

INSULOK®

インシュロックタイ

ABシリーズ	P11~12
Zタイ	P13
ガルバロックシリーズ	P14~17
メタルコンテントリーズ	P18~21
リピートシリーズ	P22~23
グリップタイ	P23~26
エンドレスシリーズ	P27~30
メタルタイ	P31~34
スペシャルシリーズ	P35

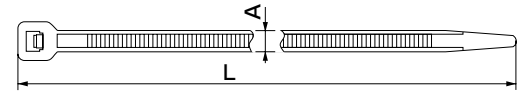
型番の数字が長さの目安を表示

ABタイ



ABタイの標準品で屋内でご使用になれます。横ズレ防止力に優れ、軽い挿入抵抗で確実に固定し、バンド部は作業しやすい適度な柔軟性を持つのが特長です。作業や被結束物に負荷が掛からない、なめらかな面加工を施しています。

※屋外の垂鉛めっき鋼板周辺での使用、塩害の影響がある沿岸地域や、融雪剤、凍結防止剤などの影響が考えられる山間部や降雪地域では、ガルバロック(P14)をご使用ください。



付番	材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66 ナイロン	標準	屋内使用	UL94V-2	乳白	-40℃~+85℃
-W		耐候	屋内外使用	UL94V-2	黒	-40℃~+85℃

型番* (乳白色)	型番* (黒色)	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)		UL規格
			全長L	幅A		袋	ケース	
AB80-1000	AB80-W-1000	1.0~16.0	80.0	2.2	80 (8.16)	1,000	50,000	○
AB80-100	AB80-W-100	1.0~16.0	80.0	2.2	80 (8.16)	100	30,000	○
AB100-1000	AB100-W-1000	1.0~22.0	100	2.5	80 (8.16)	1,000	50,000	○
AB100-100	AB100-W-100	1.0~22.0	100	2.5	80 (8.16)	100	30,000	○
AB150	AB150-W	1.0~36.0	152	3.5	135 (13.77)	100	20,000	○
AB190	AB190-W	1.5~50.0	202	3.6	135 (13.77)	100	15,000	○
AB200	AB200-W	1.5~50.0	202	4.6	225 (22.94)	100	10,000	○
AB250	AB250-W	1.5~65.0	251	4.8	270 (27.53)	100	5,000	○
AB270	AB270-W	2.0~70.0	270	4.8	225 (22.94)	100	5,000	○
AB300	AB300-W	1.5~80.0	301	4.8	270 (27.53)	100	5,000	○
AB350	AB350-W	3.0~100	380	7.6	535 (54.56)	50	2,500	○
AB380	AB380-W	2.5~105	383	4.8	225 (22.94)	100	5,000	○
AB450	AB450-W	15.0~130	460	7.6	535 (54.56)	50	1,000	
AB460	AB460-W	15.0~130	465	9.6	900 (91.77)	25	750	
AB550	AB550-W	4.0~145	541	13.0	1,115 (113.7)	25	500	○
AB600	AB600-W	15.0~175	605	9.6	900 (91.77)	25	750	
AB800	AB800-W	8.0~245	820	8.8	780 (79.54)	25	500	
AB1000	AB1000-W	152~330	1095	8.9	780 (79.54)	25	250	
AB1300	AB1300-W	152~405	1325	8.9	780 (79.54)	25	500	

*: [AB80-1000]、[AB80-100]、[AB100-1000]、[AB100-100] の"-1000"と"-100"は梱包コードを表しています。

ABタイ(細幅長尺タイプ)

ABタイの細幅長尺タイプです。通信業界で使用する交換機などのケーブルハルタや通信用ケーブルラックの配線結束にご使用いただけます。

型番	結束径 φ (mm)	寸法 (mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	
		全長L	幅A		袋	ケース
AB100-S	1.0~22.0	100	1.8	80 (8.16)	100	10,000
AB200-S	1.5~55.0	205	2.5	80 (8.16)	100	20,000
AB250-S	1.5~65.0	240	2.8	110 (11.22)	100	10,000
AB300-XS	1.5~80.0	290	3.5	135 (13.77)	100	5,000
AB300-S	1.5~75.0	296	4.0	180 (18.35)	100	5,000
AB330-S	1.5~95.0	330	2.8	110 (11.22)	100	10,000
AB350-S	1.5~105	370	3.5	135 (13.77)	100	5,000

インシュロックタイ結束工具はP39をご参照ください。

耐候性カラータイ(アイボリー色/グレー色)

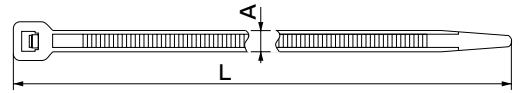
RoHS 適合

HFハロゲンフリー



耐候グレードの結束バンドは黒色が一般的ですが、耐候性カラータイは、明るい色調のアイボリー色・グレー色の耐候性結束バンドです。そのため、建物の外壁と合うほか、エアコンなどの空調設備にも馴染みます。紫外線に強いだけでなく、耐熱性、耐摩耗性にも優れ、屋内・屋外問わずご使用いただけます。ABシリーズ標準グレード(乳白色)、耐候グレード(黒色)よりも耐熱性に優れ、110℃までの環境下でご使用いただけます。

付番	材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
-IVY	66 ナイロン	耐候・耐熱	高温・屋内外環境下	UL94V-2	アイボリー	-40℃～+110℃
-GRY					グレー	



型番 (アイボリー色)	型番 (グレー色)	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
			全長L	幅A		袋	ケース
AB100-IVY	—	1.0～22.0	100	2.5	80 (8.16)	100	30,000
AB150-IVY	—	1.0～36.0	152	3.5	135 (13.77)	100	20,000
AB200-IVY	AB200-GRY	1.5～50.0	202	4.6	225 (22.94)	100	10,000
AB250-IVY	AB250-GRY	1.5～65.0	251	4.8	270 (27.53)	100	5,000
AB300-IVY	AB300-GRY	1.5～80.0	301	4.8	270 (27.53)	100	5,000
AB350-IVY	—	3.0～100	380	7.6	535 (54.56)	50	2,500

長尺カラータイ



屋外で使用できる明るいグレー色の耐候性結束バンドです。リール状のため、結束径を問わず大口径の結束が可能です。ストラップ表面のアヤ目加工で滑りにくく、柔軟性に優れ抜群の作業性です。

RoHS 適合

HFハロゲンフリー

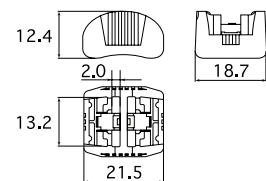
製品	材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
ロックヘッド	66ナイロン 爪部材質:銅合金	耐候	屋内外使用	UL94V-2	グレー	-40℃～+85℃
リールストラップ	ポリエチレン			—		

■ロックヘッド

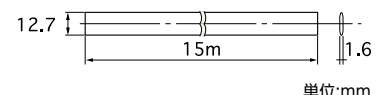
型番	寸法(mm)			ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)		
	全長	幅	高さ		袋	小箱	大箱
ELN-H3-GRY	21.5	18.7	12.4	250 (25.49)	25	250	2,500

■リールストラップ

型番	寸法(mm)		販売単位(巻)		
	幅	厚み	巻	小箱	大箱
ELPE-R2-GRY-15	12.7	1.6	1 (15m)	10	40



単位:mm



単位:mm

優れた機械的強度により、強固な結束を実現

Zタイ®



「Zタイ」は優れた耐振動性と耐衝撃性、機械的強度を持ち合せたプラスチック一体成形品です。ストラップをヘッドに入れる際の挿入抵抗が低く、作業性に優れています。弊社で行った振動試験、落下衝撃試験においても、高い強度を持つことが確認されました。モーター周り、工作機械、製造機械や鉄道車両、自動車、船舶など、振動が多く発生する環境での結束に最適です。

