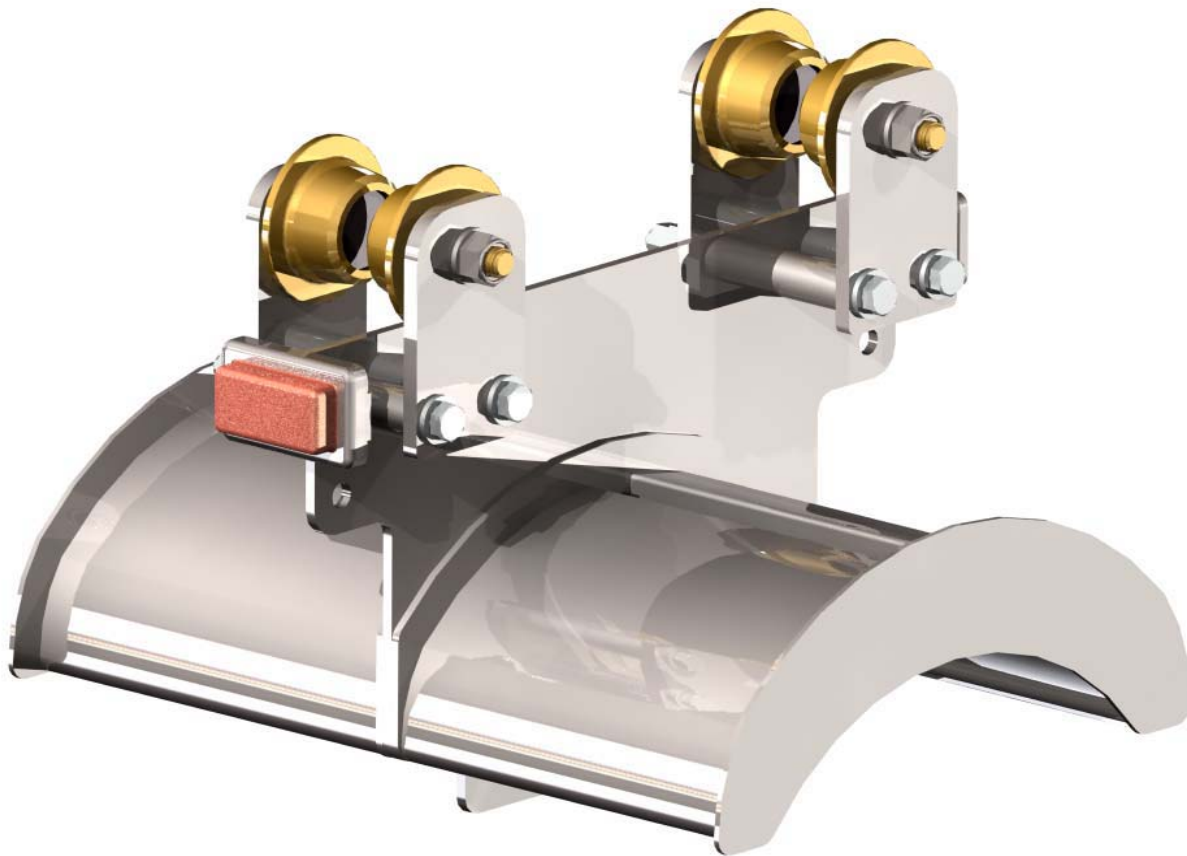


I 形鋼用ケーブルキャリヤ

MT型

(ローラ径φ45・φ65)

一般に市販されている I 形鋼（I ビーム）を走行用レールとするキャリヤです。
幅広い仕様範囲に対応した普及型で、量産により合理化された製品です。
標準表面処理には、経済性、耐食性に優れた溶融亜鉛メッキ処理をしています。
ハンガ両側面からケーブルが挿入できる上、ケーブルクランプにより個々にケーブルの
取付け取外しができ、ケーブルの交換も簡単にできるのが特徴です。
※. ケーブルクランプは、MT型で使用される弊社独特のケーブル取付用製品です。

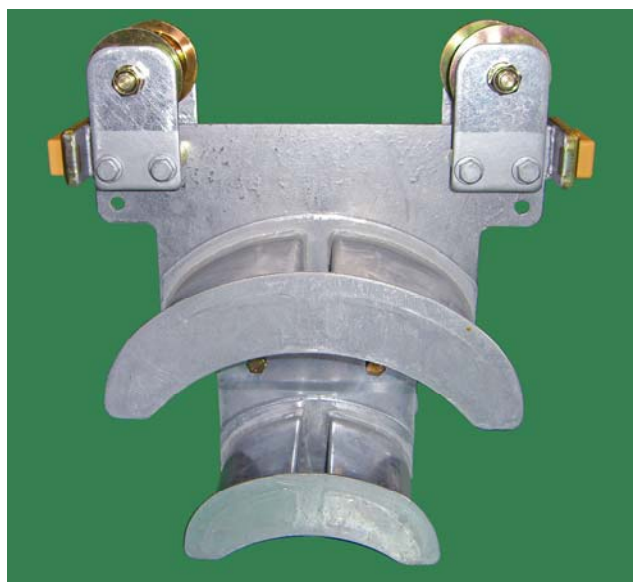




1段吊り, ローラ径φ65



ケーブルクランプ



2段吊り, クッション2個付



ケーブルクランプ取付状態



ワイヤロープ取付状態

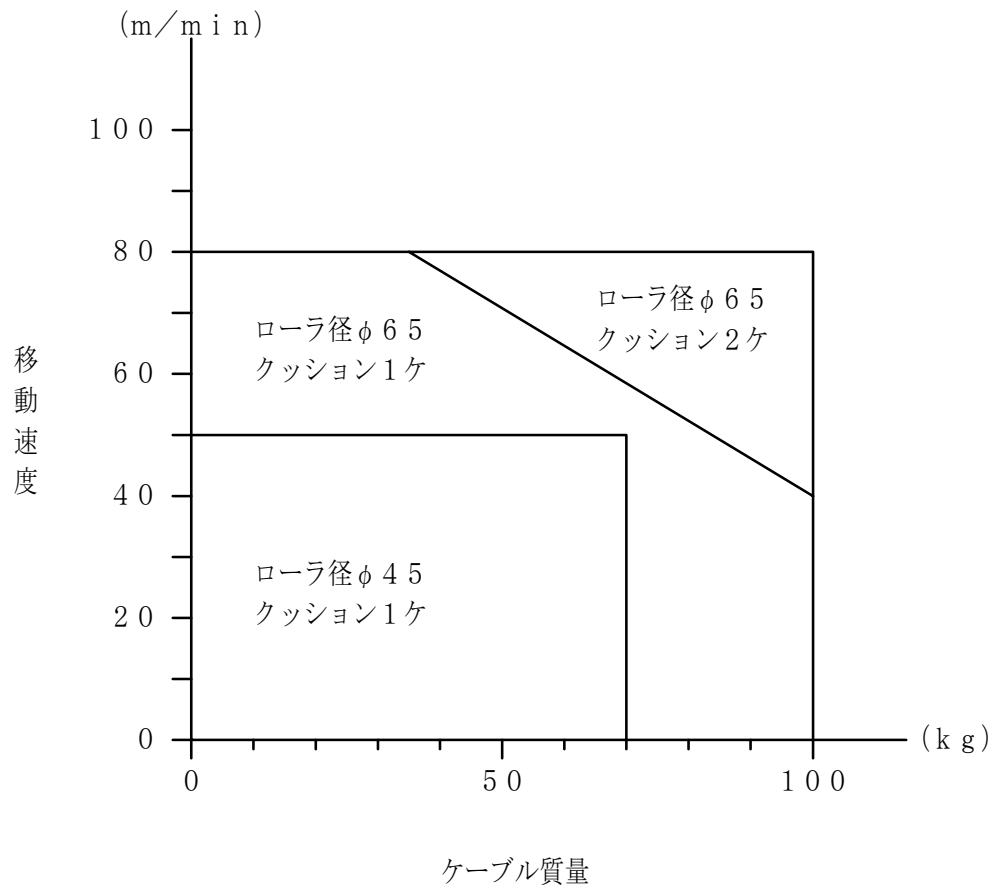


ループホルダ

性能表

性能表

型 式	ローラ径 (mm)	レール幅 (mm)	移 動 速 度 (m/m i n)	ケーブル質量 (k g)	適合ケーブル (mm)	ハンガR (mm)
MT	φ 4 5	7 5 1 0 0	MAX. 5 0	MAX. 7 0	φ 1 0 ~ φ 2 8	R 1 4 0
					φ 1 0 ~ φ 3 8	R 1 9 0
					φ 1 0 ~ φ 4 8	R 2 4 0
	φ 6 5	7 5 1 0 0 1 2 5 1 5 0	MAX. 8 0	MAX. 1 0 0	φ 1 0 ~ φ 2 0	R 1 0 0
					φ 1 0 ~ φ 2 8	R 1 4 0
					φ 1 0 ~ φ 3 8	R 1 9 0
					φ 1 0 ~ φ 4 8	R 2 4 0



