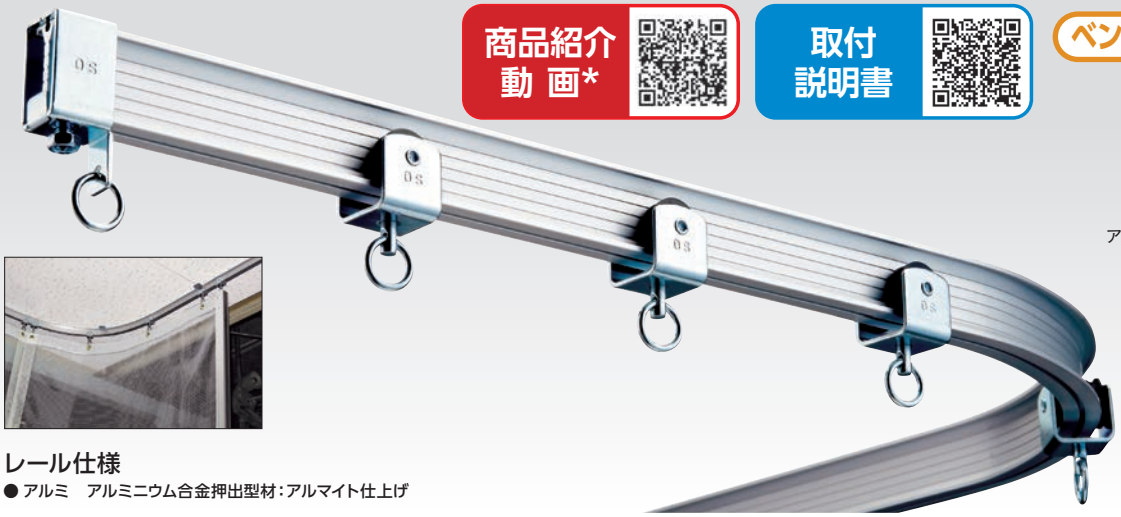
# ベンダー　レール〈アルミ〉

**現場で曲げられる手曲げレール。 清掃が簡単にでき食料品等の現場に最適!**



商品紹介 動画*

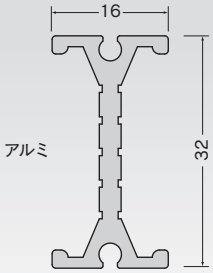
取付説明書



**レール仕様**

● アルミ　アルミニウム合金押出型材：アルマイト仕上げ

## ベンダーレール断面図(mm)

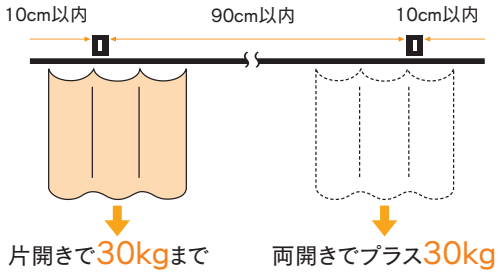



## 製品特長

●取付現場で下地等にあわせて手で曲げられる大型機能レールです。
●部品はスチール製とステンレス製を揃えました。
●I型なのでレールの清掃がしっかり簡単に行え、食料品等の工場に最適です。
●ランナーは曲げられたレールでもスムーズに走行します。耐久性にも優れています。
　ワンタッチランナーも用意しました。

※ステンレスは、錆びにくい優れた耐食性を持ちますが、過酷な環境下で用いると腐食することがあります。

## ベンダーブラケット取付間隔とカーテン適正重量表



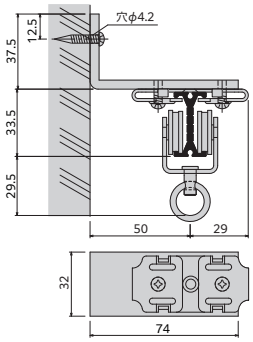

## ベンダーレール価格表　(1ケース10本〈5mは5本〉入)

| 品　番 | 品　名 | 材　質 | 寸　法 | 価　格 |
|---|---|---|---|---|
| 19L20AS | ベンダーレール | アルミ | 2.00m | ¥6,400/本 |
| 19L30AS | | | 3.00m | ¥9,600/本 |
| 19L40AS | | | 4.00m | ¥12,800/本 |