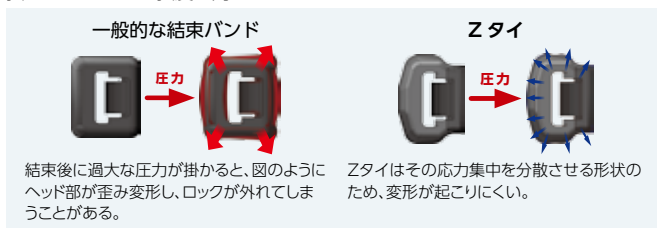
【規格】

- ・欧州統一規格 (EN45545-2) 適合 標準グレード：HL2 (要求 R22)、HL3 (要求 R23)
耐熱・耐候グレード：HL1 (要求 R22)、HL2 (要求 R23)
- ・全米防火協会 (NFPA130) 適合

Zタイの特長

特長① 多角形のヘッドが強さの秘密

ヘッドを多角形にすることで、ヘッドに掛かる応力(内圧)を分散させ、衝撃や振動に強く、さらにループ強度も向上しています。



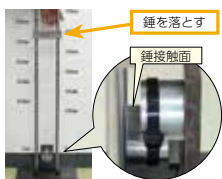
特長② 振動に強い(振動試験結果)



【試験条件】使用マンドレル:φ55mm
結束工具:MK9(高緊縛状態)
試験品:Z130R-HSW(幅7.8mm)
【試験方法】マンドレル結束後、可動側マンドレルを振動方向へ引っ張り、内圧の掛かった状態にし、振動させ、結束が外れるか試験。

結果：3時間後も破断なし！

特長③ 衝撃に強い(落下衝撃試験結果)



【試験条件】使用マンドレル:φ55mm
結束工具:MK9(高緊縛状態) 錘:1kg
試験品:Z130R-HSW(幅7.8mm)
【試験方法】マンドレル結束後、結束バンドが破断するまで錘の落下高さを徐々に上げ実施。

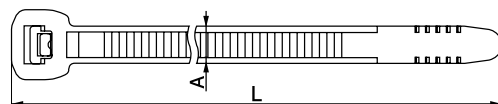
結果：600mm、1kgの錘落下でも破断なし！

特長④ ループ引張強度(規格値)

従来品結束バンド 最大 270N 約30%UP! Zタイ 355N

※Z80R(幅5.0mm)と、ヘラマンタイトン製(幅4.8mm)で比較。

付番	材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
なし	66 ナイロン	標準	屋内使用	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-HSW		耐熱・耐候	高温・屋内外環境下		黒	-40℃～+110℃



型番 (乳白色)	型番 (黒色)	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		UL規格
			全長L	幅A		袋	ケース	
Z20R	Z20R-HSW	1.0~22.0	101	2.7	90 (9.18)	1,000	50,000	○
Z20R-100	Z20R-HSW-100	1.0~22.0	101	2.7	90 (9.18)	100	30,000	○
Z40R	Z40R-HSW	1.0~36.0	151	3.7	180 (18.36)	100	20,000	○
Z80R	Z80R-HSW	1.5~50.0	200	5.0	355 (36.22)	100	10,000	○
Z80I	Z80I-HSW	1.5~80.0	301	5.0	355 (36.22)	100	5,000	○
Z80L	Z80L-HSW	3.0~110	400	5.2	355 (36.22)	100	5,000	○
Z130R	Z130R-HSW	3.0~105	402	7.8	580 (59.18)	100	2,000	○

ソーラーパネルの架台をはじめとする垂鉛めっき鋼板周辺の配線結束に

ガルバロック® GalvaLok®



国土交通省
NETIS (新技術情報提供システム) 登録済
登録No.KK-170053-A

動画



ガルバロックは、架台(ラックシステム)付近でのケーブル、配管の結束と固定のために開発されたインシュロックタイ(結束バンド)です。次のような用途でお勧めします。

■用途

- ・ソーラーパネルの配線施工に。
- ・結束バンドの沿岸部での塩害対策に。屋外の垂鉛めっき鋼板周辺での配線施工に。
- ・結束バンドの塩化カルシウム対策に。融雪剤・凍結防止剤の影響が考えられる山間部や降雪地帯に。

なぜガルバロックが必要なのか？

一般的な66ナイロン製結束バンドは、塩化亜鉛や塩化カルシウムなどの化学物質(腐食生成物)から影響を受けることがあります。そのため、化学物質に対する耐性が低く、ソルベントクラック*により劣化・破断する恐れがあります。

FAQ

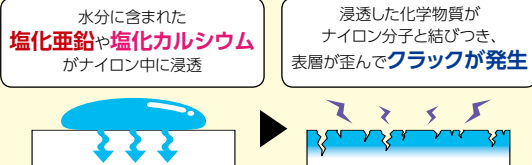


垂鉛めっき鋼板の垂鉛と海水に含まれる塩分が反応すると塩化亜鉛が発生し、短期間で66ナイロン製結束バンドを劣化・破断させます。降雪地帯や山間部で散布される融雪剤・凍結防止剤の主成分である塩化カルシウムも66ナイロン製結束バンドを劣化・破断させる原因です。

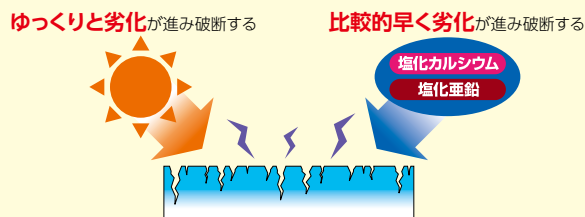
ソルベントクラック*の危険性

*:ソルベントクラック

環境応力亀裂またはケミカルクラックと呼ばれ、化学物質がプラスチック内部に浸透し、亀裂を生じさせる現象です。



66ナイロン製結束バンドの破断は、塩害の影響によるソルベントクラックと紫外線による耐候性劣化からの破断の2種類があります。

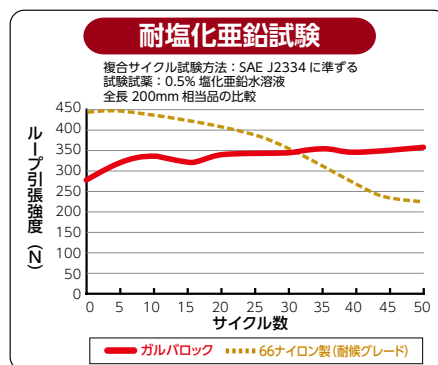
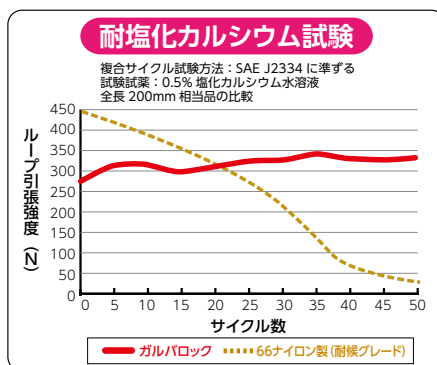


ガルバロックは、塩化カルシウムや塩化亜鉛などの腐食生成物に侵されることなく、長期間、結束力を維持します！

耐塩害 複合サイクル試験

従来の66ナイロン製結束バンドが、急激に強度が落ちているのに対し、ガルバロックは初期強度を保ち、優れた耐塩害性を発揮しています。

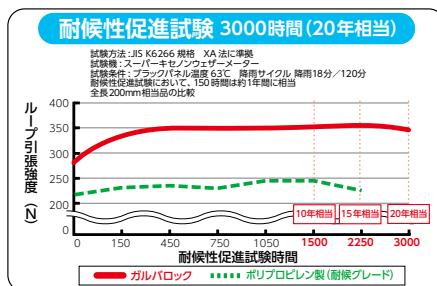
一般的に複合サイクル試験による耐塩害・耐腐食性能評価が、実際の沿岸部の屋外環境での使用条件に最も近いとされています。