型式表

型式表

ローラ径	ハンガR	キャリヤ型式			キャリヤ質量 (kg)		
		トップ (T)	中間 (B)	エンド (E)	トップ	中間	エンド
φ45	R140	MTT1-14C-45**	MTB1-14C-45**	MTE1-14C-00**	13.8	12.4	8.6
		MTT1-14B-45**	MTB1-14B-45**	MTE1-14B-00**	14.1	12.7	9.0
		MTT1-14A-45**	MTB1-14A-45**	MTE1-14A-00**	14.8	13.4	9.6
	R190	MTT1-19C-45**	MTB1-19C-45**	MTE1-19C-00**	16.7	15.5	12.7
		MTT1-19B-45**	MTB1-19B-45**	MTE1-19B-00**	17.3	16.1	13.3
		MTT1-19A-45**	MTB1-19A-45**	MTE1-19A-00**	19.1	17.9	15.1
	R240	MTT1-24C-45**	MTB1-24C-45**	MTE1-24C-00**	19.7	18.6	16.4
		MTT1-24B-45**	MTB1-24B-45**	MTE1-24B-00**	20.3	19.2	17.0
		MTT1-24A-45**	MTB1-24A-45**	MTE1-24A-00**	21.7	20.6	18.4
φ65	R140	MTT1-14C-65**	MTB1-14C-65**	MTE1-14C-00**	16.8	15.4	8.6
		MTT1-14B-65**	MTB1-14B-65**	MTE1-14B-00**	17.1	15.7	9.0
		MTT1-14A-65**	MTB1-14A-65**	MTE1-14A-00**	17.8	16.4	9.6
	R190	MTT1-19C-65**	MTB1-19C-65**	MTE1-19C-00**	19.7	18.5	12.7
		MTT1-19B-65**	MTB1-19B-65**	MTE1-19B-00**	20.3	19.1	13.3
		MTT1-19A-65**	MTB1-19A-65**	MTE1-19A-00**	22.1	20.9	15.1
	R240	MTT1-24C-65**	MTB1-24C-65**	MTE1-24C-00**	22.7	21.6	16.4
		MTT1-24B-65**	MTB1-24B-65**	MTE1-24B-00**	23.3	22.2	17.0
		MTT1-24A-65**	MTB1-24A-65**	MTE1-24A-00**	24.7	23.6	18.4
	R140 & R100	MTT2-14CC-65**	MTB2-14CC-65**	MTE2-14CC-00**	20.8	19.4	12.7
		MTT2-14BC-65**	MTB2-14BC-65**	MTE2-14BC-00**	21.2	19.8	13.0
		MTT2-14AC-65**	MTB2-14AC-65**	MTE2-14AC-00**	21.9	20.5	13.7
	R190 & R140	MTT2-19CC-65**	MTB2-19CC-65**	MTE2-19CC-00**	25.9	24.7	18.9
		MTT2-19BC-65**	MTB2-19BC-65**	MTE2-19BC-00**	26.5	25.3	19.5
		MTT2-19BB-65**	MTB2-19BB-65**	MTE2-19BB-00**	26.8	25.6	19.8
		MTT2-19AC-65**	MTB2-19AC-65**	MTE2-19AC-00**	28.3	27.1	21.3
		MTT2-19AB-65**	MTB2-19AB-65**	MTE2-19AB-00**	28.6	27.4	21.6
	R240 & R190	MTT2-19AA-65**	MTB2-19AA-65**	MTE2-19AA-00**	29.4	28.2	22.3
		MTT2-24CC-65**	MTB2-24CC-65**	MTE2-24CC-00**	31.8	30.7	25.4
		MTT2-24BC-65**	MTB2-24BC-65**	MTE2-24BC-00**	32.4	31.3	26.0
		MTT2-24BB-65**	MTB2-24BB-65**	MTE2-24BB-00**	33.0	31.9	26.6
MTT2-24AC-65**		MTB2-24AC-65**	MTE2-24AC-00**	33.8	32.7	27.4	
MTT2-24AB-65**		MTB2-24AB-65**	MTE2-24AB-00**	34.4	33.3	28.0	
		MTT2-24AA-65**	MTB2-24AA-65**	MTE2-24AA-00**	36.2	35.1	29.8

※ レール125幅用 及び 150幅用については、受注生産となります。

レールサイズにより製作寸法が異なりますので、御注文の際にはレールの規格サイズを御連絡ください。

ハンガ幅

C	B	A	CC	BC

型式説明

型式説明

キャリヤ種類
 T : トップ キャリヤ
 B : 中 間 キャリヤ
 E : エンド キャリヤ

ローラ径
 45 : φ45
 65 : φ65

ハンガ吊り段数
 1 : 1段吊り
 2 : 2段吊り

レール幅
 75 : 75幅
 10 : 100幅
 12 : 125幅
 15 : 150幅

ハンガ幅
 A : 480mm
 B : 350mm
 C : 300mm

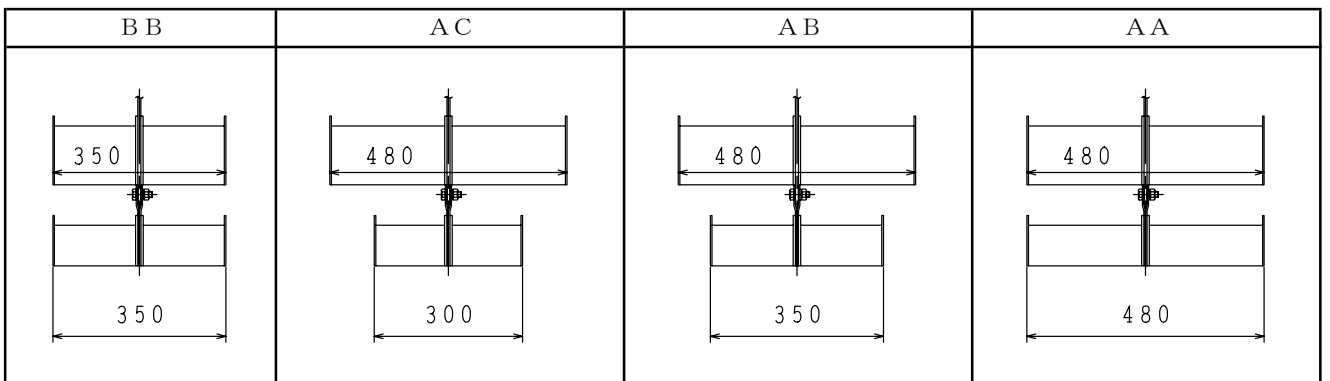
ハンガR
 24 : R240
 19 : R190
 14 : R140

MTB 1 - 24 A - 65 75

ハンガ幅 (2段目)
 ハンガ幅 (1段目)

ハンガR
 24 : R240 & R190
 19 : R190 & R140
 14 : R140 & R100

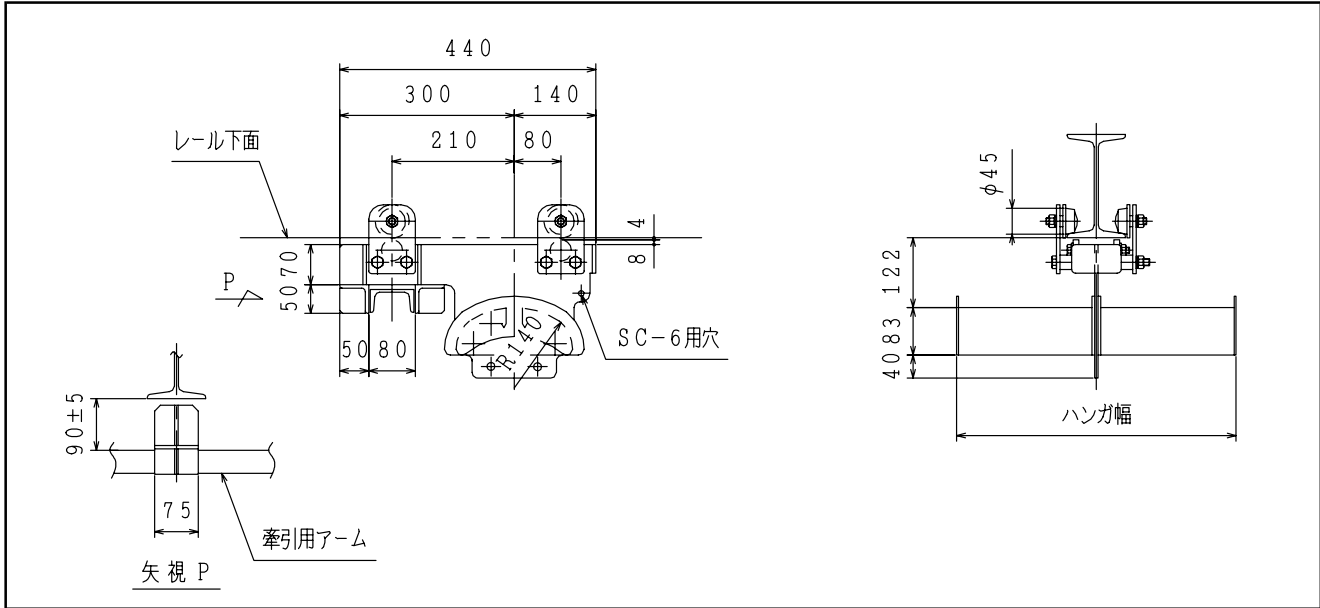
MTB 2 - 24 AA - 65 75



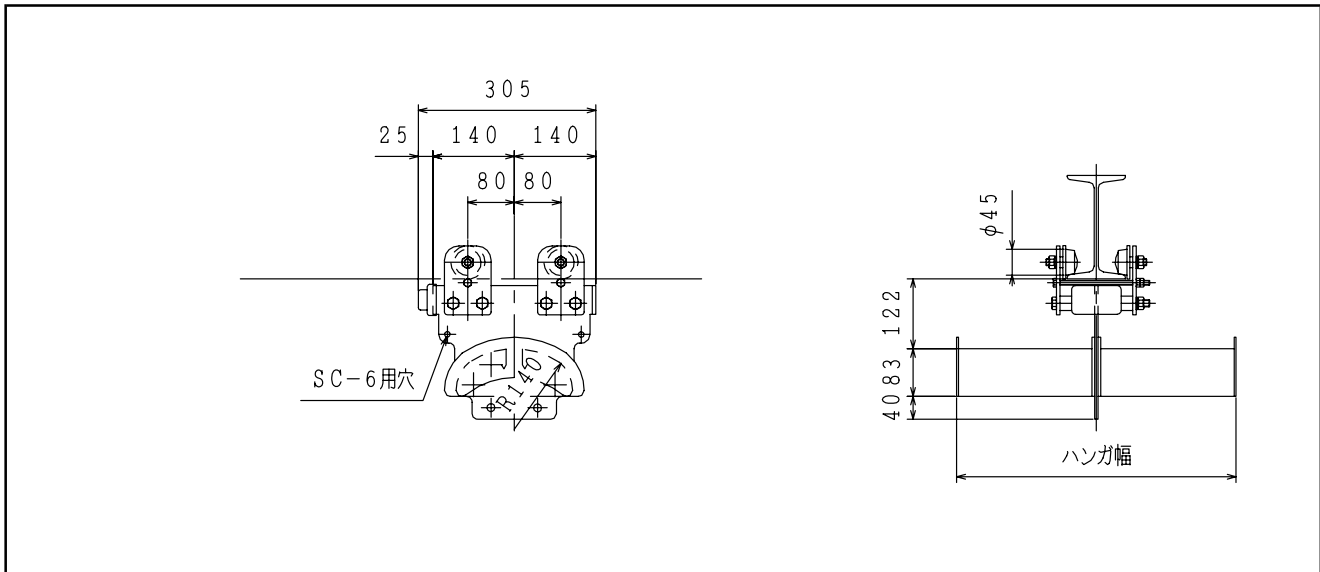
外形寸法

MT-14 (ハンガR140)

