4) 無軌条サドルは, フレタングム車輪のため, 標準速から微速に切り替わる際, 走行スベリがなく急制動がかかり荷振れが大きくなる場合があります。その場合には微速へ切り替え時, 時間遅れを持たせるなどの回路が必要です。
 5) 走行速度 ()内は, m/min換算値を示します。

形式説明

■微速付ホイスト〔巻上(下)げ〕の場合



例) 2t高揚程普通形: 巻上(下)げが微速付の場合

2 HMC T 7.5

(注) 製品の形式はホイストとトロリに分けておののこに表示してあります。例: ホイスト本体の銘板: 2HMC₇, トロリの銘板: 2T₅

定格荷重	揚程		ホイスト機種別		トロリ機種別	
	低揚程	高揚程	普通形	ローヘッド形	電動トロリ	手押しトロリ
無印	H		MC	LC	T	P
t数で表示			DC		C	

■微速付クレーンサドルの場合

機種	形式
TL形	TLC ₅ -10, TLC ₅ -28
TH形	THC ₅ -10, THC ₅ -28, THC ₅ -30, THLC ₆ -30, THC ₅ -56, THLC ₆ -56, THMC ₅ -10, THMC ₅ -28, THMC ₅ -45(無軌条)
SL形	SLC ₅ -10, SLC ₅ -28, SLC ₅ -30

■法定指導基準

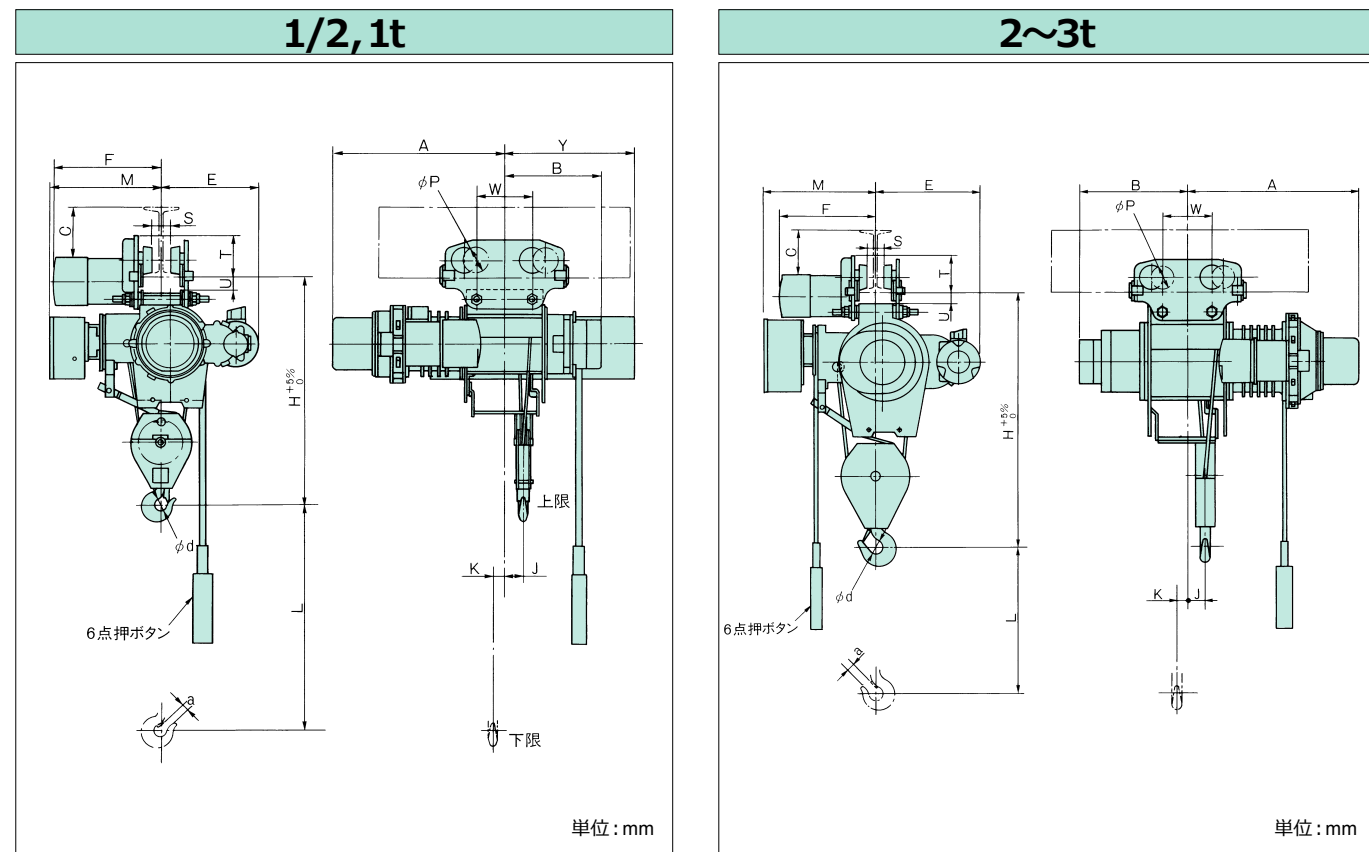
新クレーン構造規格により各種クレーンの等級が定められています。つり上げ装置等の等級の各種クレーンへの適用例は下表のとおりです。