耐候性促進試験

ガルバロックは、20年相当の耐候性促進試験時間経過後も、ほとんど強度の低下がみられません。

11ナイロン製のガルバロックと同じように耐塩害性を持つ、ポリプロピレン製結束バンドよりも、圧倒的に機械的強度と耐候性に優れています。

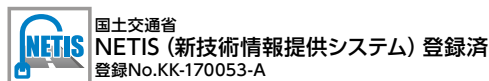


！ ご注意

耐候性促進試験の結果は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なります。

ソーラーパネルの架台をはじめとする亜鉛めっき鋼板周辺の配線結束に

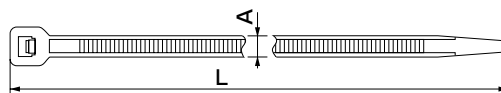
スタンダード形状



太陽光発電パネル施工用結束バンドのパイオニアとして、圧倒的な販売実績を誇る結束バンドです。約20年相当の耐候性促進試験時間経過後、ほとんど強度の低下がみられません*1。また、耐塩害性・耐薬品性にも優れており、沿岸部、降雪地帯での施工に最適です。

*1: 耐候性促進試験の結果は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なります。

材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
11 ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品	高温・屋内外環境下	UL94HB	黒	-40℃～+105℃



型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A		袋	ケース
GL100	1.0~22.0	100	2.5	80 (8.16)	100	30,000
GL150	1.5~36.0	153	3.5	130 (13.26)	100	20,000
GL200	1.5~50.0	202	4.7	200 (20.39)	100	5,000
GL250	1.5~65.0	252	4.8	250 (25.49)	100	5,000
GL300	7.0~80.0	301	4.8	250 (25.49)	100	5,000
GL380	7.0~105	383	4.8	200 (20.39)	100	5,000
GL460	15.0~130	465	9.6	480 (48.95)	25	750
GL600	15.0~175	605	9.6	480 (48.95)	25	750

ガルバロック・リPEATタイ(再結束タイプ)

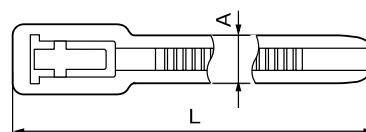


結束後もレバーを押すことでロックを解除できるため、繰り返し使用ができ経済的です。施工後、ケーブルを取り外して再結束したい場合にご利用いただけます。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。



押すとレバーが動き、ロックが外れます。

材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
11 ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品	高温・屋内外環境下	UL94HB	黒	-40℃～+105℃



型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A		袋	ケース
再 GLRF250	2.5~72.0	250	7.4	200 (20.39)	100	5,000

*GLRF250は、旧: ECO250RF-Wから型番が変更となりました。

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ソーラーパネルの架台をはじめとする垂鉛めっき鋼板周辺の配線結束に

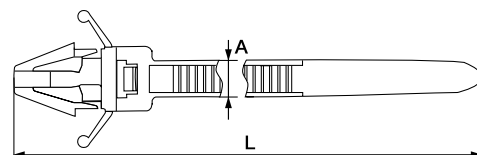
ガルバロック・プッシュマウントタイ

RoHS適合

HFハロゲンフリー



太陽光パネルの架台フレームの穴に差し込むだけで簡単に固定でき抜群の作業性です。11ナイロン製で、耐候性・耐塩害性・耐薬品性に優れています。



材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
11 ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品	高温・屋内外環境下	UL94HB	黒	-40℃～+105℃

型番	結束径 φ (mm)	寸法(mm)		取付 パネル厚 (mm)	取付穴径 φ (mm)	ルーブリック張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A				袋	ケース
GLRT50RSF	1.5～48.0	201	4.8	1.0～2.6	6.0～7.5	200 (20.39)	100	5,000

ガルバロック・プッシュマウント

RoHS適合

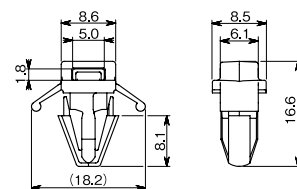
HFハロゲンフリー



架台フレームの穴に差し込んで、取付穴の真上に安定して配線固定できるオンセットタイプです。ガルバロックGL380までのサイズを併用でき、細径から太径まで対応可能です。

特許第 4304060 号登録済

材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
11 ナイロン	耐候・耐熱・耐薬品	高温・屋内外環境下	UL94HB	黒	-40℃～+105℃



単位:mm

型番	使用ガルバロック	取付穴径 φ (mm)	取付板厚 (mm)	販売単位(個)	
				袋	ケース
GLPM7	GL100～GL380	6.0～7.5	1.0～2.6	100	10,000

ソーラーパネルの架台をはじめとする亜鉛めっき鋼板周辺の配線結束に



ガルバリック・エッジクリップ

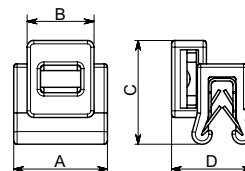


GLEC5-S



GLEC1640-S

架台フレームのエッジにはめ込み、ガルバリックを併用して簡単に配線固定をすることができます。11ナイロン製のハウジングのため絶縁性があり、穴あけ・ビス止めも不要で作業効率がアップします。縦・横いずれの方向からもガルバリックを挿入することができます。



材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
11 ナイロン クリップ爪部：スチール鋼 C75S 亜鉛系塗装処理	耐候・耐熱・耐薬品	高温・屋内外環境下	UL94HB	黒	-40℃～+105℃

⚠️ ご注意

複数回線の固定による過荷重を原因とした脱落にご注意ください。
ご使用に際しては製品が用途や使用環境に適合するか、お客様にて事前に評価・確認の上、採用のご判断をお願いいたします。

型番	使用ガルバリック	寸法(mm)				適用パネル厚 (mm)	販売単位(個)	
		A	B	C	D		袋	ケース
GLEC5-S	GL100～GL300	14.0	10.0	15.5	12.0	1.0～3.0	100	10,000
GLEC1640-S	GL100～GL380	15.0	11.0	15.0	13.3	1.6～4.0	100	5,000

※ガルバリック・エッジクリップの使用には、弊社の「ガルバリック」、または「インシュロックタイ」が必要になります。
※ガルバリック・エッジクリップを取り付ける際は、パネル奥まで確実に差し込んでください。



ガルバリック・エッジクリップ(1-2回線用)

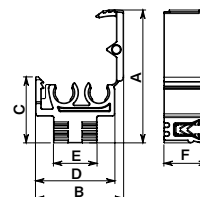


ソーラーパネルや架台フレームのエッジにはめ込み、ケーブルを挟むだけで簡単に配線施工できる、作業性抜群の配線固定具です。横ズレ防止機能付きロック機構のカバーで、ケーブルのズレや外れを防止します。
独自の爪クランプ機構を採用しているため、フレームのエッジにガッチリと食い込み固定でき、穴あけ・ビス止めも不要で作業効率がアップします。

意匠登録第 1566243、1557479 号登録済

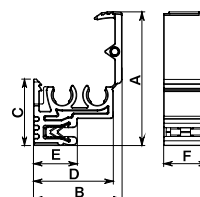
材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
11 ナイロン クリップ爪部：スチール鋼 C75S 亜鉛系塗装処理	耐候・耐熱・耐薬品	高温・屋内外環境下	UL94HB	黒	-40℃～+105℃

交差タイプ



型番	配線固定方向	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						適用パネル厚 (mm)	販売単位(個)	
			A	B	C	D	E	F		袋	ケース
GLEC1-2VJ-7	交差	6.4～7.1	(45.3)	(30.0)	22.7	27.3	15.0	15.0	1.0～3.0	100	2,000

平行タイプ



型番	配線固定方向	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						適用パネル厚 (mm)	販売単位(個)	
			A	B	C	D	E	F		袋	ケース
GLEC1-2J-7	平行	6.4～7.1	(45.5)	(30.3)	22.9	27.3	15.0	15.0	1.0～3.0	100	2,000

