

## ▶ ワイヤシステム

ステンレスワイヤを使用した軽量物の吊り、  
落下防止、振れ止めシステム



## ワイヤシステム類に使用される主材質

## ワイヤ部

- ステンレス製 (SUS304)

## 金具類

- 鉄製
- アルミ製
- 亜鉛合金製

## 表面処理 (鉄製)

- 電気亜鉛めっき

## ワイヤシステム類に使用されるその他材質

- 汎用プラスチック製 (ポリプロピレン)

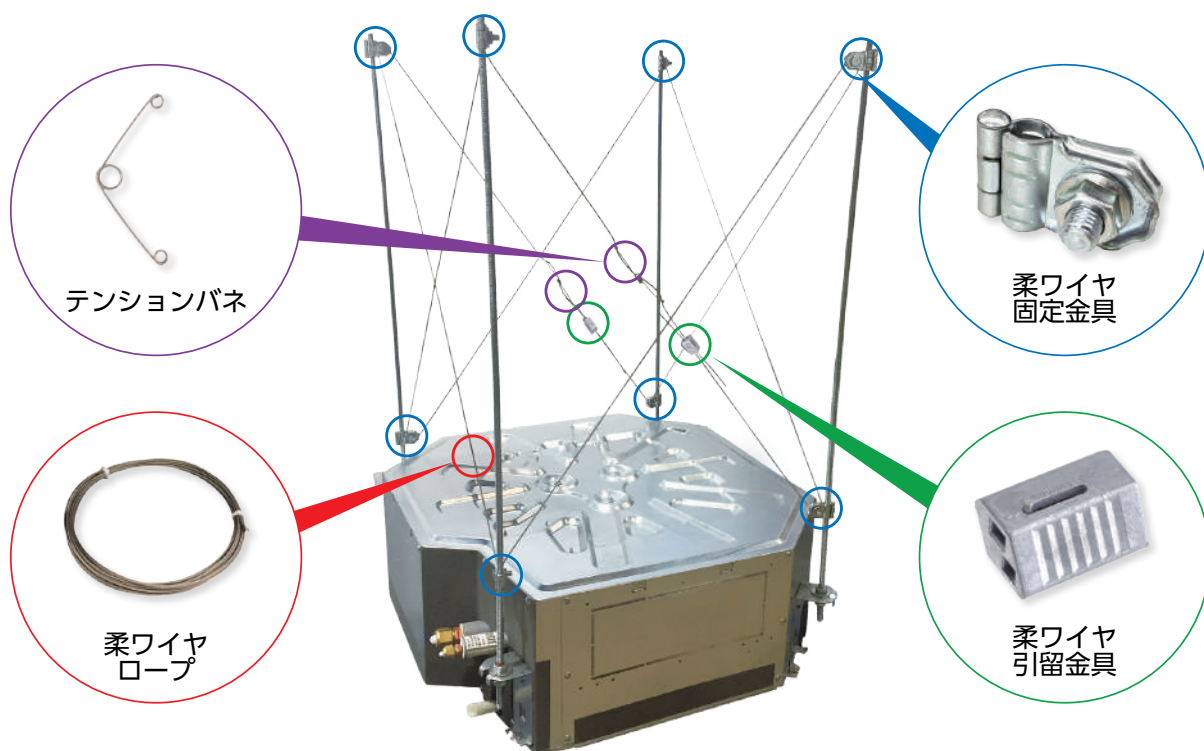
## ⚠ ワイヤシステムご使用上の注意

- ①ワイヤに鋭利な角を当てないでください。ワイヤを切る原因になります。
- ②1本の吊荷重は、必ず厳守してください。基本的に垂直方向の静荷重値になっています。
- ③TSボルトのネジ込みは、最後までしっかり行なってください。
- ④TSボルトは、TSワイヤ専用になっています。その他の目的には、使用しないでください。
- ⑤TSクリップは、TSワイヤ専用になっています。その他の目的には、使用しないでください。
- ⑥スパイダーは、ステンレスワイヤ1.5φ用です。他のワイヤには、使用できません。
- ⑦スパイダーでの施工は、必ずロックスリーブを専用圧着工具で圧着してください。
- ⑧ワイヤの切断長さは、スパイダーより50mm以上残してカットしてください。
- ⑨一度使用したスパイダー (圧着した製品) は、再利用できません。
- ⑩振れ止め金具 (UFO、CUBE) は、支持部材付近にしっかり固定してください。

