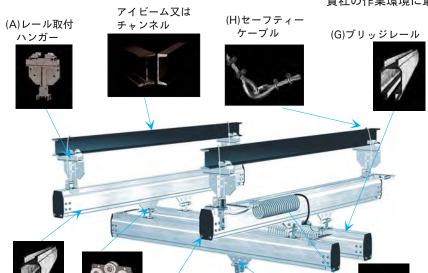
### ナイト・レールシステム構成部品一覧表 ナイトは、Ergonomics(人間工学)に基づいた、

貴社の作業環境に最適なレールシステムを提供いたします。



(A)取付ハンガーと吊り具

高さ調整式や固定式、吊り具は長い物から短い 物まであります。

(B)レール

アルミレールは2インチ、4インチ、8インチ、 スチールレールは2インチ、4インチ、6インチ、 7インチがあります。

(C)エンドトラック

シングルブリッジレール用やダブル用、デュアル トロリータイプなど。

(D)アクセサリー

ブリッジブレース、ホーストロリー、エンドキャッ プなど。

(E)トロリー

ボストロリー、ヨークトロリー、アイフックトロ リー、バランサー用トロリーなど。

(F)マネージメントキット

3/8ホース、3/8カールホースなど。

(G)ブリッジレール

アルミレールは2、4、8インチレール、スチール レールは2、4、6、7インチレール。

(H)セーフティーケーブル

ナイトレールには、1/4インチのセーフティー ケーブルを使用してください。

# アルミレール

(C)エンド

(B)ランウェイ

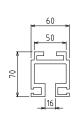
レール

アルミレールは軽量で、さらに強度もあります。 ナイトのアルミレール使用により、人間工学的な 問題も解決できます。

トラック (D)アクセサリ

レールは、2、4、8インチがあります。 【許容重量】

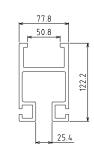
2インチアルミレール (TR-2000) = 180kg 4インチアルミレール (RAD 4100)=250kg 8インチアルミレール (RAD 7500) = 490kg



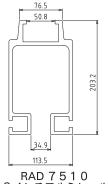
(F)ホースマネージ

メントキット

TR 2000 重量:3.6kg/m



RAD 4110 4インチアルミレール 重量: 6.44kg/m



8インチアルミレール 重量: 12.26kg/m

レールシステムの許容荷重は、吊りピッチ間の距離で決まります。 それぞれのシステムで、AP又はBPの距離を下の表に基づいて選定して下さい。

① モノレールシステム

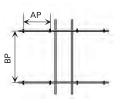
② シングルブリッジシステム

(F) トロリー

③ デュアルブリッジシステム







アルミレールシステムの許容荷重

単位:Kaf

スパン	TR2000 最大許容荷重 推奨荷重		RAD4110		RAD7510	
L			最大許容荷重	推奨荷重	最大許容荷重	推奨荷重
1 m	500	200	1200	800	2500	1000
2 m	125	100	600	500	2000	1000
3 m	55	45	274	250	1600	1000
4 m	30	25	153	140	895	740
5 m	20	16	98	90	575	470
6 m	14	11	68	60	400	330

※最大許容荷重とは、レールのたわみが1/450になる荷重です。推奨荷重以下での使用をお奨めします。

# レール取付ハンガー

レール取付ハンガーは、「Iビーム」および「チャ ンネル」など、梁にレールを取り付けるための 金具で、高さ固定式および調整式ハンガーなど 人間工学的(エルゴノミクス)デザインを実現可 能にする幅広いバリエーションが特徴です。

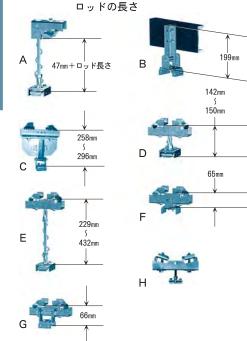
#### 【チャンネル用取付ハンガー】

(A)荷重移動に対しボールジョイントにより自在にスイングするタイプです。 (B)ボルトで直接取り付けるタイプ、下から突き上げる荷重方向にも使用でき、 チャンネル以外にも取り付けできます。