金属検出機に反応する鉄系成分入り。食品、医薬品製造現場での異物混入対策に

メタルコンテンツタイ®

FAQ



金属検出機に反応する鉄系成分を含んだ結束バンドです。鉄系成分は製品全体にムラなく含まれており、万が一製品の一部が破断し混入しても容易に検出可能で、食品製造現場でのHACCPシステムの構築にも効果的です。

金属検出機用、X線検出機用のメタルコンテンツタイと同素材の固定具や識別用タグ製品、結束後も取り外しが可能な再結束タイプや殺菌剤・洗浄剤などの酸性・アルカリ性溶剤に強い耐薬品グレードなど、豊富な種類を揃えております。

メタルコンテンツタイの特長

- 乾燥した環境下でも折れにくい材質です。
- 鉄系成分が含まれていても、サビの発生はほとんどありません。
- 食品衛生法に基づく試験に適合した製品です。
分析試験項目：器具及び容器包装規格試験(9.ナイロンを主成分とする合成樹脂試験条件：100℃以下)
※メタルコンテンツ・マウントベースの粘着テープ部分、メタルコンテンツ・ヘララップの専用工具「HAT」は適合対象外です。
- 環境にやさしい、安全な製品です。
ダイオキシン発生の恐れのあるハロゲン物質を含まない、ハロゲンフリー製品です。
RoHS指令(特定有害物質使用制限指令)に適合しています。

ⓘ ご注意

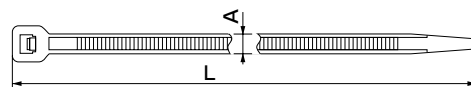
- ・長期間の厳環境でのご使用は、劣化・破断の原因となることがありますので、定期的な交換をお勧めいたします。
- ・ご使用されている金属検出機、X線検出機の設定などによっては、メタルコンテンツタイが検出されない場合がございますので、事前に実際の使用環境でご確認願います。
- ・主原料の特徴上、生産ロットにより色調に若干の差がある場合がございます。

金属検出機用：メタルコンテンツタイの標準品



メタルコンテンツタイのスタンダードタイプです。金属検出機での検出に最も優れており、カラーバリエーションが豊富なため、配線の識別も可能です。

材質	使用環境	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	-40℃～+85℃



型番 (青色)	型番 (ミントグリーン色)	型番 (からし色)	型番 (あずき色)	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
					全長L	幅A		袋	ケース
MCTS100-BLU	MCTS100-MG	MCTS100-MST	MCTS100-RUS	4.0～22.0	100	2.5	60 (6.12)	100	25,000
MCTS150-BLU	MCTS150-MG	MCTS150-MST	MCTS150-RUS	5.0～36.0	153	3.5	110 (11.22)	100	10,000
MCTS200-BLU	MCTS200-MG	MCTS200-MST	MCTS200-RUS	6.0～50.0	202	4.7	150 (15.30)	100	5,000
MCTS300-BLU	MCTS300-MG	MCTS300-MST	MCTS300-RUS	10.0～80.0	301	4.8	150 (15.30)	100	5,000

金属検出機用：殺菌剤、洗浄剤などの薬品の影響が想定される環境に



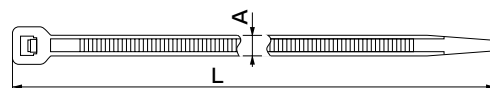
耐薬品性に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度は、標準品のMCTSタイプと同等の性能です。酸、アルカリなどの薬品に強く、殺菌剤や消毒液の影響がある環境での使用に最適です。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
ポリプロピレン・鉄系成分	屋内使用	ブルーグレー	-40℃～+85℃

ⓘ ご注意

結束径 10mm 未満の対象物を結束すると結束バンドが折れることがありますので、設定結束径範囲を守ってご使用ください。

型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A		袋	ケース
MCTS200-PP	10.0～50.0	201	4.7	140 (14.28)	100	5,000



金属検出機に反応する鉄系成分入り。食品、医薬品製造現場での異物混入対策に

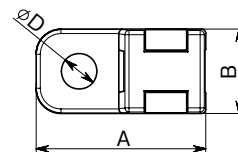
金属検出機用：メタルコンテンツ・アンカーマウント(ビス止めタイプ)



タイは縦・横いずれの方向からも挿入できます。

メタルコンテンツタイと同じ材料で成形された配線固定具のアンカーマウントタイプです。縦・横いずれの方向からもタイを挿入することができるため、様々な場所でお使いいただけます。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	青	-40℃～+85℃



型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)			適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD		袋	ケース
MCCTAM1-BLU	MCTS***	20.7	10.3	4.3	M4	100	10,000
MCCTAM2-BLU	MCTS***	20.5	10.2	5.1	M5	100	10,000

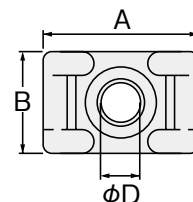
*1: MCTS200-PPは除く。

金属検出機用：メタルコンテンツ・タイマウント(ビス止めタイプ)



メタルコンテンツタイと同じ材料で成形された配線固定具のタイマウントタイプです。台座形状のため、配線をしっかりと保持することができます。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	青	-40℃～+85℃



型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)			適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	φD		袋	ケース
MCKR6G5-BLU	MCTS***	17.8	11.8	4.5	M4	100	10,000
MCKR8G5-5-BLU	MCTS***	25.0	14.5	5.1	M5	100	5,000

*1: MCTS200-PPは除く。

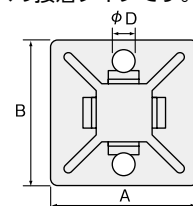
金属検出機用：メタルコンテンツ・マウントベース(接着タイプ)



メタルコンテンツタイと同じ材料で成形されたマウントベースの接着タイプです。粘着テープ付きで、剥離紙をはがして、任意の場所に簡単に固定できます。

※粘着テープは金属検出機で検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	青	-40℃～+85℃



型番	使用メタルコンテンツタイ*1	寸法(mm)			1個当たりの推奨静荷重*2 N (kg)	販売単位(個)	
		A	B	φD		袋	ケース
MCMB3A-BLU	MCTS150まで	19.0	19.0	2.9	2.5 (0.25)	100	5,000
MCMB4A-BLU	MCTS***	28.0	28.0	4.2	4.9 (0.5)	100	2,500

*1: MCTS200-PPは除く。

メタルコンテンツ・マウントベース1個当たりの推奨静荷重(弊社試験)について

メタルコンテンツ・マウントベースは、ほかのマウントベース(接着タイプ)の最大静荷重試験(P41)とは異なり、当製品の使用環境に近い以下の試験条件での試験結果を「推奨静荷重」として記載しております。

試験条件：対象製品をSUS304 2B板に、3kg・1分間の荷重をかけ30分放置したものをn5で準備する。準備された対象製品を40℃・80%Rh環境下で72時間放置した後、SUS板と対象製品が垂直(ラッチ)または水平(シアー)になるよう錘を吊り下げ、落下状態の確認を実施する。

n5で落下が発生しない場合、推奨静荷重とする。

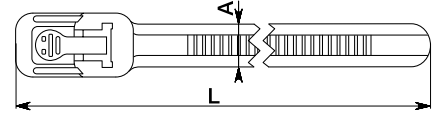
金属検出機に反応する鉄系成分入り。食品、医薬品製造現場での異物混入対策に

金属検出機用:メタルコンテンツ・アウトレバーリピータイ(再結束タイプ)



片手で簡単にリリースできる、再結束タイプのメタルコンテンツタイです。抜群の操作性で、ニッパなどの刃物が不要で、片手で即座にリリースできます。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	青	-40℃～+85℃



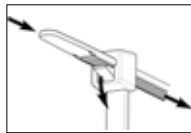
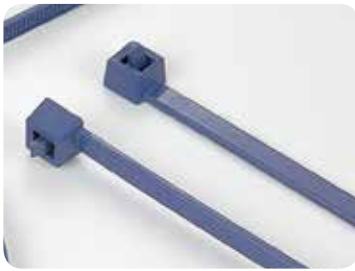
型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A		袋	ケース
再 MCTSORF200-BLU	5.0~45.0	203	7.4	150 (15.30)	100	5,000
再 MCTSORF300-BLU	5.0~78.0	303	7.4	150 (15.30)	100	2,500