- ⑪アルミダグマスリーブは、必ず専用圧着工具で圧着してください。
- ⑫スパイダーを使用される際、ほつれのあるワイヤでは施工が困難になります。
- ⑬アルミダグマスリーブの圧着は、圧着向きに注意してください。向きを間違えて圧着すると工具 (ハンドグリップ) の開放が困難になります。
- ⑭専用圧着工具を使用される場合、使用前に同封の取り扱い注意事項を確認して、ご使用ください。
- ⑮ワイヤシステムは、屋内専用です。屋外や多湿箇所付近には、使用しないでください。
- ⑯ワイヤや各金具類には、油やペイント等をつけないでください。
- ⑰その他、カタログ記載注意事項等をご確認の上、ご使用ください。

# 柔ワイヤセット(バネ付)

N-290101



## 特長・用途

- 吊り機器の吊りボルト振れ止めに最適なシステム金具
- 適用吊りボルト：W3/8
- 金具類：鉄製(電気亜鉛めっき)、亜鉛合金製
- ワイヤ：ステンレス製(SUS304)
- テンションバネ：ステンレス製(SUS304)

コード	商品名	販売単位	標準価格(1セット)
290101101	柔ワイヤセット(バネ付)	1セット	4,000円

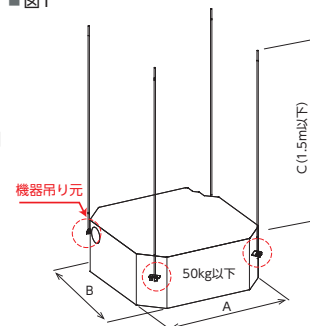
セット内容	
柔ワイヤ固定金具/8個	柔ワイヤ引留金具/2個
柔ワイヤロープ/2巻	テンションバネ/2個

## ⚠ 施工時、ご使用上の注意

- 本来の使用目的以外での使用はご遠慮下さい。
- 同梱されている商品以外は使用しないで下さい。性能が十分に発揮されない場合があります。
- 使用される機器サイズと重量を必ずご確認下さい。図1参照(A辺B辺C辺合計3.5m以下 重量50kg以下の機器にご使用下さい。)
- 吊り高さ1.5m以下でご使用下さい。図1参照
- ワイヤに鋭利な角を当てないで下さい。
- 柔ワイヤ引留金具に強いテンションがかかるとロック解除できません。

- ワイヤには、油やペイント等つけないで下さい。(摩擦等、十分な効果を発揮できません。)
- ワイヤの切断は、ワイヤカッターを使用して下さい。
- 防振ハンガーを使用する場合、防振ハンガーを機器吊り元側に取付けてください。図1参照。
- 上下2連以上の工法の使用はご遠慮下さい。
- 商品の再利用はできません。
- 機器の交換時には、柔ワイヤセットを交換してください。

■ 図1



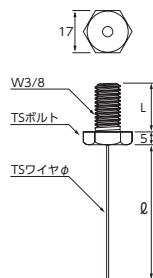
※取付手順につきましてはホームページをご参照ください <https://www.nichieiintec.jp/pipe/1461.html>

軽量吊り・落下防止・振れ止め支持

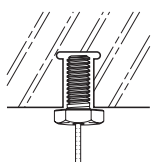
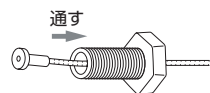
## TBワイヤ



N-200303



### ■使用例



### ▶▶▶特長・用途

■ インサートやアンカーなどから吊りおろしできるボルト付きワイヤ

コードNo.	型式	ℓ	L	φ	入数(1袋×数)
015	TBW-15	1500	20	1.5	100(20×5)
020	TBW-20	2000	20	1.5	100(20×5)
025	TBW-25	2500	20	1.5	100(20×5)
115	TBW-215	1500	20	2.0	100(20×5)
120	TBW-220	2000	20	2.0	100(20×5)
125	TBW-225	2500	20	2.0	100(20×5)
215	TBL-15	1500	32	1.5	100(20×5)
220	TBL-20	2000	32	1.5	100(20×5)
225	TBL-25	2500	32	1.5	100(20×5)
315	TBL-215	1500	32	2.0	100(20×5)
320	TBL-220	2000	32	2.0	100(20×5)
325	TBL-225	2500	32	2.0	100(20×5)