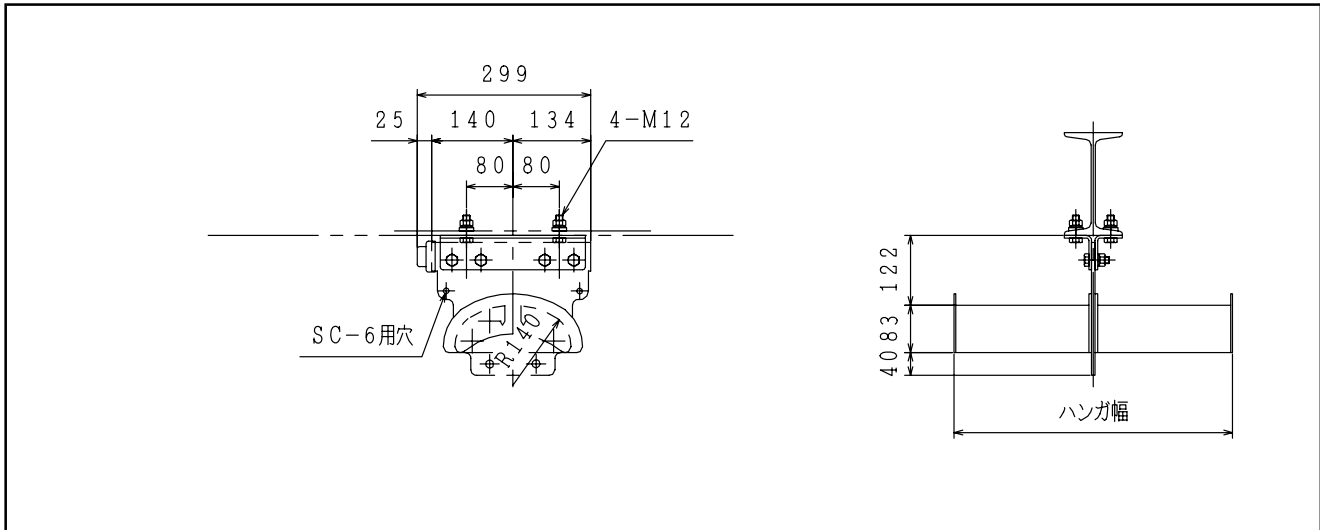
● トップキャリヤ (本図は、MTT1-14*-45**)



● 中間キャリヤ (本図は、MTB1-14*-45**)



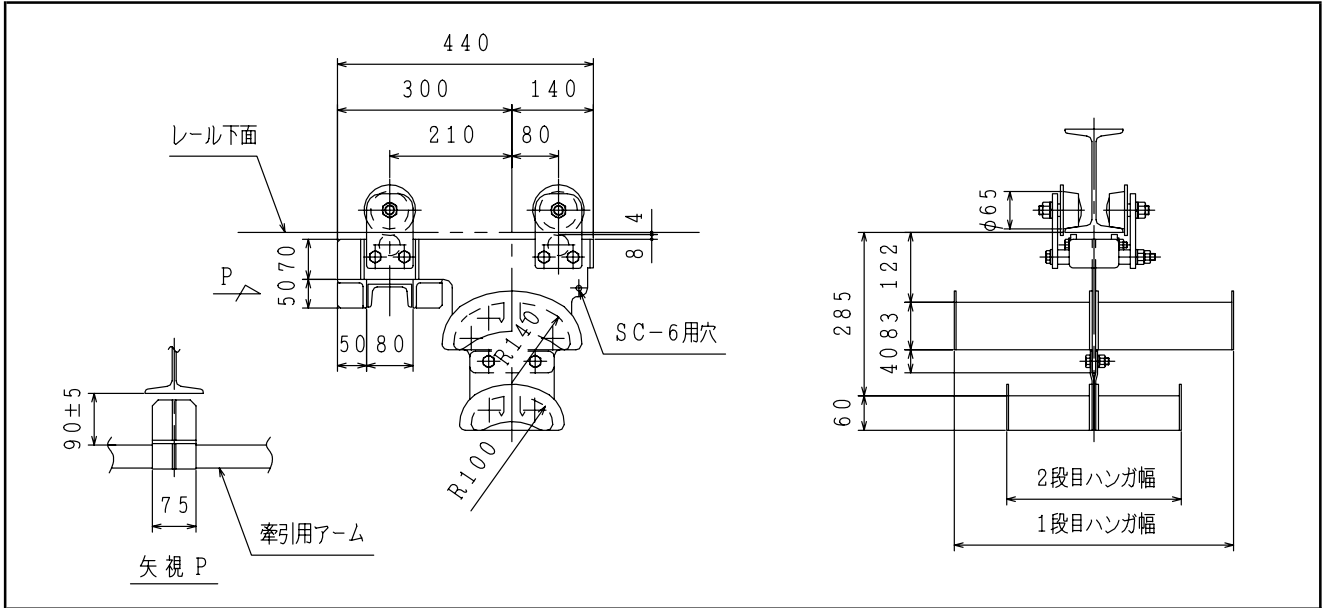
● エンドキャリヤ (本図は、MTE1-14*-00**)



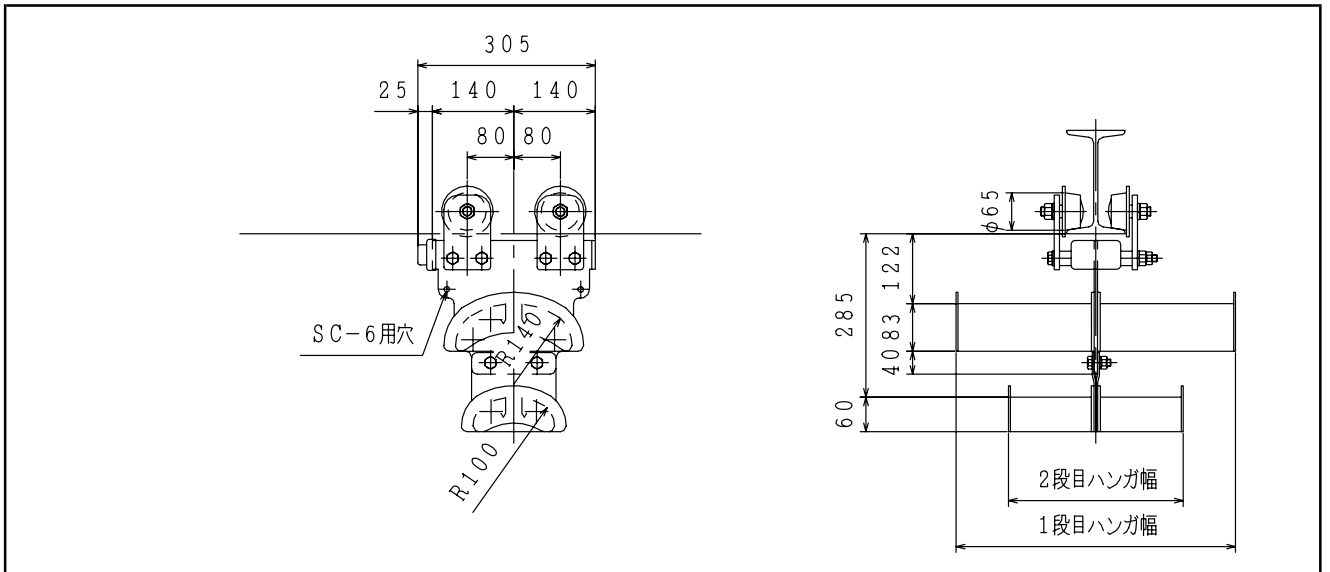
外形寸法

MT-14 (ハンガR140)

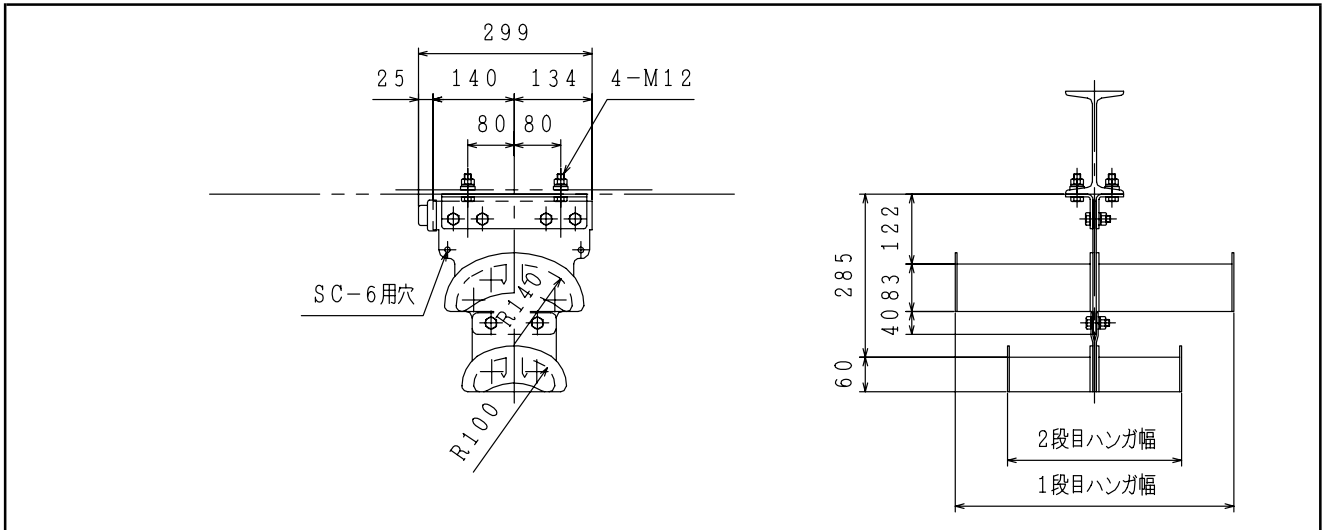
● トップキャリヤ (本図は、MTT2-14**-65**)



● 中間キャリヤ (本図は、MTB2-14**-65**)