No.	適用されるクレーン	つり上げ装置等の等級		
		巻上	引込起伏	横行
1	発電所用クレーン 分解点検用クレーン	A	A	—
2	機械および組立工場用クレーン	A	—	—
3	一般工場用クレーン	B-D	—	—
4	天井クレーン (バケット付, マグネット付)	D-F	—	—
5	レールクレーン	E-F	—	—
6	ストリップクレーン ソーキングクレーン	F	—	—
7	装入クレーン	F	—	—
8	鍛造クレーン	F	—	—
9	一般用橋形クレーン (フック付)	B-C	—	B-C
10	アンローダ用橋形クレーン (フック付) コンテナ用橋形クレーン (フック付)	D-E	A-B	D-E
11	アンローダ用橋形クレーン (バケット付, マグネット付)	F	A-B	E-F
12	ぎそうクレーン 造船用ジブクレーン	C-D	B-C	—
13	ふ頭用ジブクレーン (フック付)	D-E	C-D	—
14	ふ頭用ジブクレーン (バケット付, マグネット付)	E-F	D-E	—
15	大荷重ジブクレーン	A-B	A-B	—
16	建築用クレーン	B	B	—
17	浮きクレーン (フック付)	D-E	C-D	—
18	浮きクレーン (バケット付, マグネット付)	E-F	D-E	—
19	大荷重浮きクレーン	A-B	A-B	—
20	鉄道クレーン	A-B	A	—