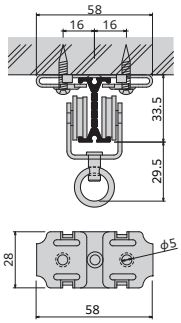
※5m(¥16,000/本)もあります。5mレールの出荷には実費運賃・梱包費がかかります。納期と併せ、その都度、弊社担当までお問合せください。

## ベンダー取付寸法図(mm)

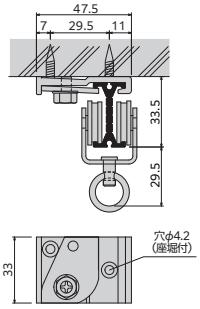
Sブラケット




天井Sブラケット

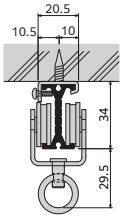



天井先付Sブラケット

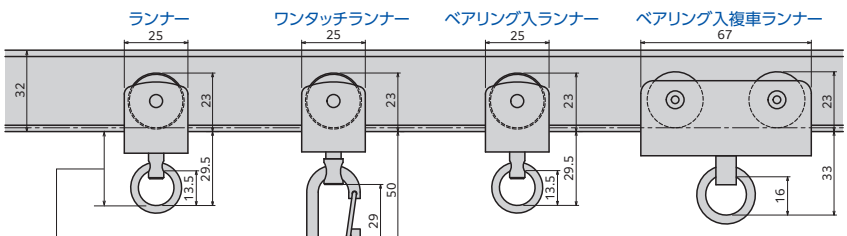



TOPカバー

※ブラケットとして使用(ジョイント部のみ)
※天井取付ビスはφ3.5皿ビスを使用下さい。




## ベンダーランナー寸法図(mm)と許容荷重




## ベンダーベアリング入複車ランナー PAT.製品

●前後二組の四輪ランナー。
●工具や製品などを吊った移動にも安定した走行を実現。
●ベアリング入りコロで重量物を吊り下げてもスムーズな走行。
●手曲げ加工可能なベンダーレール用ランナーなので、作業場や作業・製造ラインに合わせ自由度の高いレイアウトが可能。