#### 【Iビーム、H鋼用ハンガー】

- (C)ヘビーデューティー用ハンガーです。下からの荷重方向にも使用でき、堅牢 に設計されています。
- (D)ショートロッドのハンガーです。ロッド部はボールジョイントにより自在に スイングします。
- (E)ロングロッドのハンガーです。ロッド部はボールジョイントにより自在にス イングします。
- (F)梁に平行にレールを取り付けるタイプです。下から突き上げる荷重方向にも
- (G)梁と直角にレールを取り付けるタイプです。下から突き上げる荷重方向にも 使用できます。





	品 番	 名 称	取 付 用 スチールフランジ幅 mm	オフセット取付 又は、直接取付	高さ調整式 又は、固定式
Α	MRHS 4034	ロッド&ボール 可動式チャンネルハンガー	50 — 125	オフセット&直接	高さ調整式
В	MRHA 4035	ボルト取付式チャンネルハンガー	50 — 125	オフセット&直接	高さ固定式
С	MRHS40381	平行または垂直取付用システムハンガー	50 <b>—</b> 175	オフセット取付	高さ調整式
D	MRHS40361	ショート取付ロッド&ボール 可動式アイビームハンガー	75 <b>–</b> 175	直接取付	高さ調整式
Е	MRHS40471	延長式取付ロッド&ボール 可動式アイビームハンガー	75 <b>–</b> 175	直接取付	高さ調整式
F	MRHS40821	ショート水平取り付け用 アイビームハンガー	75 <b>–</b> 125	オフセット取付	高さ固定式
G	MRHS40761	ショート垂直取り付け用 アイビームハンガー	75 <b>–</b> 175	オフセット取付	高さ固定式
Н	TRH 2036	2 インチ用ハンガー	75 <b>–</b> 175		

## エンドトラック

各種使用用途により選択可能です。

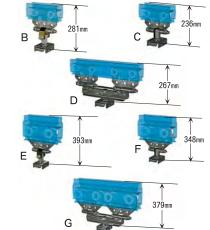
A・B・C···2インチ・4インチ用トロリー

D・G…デュアルトロリー

E・F…8インチ用スタンダードトロリー

【4インチレール用トロリーの最大荷重は250kg 】 【8インチレール用トロリーの最大荷重は490kg ✔ H-J

ランウェイレールとブリッジレールを 同じ高さに取付する場合に使用します。 ランウェイレールの間に取付し、取付 高さの制限がある場合に適しています。 ※ナイトのエンドトラック (トロリー) の中央部には、耐荷重900kgの落下防止 ピンが入っています。

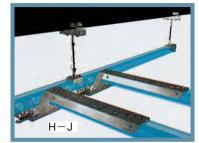


					~
	品	番	使用レール	品	名
_	TRE 2	2025	2インチレール	エンドトラック	
A	TRE 2	2026	2インチレール	重荷重用エンドトラック(100Kg以_	E)
В	MRES4	1025	4インチレール	シングルブリッジ・エンドトラック	(4インチアルミレール用)
С	MRES4	1072	4インチレール	デュアルブリッジ・エンドトラック	(4インチアルミレール用)
D	MRES4	1073	4インチレール	デュアルトロリー・エンドトラック	(4インチアルミレール用)
Е	MRES7	7728	8インチレール	シングルブリッジ・エンドトラック	(8インチアルミレール用)
F	MRES7	7717	8インチレール	デュアルブリッジ・エンドトラック	(8インチアルミレール用)
G	MRES7	7718	8インチレール	デュアルトロリー・エンドトラック	(8インチアルミレール用)
Н	MRES4	1028	4インチレール	スペースレス・エンドトラック(ブリッジ	長さ3 m迄)
1	MRES4	1295	4インチレール	スペースレス・エンドトラック(ブリッジ	長さ3 m以上)
J	MRES7	7775	8インチレール	スペースレス・エンドトラック(ブリッジ	長さ3 m以上)