日立ホイストの等級はD級としております。

普通形 微速付ホイスト〔巻上(下)げ〕

■寸法図



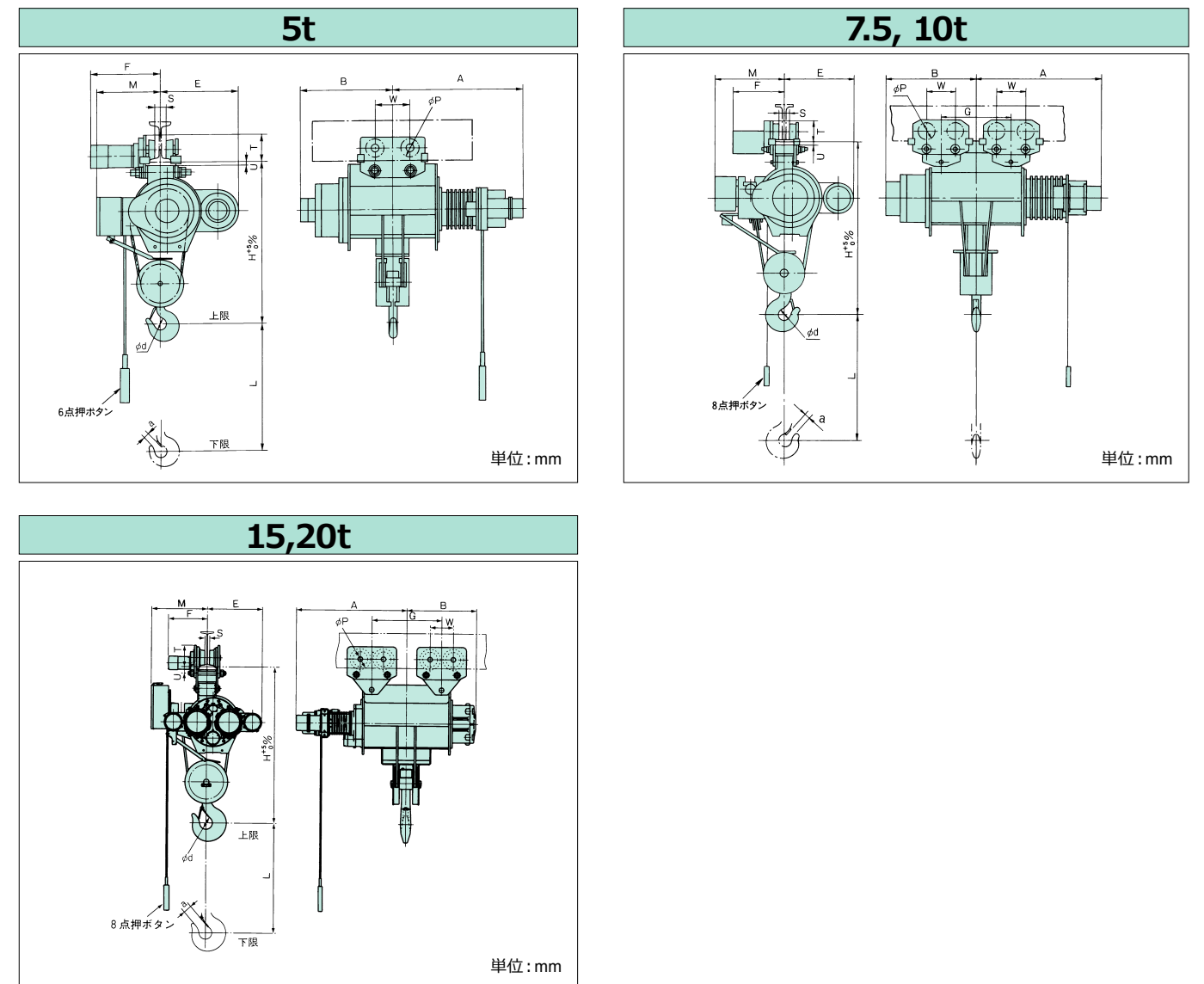
■寸法表

形 式	1/2MC-T ₆₅		1/2HMC-T ₆₅		1MC-T ₆₅		1HMC-T ₆₅		2MC-T ₇₅		2HMC-T ₇₅		2.8MC-T ₆₅		2.8HMC-T ₆₅		3MC-T ₆₅		3HMC-T ₆₅						
本 体 形 式	1/2MC ₆		1/2HMC ₆		1MC ₆		1HMC ₆		2MC ₇		2HMC ₇		2.8MC ₆		2.8HMC ₆		3MC ₆		3HMC ₆						
ト 口 リ 形 式	1/2T ₅		1/2T ₅		1T ₅		1T ₅		2T ₅		2T ₅		3T ₅		3T ₅		3T ₅		3T ₅						
定 格 荷 重 (t)	0.5				1				2				2.8				3								
概 略 寸 法 (mm)	L	6,000		12,000		6,000		12,000		6,000		12,000		6,000		12,000		6,000		12,000					
	H	740				790				985				1,115				1,115							
	A	580		755		625		795		680		715		735		770		735		770					
	B	355		380		350		385		435		615		475		660		475		660					
	M	395				405				480				525				525							
	E	360				365				440				445				445							
	W	200/290		200/290		200/290		200/290		200/290		200/290		230/310		230/310		230/310		230/310					
	K	20		100		20		90		30		110		35		120		35		120					
	J	80		105		85		115		75		100		80		110		80		110					
	Y	520		520		500		530		-		-		-		-		-		-					
φd	40				45				56				71				71								
φP	96				96				96				128				128								
a	21				23				36				42				42								
最 小 屈 曲 半 径 (m)	1.3				1.5				1.8				2				2								
使 用 I 形 鋼 と の 間 隔 (mm)	F	S	T	U	C	F	S	T	U	C	F	S	T	U	C	F	S	T	U	C	F	S	T	U	C
200×100×7	374	42	148	52(42)	135																				
250×125×7.5	387	67	151	49(39)	185	387	67	151	44(39)	185	391	67	151	39	185										
300×150×11.5						400	92	160	35(30)	225	404	92	160	30	225	430	77	187	28	220	430	77	187	28	220
450×175×11																443	102	185	30	370	443	102	185	30	370
概 略 質 量 (kg)	190		205		235		275		340		370		435		465		435		465						

注) 1. W寸法は駆動側/従動側を示します。 2. 特に、ご指定のない場合は、印のI形鋼寸法に合わせて納入いたします。
3. U寸法の()は、1/2HMC₆, 1HMC₆を示します。 4. つり上げ荷重は、上表の定格荷重にP14に記載のロードブロック質量を加えてください。