※対応カーブR200以上
※1つのブラケット間に30kgまで

| ベンダーベアリング入複車ランナー |
|---|
| 19T29 |
| 樹脂・スチール/ユニクロ |
| ¥4,300/個 |

〈入数10〉

許容荷重 30kg

※価格はすべて定価です。消費税は含まれておりません。

# ベンダー部品価格

PAT.製品

## ランナー・U継金具

### ベンダーランナー

カン下寸法 29.5mm
許容荷重 10kg 〈入数30〉

19T11
樹脂・スチール／ユニクロ
¥560/個

### ベンダーワンタッチランナー

カン下寸法 50mm
許容荷重 10kg 〈入数30〉

19T12
樹脂・スチール／ユニクロ
¥660/個

### ベンダーベアリング入ランナー

カン下寸法 29.5mm
ベアリング入 許容荷重 20kg 〈入数30〉

19T26
スチール／ユニクロ
¥2,100/個

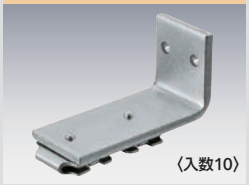
### U継金具

許容荷重 50kg 〈入数30〉

90T91
スチール／ユニクロ
¥400/個

## ブラケット

### ベンダーSブラケット



〈入数10〉

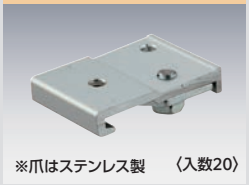
19T41
スチール／ユニクロ
¥1,500/個

### ベンダー天井Sブラケット

〈入数20〉

19T51
スチール／ユニクロ
¥260/個

### ベンダー天井先付Sブラケット



※爪はステンレス製 〈入数20〉

19T53
アルミ・ステンレス
¥1,100/個

※爪固定ネジ(M6)の適正締付トルクは5.2N·mです。
締めすぎるとアルミが破損し、保持力が急激に低下します。

## キャップ・ストップ

### ベンダーキャップストップ

カン下寸法 32mm
〈入数20〉

19T31
スチール／ユニクロ
¥500/個

### ベンダー中間ストップ

カン下寸法 32mm
〈入数20〉

19T39
スチール／ユニクロ
¥450/個

### ベンダー壁付ソケット

カン下寸法 32mm
〈入数20〉

19T36
スチール／ユニクロ
¥580/個

## ジョイント・継パーツ

※P111をご参照ください。

### ベンダージョイント

※ジョイント部1ヶ所に2本使用してください
〈入数100〉

19T61
スチール／ユニクロ
¥80/本

### ベンダーTOPカバー

※ジョイントと併用して使用してください 〈入数20〉

19T65
スチール／ユニクロ
¥650/個

### ベンダーローレットジョイント

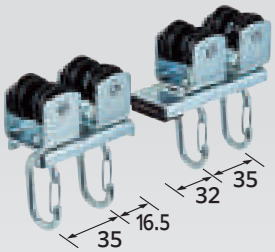
※ジョイント部1ヶ所に2本使用してください
〈入数100〉

19T63
スチール／ユニクロ
¥80/本

## ベンダーマグネットランナーワンタッチタイプ

### ベンダーマグネットランナー（両開）ワンタッチランナータイプ

NEW

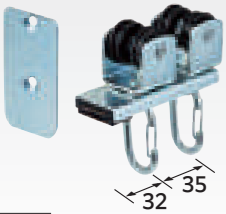



カン下寸法 50mm
〈入数10〉

19Y23
樹脂・スチール/ユニクロ
¥5,000/組

### ベンダー片マグネットランナー（片開）ワンタッチランナータイプ

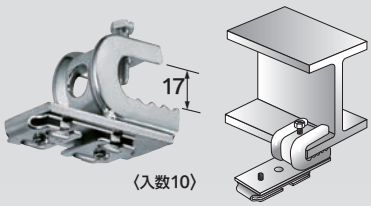
NEW




キャップ取付 ビス付
カン下寸法 50mm
〈入数10〉

19Y33
樹脂・スチール/ユニクロ
¥3,500/組

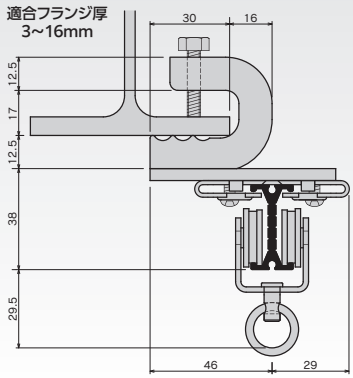
## ベンダークリップ付天井ブラケット ※屋内でご使用下さい

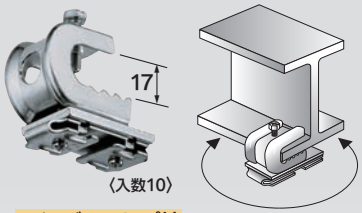



〈入数10〉

### ベンダークリップ付天井ブラケット Aタイプ

19Y15
スチール/ユニクロ
¥1,800/個
適合フランジ厚 3~16mm



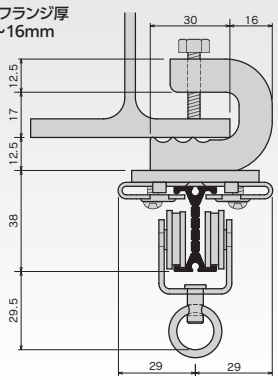




〈入数10〉

### ベンダークリップ付天井ブラケット Bタイプ

ブラケットの向きが360度自由に変えられます。

19Y16
スチール/ユニクロ
¥1,800/個
適合フランジ厚 3~16mm



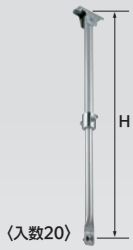

※材質は主材質のみを表記しております。

# ベンダーレール

## ベンダー中間吊用部品

### 〈伸縮吊棒(V吊可能)〉(長さと角度が調整できます。)

**大型伸縮吊棒(D30·D40兼用)**




| | |
|---|---|
| 400 (H=250~400mm) | 19Y91 ¥2,900/本 |
| 700 (H=400~700mm) | 19Y92 ¥3,300/本 |
| 1000 (H=600~1000mm) | 19Y93 ¥3,900/本 |
| 1600 (H=850~1600mm) | 19Y94 ¥4,700/本 |

