

▶ 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
- 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)

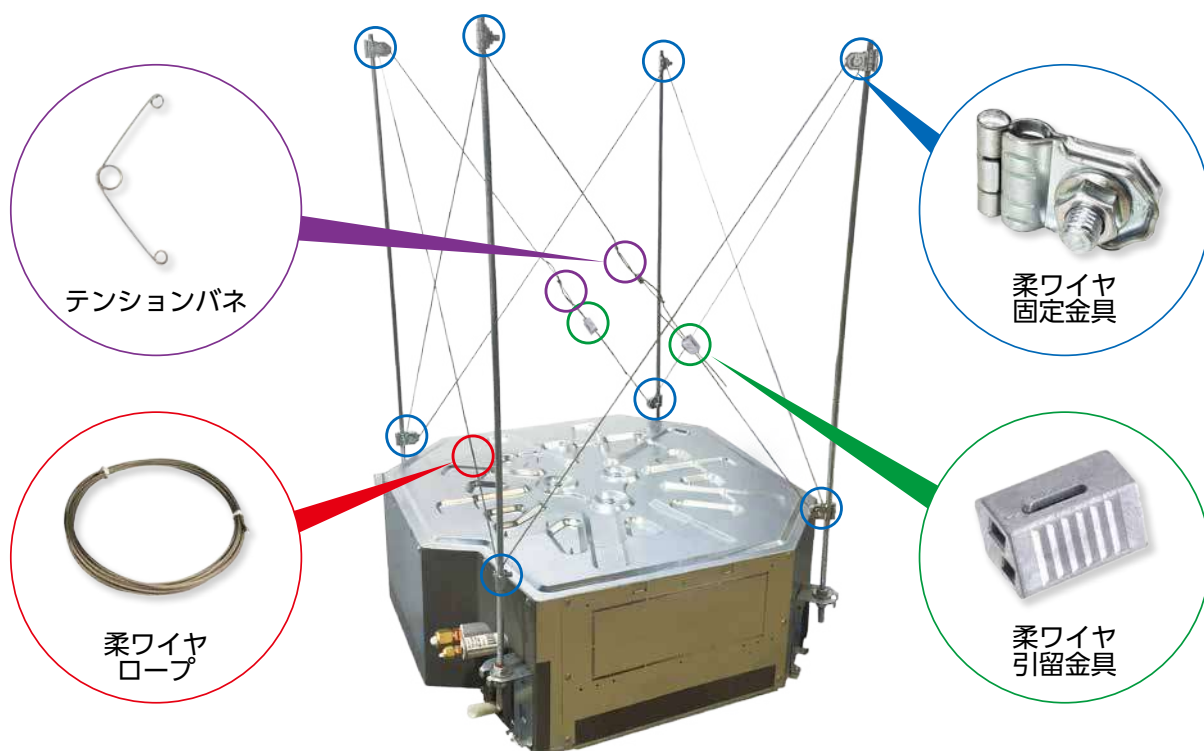
! ワイヤシステムご使用上の注意

- 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。
- ③TBワイヤ(TSボルト)のねじ込みは、最後までしっかり行ってください。
- ④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。

- ⑤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。
- ⑥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。
- ⑦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)

10270290101



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
1010	柔ワイヤセット(バネ付)	1セット

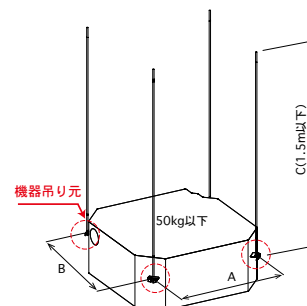
セット内容	
柔ワイヤ固定金具/8個	柔ワイヤ引留金具/2個
柔ワイヤロープ/2巻	テンションバネ/2個