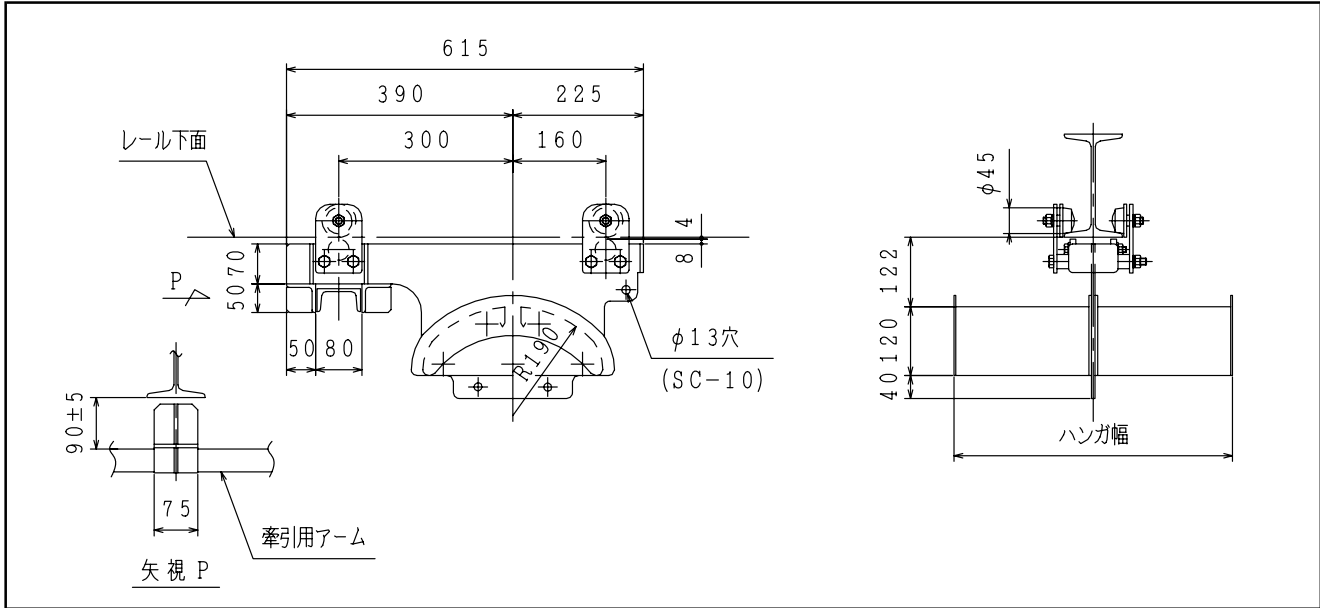
● エンドキャリヤ (本図は、MTE2-14**-00**)



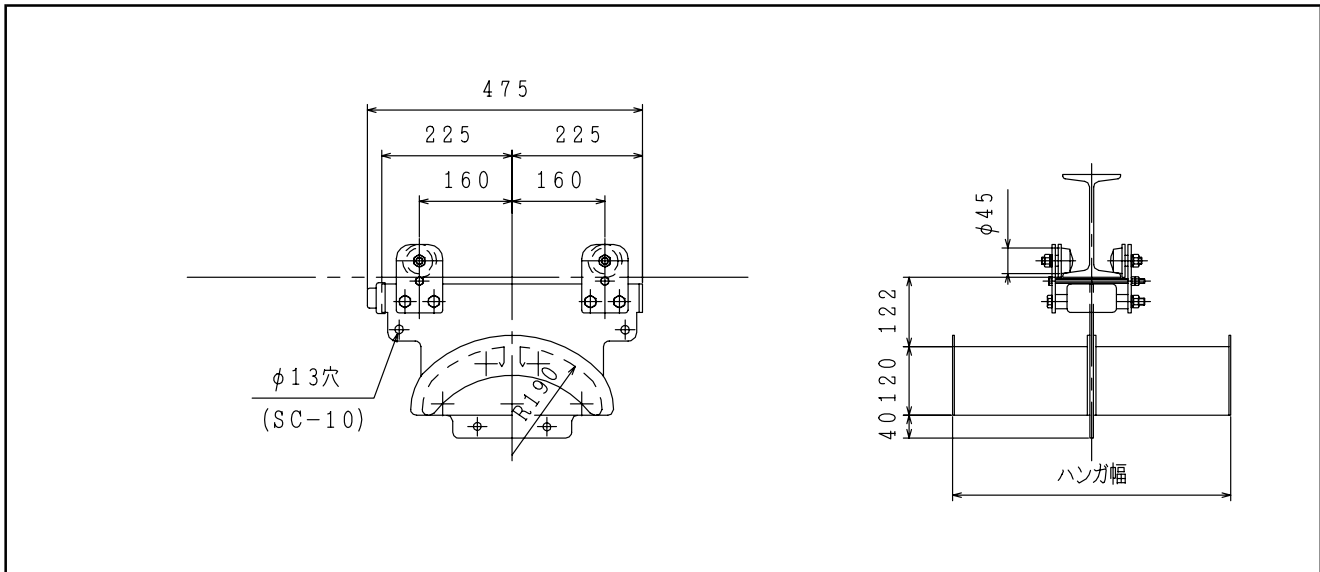
外形寸法

MT-19 (ハンガR190)

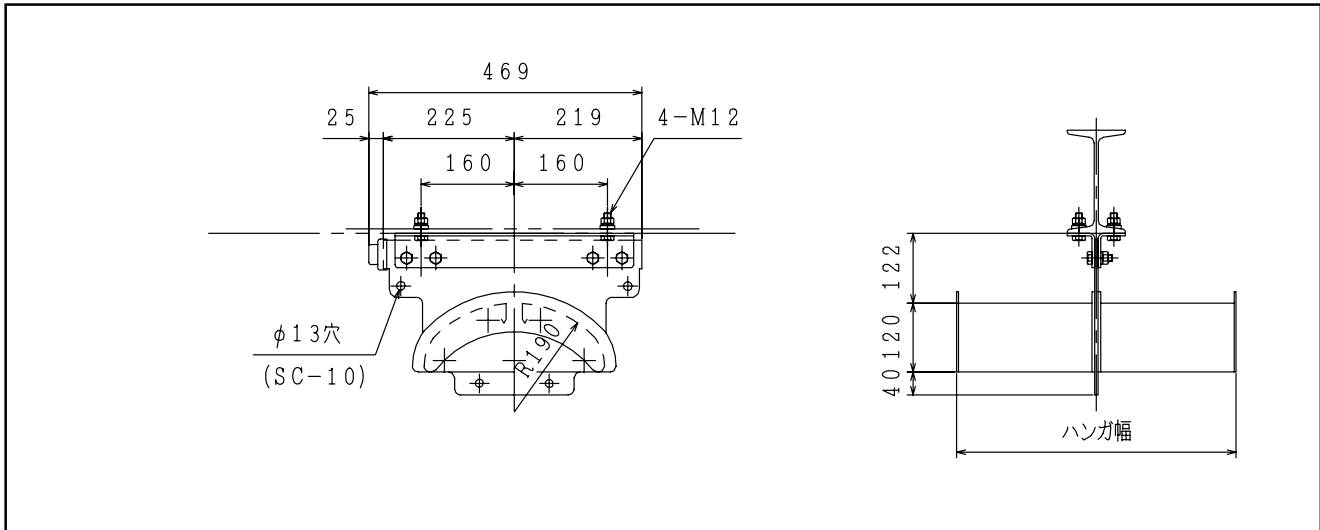
● トップキャリヤ (本図は、MTT1-19*-45**)



● 中間キャリヤ (本図は、MTB1-19*-45**)



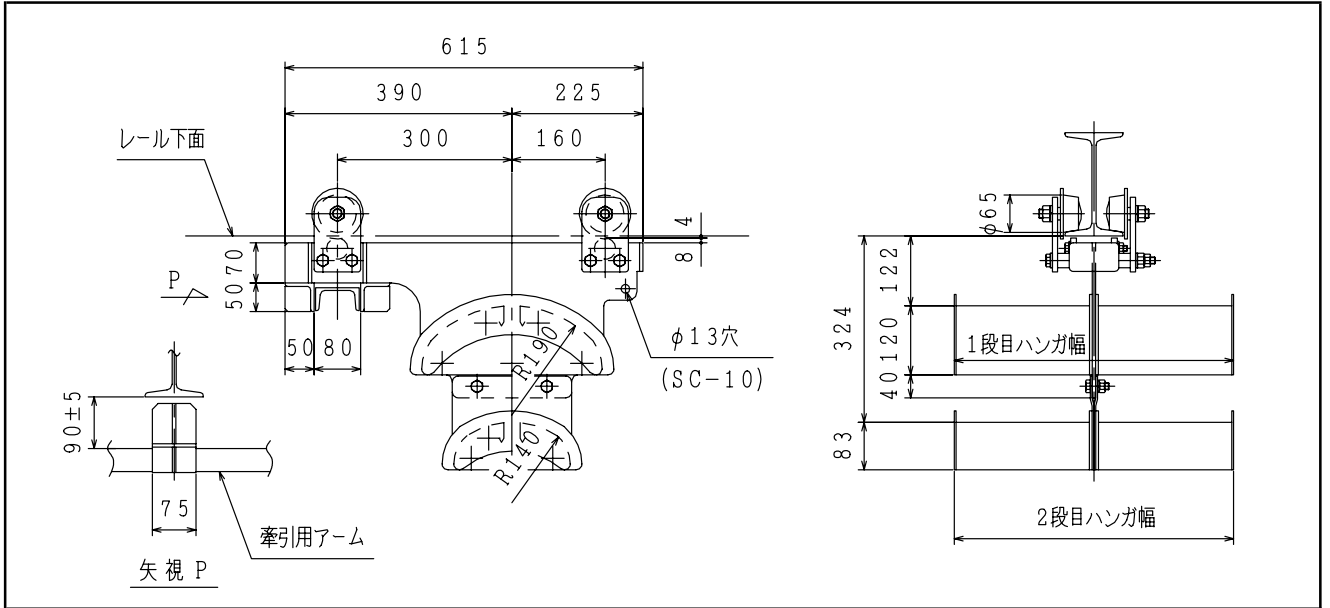
● エンドキャリヤ (本図は、MTE1-19*-00**)