※Hは天井面から爪取付穴までの寸法です。
※爪を取付ける固定ネジとフランジナット付です。

**クリップ付大型伸縮吊棒(D30·D40兼用)**

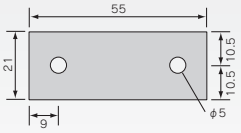
| | |
|---|---|
| 400 (H=250~400mm) | 19Y81 ¥3,900/本 |
| 700 (H=400~700mm) | 19Y82 ¥4,300/本 |
| 1000 (H=600~1000mm) | 19Y83 ¥4,900/本 |
| 1600 (H=850~1600mm) | 19Y84 ¥5,700/本 |

※HはH鋼下面から爪取付穴までの寸法です。
※爪を取付ける固定ネジとフランジナット付です。

**長さの調整方法**

①ジョイント部にある伸縮止め金具の六角穴付ボルトを両方から締めて仮止めしてください。
②長さが決まったら、ボルトが食い込むまできつく最後まで締めて完全に固定してください。一度締めるとパイプが変形して伸縮出来なくなりますので注意してください。
※ボルトの締付けには六角レンチ4mm(対辺寸法)を使用ください。

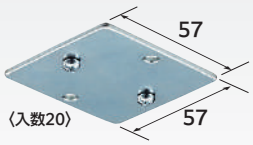
吊棒天井付面寸法図




**ベンダー伸縮吊棒爪**

19Y96
スチール/ユニクロ
¥440/個

**伸縮吊棒下地プレート**



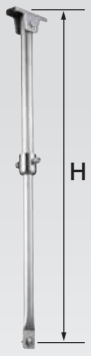

※吊棒を取付ける下地の方向が90度違う際に吊棒の座に取付けてください。

19Y97
スチール/ユニクロ
¥700/個

## ベンダー〈ステンレス〉中間吊用部品

### 〈伸縮吊棒(V吊可能)〉(長さと角度が調整できます。)

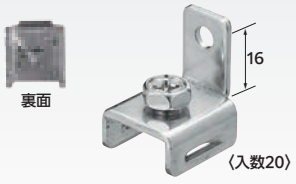
**大型伸縮吊棒ステンレス(D30·D40兼用)**




| | |
|---|---|
| 400 (H=250~400mm) | 19Y86 ¥5,000/本 |
| 700 (H=400~700mm) | 19Y87 ¥6,100/本 |
| 1000 (H=600~1000mm) | 19Y88 ¥7,400/本 |
| 1600 (H=850~1600mm) | 19Y89 ¥9,500/本 |

※Hは天井面から爪取付穴までの寸法です。
※爪を取付ける固定ネジとフランジナット付です。

**ベンダーステン伸縮吊棒爪**

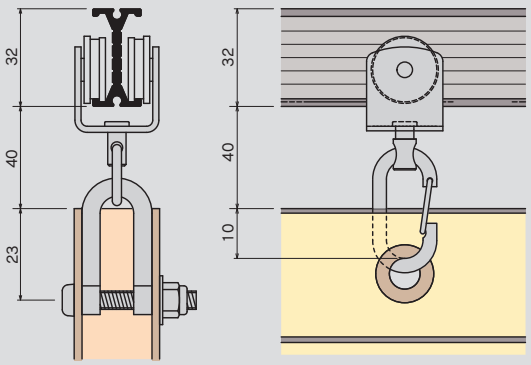



19Y85
ステンレス
¥1,250/個

## ベンダー間仕切ポール取付寸法図(mm)

ベアリング入ランナー
U継金具

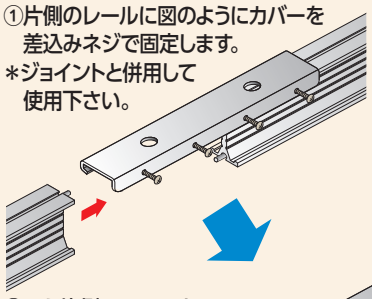
ワンタッチランナーとシート



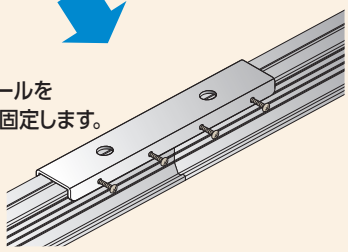

## ベンダーTOPカバー取付方法

PAT.