普通形 微速付ホイスト〔巻上(下)げ〕

■寸法図



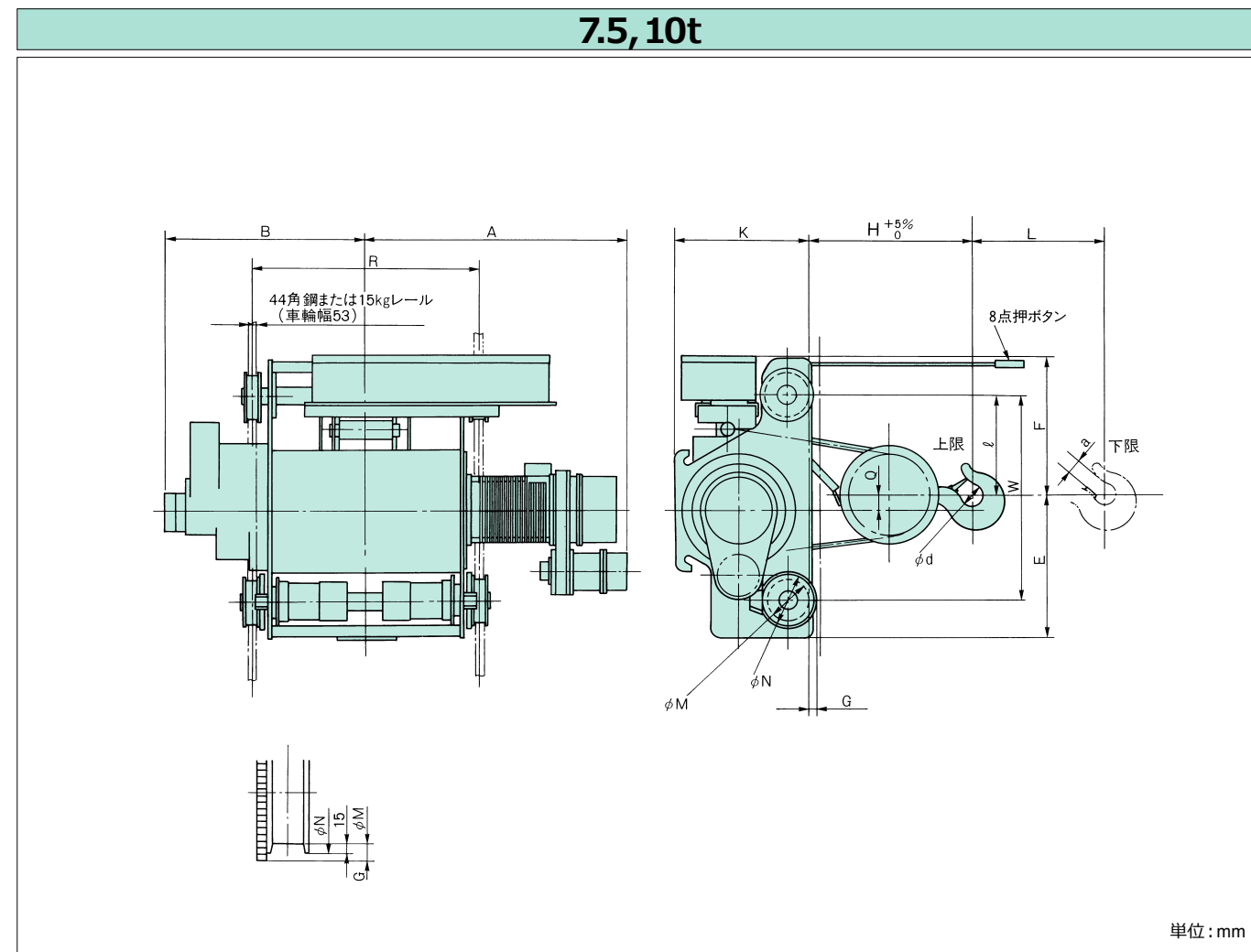
■寸法表

形 式	5MC-T ₅₅				5HMC-T ₅₅				7.5MC-T ₅₅		7.5HMC-T ₅₅		10MC-T ₅₅		10HMC-T ₅₅		15MC-T ₅₆		15HMC-T ₅₆		20MC-T ₅₆			
本 体 形 式	5MC ₅				5HMC ₅				7.5MC ₅		7.5HMC ₅		10MC ₅		10HMC ₅		15MC ₅		15HMC ₅		20MC ₅			
ト 口 リ 形 式	5T ₅				5T ₅				4FT ₅ (2台)		4FT ₅ (2台)		5FT ₅ (2台)		5FT ₅ (2台)		10AT ₆ (2台)		10AT ₆ (2台)		10AT ₆ (2台)			
定 格 荷 重 (t)	5								7.5				10				15				20			
概 略 寸 法 (mm)	L	8,000				12,000				8,000		12,000		8,000		12,000		8,000		12,000		12,000		
	H	1,190				1,345				1,515				1,865				2,010						
	A	1,055		1,170		1,250		1,325		1,250		1,325		1,275		1,375		1,425		1,425		1,425		
	B	690		800		830		905		830		960		750		850		900		900		900		
	M	550				595				615				730				730						
	E	520				495				505				730				730						
	W	250/330				230/310				250/330				327				327						
	G	-				560		760		650		786		820		820		900		900		900		
	φd	90				100				100				130				165						
	φP	156/140 (駆動側/従動側)				128				156/140 (駆動側/従動側)				200				200						
a	58				69				69				86				108							
最 小 屈 曲 半 径 (m)	3								直 線															
使 用 I 形 鋼 と の 間 隔 (mm)	F	S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U	F	S	T	U
300×150×11.5	450	77	225	30	102	184	30	453	102	225	30	460	62	280	30	525								
450×175×11	463	102	223	32	117	189	25	461	117	230	25	468	77	285	25	535								
概 略 質 量 (kg)	830				900				1,130		1,190		1,430		1,490		2,680		2,780		3,180			

注) 1. W寸法図は駆動側/従動側を示します。 2. 特に、ご指定のない場合は、印のI形鋼寸法に合わせて納入いたします。
3. つり上げ荷重は、上表の定格荷重にP14に記載のロードブロック質量を加えてください。 4. トロリは2台となります。