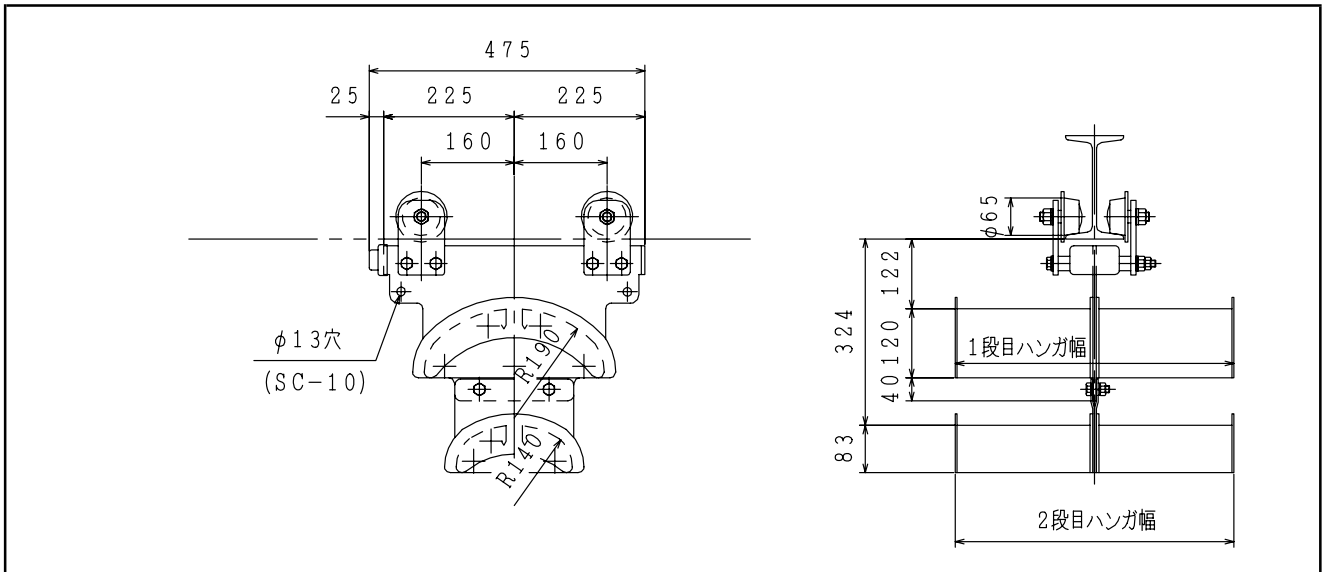
外形寸法

MT-19 (ハンガR190)

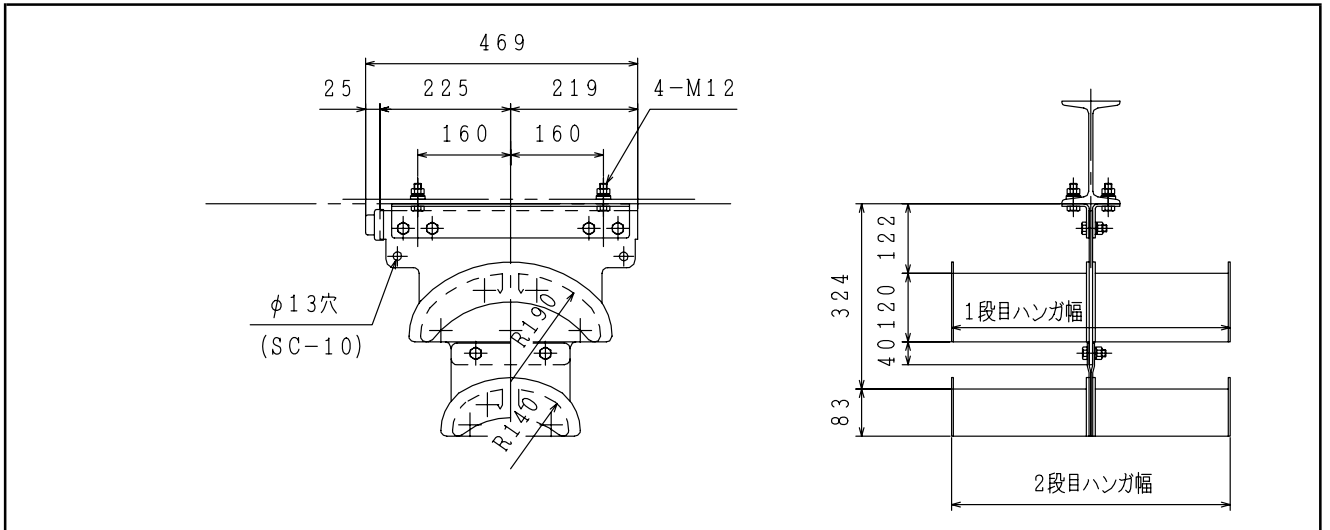
● トップキャリヤ (本図は、MTT2-19**-65**)



● 中間キャリヤ (本図は、MTB2-19**-65**)



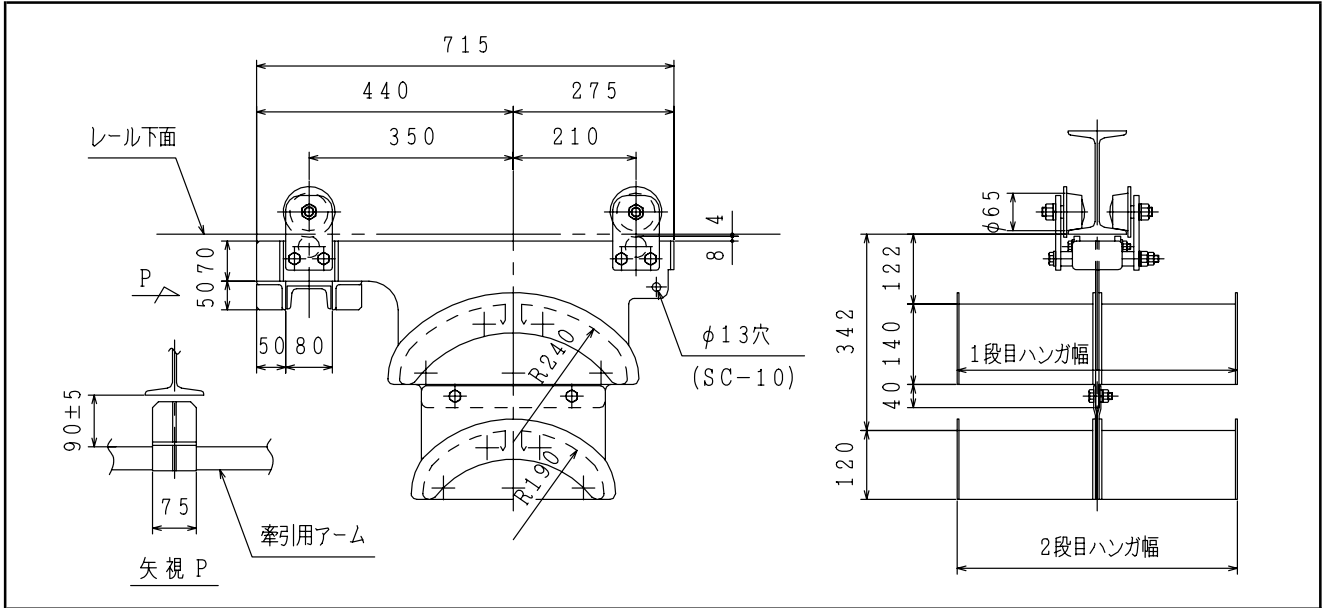
● エンドキャリヤ (本図は、MTE2-19**-00**)



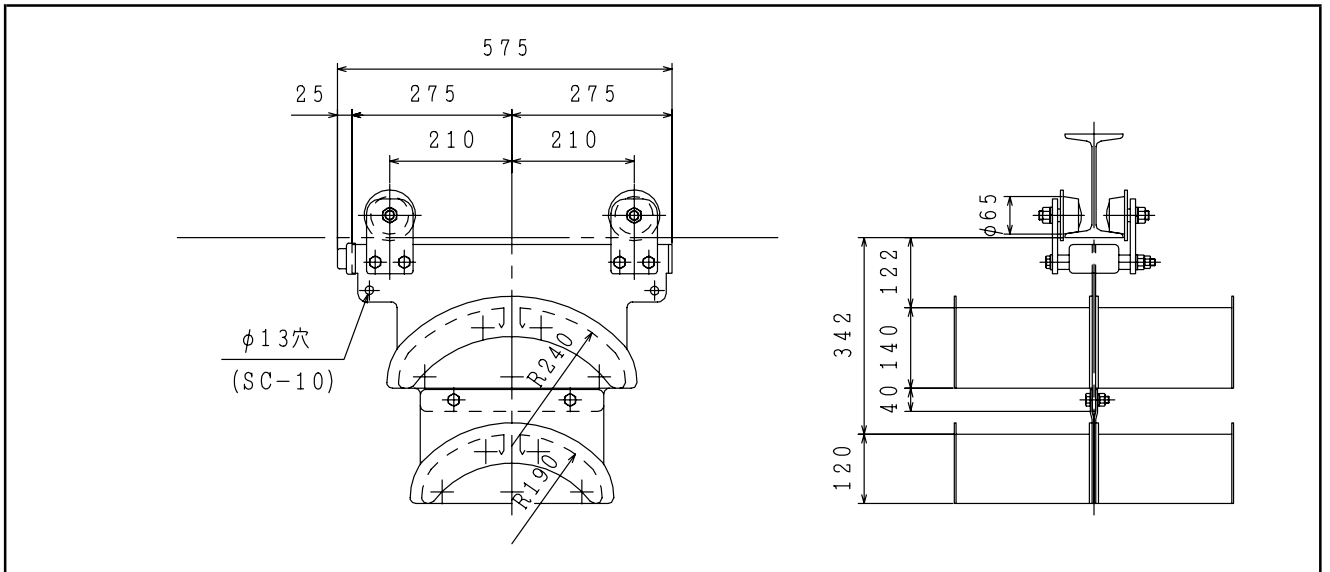
外形寸法

MT-24 (ハンガR240)