①片側のレールに図のようにカバーを差込みネジで固定します。
＊ジョイントと併用して使用下さい。



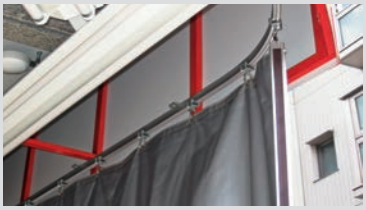
②もう片側のレールを差込みネジで固定します。



## ベンダーレール参考見積表

| 長さ | 価格 | 部品明細(スチール製) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | レール | キャップストップ | ワンタッチランナー | 天井Sブラケット | ジョイント | TOPカバー |
| 2.00m | ¥16,100 | 2m1本 | 2個 | 12個 | 3個 | — | – |
| 3.00m | ¥23,780 | 3m1本 | 2個 | 18個 | 5個 | — | – |
| 4.00m | ¥31,200 | 4m1本 | 2個 | 24個 | 6個 | — | – |
| 5.00m | ¥39,430 | 2m1本/3m1本 | 2個 | 30個 | 7個 | 2本 | 1個 |
| 6.00m | ¥46,850 | 3m2本 | 2個 | 36個 | 8個 | 2本 | 1個 |
| 7.00m | ¥54,270 | 3m1本/4m1本 | 2個 | 42個 | 9個 | 2本 | 1個 |
| 8.00m | ¥61,690 | 4m2本 | 2個 | 48個 | 10個 | 2本 | 1個 |
| 9.00m | ¥69,920 | 3m3本 | 2個 | 54個 | 11個 | 4本 | 2個 |
| 10.00m | ¥77,340 | 3m2本/4m1本 | 2個 | 60個 | 12個 | 4本 | 2個 |

※ブラケット、ランナーの個数は、現場の状況によって追加してください。　※部材のみの価格です。組込賃は含まれておりません。
※5mレールの出荷には実費運賃·梱包費がかかります。その都度、当社担当までお問合せ下さい。





※価格はすべて定価です。消費税は含まれておりません。 ※材質は主材質のみを表記しております。

# ベンダー〈ステンレス〉部品価格

## ●ステンレス(SUS304)製

※P111をご参照ください。

### ランナー・U継金具

**ベンダーステンランナー**

カン下寸法 29.5mm
許容荷重10kg 〈入数30〉

19T16
樹脂・ステンレス
¥1,550/個

**ベンダーステンワンタッチランナー**

カン下寸法 50mm
許容荷重10kg 〈入数30〉

19T17
樹脂・ステンレス
¥1,750/個

**ステンU継金具**

許容荷重50kg 〈入数30〉

90T92
ステンレス
¥750/個

### ブラケット

**ベンダーステン天井Sブラケット**

〈入数20〉

19T52
ステンレス
¥700/個

### ジョイント・継パーツ

**ベンダーステンジョイント**

※ジョイント部1ヶ所に2本使用してください 〈入数100〉

19T62
ステンレス
¥140/本

### キャップ・ストップ

**ベンダーステンキャップストップ**

カン下寸法 32mm 〈入数20〉

19T32
ステンレス
¥1,500/個

**ベンダーステン中間ストップ**

カン下寸法 32mm 〈入数20〉

19T40
ステンレス
¥1,300/個

**ベンダーステン壁付ソケット**

カン下寸法 32mm 〈入数20〉

19T37
ステンレス
¥1,700/個

**ベンダーステンローレットジョイント**

※ジョイント部1ヶ所に2本使用してください 〈入数100〉

19T64
ステンレス
¥140/本

**ベンダーステンTOPカバー**

※ジョイントと併用して使用してください 〈入数20〉

19T66
ステンレス
¥1,250/個

**ステンレスのお手入れ**
ステンレスは他の金属と比べ耐食性に優れていますが、使用条件や環境により錆びが発生します。錆びの原因や状態は、個々のケースにより様々です。錆びが発生した場合はそれぞれの状況に応じた清掃や除去を出来るだけ早く行うことが大切です。清掃や除去した後は必ず十分に水拭きして洗剤や薬液が残らないようにし、最後に乾いた布で仕上げて下さい。