ダブルレール形 微速付ホイスﾄ〔巻上(下)げ〕

■寸法図



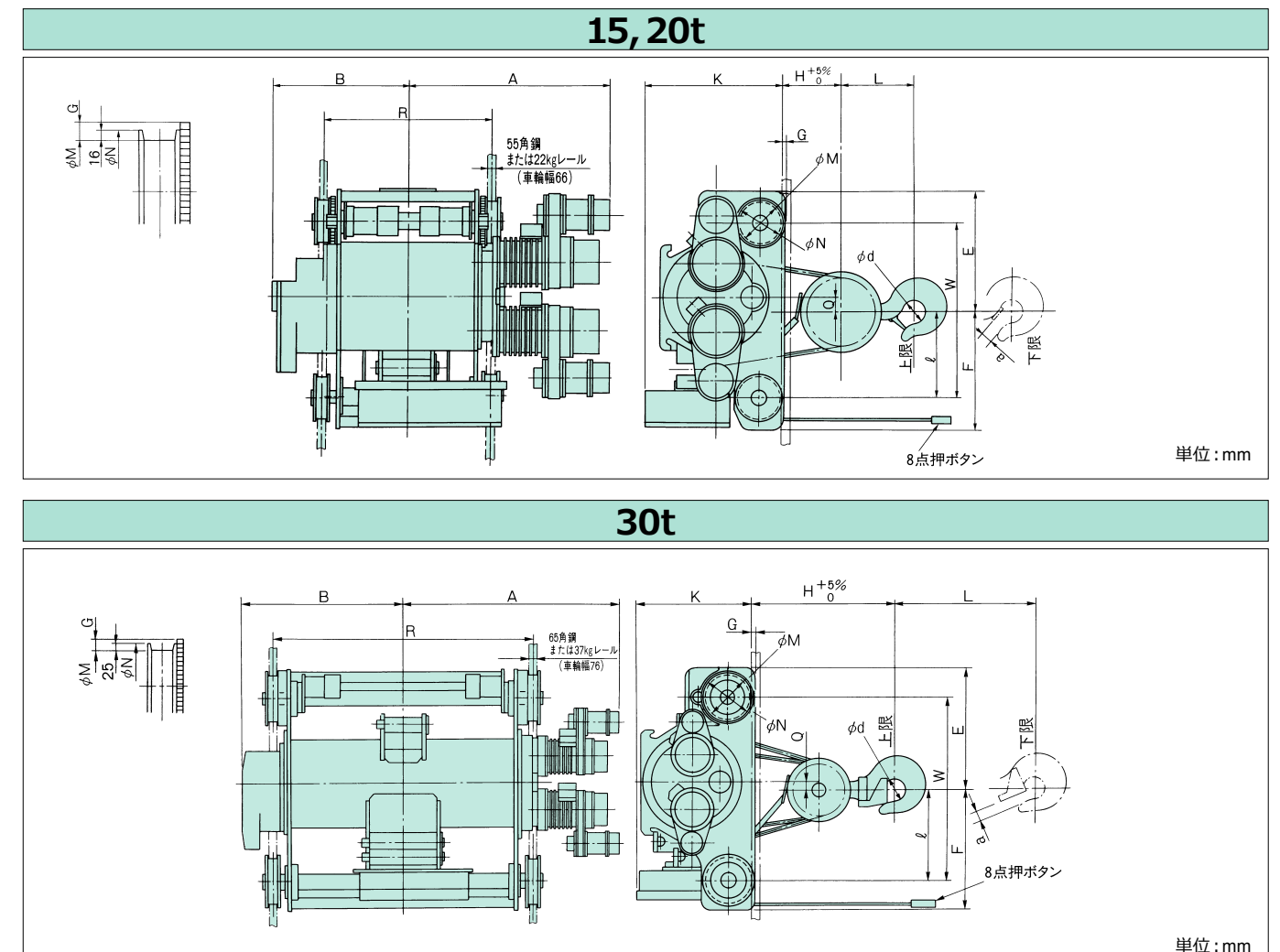
■寸法表

形式	7.5DC-T _{SS}	7.5HDC-T _{SS}	10DC-T _{SS}	10HDC-T _{SS}	
ホイスﾄ形式	7.5DC _s	7.5HDC _s	10DC _s	10HDC _s	
ト口リ形式	7.5DT _s		10DT _s		
定格荷重 (t)	7.5		10		
概略寸法 (mm)	L	8,000	12,000	8,000	12,000
	H	515		680	
	K	600		600	
	R	1,000	1,150	1,000	1,150
	F	615		620	
	E	615		650	
	W	865		915	
	A	1,250	1,325	1,250	1,325
	B	830		960	
	ϕd	100		100	
	Q	67		70	
	ϕM	195		195	
	ϕN	225		225	
	G	29		29	
a	69		69		
ℓ	433		445		
使用レール	44角鋼または15kgレール				
車輪幅 (mm)	53		53		
概略質量 (kg)	1,150	1,210	1,390	1,550	

注) 1. つり上げ荷重は、上表の定格荷重にP14に記載のロードブロック質量を加えてください。

ダブルレール形 微速付ホイスﾄ〔巻上(下)げ〕

■寸法図



■寸法表

形式	15DC-T _{SS}	15HDC-T _{SS}	20HDC-T _{SS}	30HDC-T _{SS}	
ホイスﾄ形式	15DC _s	15HDC _s	20HDC _s	30HDC _s	
ト口リ形式	15DT _s		20DT _s	30DT _s	
定格荷重 (t)	15		20	30	
概略寸法 (mm)	L	8,000	12,000	12,000	12,000
	H	785		930	1,090
	K	880		880	1,000
	R	1,000	1,200	1,300	2,000
	F	710		710	905
	E	740		740	935
	W	1,040		1,040	1,400
	A	1,275	1,375	1,425	1,750
	B	750		900	1,250
	ϕd	130		165	165
	Q	89		91	65
	ϕM	250		250	350
	ϕN	282		282	400
	G	28		28	38
a	86		108	114	
ℓ	505		505	685	
使用レール	55角鋼または22kgレール			65角鋼または37kgレール	
車輪幅 (mm)	66		66	76	
概略質量 (kg)	2,450	2,550	2,750	4,800	

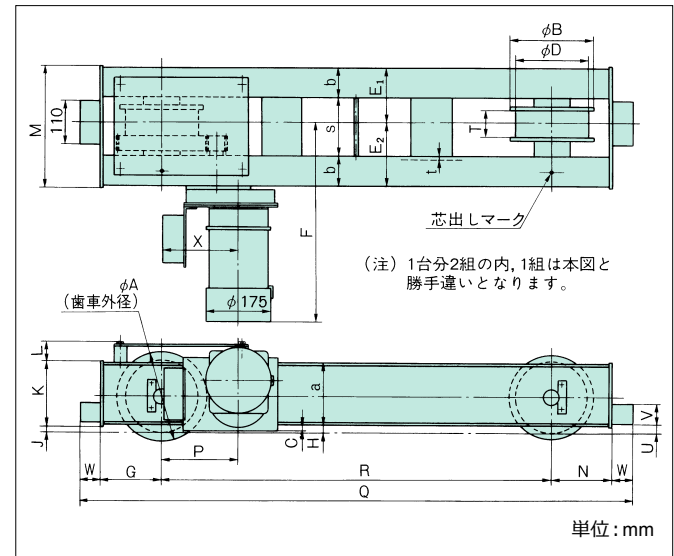
注) 1. つり上げ荷重は、上表の定格荷重にP14に記載のロードブロック質量を加えてください。

トップラン形 微速付クレーンサドル (TH形)

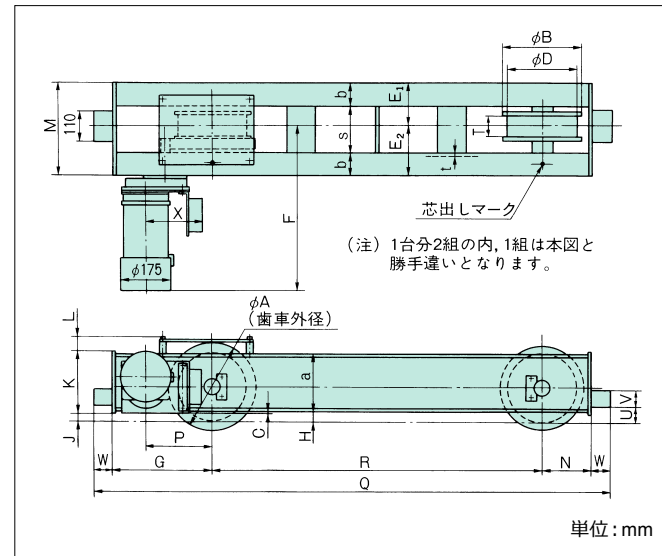
サスペンション形 微速付クレーンサドル (SL形)