ご注意

- ・被結束物の形状によっては、結束バンド表面が白化する恐れがありますので、ご注意ください。
- ・再結束時には、バンドと爪がロックしていることをご確認ください。

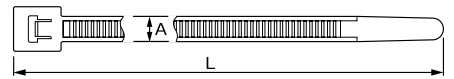
金属検出機用:メタルコンテンツ・リリースタイ(再結束タイプ)



レバーを下げると、爪が動き、ロックが外れます。

メタルコンテンツタイのリリース機能付き製品です。結束後も取り外して再結束が可能のため、配線・配管の保守管理が簡単に行えます。取り外しにはニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業が行えます。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	青	-40℃～+85℃



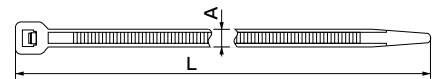
型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A		袋	ケース
再 MCTRELK2M	5.0~65.0	250	4.6	150 (15.30)	100	5,000

X線検出機用:X線検出機での異物混入検査に



X線検出機での検出に優れたメタルコンテンツタイです。金属検出機での検出感度はMCTSタイプに比べると劣るため、X線検出機のみを使用して、異物混入対策をされている場合に効果的です。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	黒	-40℃～+85℃



型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A		袋	ケース
MCTMP100	4.0~22.0	100	2.5	60 (6.12)	100	25,000
MCTMP150	5.0~36.0	153	3.5	110 (11.22)	100	10,000
MCTMP200	6.0~50.0	202	4.7	150 (15.30)	100	5,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

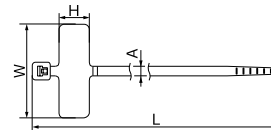
金属検出機に反応する鉄系成分入り。食品、医薬品製造現場での異物混入対策に

金属検出機用:メタルコンテンツ・マーキングタイ(配線識別用結束バンド)



配線の結束と識別表示を同時に行える、タグ付きのメタルコンテンツタイです。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	青	-40℃～+85℃



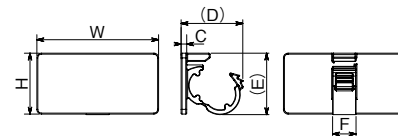
型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)				ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A	タグサイズH	タグサイズW		袋	ケース
MCIT100-BLU	7.0～23.0	100	2.5	8.0	25.0	40 (4.08)	100	10,000

金属検出機用:メタルコンテンツ・マーカークリップ(配線識別用タグ付きクリップ)



片手で簡単に取り付けができる、タグ付きクリップです。バンド部の余長や切れ端が出ないため作業性が良く、見た目もきれいに取り付けられます。
※タグ部への表示には、油性ペンなどをお使いください。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
変性 66 ナイロン・鉄系成分	屋内使用	青	-40℃～+85℃



型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)						販売単位(個)	
		タグサイズ W	タグサイズ H	C	D (参考値)	E (参考値)	F	袋	ケース
MCMC5-BLU	5.1～6.0	26.0	13.0	1.2	(13.3)	(13.1)	5.0	100	5,000

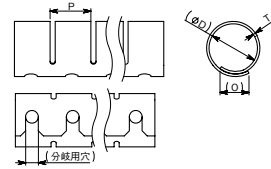
メタルコンテンツ・ヘララップ(配線保護アクセサリ)



スパイラルチューブのように巻き付ける必要がない、作業性抜群の配線保護材です。スリット加工が施されているため、湾曲した配線箇所や振動部、可動部でもしっかりと装着できます。また、ケーブル分岐用の穴から簡単に配線を分岐できます。各サイズとも、専用工具HAT*が1巻に1個同梱されていますので、開封後すぐにお使いいただけます。

*:専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

材質	使用環境	色	使用温度範囲
ポリプロピレン・鉄系成分	屋内使用	青	-60℃～+100℃



型番	結束径 (最大値) φ(mm)	寸法(mm)					適用工具	販売単位 (m/巻)
		φD (参考値)	T	P	O (参考値)	分岐用穴 (参考値)		
HWPPMC8	9.0	(8.0)	0.75	10.0	(5.0)	(3.0)	HAT8	25 専用工具(HAT)* 1個入り
HWPPMC16	16.0	(14.0)	0.80	13.0	(8.0)	(4.0)	HAT16	
HWPPMC20	21.0	(19.0)	0.95	16.0	(9.0)	(4.5)	HAT20	
HWPPMC25	27.0	(24.0)	1.05	20.0	(11.5)	(6.5)	HAT25	

ヘララップ 専用工具 HAT (Helawrap Applicator Tool)

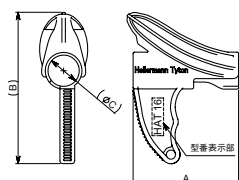


メタルコンテンツ・ヘララップを簡単に素早く配線に取り付けられる独自形状の専用工具です。

HAT*側面の切れ目「ケーブルスロット」から配線を通して使用します。メタルコンテンツ・ヘララップ1巻に1個同梱されていますが、10個単位での別売りも承ります。

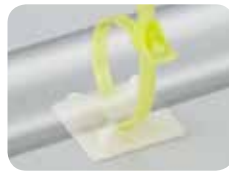
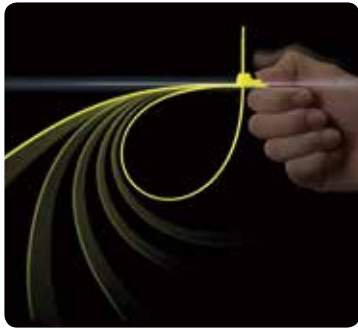
*:専用工具HATは、鉄系成分が含まれていないため、金属検出機では検出できません。また、食品衛生法は非適合です。

型番	色	寸法(mm)			使用 メタルコンテンツ・ヘララップ 型番	販売単位 (個)
		φC (参考値)	A	B (参考値)		
HAT8	青	(10.0)	42.0 ± 1.0	(55.0)	HWPPMC8	10
HAT16		(17.0)	57.5 ± 1.0	(82.5)	HWPPMC16	
HAT20		(22.0)	75.0 ± 1.0	(95.5)	HWPPMC20	
HAT25		(27.0)	95.0 ± 1.0	(116.0)	HWPPMC25	



再マークは再結束可能な製品に付与しています。

アウトレバー・リピートタイ



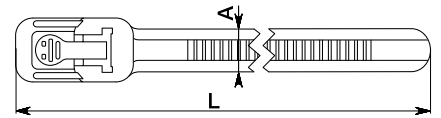
取り外し用のレバーがヘッドの外側に付いたため、結束物が高い位置にあっても、片手で簡単に外せます。

細幅タイプは固定具にも使用可能

取り外しやすさを重視し、開発された結束バンドです。取り外しの際、ニッパなどの刃物が不要で、より安全に作業ができます。

レバーは丸みを持たせた押しやすいデザインで、片手で即座にリリースできるため、作業時間の短縮に大幅に貢献します。

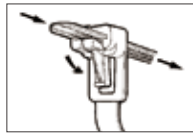
細幅タイプは、マウントベースやタイマウントなどの各種固定具にも使用することが可能で、用途がさらに広がります。また、全長150mmサイズは短尺のため、小径結束時も余長が出すぎず、邪魔になりにくいです。



付番	材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66 ナイロン	標準	屋内使用	UL94V-2	乳白	-40℃～+85℃
-YLW					黄	
-W		耐候	屋内外使用		黒	