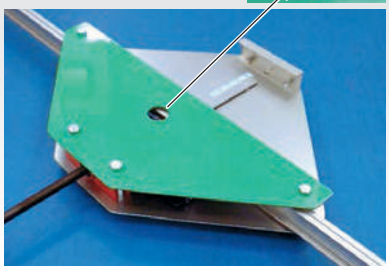
# ベンダーレール曲機（200R）

**●ベンダーレールを現場で、誰でも、綺麗に、素早く、簡単に、曲げられます。**
**●曲機にレールを差込み電動ドライバーでハンドルを回すだけ、作業効率が大幅にアップ！**

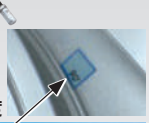
ベンダーレール曲機（200R）
19T91
¥50,000/台

商品紹介動画*

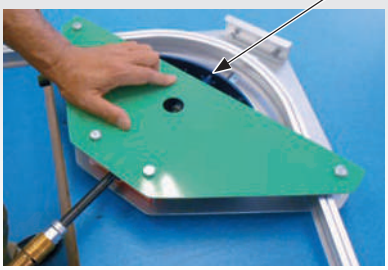
①レールを曲機に差込み、曲げ位置をセンターマークに合せます。



②ハンドル端部を電動ドライバーに差込み(六角17mm)、希望の角度まで締めます。



③電動ドライバーを逆回転させ、R型をレールから離し、曲機からレールを抜き取ります。抜き取ったレールを手で微調整します。




# ベンダーレール〈部品ステンレス〉参考見積表

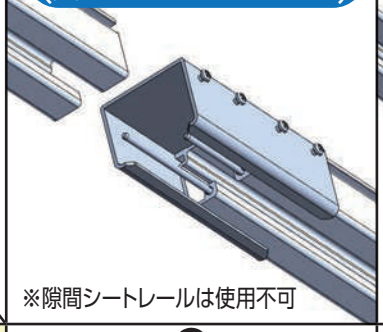
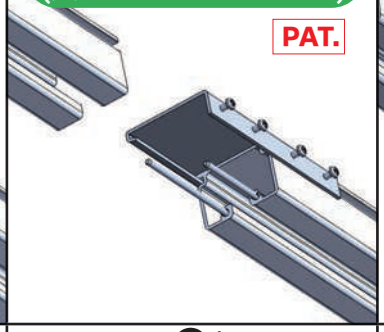
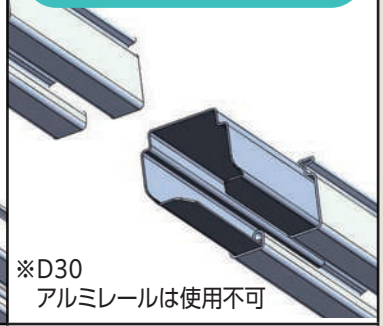
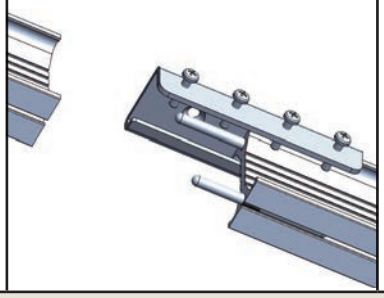
| 長さ | 価格 | 部品明細（ステンレス製） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | レール | キャップストップ | ワンタッチランナー | 天井Sブラケット | ジョイント | TOPカバー |
| 2.00m | ¥32,500 | 2m1本 | 2個 | 12個 | 3個 | — | – |
| 3.00m | ¥47,600 | 3m1本 | 2個 | 18個 | 5個 | — | – |
| 4.00m | ¥62,000 | 4m1本 | 2個 | 24個 | 6個 | — | – |
| 5.00m | ¥77,930 | 2m1本/3m1本 | 2個 | 30個 | 7個 | 2本 | 1個 |
| 6.00m | ¥92,330 | 3m2本 | 2個 | 36個 | 8個 | 2本 | 1個 |
| 7.00m | ¥106,730 | 3m1本/4m1本 | 2個 | 42個 | 9個 | 2本 | 1個 |
| 8.00m | ¥121,130 | 4m2本 | 2個 | 48個 | 10個 | 2本 | 1個 |
| 9.00m | ¥137,060 | 3m3本 | 2個 | 54個 | 11個 | 4本 | 2個 |
| 10.00m | ¥151,460 | 3m2本/4m1本 | 2個 | 60個 | 12個 | 4本 | 2個 |