■寸法図

THC₅-10/THC₅-28/THLC₆-30/THLC₆-56



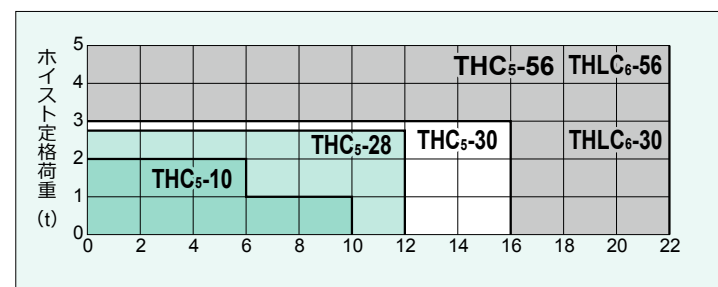
THC₅-30/THC₅-56



■寸法表

形 式	THC ₅ -10	THC ₅ -28	THC ₅ -30	THLC ₆ -30	THC ₅ -56	THLC ₆ -56
フレームサイズ (a×b×t)	125×65×6	150×75×6.5	180×75×7	180×75×7	200×80×7.5	200×90×8
概 略 寸 法 (mm)	φA	178	229	229	229	300
	φB	155	210	210	210	282
	C	27.5	20	15	15	5
	φD	125	180	180	180	250
	E ₁	109	135	135	135	145
	E ₂	126	160	160	160	177
	F	527	553	553	553	610
	G	120	150	300	164	350
	H	20	30	30	30	40
	J	12	19	22	22	30
	K	141	169	196	196	220
	L	22	34	22	23	47
	M	245	311	295	295	322
	N	(120)	(150)	(135)	(135)	(175)
	P	158.6	201	201	201	235
	Q	1,340	1,800	2,535	3,049	2,965
	R	1,000	1,400	2,000	2,650	2,300
	S	105	145	145	145	162
	T	56	63	63	63	70
U	25	35	35	35	60	
V	50	50	50	50	60	
W	50	50	50	50	70	
X	200	210	210	210	210	

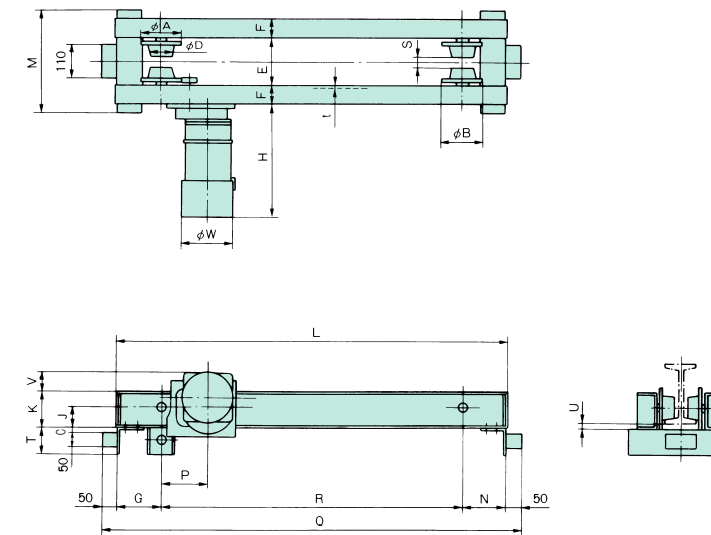
■サドルの選定



注) 1. 上図は概略の機種選定を示したもので、実際にはガーダを含んだ輪重計算を必要とします。

■寸法図

SLC₅-10/SLC₆-28/SLC₅-30



■アウトリーチ許容値

種 類	スパン長さ (m)	ガーダ用 I 梁 (mm)							
		5	6	7	8	9	10	12	16
SLC ₅ -10	200×100	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	—	—
	250×125	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.0	—	—
	300×150	0.6	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	—	—
SLC ₆ -28	200×100	0.15	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	—
	250×125	0.15	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	—
	300×150	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	—
SLC ₅ -30	250×125	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
	300×150	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7
	450×175	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7

注) 1. スパン長さによりガーダとしてのI梁を補強する必要があります。
2. 上記表は片側あたりのアウトリーチ許容値です。

特殊仕様

作業条件や作業環境に応じた速度比のご要望に、幅広い特殊仕様品でお応えします。

■ホイスト巻上(下)げ速度

定格荷重 (t)	標準の γ 速 γ 速 (20 : 1)		標準の γ 速 γ 速 (5 : 1)		標準の γ 速 γ 速 (10 : 1)	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
1/2	0.183/0.009 (11/0.55)	0.217/0.011 (5.5/1.1)	0.092/0.018 (5.5/1.1)	0.108/0.022 (6.5/1.3)	0.092/0.009 (6.5/0.65)	0.108/0.011 (6.5/0.65)
1	0.14/0.007 (8.4/0.42)	0.167/0.008 (10/0.5)	0.07/0.0014 (4.2/0.42)	0.083/0.017 (5/1.0)	0.07/0.007 (4.2/0.42)	0.083/0.008 (5/0.5)
2.8(3)	0.125/0.006 (7.5/0.37)	0.15/0.008 (9/0.45)	0.062/0.013 (3.7/0.75)	0.075/0.015 (4.5/0.9)	0.062/0.006 (3.7/0.37)	0.075/0.008 (4.5/0.45)
5	0.112/0.0057 (6.7/0.34)	0.133/0.007 (8/0.4)	0.057/0.011 (3.4/0.67)	0.067/0.013 (4/0.8)	0.057/0.0057 (3.4/0.34)	0.067/0.007 (4/0.4)
7.5	0.10/0.0025 (6/0.3)	0.12/0.006 (7.2/0.36)	0.05/0.01 (3/0.6)	0.06/0.01 (3.6/0.72)	0.05/0.005 (3/0.3)	0.06/0.006 (3.6/0.36)
10	0.083/0.0042 (5/0.25)	0.1/0.05 (6/0.3)	0.042/0.008 (2.5/0.5)	0.05/0.01 (3/0.6)	0.042/0.0042 (2.5/0.25)	0.05/0.005 (3/0.3)
15	0.07/0.0035 (4.2/0.21)	0.083/0.004 (5/0.25)	0.035/0.007 (2.1/0.42)	0.042/0.008 (2.5/0.5)	0.035/0.0035 (2.1/0.21)	0.042/0.004 (2.5/0.25)
20	0.047/0.005 (2.8/0.28)	0.055/0.0028 (3.3/0.17)	0.023/0.005 (1.4/0.28)	0.028/0.006 (1.7/0.33)	0.023/0.0023 (1.4/0.14)	0.028/0.003 (1.7/0.17)