ワイヤシステム・振れ止め・落下防止

⚠ 施工時、ご使用上の注意

- ① 本来の使用目的以外での使用はご遠慮下さい。
- ② 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。
- ③ 使用される機器サイズと重量を必ずご確認ください。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。)
- ④ 吊り高さ1.5m以下でご使用下さい。図1参照
- ⑤ ワイヤに鋭利な角を当てないで下さい。
- ⑥ 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。
- ⑦ ワイヤには、油やペイント等つけないで下さい。
(摩擦力等、十分な効果を発揮できません。)
- ⑧ ワイヤの切断は、ワイヤカッターを使用して下さい。
- ⑨ 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。
- ⑩ 上下2連以上の工法のご使用はご遠慮下さい。
- ⑪ 商品の再利用はできません。
- ⑫ 機器の交換時には、柔ワイヤセットを交換してください。

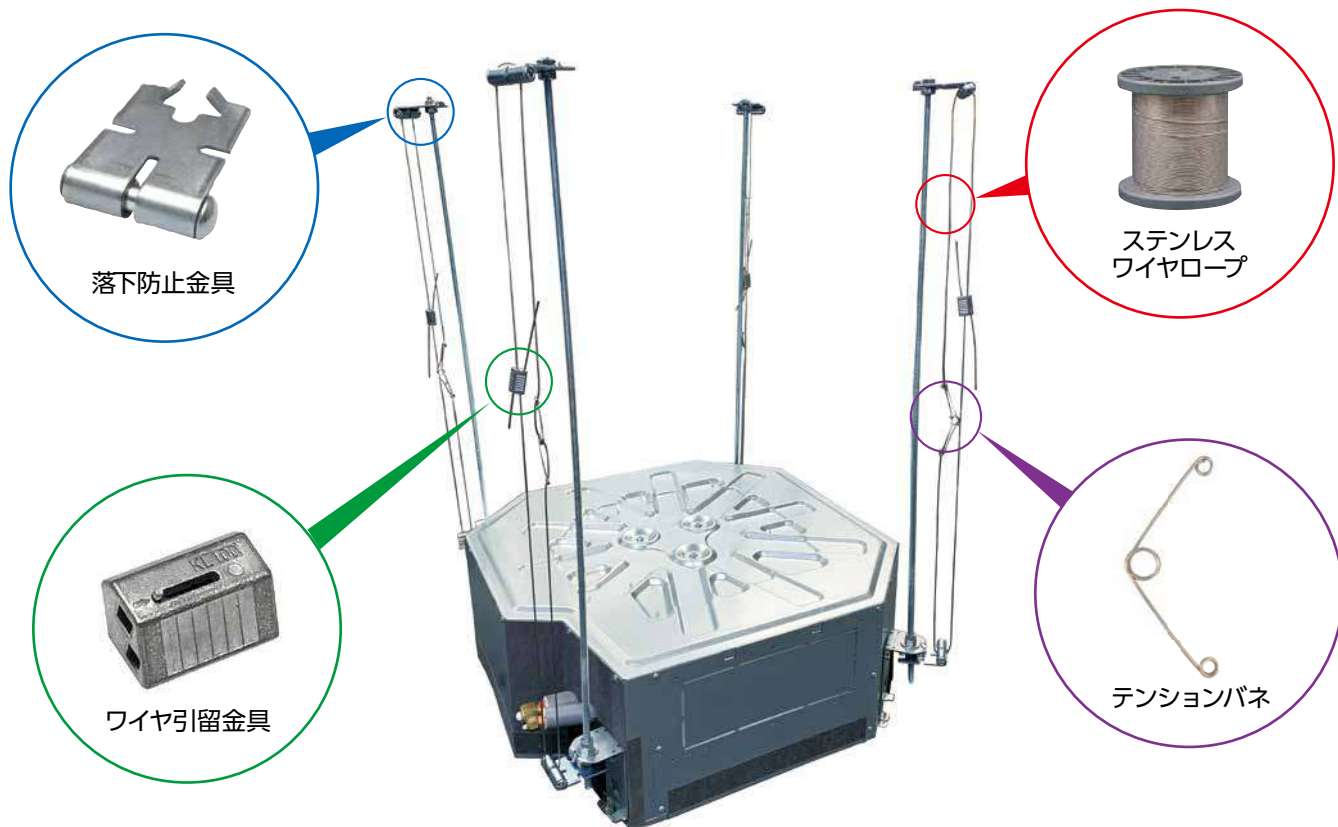
■ 図1



※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.nichieintec.jp/pipe/1461.html>