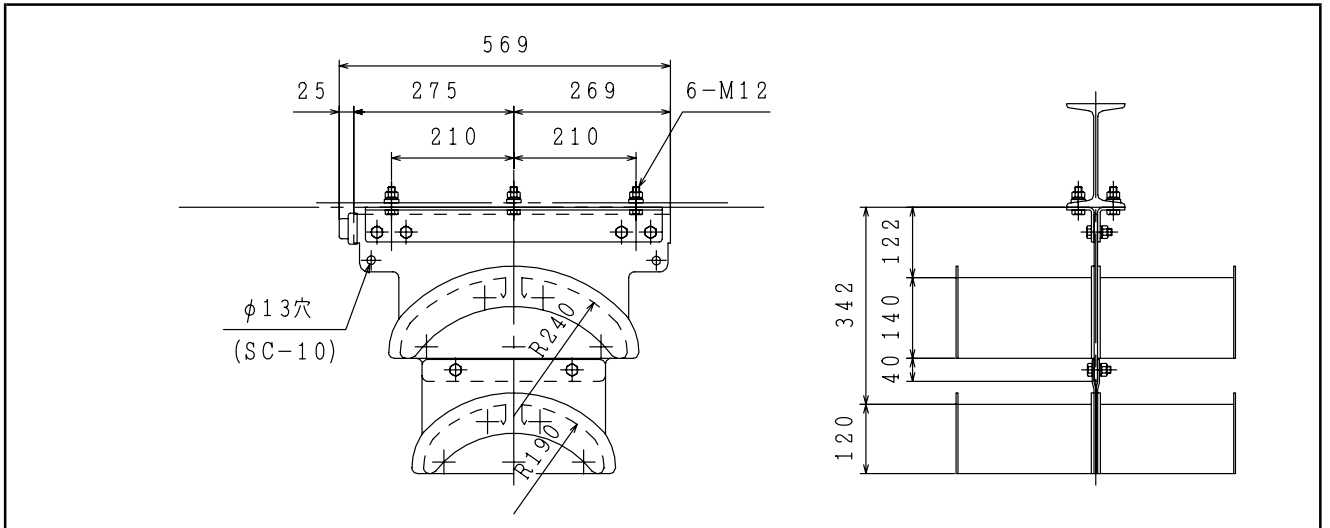
● トップキャリヤ (本図は、MTT2-24**-65**)



● 中間キャリヤ (本図は、MTB2-24**-65**)



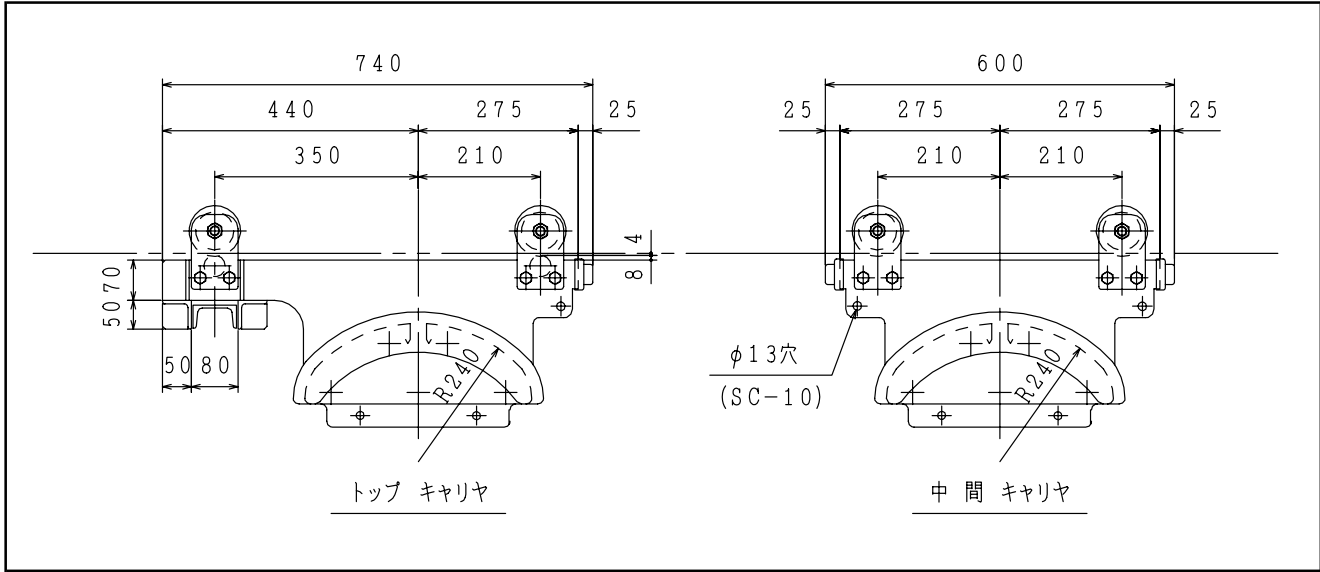
● エンドキャリヤ (本図は、MTE2-24**-00**)