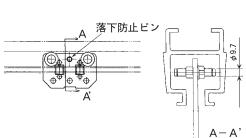






# ロードトロリー





トロリーは、各用途別に数種類用意しております。 アルミレールの2インチ、4インチ、8インチに はそれぞれ専用のトロリーがあります。 また、各トロリーの最大荷重は下記の通りです。

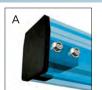
> 2インチ・・・・180kg 4インチ・・・・250kg 8インチ・・・・490kg

その他、サスペンションの種類などにより、使用トロリーを決めて下さい。たとえば、ナイトのエアーバランサーは、RTA4001又はRTA4501を使用し

アルミレール用トロリー ※ナイトのトロリーの中央部には耐荷重900kgの落 下防止ピンが入っています。

タイプ	使用レール	品 番	品 名
Α	2インチアルミレール	TRT 2001	2インチ用用トロリー
Α	4インチアルミレール	MRTA4442	バランサー用トロリー
Α	4インチアルミレール	MRTA4001	ボス無しトロリー
В	4インチアルミレール	MRTA4003	ボストロリー
С	4インチアルミレール	MRTA4029	アイフックトロリー
	2インチアルミレール	TRT 2029	アイフックトロリー
D	4インチアルミレール	MRTA4009	ヨークトロリー
Е	8インチアルミレール	MRTA7706	バランサー用トロリー
F	8インチアルミレール	MRTA7002	ボストロリー
G	8インチアルミレール	MRTA7719	アイフックトロリー
Н	8インチアルミレール	MRTA7723	ヨークトロリー

### アクセサリー



て下さい。



A&B エンドキャップ エンドキャップは、ほこり進入防止が目的 で、中間ストッパーを取り付ければ、さら なる安全ストッパーの役割もあります。 しかし、衝撃がかかる衝撃吸収ストッパー



1&J スプライスキット 走行レールを長さ方向に接続するためのキットです。レール接続時は必ずこのキットをご使用ください。



K&L ホーストロリー

C D

**C&D** ミッド**レールスト**ップ レール走行上のワーキングエリアを分割す るために使用します。 エンドキャップと合わせて使用し、衝撃が

るために使用します。 エンドキャップと合わせて使用し、衝撃が かかる衝撃吸収ストッパーとしては絶対に 使用しないでください。

E
1

E&F ダンパー付エンドキャップ 衝撃をスプリングダンパーにより吸収する装

e です。 このスプリングダンパーにより、トロリーがエンドキャップに当たる衝撃を緩衝します。

タイプ	品番	品名
Α	TRN 2016	2インチ用・エンドキャップ
Α	MRAA4011	4インチ用・エンドキャップ
В	MRAA4804	8インチ用・エンドキャップ
С	MRAA4455	4インチ用・中間ストッパー
D	MRAA7511	8インチ用・中間ストッパー
E	MRAA4462	4インチ用・ダンパー付エンドキャップ
F	MRAA4805	8インチ用・ダンパー付エンドキャップ
I	MRHA4445	4インチ用・スプライスキット(レール継ぎ金具セット)
J	MRHA7503	8インチ用・スプライスキット(レール継ぎ金具セット)
K	MRMA4019D	4インチ用・ホーストロリー
L	MRMA4814	8インチ用・ホーストロリー
	THT 2018	2インチ用・ホーストロリー