サイズの単位はmmです。

O-T-9



特長・用途




- 重量100kg以下の吊り機器の落下防止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
- テンションパネ：ステンレス製(SUS304)
- 適用ワイヤ径：2φ(SUS304)

コード	商品名	必要数
102702801010010	O-T-9セット	1セット

別売品

コード	商品名	必要数
202120020120934	ステンレスワイヤ	必要長
202107020104959	W3/8六角ナット(中間挿入ナット可)	8個

! 中間挿入ナットを使用する場合、許容静荷重が3.9kN以上の商品を使用してください。

セット内容	
落下防止金具/8個	ワイヤ引留金具/4個
	
テンションパネ/4個	
	

ご使用上の注意

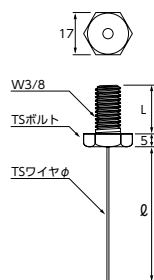
- ①落下防止金具は、全ての吊りボルト最上部、最下部に、上下ナットで挟み込んで設置してください。
- ②落下防止金具は、外面と内面があります。
吊りボルトの天井スラブ側に設置する落下防止金具は内面を下向き(カール凸部下向き)、
機器側に設置する落下防止金具は内面を上向き(カール凸部上向き)に設置してください。
- ③必ずワイヤはループ状に設置してください。(シングル張りは不可)
- ④各ワイヤの切断は、専用のワイヤカッター工具を使用してください。
- ⑤施工したワイヤが機器本体や耐震振れ止め金具等に接触しないように、落下防止金具の水平方向の向きを調整してください。
- ⑥ワイヤにキズが付かない様、鋭利な角を当てないでください。
- ⑦本製品の再利用は出来ません。一度使用した落下防止金具類は新品に交換してください。
- ⑧中間挿入ナットを使用する際は、振動が直接伝わる箇所には使用しないでください。
- ⑨本製品を吊り機器の落下防止以外の用途に使用しないでください。
使用に関しては、本仕様書及び取り付け手順書を参照の上、掲載されている設置条件、使用方法、取り付け手順、注意点を必ず厳守してください。
- ⑩定められた設置条件、使用方法を守らないこと起因する不具合、注意事項を守らないことによる不具合については一切の責任を負いかねます。

サイズの単位はmmです。

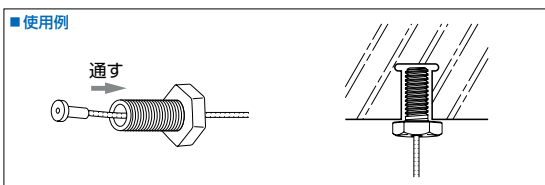
TBワイヤ



20212003012



■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)
1198	TBW-15	1500	20	1.5	100(20×5)
1204	TBW-20	2000	20	1.5	100(20×5)
1216	TBW-25	2500	20	1.5	100(20×5)
1228	TBW-215	1500	20	2.0	100(20×5)
1235	TBW-220	2000	20	2.0	100(20×5)
1242	TBW-225	2500	20	2.0	100(20×5)

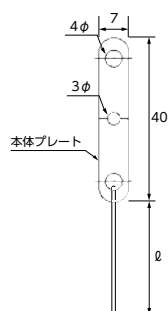
⚠ 注意

- 1本の吊荷重は、1.5φは196N(20kgf)、2.0φは490N(50kgf)以下としてください。
- 2.0φの固定金具は、クイックロックKL100を使用してください。
- TSボルトのねじ込みは最後までしっかり行ってください。