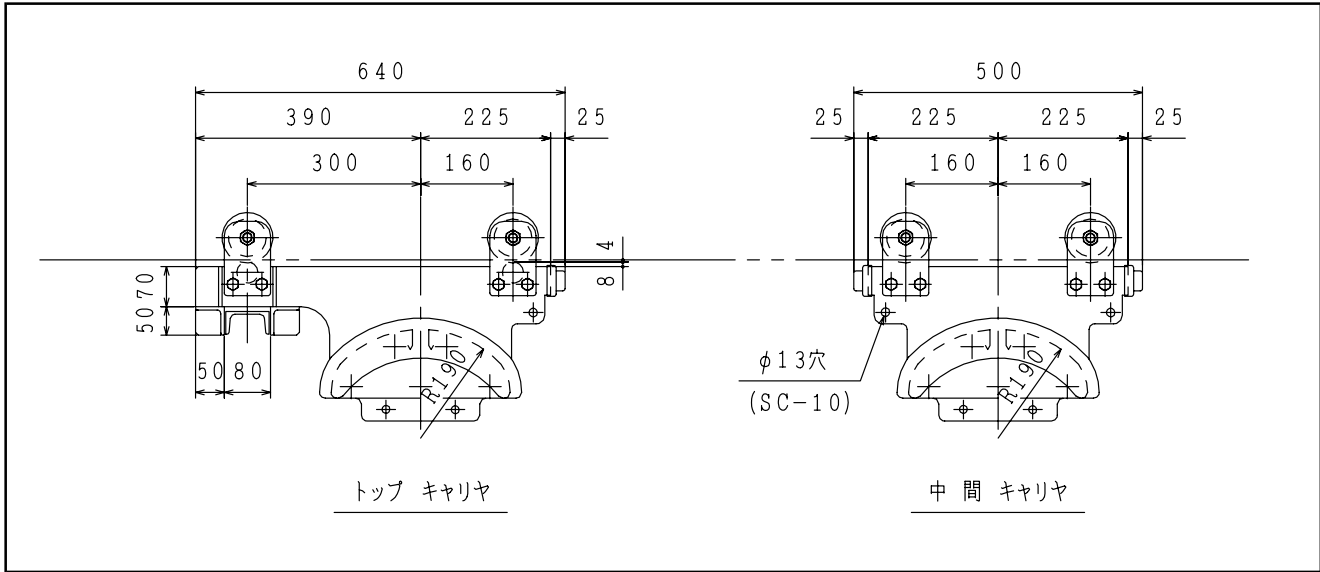
外形寸法

クッション2個付

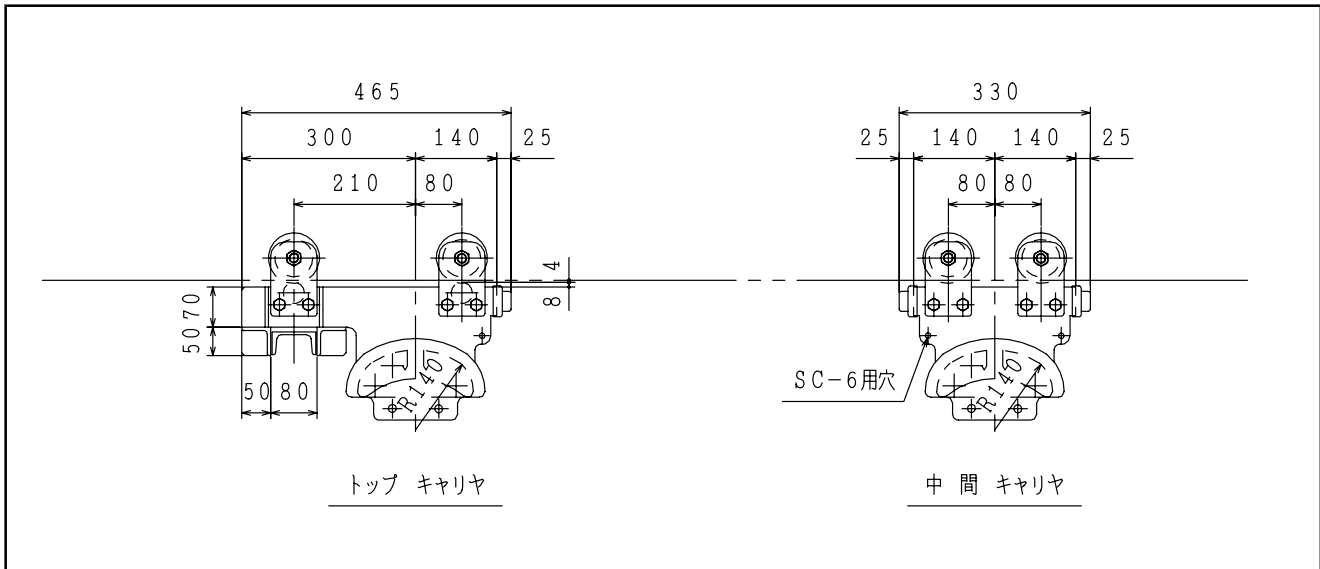
● MT-24



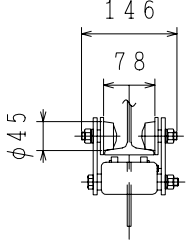
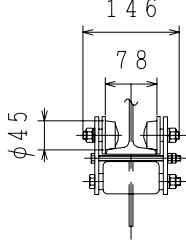
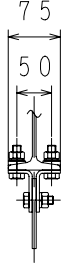
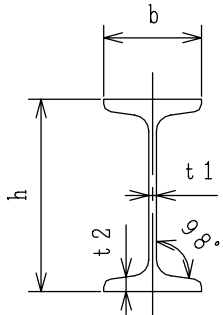
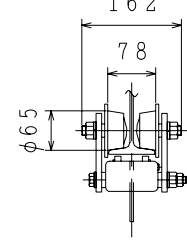
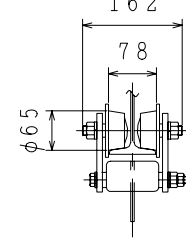
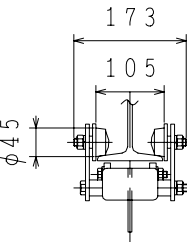
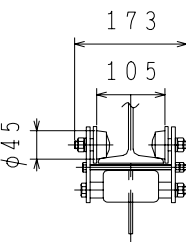
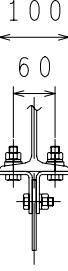
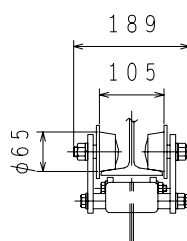
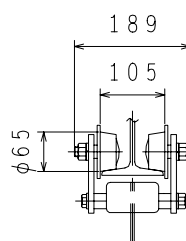
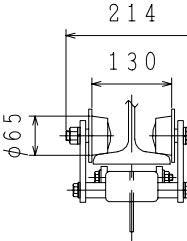
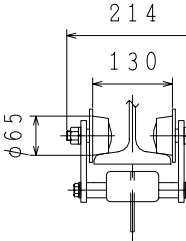
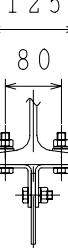
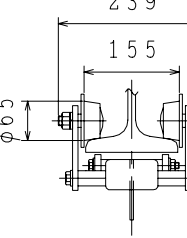
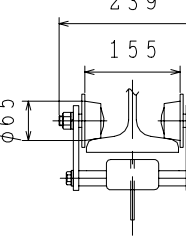
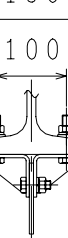
● MT-19



● MT-14



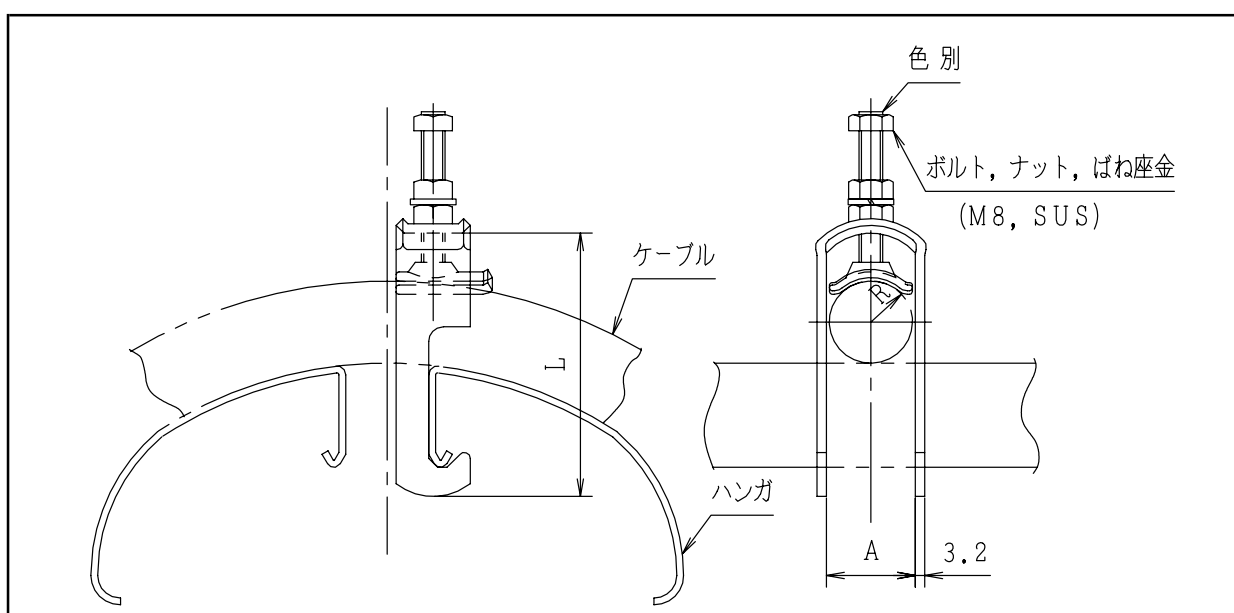
適用レール

レール		キャリヤ		
レール幅	規格サイズ (JIS規格)	トップ	中間	エンド
75幅	100 × 75 × 5 × 8 125 × 75 × 5.5 × 9.5 150 × 75 × 5.5 × 9.5	MTT-4575 	MTB-4575 	MTE-0075 
	I形鋼 h × b × t1 × t2 	MTT-6575 	MTB-6575 	
100幅	180 × 100 × 6 × 10 200 × 100 × 7 × 10	MTT-4510 	MTB-4510 	MTE-0010 
		MTT-6510 	MTB-6510 	
125幅	150 × 125 × 8.5 × 14 250 × 125 × 7.5 × 12.5 250 × 125 × 10 × 19	MTT-6512 	MTB-6512 	MTE-0012 
150幅	200 × 150 × 9 × 16	MTT-6515 	MTB-6515 	MTE-0015 
	300 × 150 × 8 × 13			
	300 × 150 × 10 × 18.5			
	300 × 150 × 11.5 × 22			
	350 × 150 × 9 × 15			
	350 × 150 × 12 × 24			
	400 × 150 × 10 × 18			
400 × 150 × 12.5 × 25				

付属品

- ケーブルクランプ…表面処理：ナイロンコーティング（マンセル：N-1）

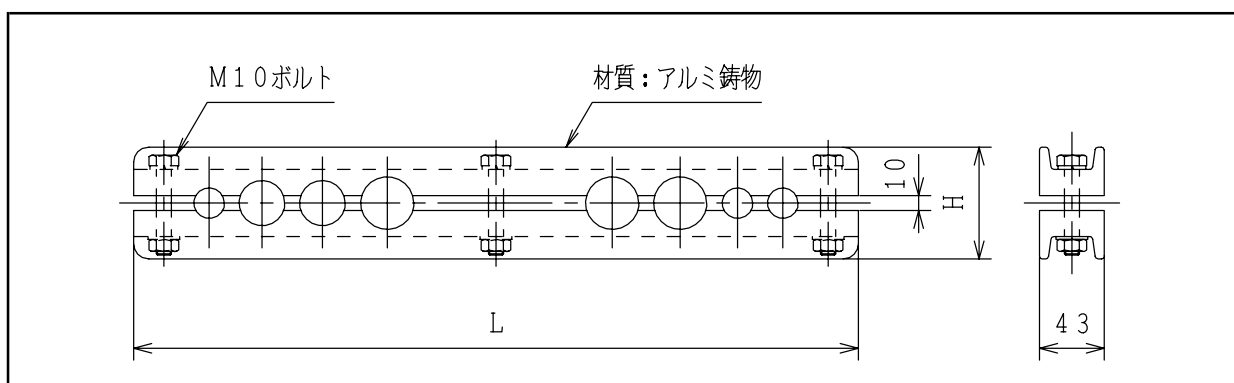
型 式	適合ケーブル外径 (mm)	寸 法 (mm)			色 別	質 量 (k g)
		L	A	R		
CR-20	φ10 ~ φ18	80	20	10	黄	0.10
CR-25	~ φ23	85	25	12.5	白	0.14
CR-30	~ φ28	90	30	15	赤	0.15
CR-35	~ φ33	95	35	17.5	緑	0.17
CR-40	~ φ38	100	40	20	青	0.18
CR-45	~ φ43	105	45	22.5	黄	0.19
CR-50	~ φ48	110	50	25	白	0.20
CR-55	~ φ53	115	55	27.5	赤	0.22
CR-60	~ φ58	120	60	30	緑	0.23



- ループホルダ…表面処理：ナイロンコーティング（マンセル：N-7）

ハンガ幅	L (mm)	質 量 (k g / SET)
300	300	1.9
350	350	2.2
480	480	3.0

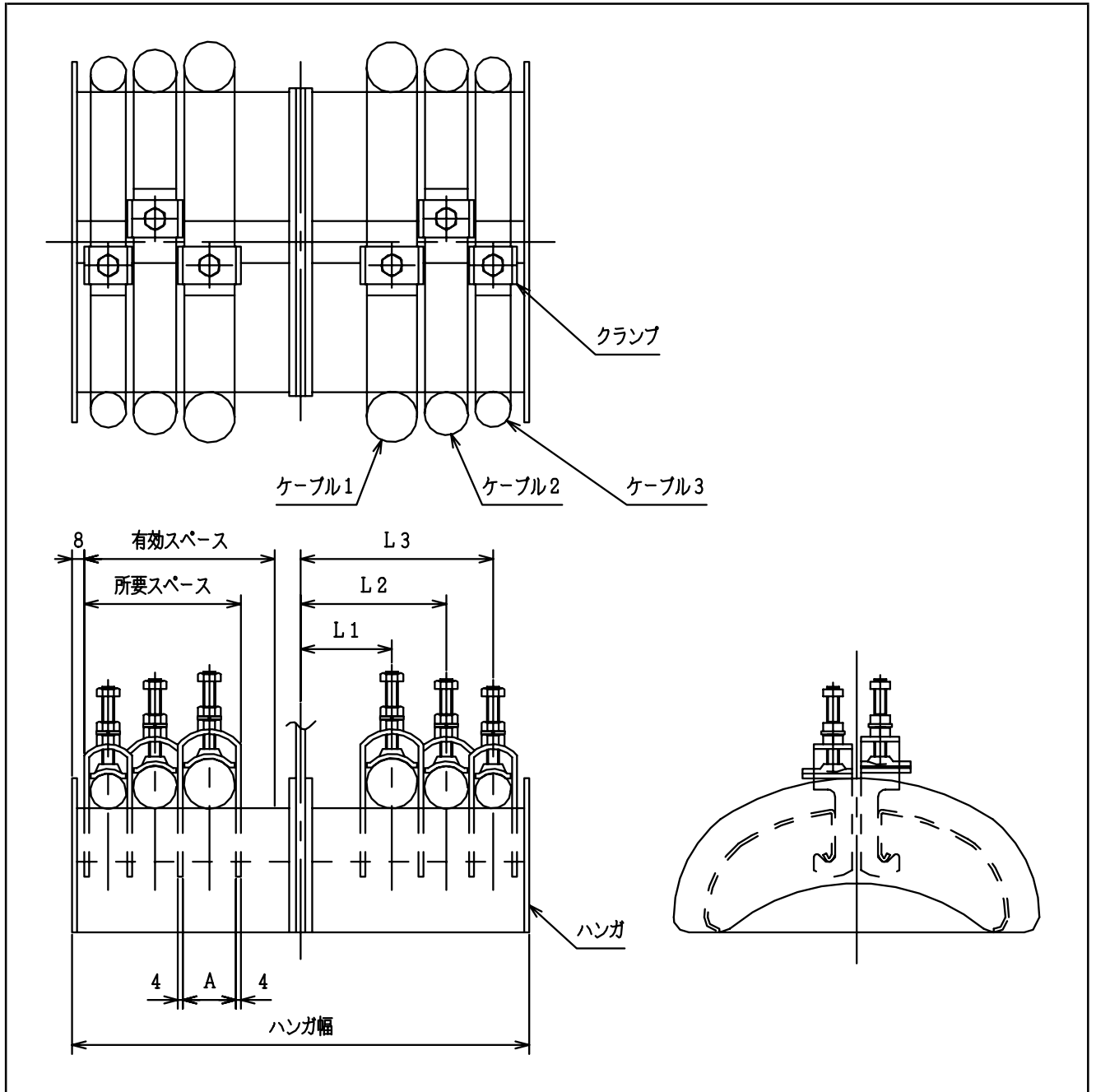
ケーブル外径	H
~ φ35	75
~ φ40	80
~ φ45	85
~ φ50	90