## エアートラクター

エアートラクターは、レールに吊して使用します。 アルミ・スチール各レールに取付できます。

品 番	品名	当
TRA1000	空圧式エアートラク	<b>ラター</b>



# スチールレール

ナイト・スチールレールには、次の4種類があります。

- ◆2インチスチールレール (耐荷重 200kg)
- ◆4インチスチールレール (耐荷重 250kg)
- **◆6インチスチールレール**(耐荷重 490kg) **◆7インチスチールレール**(耐荷重 490kg)
- イインナスナールレール(耐何里 490kg) 用途や荷重に合わせて選定して下さい。
- ●定尺寸法は6mですが、お客様のご希望のサイズに 切断加工致します。

※6mを70本単位で、ご希望の色で塗装致します。

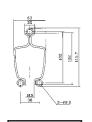
### 【製 品 重 量】

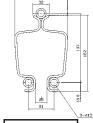
<b>◆</b> 2インチレール	3.9kg/m
<b>◆</b> 4インチレール	6.0kg/m

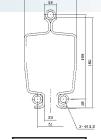
- ◆6インチレール 12.8kg/m
- ◆7インチレール 15.9kg/m

50.5	
	8
16.5	2-05.5
35	

RSD5200







RSD 5 3 0 0 RSD 5 5 0 0 RSD 5 7 0 0

スチールレールシステムの許容荷重

スパン	RSD5200		RSD5300		RSD5500		RSD5700		
Г	最大限界荷重	推奨最大荷重	最大限界荷重	推奨最大荷重	最大限界荷重	推奨最大荷重	最大限界荷重	推奨最大荷重	
1 m	300	200	600	475	1800	1000	2500	1000	
2 m	145	118	300	240	900	700	1450	1000	
3 m	64	52	200	160	600	480	950	1000	
4 m	36	29	110	90	450	360	725	775	
5 m	23	19	70	58	305	250	575	580	
6 m			49	40	210	175	400	335	

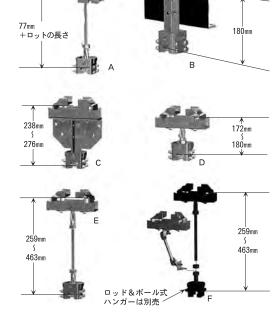
# ヘビーデューティ型ハンガー



ナイトのヘビーデューティハンガーは、従来のレール上部でのクランプ式に加え、レールに貫通させたボルトを2本使用していますので、落下の危険がさらに少なくなります。



〈ヘビーデューティ式レールクランプ〉 特許登録済



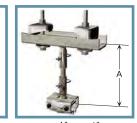
_					
	品 番	名	取 付 用 スチールフランジ幅 mm	オフセット取付 又は、直接取付	高さ調整式 又は、固定式
Α	MRHS5034	ロッド&ボール 可動式チャンネルハンガー	50 <del>-</del> 175	オフセット&直接	調整式
В	MRHA5035	ボルト固定式チャンネルハンガー	50 <del>-</del> 175	オフセット&直接	固定式
С	MRHS5038	平行または垂直取付用システムハンガー	50 <b>–</b> 175	オフセット取付	調整式
D	MRHS50361	ショート取付ロッド&ボール 可動式アイビームハンガー	50 <del>-</del> 175	ダイレクト取付	調整式
Е	MRHS50471	延長式取付ロッド&ボール 可動式アイビームハンガー	50 <del>-</del> 175	ダイレクト取付	調整式

# 標準型ハンガー

標準型スチールレールハンガーは、簡単な工具で取り付けしやすく、また、高さ調整も容易にできます。



ショートハンガー RHS 6336



ロングハンガー RHS 6538

分 類	型 式		名	鋼材適合幅	A寸法
	MRHS6336	4インチ用ショートハン	<u></u> ガー	51~127mm	100
ショートハンガー	MRHS6536	6、7インチ用ショートハ	ンガー	51~127mm	110
	MRHS6338	4インチ用ロングハンガー	( 300mm)	51~127mm	370
	MRHS6340	4インチ用ロングハンガー	( 600mm)	51~127mm	670
ロングハンガー	MRHS6342	4インチ用ロングハンガー	(1000mm)	125~305mm	1070
0/9/1///	MRHS6538	6、7インチ用ロングハンガー	— ( 300mm)	51~127mm	420
	MRHS6540	6、7インチ用ロングハンガ・	— ( 600mm)	51~127mm	720
	MRHS6542	6、7インチ用ロングハンガ・	- (1000mm)	51~127mm	1120