注) 1. 速度の()内はmin/換算値を示します。

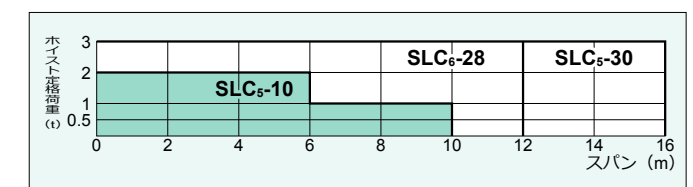
■寸法表

形 式	SLC ₅ -10	SLC ₆ -28	SLC ₅ -30							
フレームサイズ (K×F×t)	125×65×6	150×75×6.5	180×75×7							
概 略 寸 法 (mm)	φA	144	163	163						
	φB	144	163	163						
	C	15	20	20						
	φD	76	100	100						
	F	65	75	75						
	G	147	158	158						
	H	374	374	374						
	J	73	85	90						
	K	125	150	180						
	L	1,300	1,720	2,320						
	M	350	397	397						
	N	147	158	158						
	P	153.4	158.3	158						
Q	1,394	1,816	2,416							
R	1,000	1,400	2,000							
T	90	100	100							
V	71	66	29							
φW	175	175	175							
I 梁寸法	寸法(mm)									
	E	S	U							
	200×100×7	158	37	25	168	24	25	167	24	30
	250×125×7.5	183	62	22	193	49	23	192	49	28
300×150×11.5	208	87	13	218	74	15	217	74	20	
450×175×11				243	99	18	242	99	23	

注) 1. 特に指定のない場合は印のI形鋼寸法に合わせてお納めいたします。

■サドルの選定

日立サスペンション形サドルは、ガーダにI梁を使用することを標準としています。



注) 1. 上図は概略の機種選定を示したもので、実際にはガーダを含んだ輪重計算を必要とします。

■微速付ホイストのロードブロック質量

微速付ホイストのロードブロックの概略質量を下表に示します。

定格荷重 (t)	0.5	1	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	30
質量 (kg)	10	10	20	30	30	70	150	200	200	300	400

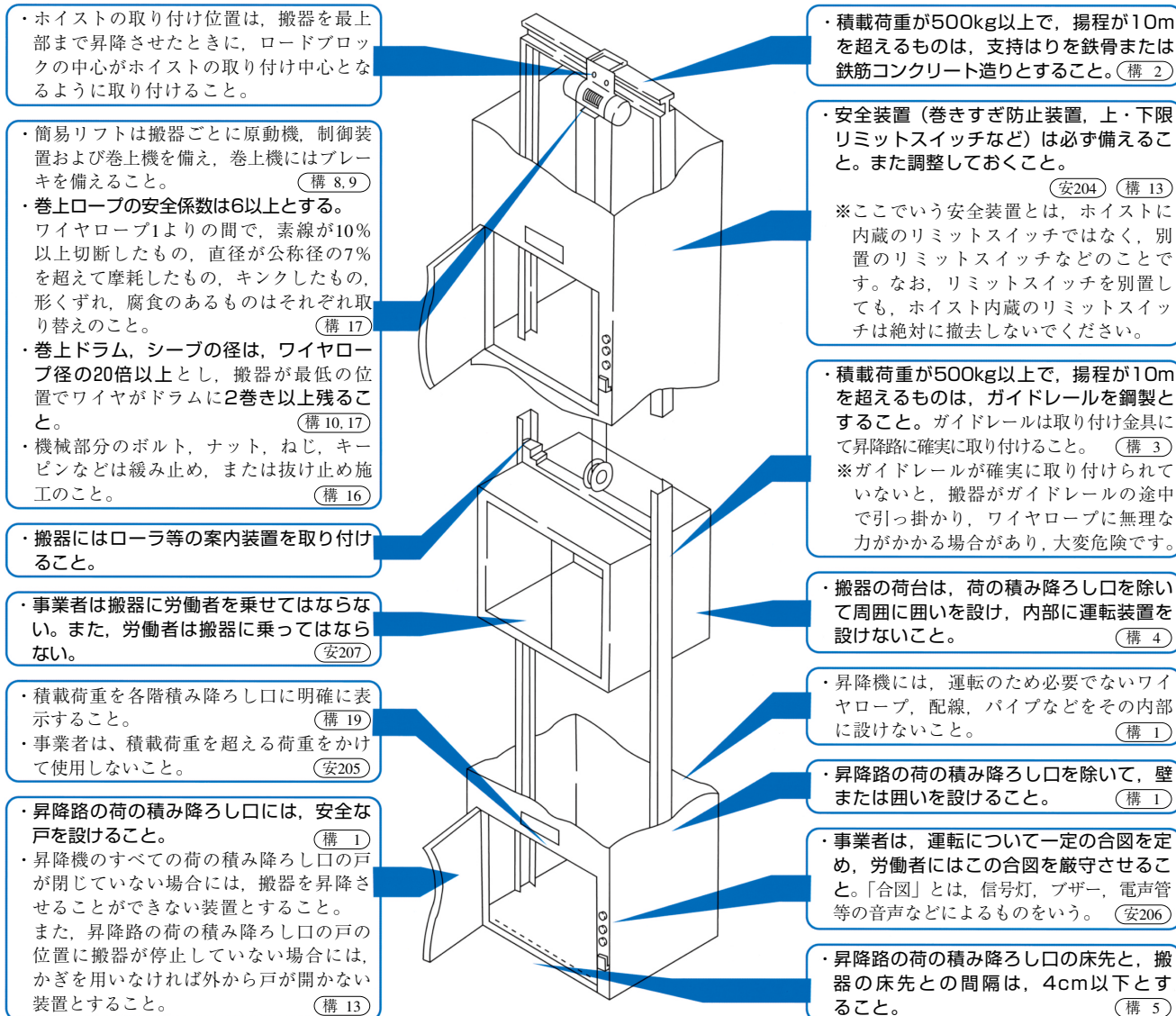
簡易リフト法定設置方法および取り扱い

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る搬器に乗せて、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1㎡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。
※搬器の床面積が1㎡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、ホイストを昇降装置として使用できません。
(令1)
- 積載荷重：ホイストの定格荷重からの搬器の質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。
※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。
(安203)
- 1年に1回以上、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)