TPワイヤ



20457310085



≫≫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
5239	TPW-15	1500
5246	TPW-20	2000
5253	TPW-25	2500

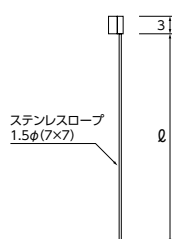
⚠ 注意

- 1本の吊荷重は147N(15kgf)以下としてください。
- 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箇所の問題ありません。
- 本体プレートを曲げて使用しないでください。

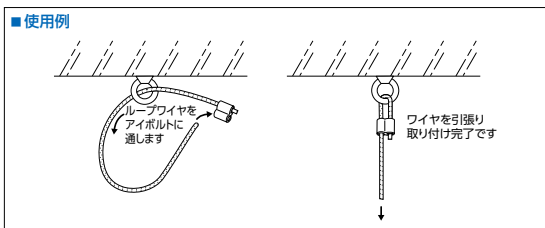
ループワイヤ



20212003012



■使用例



≫≫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
1372	RW-15	1500
1389	RW-20	2000
1396	RW-25	2500

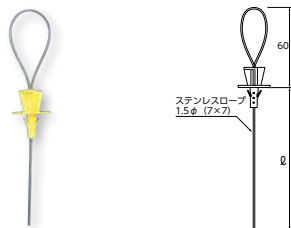
⚠ 注意

- 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)
- 1本の吊荷重は147N(15kgf)以下としてください。

クイックワイヤ



20212003012



▶▶▶ 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	ℓ	ドリル径	入数(1袋×数)
0986	QW-15	1500	6.5	100(20×5)
0993	QW-20	2000	6.5	100(20×5)
1006	QW-25	2500	6.5	100(20×5)

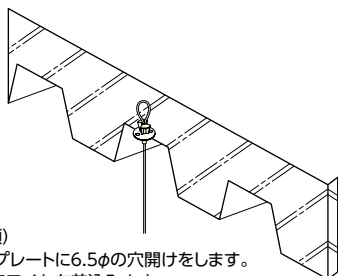
※在庫なくなり次第、廃盤とさせていただきます。



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



(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



20457310085



▶▶▶ 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	適合ワイヤ径	参考耐荷重
5215	KL100	1.5φ	25kg
		2.0φ	45kg
5222	KL150	2.5φ	60kg
		3.0φ	90kg

■ 使用例



注意

- 安全にご使用頂くため、適合したワイヤをご使用ください。
- 耐荷重を超える重量を取付けないでください。
- 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ください。
- 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ください。
- コーティングワイヤ、被膜ワイヤは使用しないでください。
- 一度使用した商品は再利用しないでください。
- 屋内仕様。

ステンレスワイヤロープ

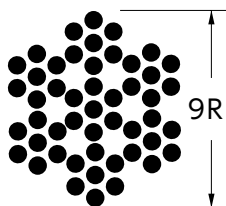


20212002012



コードNo.	型式	サイズ	素線径	実質強度(kg)	巻数
0927	SB150-50M	1.5φ	0.17	200	50m
0934	SB2200M	2.0φ	0.22	330	200m
0941	SB3200M	3.0φ	0.33	710	200m

7×7断面図

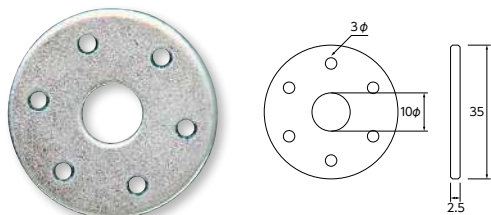


サイズの単位はmmです。

ワイヤー用振止金具(UFO型)



10270200101



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)
0010	UFO	W3/8×35	500(100×5)