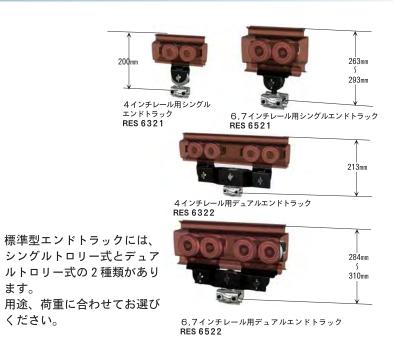
※2インチスチールレール用部品は、都度選定いたします。

17

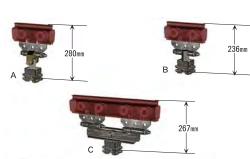
### 標準型トロリー

## 標準型エンドトラック

# 7インチレール 4インチレール用 RTA 6320 6.7インチレール用 RTA 6520



# ヘビーデューティ型エンドトラック

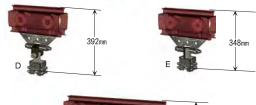


ナイトのヘビーデューティ型エンドトラッ クには、ナイト独自のヘビーデューティ 型クランプにより、レールのクランプ部 分での落下を低減するとともに、トロリー 部には、アンチキックアップ(浮き上が り防止)トロリー、サイドローラーを備 え、より軽い操作性を実現しました。又、 トロリー中央部に、落下防止ピン(耐荷 重900kg)を設け、トロリー部分での落 下事故がないように配慮しています。

ます。

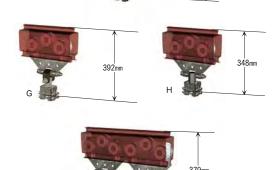
ください。





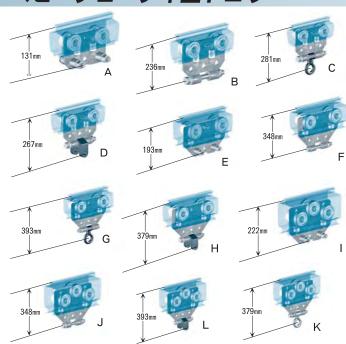


ランウェイレールとブリッジレールの高さを同 じにするスペースレスエンドトラックです。 高さ制限のある場所への設置に最適です。

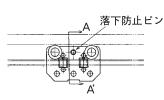


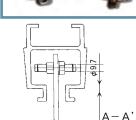
	品 番	使用レール	品名	
Α	MRES5025		シングルブリッジエンドトラック	
В	MRES5072	4インチスチールレール	デュアルブリッジエンドトラック	
С	MRES5073		デュアルトロリーエンドトラック	
D	MRES5519		シングルブリッジエンドトラック	
Е	MRES5517	6インチスチールレール	デュアルブリッジエンドトラック	
F	MRES5518		デュアルトロリーエンドトラック	
G	MRES5728		シングルブリッジエンドトラック	
Н	MRES5717	7インチスチールレール	デュアルブリッジエンドトラック	
Т	MRES5718		デュアルトロリーエンドトラック	
J	MRES5028	4インチスチールレール	スペースレスエンドトラック(ブリッジ長さ3m迄)	
Κ	MRES5528	6インチスチールレール	スペースレスエンドトラック(ブリッジ長さ3m迄)	
L	MRES5710	7インチスチールレール	スペースレスエンドトラック(ブリッジ長さ3m迄)	
М	MRES5295	4インチスチールレール	スペースレスエンドトラック(ブリッジ長さ3m以上)	
N	MRES5535	6インチスチールレール	スペースレスエンドトラック(ブリッジ長さ3m以上)	
0	MRES5775	7インチスチールレール	スペースレスエンドトラック(ブリッジ長さ3m以上)	