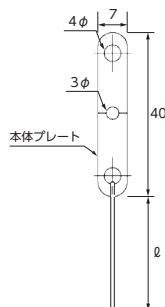
### ⚠ 注意

- TSボルトはTSワイヤ専用になっていますので、必ずTSワイヤとの組合せをして下さい。
- 1本の吊荷重は、1.5φは196N(20kgf)、2.0φは490N(50kgf)以下として下さい。
- 2.0φの固定金具は、グリッププラス(S)を使用して下さい。
- TSボルトのネジ込みは最後までしっかり行って下さい。

## TPワイヤ



N-200308



### ▶▶▶特長・用途

■ デッキや木材より吊りおろしできるワイヤ

コードNo.	型式	ℓ
015	TPW-15	1500
020	TPW-20	2000
025	TPW-25	2500

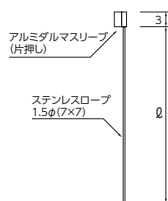
### ⚠ 注意

- 1本の吊荷重は147N(15kgf)以下として下さい。
- ビス穴にあった径の鉄板ビスか木ねじ等で固定してください。
- どちらか1箇所でも問題ありません。
- 本体プレートを曲げて使用しないでください。

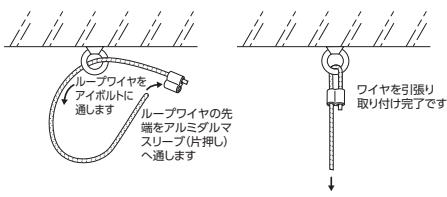
## ループワイヤ



N-200306



### ■使用例



ループワイヤをアイボルトに通します

ループワイヤの先端をアルミダグマスリーブ(片押し)へ通します

ワイヤを引張り取り付け完了です

### ▶▶▶特長・用途

■ アイボルトやフリーダムワイヤなどから吊りおろしできるワイヤ

コードNo.	型式	ℓ
015	RW-15	1500
020	RW-20	2000
025	RW-25	2500

### ⚠ 注意

- ワイヤに鋭利な角を当てないで下さい。(ワイヤを切る原因になります)
- 1本の吊荷重は147N(15kgf)以下として下さい。

## クイックワイヤ



N-200301



### 特長・用途

- インサートタイプワイヤ
- デッキへの穴あけは、6.5φとなります。

コードNo.					型式	φ	ドリル径	入数(1袋×数)
青	緑	黄	赤	白				
215	415	015	115	315	QW-15	1500	6.5	100(20×5)
220	420	020	120	320	QW-20	2000	6.5	100(20×5)
225	425	025	125	325	QW-25	2500	6.5	100(20×5)

### 注意

- ワイヤに鋭利な角を当てないで下さい。(ワイヤを切る原因になります)
- 1本の吊荷重は196N(20kgf)以下として下さい。
- クイックワイヤ単体の破断強度は1960N(200kgf)です。

■ 使用例

用途に合わせたカラー  
(青・緑・黄・赤・白)

(施工手順)

- ① デッキプレートに6.5φの穴開けをします。
- ② クイックワイヤを差込みます。
- ③ 最後にコンクリートを打設して完了です。

## クイックロック



N-200209



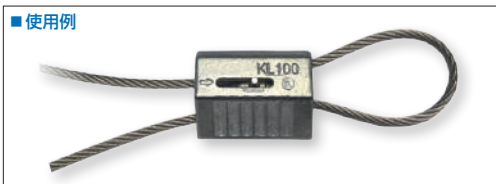
### 特長・用途

- 亜鉛合金製
- 工具無しでワイヤロープの長さを調節ができ、早くて簡単な施工。
- ステンレスワイヤ(1.5φ~3.0φ)用引留部品

コードNo.	型式	サイズ	素線径
100	KL100	1.5φ	2.0φ
		25Kg	45Kg
150	KL150	2.5φ	3.0φ
		60Kg	90Kg

### 注意

- 安全にご使用頂くため、適合したワイヤをご使用下さい。
- 耐荷重を超える重量を取付けないで下さい。
- クイックロックに塗装やコーティング、または潤滑油を差さないで下さい。
- クイックロックへワイヤを挿入する際、先端が裂けている場合はワイヤカッターで落として下さい。
- コーティングワイヤ、被膜ワイヤは使用しないで下さい。
- 一度使用した商品は再利用しないで下さい。
- 屋内仕様。



## ステンレスワイヤロープ

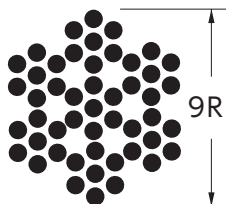


N-200205



コードNo.	型式	サイズ	素線径	実質強度 (kg)	巻数
150	SB150-50M	1.5φ	0.17	200	50m
200	SB2200M	2.0φ	0.22	330	200m
300	SB3200M	3.0φ	0.33	710	200m