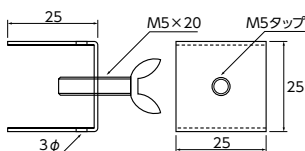
注意

- 取付位置は支持部材付近にしっかり固定してください。

ワイヤー用振止金具(CUBE型)



10270200101



特長・用途

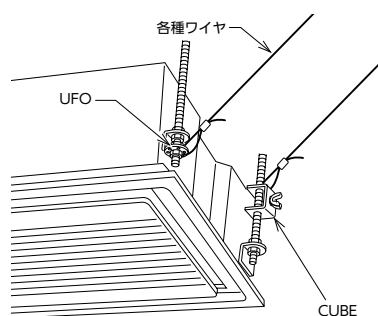
- ワイヤを使用した各種振れ止め用金具です。W3/8吊りボルトに横から取り付け可能な後付け用振れ止め金具です。

コードNo.	型式	サイズ	入数(1袋×数)
0020	CUBE	W3/8	500(100×5)

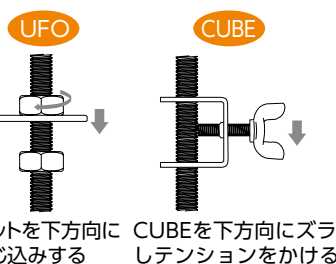
注意

- 取付位置は支持部材付近にしっかり固定してください。

使用例



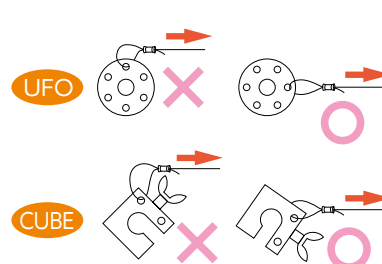
【テンションのかけ方】



ナットを下方に
ねじ込みする

CUBEを下方にズラ
し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ください。

マイティーロック



20212002012



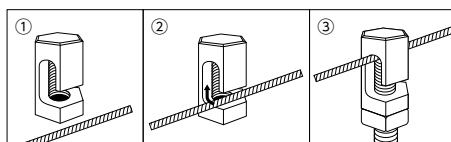
特長・用途

- 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。

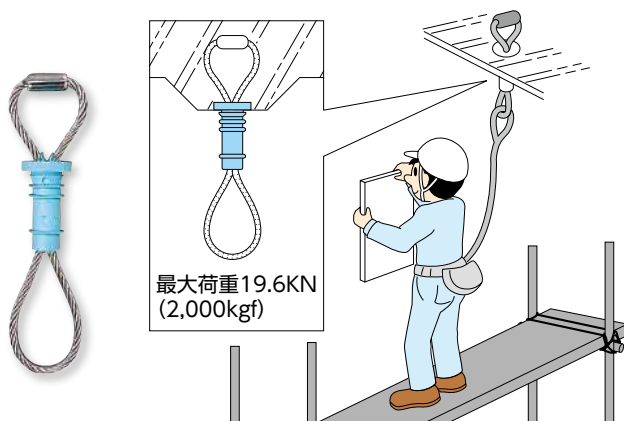
コードNo.	サイズ	適合	
		ワイヤ・メッセンジャーワイヤ	ねじ径
1511	3/8×17×31	3mm(5.5mm ²)	W3/8
		6mm(22mm ²)	

注意

- TBワイヤ使用の場合、TBLタイプを使用してください。
- ナットを必ず使用し、ゆるみ止めを行ってください。
- 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ください。
- ねじ込みによるワイヤ切断に注意してください。



- 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、吊ボルト等をねじ込み、ゆるみ止ナットにて固定し完了です。



特長・用途

■安全帯を掛ける時、アイボルト等をねじ込む不安全作業が無くなります。

コードNo.	品名	ドリル径
1402	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。
- ※在庫なくなり次第、廃盤とさせていただきます。

国土交通省 認定新技術

NETIS登録番号 No.KK-040074