### ヘビーデューティ型トロリー



ナイト・ヘビーデューティ型トロ リーには、中央部に耐荷重900kg の落下防止ピンが備えてあります。

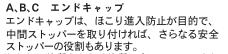




	品 番	使用レール	品 名
Α	RTA5301	4インチ スチールレール	バランサー用トロリー
В	RTA5303		ボストロリー
С	RTA5329		アイフックトロリー
D	RTA5309		ヨークトロリー
Ε	RTA5501		バランサー用トロリー
F	RTA5502	6インチ	ボストロリー
G	RTA5504	スチールレール	アイフックトロリー
Н	RTA5503		ヨークトロリー
- 1	RTA5706		バランサー用トロリー
J	RTA5702	7インチ	ボストロリー
K	RTA5719	スチールレール	アイフックトロリー
L	RTA5723		ヨークトロリー

### アクセサリー





しかし、衝撃がかかる衝撃吸収ストッパーとし ては絶対に使用しないでください。



L&M ホーストロリー ホースマネージメントキッ トに含まれているエアーホー ス用のトロリーです。



D&E 中間ストッパー

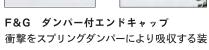
レール走行上のワーキングエリアを分割する ために使用します。

エンドキャップと合わせて使用し、衝撃がか かる衝撃吸収ストッパーとしては絶対に使用 しないでください。

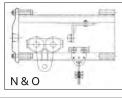


J&K スプライスキット 走行レールを長さ方向に接 続するためのキットです。 レール接続時は必ずこのキッ トをご使用ください。





このスプリングダンパーにより、トロリーがエ ンドキャップに当たる衝撃を緩衝します。



N&O ケーブルサドル 各種ホースをトロリー で使用するための部 品です。

	品 番	品名
Α	MRSA5011	4インチレール用・エンドキャップ
В	MRSA5808	6インチレール用・エンドキャップ
С	NRSA6716	7インチレール用・エンドキャップ
D	MRSA5070	4インチレール用・中間ストッパー
Ε	MRSA5811	6,7インチレール用・中間ストッパー
F	MRSA5058	4インチレール用・アブソーバー付エンドキャップ
G	MRSA5809	6,7インチレール用・アブソーバー付エンドキャップ
J	MRSA5067	4インチレール用・スプライスキット
Κ	MRSA5803	6,7インチレール用・スプライスキット
L	MRSA5019	4インチ用・ホーストロリー

	品 番	品名
Μ	MRSA5814	6,7インチ用・ホーストロリー
Ν	MDRA5319	4インチ用小型ケーブルトロリー
I IN	MDRA5318	4インチ用小型ホーストロリー
0	MRSA6015	4インチ小型トロリー用中間ストッパー
Р	MDRA5519	6インチ小型ケーブルトロリー
	MDRA5518	6インチ小型ホーストロリー
a	MDRA5719	7インチ用ケーブル小型トロリー
١٩	MDRA5718	7インチ用ホース小型トロリー
R	MRSA6515	6インチ用小型トロリー用中間中間ストッパー
S	MRSA6715	7インチ用小型トロリー用中間ストッパー

### テレシコープシステム



品 番	品名	耐荷重				
MRES4002	4インチアルミレール用 テレスコープエンドトラック	250kg				
MRES4522	8インチアルミレール用 テレスコープエンドトラック	490kg				
MRES5302	4インチスチールレール用 テレスコープエンドトラック	250kg				
MRES5721	6,7インチスチールレール用 テレスコープエンドトラック	490kg				

ナイトのアルミレール及びスチールレールは、安全にオーバーハングできる独自の テレスコープブリッジシステムがあります。

※オーバーハング量、耐荷重については、その都度、お問い合わせ下さい。