7×7断面図



## アルミダumasリーブ



N-200204



### 特長・用途

- 1.5φワイヤ用アルミ圧着スリーブです。

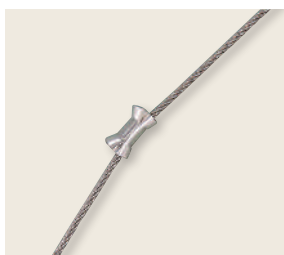
コードNo.	型式	入数(1袋×数)
004	SRD-4	500(100×5)

### 注意

- 専用圧着工具でカシメて下さい。
- アルミダumasリーブのワイヤ1本のカシメ強度はシングル圧着で147N(15kgf)以下、ダブル圧着で196N(20kgf)以下になります。(専用圧着工具でカシメた強度です。)



ダブル圧着  
〈使用荷重196N(20kgf)以下〉



シングル圧着  
〈使用荷重147N(15kgf)以下〉

## 圧着工具



N-200401



### 特長・用途

- アルミダumasリーブとスパイダーのカシメが行える便利な専用圧着工具です。
- 専用工具なのでしっかりしたトルク管理がされます。

コードNo.	型式
003	NH-3

### 注意

- アルミダumasリーブの圧着向きに注意して下さい。
- 1.5φ~2.0φ専用です。それ以外には使用できません。

### 圧着方法

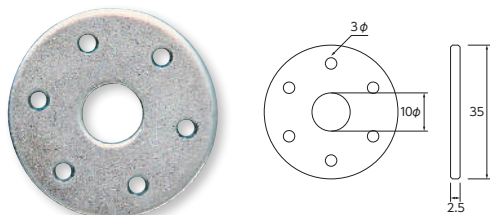


アルミダumasリーブ

## UFO



N-200101



### 特長・用途

- ワイヤを使用した各種振れ止め用金具です。W3/8吊りボルトに通して使う先付け用振れ止め金具です。
- 丸ワッシャータイプなので多用途に使用できます。

コードNo.	型式	サイズ	入数(1袋×数)
001	UFO	W3/8×35	500(100×5)

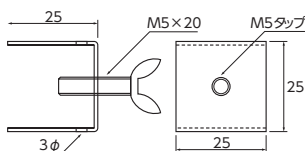
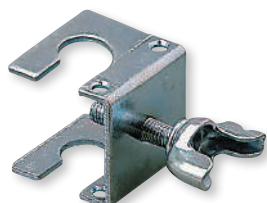
### 注意

- 取付位置は支持部材付近にしっかり固定して下さい。

## CUBE



N-200101



### 特長・用途

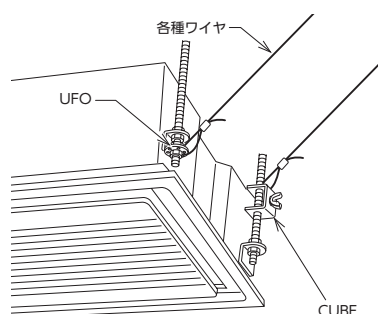
- ワイヤを使用した各種振れ止め用金具です。W3/8吊りボルトに横から取り付け可能な後付け用振れ止め金具です。

コードNo.	型式	サイズ	入数(1袋×数)
002	CUBE	W3/8	500(100×5)

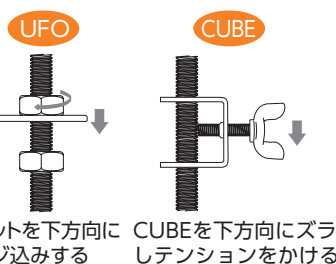
### 注意

- 取付位置は支持部材付近にしっかり固定して下さい。

### 使用例



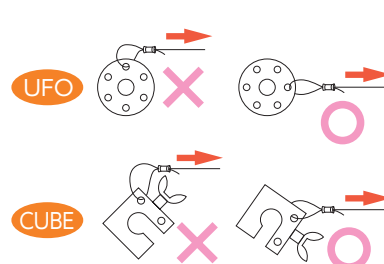
#### 【テンションのかけ方】



ナットを下方に  
ネジ込みする

CUBEを下方にズラ  
シテンションをかける

#### 【ワイヤ取付け角度について】



- 現在、多くの施設では空調機(パッケージエアコン)が吊ボルト等で天井スラブに接合し設置されています。その仕様での地震に対する挙動と、ワイヤシステム施工での挙動比較した振動試験を実施し、資料(地震対策、振れ止め施工の必要性)を作成しました。必要な方は、当社営業部までお問い合わせ下さい。