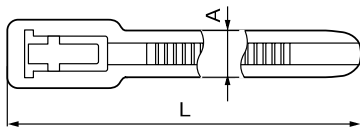
型番 (乳白色)	型番 (黄色)	型番 (黒色)	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
				全長L	幅A		袋	ケース
再 ORF150-S	ORF150-S-YLW	ORF150-S-W	5.0～36.0	150	4.7	135(13.77)	100	5,000
再 ORF200-S	ORF200-S-YLW	ORF200-S-W	5.0～50.0	201	4.7	135(13.77)	100	5,000
再 ORF200	ORF200-YLW	ORF200-W	5.0～45.0	202	7.4	222.3 (22.67)	100	5,000
再 ORF300	ORF300-YLW	ORF300-W	5.0～78.0	301	7.4	222.3 (22.67)	100	2,500

リピートタイ®



押すとレバーが動き、ロックが外れます。

レバーを押せばロックが外れ、取り外しが自由にできる再使用が可能なタイプです。電線の結束や農業・園芸、包装など様々な分野でお使いいただけます。



付番	材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
なし	66 ナイロン	標準	屋内使用	UL94V-2	黒	-40℃～+85℃
-N					乳白	
-BLU					青	
-GRN					緑	
-RED					赤	
-YLW					黄	
-W					耐候	

型番 (黒色)	型番 (乳白色)	型番 (青色)	型番 (緑色)	型番 (赤色)	型番 (黄色)	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		UL規格
							全長L	幅A		袋	ケース	
再 RF100	-	-	-	-	-	2.5～18.0	100	7.4	222.3 (22.67)	100	10,000	○
再 RF140	RF140-N	-	-	-	-	2.5～32.0	140	7.4	222.3 (22.67)	100	10,000	○*
再 RF250	RF250-N	RF250-BLU	RF250-GRN	RF250-RED	RF250-YLW	2.5～72.0	250	7.4	222.3 (22.67)	100	5,000	○*

*: RF140-N、RF250-N、RF250-BLU、RF250-GRN、RF250-RED、RF250-YLWはUL規格認定品ではありません。



型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)		UL規格
		全長L	幅A		袋	ケース	
再 RF100-W	2.5～18.0	100	7.4	222.3 (22.67)	100	10,000	○
再 RF140-W	2.5～32.0	140	7.4	222.3 (22.67)	100	10,000	○
再 RF250-W	2.5～72.0	250	7.4	222.3 (22.67)	100	5,000	○

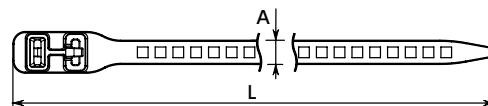
再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

繰り返し使用できる、再結束バンド

ソフトフィックスタイ



柔軟性があり様々な用途で使用できる、取り外しが簡単な再使用タイプの結束バンドです。強度に優れているため、ぶら下げて結束しても滑り落ちたり緩むことなく、しっかりと保持することができます。また、柔軟性があるため、被結束物にぴったりとフィットし、丸いエッジと滑らかなストラップで被結束物を傷つけません。ヘッド部に2カ所ロック部があるため2系統結束することができます。

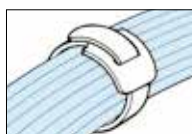


材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
熱可塑性ポリウレタン	標準	屋内使用	UL94HB	黒	-40℃～+85℃

型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)
		全長L	幅A		
再 SOFTFIX XS	10.0～45.0	180	7.0	57(5.81)	16
再 SOFTFIX S	10.0～79.0	260	7.0	57(5.81)	12
再 SOFTFIX M	10.0～55.0	260	11.0	123(12.54)	8
再 SOFTFIX L	15.0～90.0	340	11.0	123(12.54)	6
再 SOFTFIX XL	15.0～150	580	28.0	360(36.71)	3
再 SOFTFIX XXL	15.0～240	880	28.0	360(36.71)	3

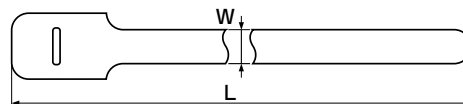
※本製品は仮止め用のため、長期間にわたり強い負荷が掛かる用途での使用は避けてください。
※日光や水、油、薬品の影響がある場所での使用は避けてください。

グリップタイ® 定尺タイプ



定尺タイプのグリップタイは、ヘッド部の穴にストラップ部を通してループをつくるため、より強固にしっかりと結束固定できます。また、取り付け、取り外しの作業が容易なため、包装・梱包用に最適です。各色取り揃えているため、配線の識別にも便利です。

付番	材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
-B	ループ：ナイロン フック：ポリプロピレン	標準	屋内使用	黒	-10℃～+70℃
-BLU				青	
-GRN				緑	
-ORG				オレンジ	
-RED				赤	
-YLW				黄	



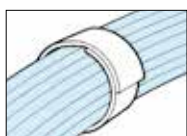
型番 (黒色)	型番 (青色)	型番 (緑色)	型番 (オレンジ色)	型番 (赤色)	型番 (黄色)	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)		販売単位 (本)
							全長L	幅W	
再 GT150-B	GT150-BLU	GT150-GRN	GT150-ORG	GT150-RED	GT150-YLW	25.0	148	13.0	10
再 GT200-B	GT200-BLU	GT200-GRN	GT200-ORG	GT200-RED	GT200-YLW	44.0	197	13.0	10
再 GT280-B	GT280-BLU	GT280-GRN	GT280-ORG	GT280-RED	GT280-YLW	67.0	271	13.0	10
再 GT380-B	GT380-BLU	GT380-GRN	GT380-ORG	GT380-RED	GT380-YLW	99.0	371	19.0	10

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

グリップタイ® ロールタイプ

RoHS適合

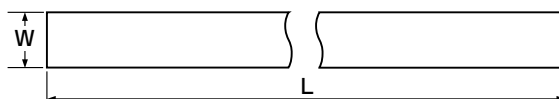
HFハロゲンフリー



柔軟な面ファスナー式のグリップタイは、取り付け、取り外しの結束力調整が容易で、再利用できる経済的な結束バンドです。用途に合わせて必要な長さだけをカットして使えるため、無駄が出ません。

各色取り揃えているため、配線の識別にも便利です。

付番	材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
-B	ループ：ナイロン フック：ポリプロピレン	標準	屋内使用	黒	-10℃～+70℃
-BLU				青	
-GRN				緑	
-ORG				オレンジ	
-RED				赤	
-YLW				黄	



10mm幅

型番 (黒色)	型番 (青色)	型番 (緑色)	型番 (赤色)	型番 (黄色)	寸法		販売単位 (巻)
					全長L (巻き長さ)	幅W (mm)	
再 GTR-B-5W10	GTR-BLU-5W10	GTR-GRN-5W10	GTR-RED-5W10	GTR-YLW-5W10	5m	10.0	1

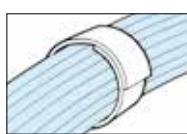
20mm幅

型番 (黒色)	型番 (青色)	型番 (緑色)	型番 (オレンジ色)	型番 (赤色)	型番 (黄色)	寸法		販売単位 (巻)
						全長L (巻き長さ)	幅W (mm)	
再 GTR-B	GTR-BLU	GTR-GRN	GTR-ORG	GTR-RED	GTR-YLW	5m	20.0	1

薄型グリップタイ

RoHS適合

HFハロゲンフリー



面ファスナー式のグリップタイの中で、最も薄いタイプです。光ファイバー心線など細径の結束や、通信機器ラック内などの狭い空間やスリット穴を通しての結束に適しています。薄型でありながら、引張強度に優れているため、しっかりと結束することが可能です。

付番	材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
-B	ループ：ナイロン フック：ポリプロピレン	標準	屋内使用	黒	-10℃～+70℃
-BLU				青	

! ご注意

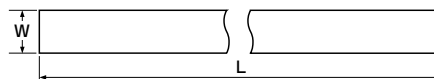
生産の都合上、1巻中に繋ぎ部分が入ることがあります。

10mm幅

型番 (黒色)	型番 (青色)	寸法		販売単位(巻)	
		全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	袋	ケース
再 GTRU-B-5W10	GTRU-BLU-5W10	5m	10.0	1	280