※ブラケット、ランナーの個数は、現場の状況によって追加してください。 ※部材のみの価格です。組込費は含まれておりません。
※5mレールの出荷には実費運賃・梱包費がかかります。その都度、当社担当までお問合せください。
*〈QRコードから誘導されるサイトについてのご注意〉
●当サイト及び動画の視聴は無料ですが、通信料金はお客様のご負担となります。●当サイト上のコンテンツやURLを予告なく変更もしくは削除することがあります。

※材質は主材質のみを表記しております。

# 長尺物の運送が困難な地域もジョイントで対応

## ■レールのジョイント

| ジョイント方法 ／ レールタイプ | | 継カバー+ジョイント（又はローレットジョイント） | TOPカバー+ジョイント（又はローレットジョイント） PAT. | インナージョイント |
|---|---|---|---|---|
| | |  ※隙間シートレールは使用不可 |  |  ※D30 アルミレールは使用不可 |
| SG | | ○ | ○* | − |
| XG | | ○ | ○ | − |
| D40 D30 | ステンレス | ○ | ○ | ○ |
| | スチール | ○ | ○ | ○ |
| | アルミ | ○ | ○ | ○ ※D40のみ |
| | 隙間シート | − | ○ | − |
| D25 | | − | − | ○ |
| キャリーベンダー | | − |  | − |

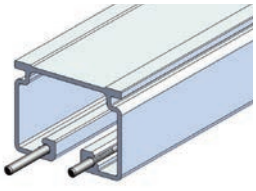
＊「D40ステンTOPカバー」または「D40・TOPカバー」をご使用ください。

### ローレットジョイント PAT.

【従来品】
ギザギザ部が全長の1/2

【リニューアル】
**ギザギザ部を全長の1/4**

一組のジョイントを前後逆に挿し込むことでレールが差し込みやすくなります。

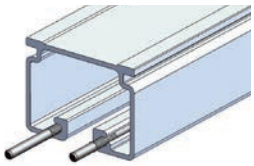


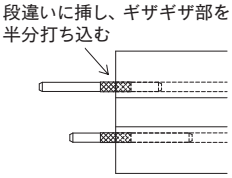
もう一方のレールをピンの長い方に挿し込んだ後、短い方に挿し込む。

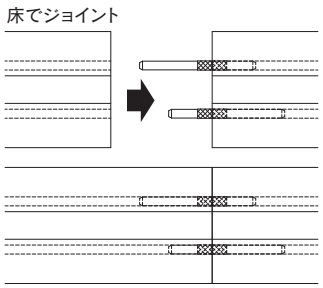
### ローレットジョイントの使い方 PAT.

**●レールが抜けないようガッチリ固定したい場合** ※レールの連結がはずれなくなりますのでご注意ください。

①一組のローレットジョイントを前後逆に挿し、**ギザギザ部を半分**だけハンマー等を使って打ち込みます。
②レールを繋ぎ、片方の端部に当て板などをしてハンマー等でジョイントを叩き入れます。
※高いところで打ち込み作業をすると危険です。床で作業ください。

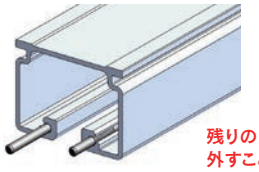


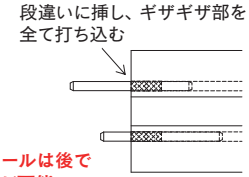


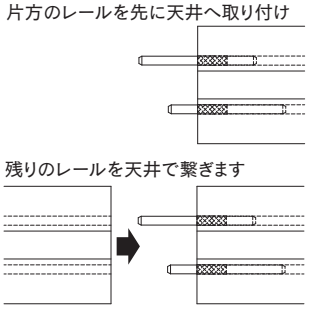




**●レールを抜くことが想定される場合　●または、床でジョイントができない場合**

①一組のローレットジョイントを前後逆に挿し、**ギザギザ部を全て**ハンマー等を使って打ち込む。
②ジョイントがついたレールを先に天井部へ取り付け、残りのレールを繋ぎ、取り付けます。






残りのレールは後で外すことが可能