## マイティーロック



N-200208



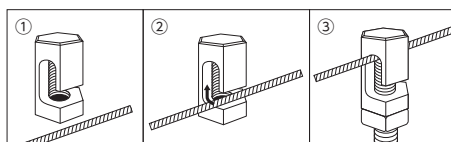
### 特長・用途

- ワイヤやメッセンジャーワイヤから、TBワイヤや吊りボルトを吊りさげることのできる、カギ付ナットです。

コードNo.	サイズ	適合	
		ワイヤ・メッセンジャーワイヤ	ネジ径
001	3/8×17×31	3mm(5.5mm <sup>2</sup> )	W3/8
		6mm(22mm <sup>2</sup> )	

### 注意

- TBワイヤ使用の場合、TBLタイプを使用して下さい。
- ナットを必ず使用し、ゆるみ止めを行って下さい。
- 施工時は、ワイヤやメッセンジャーワイヤの強度を考慮して下さい。
- ネジ込みによるワイヤ切断に注意して下さい。



- ①ワイヤ、メッセンジャーワイヤを張ります。
- ②マイティーロックのカギ溝に通します。
- ③ワイヤが固定される適度に、吊ボルト等をネジ込み、ゆるみ止ナットにて固定し完了です。

## スパイダー



N-200100

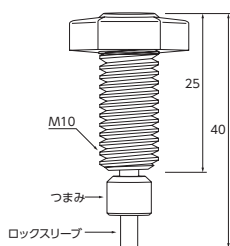
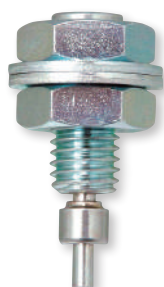
### 特長・用途

- ワイヤを使用した吊り施工の際のレベル調整の出来る固定金具です。
- 本体がボルト形状になっており、ワイヤへさまざまな金物の取付けが容易に行えます。「ロックスリーブ」を一体化にし、レベル調整、圧着機能を備えた画期的なワイヤ用固定金具です。
- 専用圧着工具でカシメた後は、目視確認できます。

コードNo.	型式	サイズ	入数(小箱×数)
001	SPD-1	M10×25	540(30×18)

### 注意

- スパイダーはステンレスワイヤ1.5φ用です。
- ワイヤカッターを使用し、ほつれの無いワイヤを使用して下さい。
- スパイダーの吊荷重は147N(15kgf)以下として下さい。
- ワイヤ切断長さは、ロックスリーブから50mm以上残り、アルミダumasリーブで脱落防止処理を行って下さい。
- 一度使用してカシメた商品は再利用しないで下さい。
- 屋外や多湿箇所には使用しないで下さい。



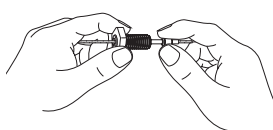
### 使用方法

①



矢印の方向にワイヤを通す。その場で止めると仮ロックされます。

②



つまみを引けばワイヤはフリーになります。

## フリーダムワイヤ



N-200307

### 特長・用途

- 安全帯を掛ける時、アイボルト等をネジ込む不安全作業が無くなります。

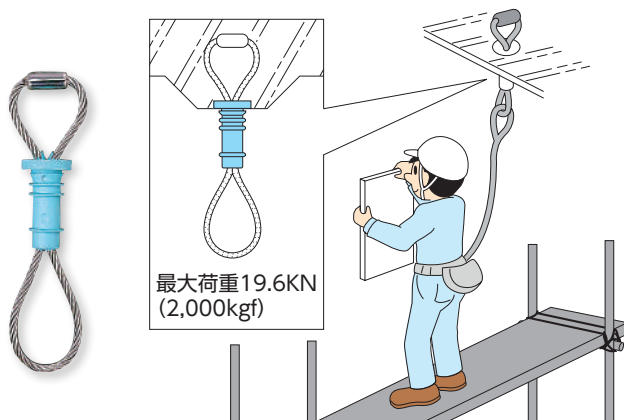
コードNo.	品名	ドリル径
001	フリーダムワイヤ	16.0

### 注意

- フック部に鋭利な角を当てないで下さい。
- 最大荷重は実験値です。使用荷重は1960N(200kgf)以下でご使用下さい。

国土交通省 認定新技術

NETIS登録番号 No.KK-040074



軽量吊り・落下防止・振れ止め支持

サイズの単位はmmです。