20mm幅

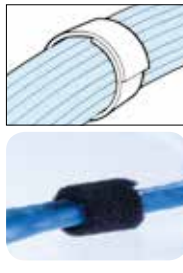
型番 (黒色)	寸法		販売単位(巻)	
	全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	袋	ケース
再 GTRU-B	10m	20.0	1	140



再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

光コードやUTPケーブルの結束に

グリップタイ® ソフトタイプ

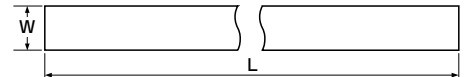


柔軟性に富み、しなやかで、かつ強い素材の薄型面ファスナーを採用しました。そのため、素早く確実な配線作業に貢献します。繰り返し使用しても、結束強度が低下しにくく、取り外しの際に細かな糸ズが発生しにくい低発塵性です。通信ケーブルの配線に最適な製品です。

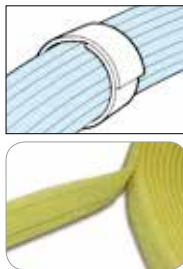
材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
ナイロン (酸素指数 22.1%)* *: NTT 難燃性規格適合	標準	屋内使用	黒	-10℃~+70℃

! **ご注意** 生産の都合上、1巻中に繋ぎ部分が入ることがあります。超音波加工で繋がれた部分(長さ約10mm)は、面ファスナーの脱着が出来ません。

型番	寸法		販売単位(巻)	
	全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	袋	ケース
再 GTRS-B	5m	20.0	1	100
再 GTRS-B-5W5	5m	5.0	1	100



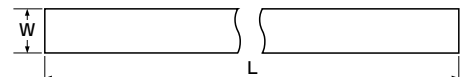
難燃性・静電気低減グリップタイ



難燃性と静電気低減特性を持つ、面ファスナー式の結束バンドです。酸素指数は31.6%で導電性繊維糸を使用しています。

付番	材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
-GRN	ループ: ナイロン フック: ポリエチレン (酸素指数 31.6%)* *: NTT 難燃性規格適合	難燃	屋内使用	緑	-10℃~+70℃
-RED	赤				
-YLW	黄				

型番 (緑色)	型番 (赤色)	型番 (黄色)	寸法		販売単位 (巻)
			全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	
再 GTR-GRN-N	GTR-RED-N	GTR-YLW-N	10m	21.3	1

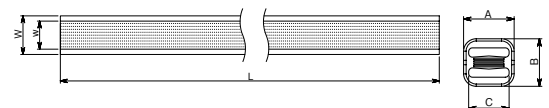


バックルグリップ



同じ面同士を貼り合わせることが可能なため、バックルを通して結束ができるグリップタイです。バックルを通すことで、締め付け力を調整しながら、結束・固定することが可能です。柔らかい素材で、被結束物の被覆を傷めず結束できます。任意の長さに切って使用できるため、結束径を選びません。

製品	材質	グレード	使用環境	使用温度範囲
バンド部	ポリエステル (酸素指数 30.1%)	標準	屋内使用	-10℃~+70℃
バックル部	ポリアセタール			



! **ご注意** 生産の都合上、超音波加工で繋がれた部分(長さ約5mm)は、強度に影響がある場合があります。

型番	バンド部色	バンド部寸法			バックル部色	バックル部寸法(mm)			販売単位	
		全長L(巻き長さ)	幅W(mm)	脱着部幅w(mm)		A	B	C	袋	ケース
再 BGR-B-W16	黒	25m	16.5	12	黒	20.0	19.0	16.0	バンド/25m	32袋
再 BGR-YLW-W25	黄	25m	25.6	21.4	黒	32.0	24.0	26.0	バックル/50個	24袋

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

ラック棚板用固定具

RoHS適合

HFハロゲンフリー

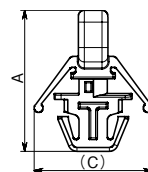


面ファスナー式結束バンド「バックルグリップ」*と併用して、通信ラックやテツガ（鉄架）の棚板に通信機器やケーブルを確実に固定できます。棚板のスリット穴、丸穴どちらにも取り付け可能です。棚板の下側に手を回すことなく、棚の上側だけで作業できます。

*：バックルグリップ(P25)は別売です。

意匠登録第 1542973 号登録済

材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
66 ナイロン (酸素指数 22.1%)	標準	屋内使用	乳白	-40℃～+85℃



！ ご注意

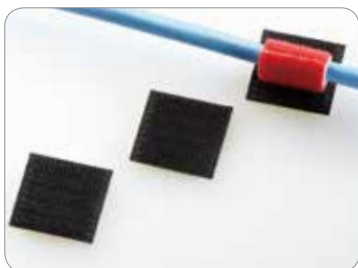
バックルグリップのバンドを折り返した貼り合せ部分の長さについては、機器の大きさや重量・荷重をご考慮の上、十分な折り返しを設けてください。

型番	寸法(mm)		取付パネル厚 (mm)	取付穴径 φ(mm)	取付スリット幅 (mm)	使用グリップタイ	販売単位(個)	
	A	C(参考値)					袋	ケース
RSM16	23.6	(20.0)	1.6～2.3	10.0	5.0	BGR-B-W16 GTR*-*W10(*W5) (タイ幅5.0～10.0mmまで)	50	5,000

グリップステッカー

RoHS適合

HFハロゲンフリー

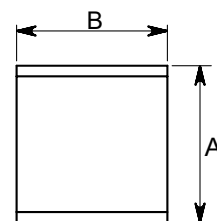


グリップタイ*（面ファスナー式結束バンド）専用の配線固定具です。面ファスナー裏側に粘着テープが付いているため、場所を選ばずに貼り付けられ、グリップタイの表面に簡単にしっかりとくっつきます。通信設備内でのメタルケーブルや光ファイバーケーブルの配線固定に最適です。

*：グリップタイは別売りです。

材質	グレード	使用環境	色
ナイロン 粘着剤：合成ゴム系	標準	屋内使用	黒

型番	寸法(mm)		使用グリップタイ	販売単位(個)	
	A	B		袋	ケース
GT-ST	26.0	25.0	GTRタイプ、GTRSタイプ、GTタイプ	100	10,000



グリップタイ・マウントベース

RoHS適合

HFハロゲンフリー



グリップタイマウントベースは、グリップタイ*（面ファスナー式結束バンド）と併用してケーブルを固定することができる、配線固定具です。ラックなどの穴に、M5サイズのビスでしっかりと取り付けることができます。また、ビス穴の座面が小さく、高さがあるため、通信ラックやテツガ（鉄架）上の狭いスペースでも取り付けることが可能です。面ファスナー式のグリップタイ*で結束するため、繰り返し使用できるほか、ケーブルの被覆を傷つけません。

*：グリップタイは別売りです。



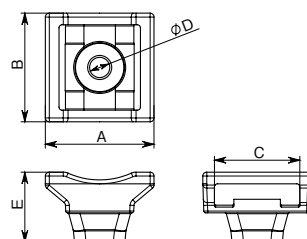
グリップタイと併用して、配線固定します。



M5サイズのビスで取り付けます。

材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
66 ナイロン	標準	屋内使用	UL94V-2	黒	-40℃～+85℃

型番	使用グリップタイ	寸法(mm)					適用ビス	販売単位(個)	
		A	B	C	φD	E		袋	ケース
GTMB22	タイ幅 21.3mmまで	28.0	28.0	22.0	5.2	18.0	M5	20	500



エンドレスタイ®(耐候グレード・黒色)



エンドレスタイの材料に用いている耐候性ポリアセタールは、弊社の試験で20年の屋外暴露後も強力な性能を保持することが実証されています。また吸水性がほとんどなく、湿度による影響も受けません。

優れた結束強度で、長期間ガッチリ結束します。ストラップはリール状のため、結束径を問わず、大口径の結束も可能です。また、リールストラップ表面のアヤ目加工により、グローブをしたままの作業でも滑りにくく、挿入感も抜群です。