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)：労働安全衛生法施工令
- (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

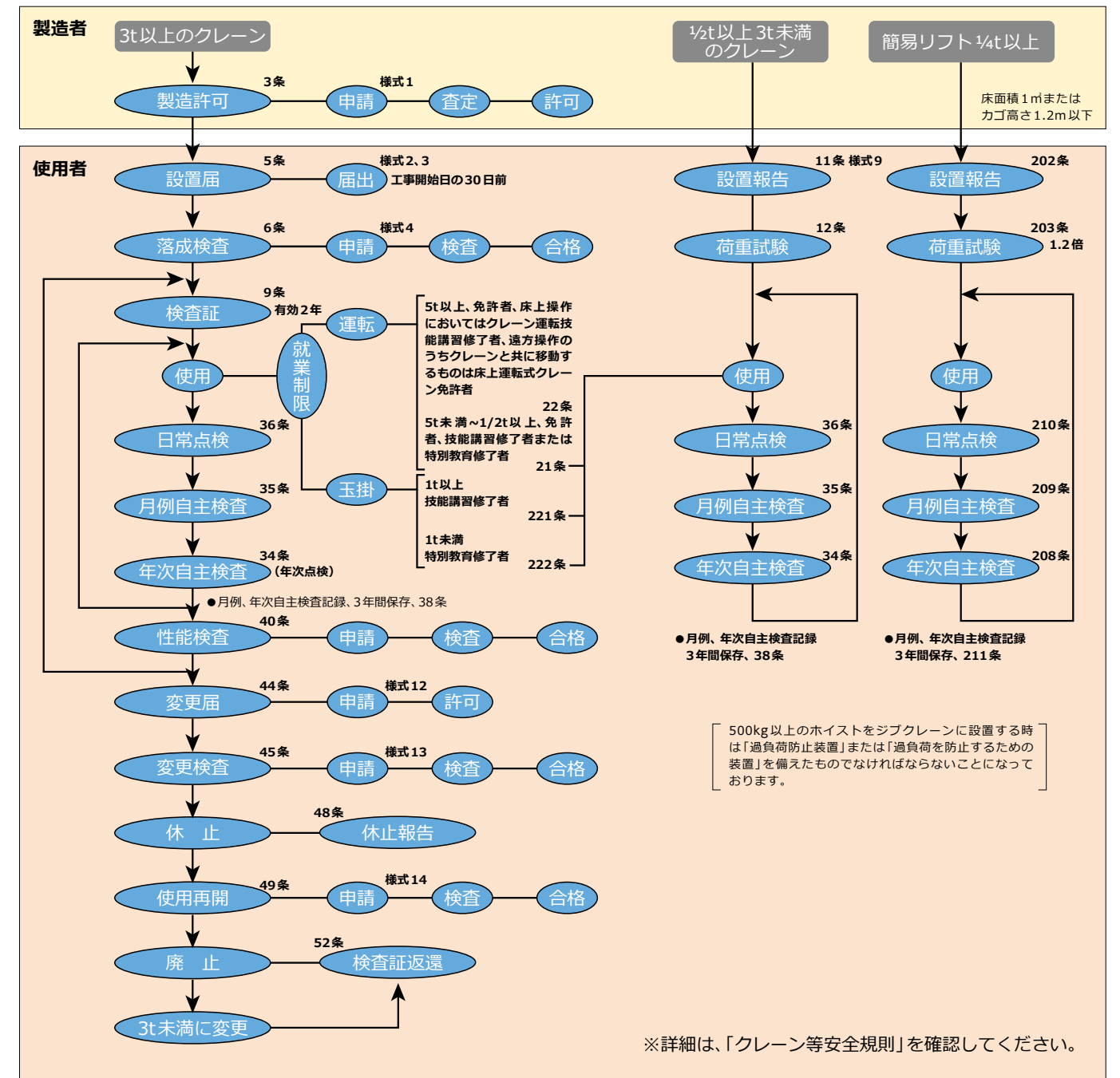
安全に関するご注意

- 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。
準拠規格：クレーン構造規格(労働安全衛生法)
日本以外で販売、ご使用になる場合は各国の法規等に従ってください。

規制を受ける法令について

ホイ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(抜粋)



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

運転操作資格	つり上げ荷重					適用条文 (クレーン等安全規則)
	5 t 以上			5 t 未満		
	クレーン (無線操作式、押ボタンスイッチが壁などの一部と固定等)	床上運転式クレーン (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ドの一部と固定)	床上操作式クレーン (押ボタンスイッチが巻上機の一部と固定)	跨線テルハ	全てのクレーン等	
クレーン・デリック運転士免許を受けた者	○	○	○	○	○	第22条
床上運転式クレーンに限定したクレーン運転士免許を受けた者	×	○	○	○	○	224条の4
床上運転式クレーン運転技能講習を修了した者	×	×	○	○	○	第22条
クレーンの運転の業務に関する安全のための特別の教育を修了した者	×	×	×	○	○	第21条

● 玉掛け業務資格者の条件

運転操作資格	つり上げ荷重		適用条文(クレーン等安全規則)
	1 t 以上	1 t 未満	
玉掛け技能講習を修了した者	○	○	第221条
玉掛けの業務に関する安全のための特別の教育を修了した者	×	○	第222条

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

- 機種の選定に際しては、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、必ずストッパー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守ってください。
- 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。

MEMO

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カキをもとにコンピューターへ登録し、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、よろしくご協力の程、お願い申し上げます。

 株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

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

日立産機 お問い合わせ



●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。

SH-239Q

2024.6

Printed in Japan(H)