※ ケーブル外径・配列に合わせて製作致します。…受注生産

ケーブル配列

● ケーブルクランプ取付状態



※ クランプは、図の様に千鳥に取付けてください。

※ ケーブルの配列は、質量（外径）の大きいものから内側より順次配置してください。

また、左右ハンガ上のモーメントバランスが均等になるよう振り分けてください。

モーメント計算は、ケーブル1・2・3の質量がM1・M2・M3の場合、

ハンガ右側のモーメントML = (M1 × L1) + (M2 × L2) + (M3 × L3)

※ ハンガ幅の選定は、クランプ取付の所要スペースが有効スペース内に収まるサイズを選定してください。

所要スペースの計算は、クランプ板厚部を4mmとして行なってください。

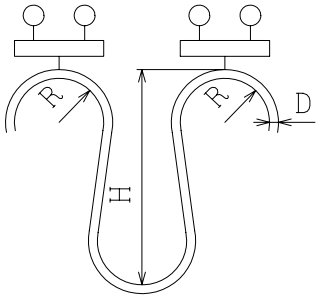
ハンガ幅	有効スペース
300	125
350	150
480	215

技術資料

● ケーブル曲げ半径

ケーブルの損傷を防止するため、下記の条件を推奨致します。

$$R \geq 5 \cdot D$$

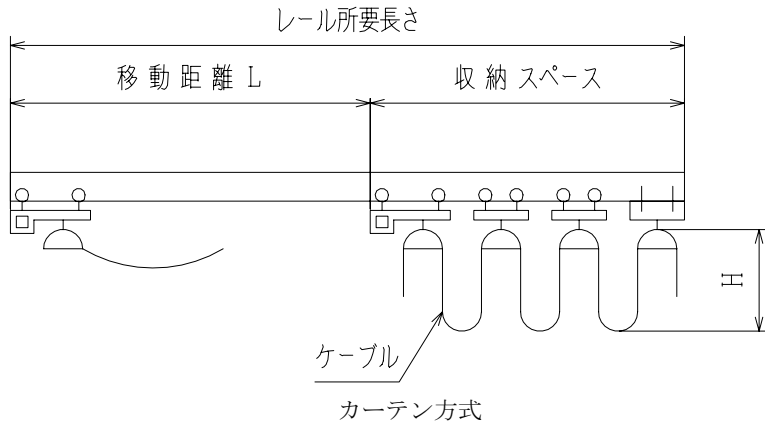


● レール所要長さ

レール所要長さ = 移動距離 L + 収納スペース

収納スペース = キャリヤ長の総和 + 1台分

※ 本カタログは、移動距離 L ≤ 50 (m)、キャリヤ台数 N ≤ 20 (台) を対象としております。



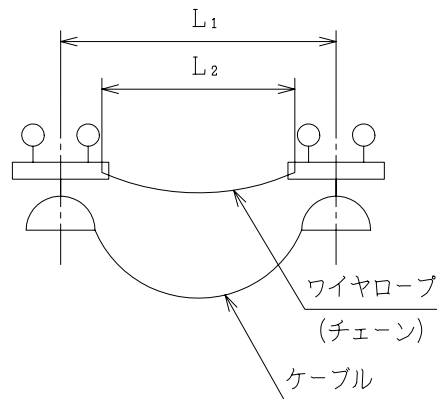
ケーブルメーカーと御相談の上、用途に応じたケーブルを御使用ください。

※ 各キャリヤ間のケーブル長さ = 2H (2 × 垂下り長さ) として設定しております。
 実際の垂下り長さはケーブルの種類により異なり、設定値よりも短くなります。

● ケーブル 及び ワイヤロープ (チェーン) 長さ

全走行時の水平距離 L ₁ , L ₂ に対する長さ		ケーブル 長さ係数 K
ケーブル長さ	ワイヤロープ長さ (チェーン長さ)	
L ₁ × 1.1	L ₂ × 1.05	1.1

※ 上表の係数値は、選定上の目安です。
 施工に際しては、ケーブル曲げ特性により無理な力が
 生じないように調整し御使用ください。



技術資料

● キャリヤ台数 N

移動距離 L (m) と垂下がり長さ H (m) とがわかっている場合、

$$N = \frac{2H + KL}{2H - KC}$$

K : ケーブル長さ係数

C : 中間キャリヤ長 (m)

※ 2H = (各キャリヤ間のケーブル長) となります。

※ キャリヤ台数 N には、トップキャリヤ 及び エンドキャリヤを含みます。

※ キャリヤ台数 N の小数点以下は、切上げとなります。

中間キャリヤ長

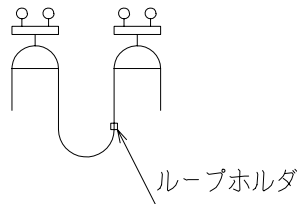
キャリヤ型式	クッション個数 (個)	中間キャリヤ長 C (m)
MT-14	1	0.305
	2	0.33
MT-19	1	0.475
	2	0.5
MT-24	1	0.575
	2	0.6

使用可能なキャリヤ台数

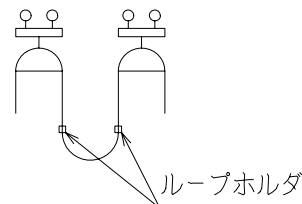
キャリヤ型式	ケーブル質量 (kg)	キャリヤ台数 (台)
MT-14	~ 50	$N \leq 20$
	~ 60	$N \leq 18$
	~ 80	$N \leq 14$
	~ 100	$N \leq 10$
MT-19	~ 100	$N \leq 20$
MT-24	~ 100	$N \leq 20$

● ループホルダの使用

垂下がり部において、ケーブル同士が絡むのを防ぐためループホルダの使用を推奨致します。



ケーブル垂下がり長さが 2 m 以下の場合
キャリヤ間の中央付近に 1ヶ所



ケーブル垂下がり長さが 2 m 以上の場合
キャリヤ間を 3 等分する位置に 2ヶ所

● 曲線レールについて

レールに曲線部がある場合は、御問い合わせください。

● 表面処理

- ・ 亜鉛メッキ (電気亜鉛メッキ) …適用品 : ローラ部

電解溶液中で品物を陰極として通電し、表面に亜鉛メッキを析出させたものです。
メッキ後、有色クロメート処理することにより亜鉛表面の耐食性を増しています。

- ・ クロメート

亜鉛の表面にクロム酸と亜鉛の薄い皮膜を作る化成処理です。

- ・ 熔融亜鉛メッキ…適用品 : キャリヤ本体部、ハンガ部

亜鉛を熔融した中に品物を漬けて亜鉛を付着させたものです。

鉄素地との化学反応により密着性に優れ、亜鉛の犠牲的防食作用で鉄の腐食を防止します。

- ・ ナイロンコーティング…適用品 : ケーブルクランプ、ループホルダ

加熱した品物をナイロンパウダーの浸漬槽に漬けて表面にコーティングを形成するものです。…流動浸漬法

ボルト・ナット (高力を除く) は、クロメート品を標準としております。



日電商互株式会社

<http://www.ndsk.co.jp>
sales@ndsk.co.jp

本 社 〒650-0024 兵庫県神戸市中央区海岸通3丁目1番17 (丸勉ビル3階)
TEL. 078-332-2071 (代表)
FAX. 078-332-1290

営業所

東 京	〒101-0021 東京都千代田区外神田2丁目2-17 (共同ビル) TEL. 03-3253-4841 FAX. 03-3253-6909	神 戸	〒650-0024 兵庫県神戸市中央区海岸通3丁目1番17 (丸勉ビル3階) TEL. 078-332-2071 FAX. 078-332-2109
名古屋	〒451-0066 愛知県名古屋市西区児玉町1丁目6-10 (永楽ビル) TEL. 052-529-2321 FAX. 052-524-7722	倉 敷	〒712-8011 岡山県倉敷市連島町連島104-1 TEL. 086-444-3224 FAX. 086-448-3180
千 葉	〒260-0834 千葉県千葉市中央区今井1-3-10 TEL. 043-208-2511 FAX. 043-208-2522	新居浜	〒792-0811 愛媛県新居浜市庄内町1丁目2-16 TEL. 0897-35-1577 FAX. 0897-34-2916
君 津	〒299-1142 千葉県君津市坂田1268 (Kコート1-B) TEL. 0439-52-0876 FAX. 0439-52-1008	北九州	〒803-0814 福岡県北九州市小倉北区大手町7-38 (大手町ビル) TEL. 093-592-1112 FAX. 093-592-1146

製 造 所

コネクタカンパニー 〒264-0021 千葉県千葉市若葉区松町717番10号
TEL. 043-422-6311 FAX. 043-422-6316

搬送機器カンパニー 〒713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島新湊8256-75
TEL. 086-525-6688 FAX. 086-525-6689

※. このカタログに記載の仕様・寸法等は、改良等の理由により予告なく変更することがあります。

2008年9月21日