特許第 4291920、3546181 号登録済

意匠登録第 1349039、1349040 号登録済

材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
ストラップ部：ポリアセタール ヘッド爪部：銅合金	耐候	屋内外使用	UL94HB	黒	-40℃～+85℃



リールストラップのアヤ目はヘラマン・タイトン独自の特許技術です。

エンドレスタイ(太幅タイプ)

動画



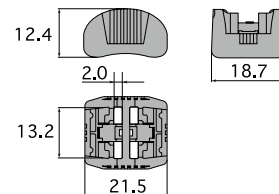
EL-H3



EL-R2-15
EL-R2-100

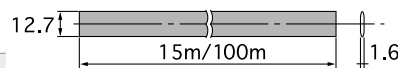
ロックヘッド

型番	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)			適用工具*
		袋	小箱	大箱	
EL-H3	1,110 (113.19)	25	250	2,500	MK15



リールストラップ

型番	販売単位(巻)			適用工具*
	巻	小箱	大箱	
EL-R2-15	1 (15m)	10	40	MK15
EL-R2-100	1 (100m)	-	5	MK15



単位:mm

スモール・エンドレスタイ(細幅タイプ)

動画



SEL-H2

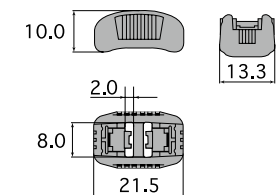


SEL-R1-15
SEL-R1-100

小型のロックヘッドと7.6mm幅のリールストラップの組み合わせのため、細径電線の結束に最適で作業性が抜群です。リールストラップをロックヘッドにスムーズに挿入でき、軽い挿入感で作業を行うことができます。

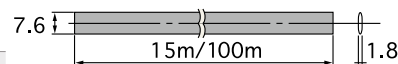
ロックヘッド

型番	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)			適用工具*
		袋	小箱	大箱	
SEL-H2	780 (79.54)	25	250	2,500	MK15



リールストラップ

型番	販売単位(巻)			適用工具*
	巻	小箱	大箱	
SEL-R1-15	1 (15m)	10	40	MK15
SEL-R1-100	1 (100m)	-	5	MK15



単位:mm

* : エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P30をご参照ください。

耐候性促進試験



エンドレスタイ(耐候グレード・黒色)は、主原料にポリアセタールを使用し、耐候処方として紫外線しゃ蔽剤カーボンブラックを添加しています。一般的にプラスチックは屋外環境に放置することで、紫外線によって樹脂劣化が発生しますが、この紫外線を遮断する場合に最も効果的なのがカーボンブラックとされています。弊社ではスーパーキセノンウェザーメーター(耐候性促進試験機)でエンドレスタイ(耐候グレード・黒色)の耐候性促進試験を行いました。

※写真は試験機のイメージです。

試験条件

試験項目	条件
①外観確認 ②ループ強度	試験内容：耐候性促進試験 試験方法：耐候性促進試験開始後、500/1,000/1,500/2,000/2,500/3,000 時間経過後に試験機から取り出し、実施する。 暴露試験条件：使用耐候性促進試験機：スーパーキセノンウェザーメーター ブラックパネル温度:63℃ 降雨サイクル:降雨 18分/120分 ※耐候性促進試験では、150時間が約1年間に相当します。 測定条件：①ループ強度測定機：万能引張試験機(引張速度 25mm/min、マンドレル径φ 29mm) ②外観観察試験機：マイクロスコープ(観察倍率 25 倍、表面観察) 試験サンプル：①エンドレスタイ：EL-H3/EL-R1 サンプル数 4 ※ EL-R1 は EL-R2-15/100 と同等製品です。 ②スモールエンドレスタイ：SEL-H2/SEL-R1 サンプル数 3 ※ SEL-R1 は SEL-R1-15/100 と同等製品です。

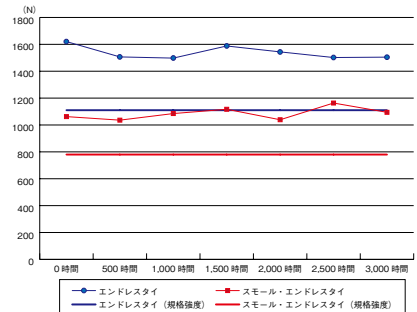
試験結果

3,000時間(20年相当)経過時において、試験機内での脱落はありません。また、各耐候性促進時間経過時のループ引張強度は初期値からの変化は少なく、規格強度を維持しています。外観検査においては、クラックの発生がみられませんでした。

【耐候性促進試験におけるループ引張強度の時間変化(平均値)】

単位：N

製品	0時間	500時間	1000時間	1500時間 (10年相当)	2000時間	2500時間	3000時間 (20年相当)
エンドレスタイ	1,620.6	1,506.5	1,497.6	1,587.8	1,543.9	1,501.9	1,504.8
スモール・エンドレスタイ	1,062.3	1,036.0	1,085.0	1,117.0	1,039.0	1,163.3	1,094.3



! ご注意

記載内容は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なりますのでご注意ください。

エンドレスタイ用サドル

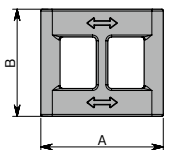
RoHS 適合

HFハロゲンフリー



結束径はφ18~80mmまで対応可能(弊社推奨値)

電柱と電線、電線管、モールなどの間に挟み、エンドレスタイで配線固定し、隙間をなくして、確実に固定できます。電柱と電線の共締め結束が原因の「浮き」や「ズレ」といった施工不良を防止し、緩衝材として被覆を傷から守ります。耐候性ポリアセタール樹脂製で絶縁性に優れ、長期間の屋外環境下での使用に耐えます。

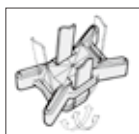
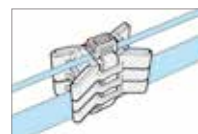


材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
ポリアセタール	耐候	屋内外使用	UL94HB	黒	-40℃~+85℃

型番	使用 エンドレスタイ	寸法(mm)		販売単位(個)	
		A	B	袋	ケース
EL-S1	EL-R2-15 EL-R2-100	32.0	28.0	50	1,000

エンドレスタイ用スペーサー

RoHS 適合

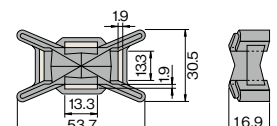


タイはいずれの方向からも差し込めます。

エンドレスタイに、取り付けることで、メッセンジャーワイヤーと電線束を平行に結束できます。タイは2方向から差し込み、耐候性、耐薬品性、絶縁性に優れています。

材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード(主原料)	色	使用温度範囲
ポリプロピレン	耐候	屋内外使用	UL94HB	黒	-40℃~+85℃

型番	販売単位(個)	
	袋	ケース
EL-SP	50	750



単位：mm

エンドレスタイ®(標準グレード・乳白色)



屋内及び紫外線が当たらない場所での使用に適しています。リールストラップは100mのため、あらゆる用途に任意の長さに切って使用できます。耐候グレード同様、リールストラップ、ロッキングヘッド共に丸みを持たせたデザインは、エッジ部から発生する物的変化を防ぎます。また、アヤ目加工により、グローブをしたままの作業でも滑りにくく、ロッキングヘッドへの挿入感も向上します。

材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
ストラップ部: 66 ナイロン (酸素指数 26%以上)*1 *1: NTT 難燃性規格適合 ヘッド爪部: 銅合金	標準	屋内使用	乳白	-40℃ ~ +85℃

エンドレスタイ(太幅タイプ)



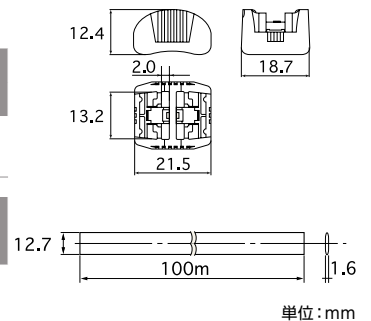
ELN-H3

ELN-R2-100

型番	酸素指数	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)			適用工具*2
			袋	小箱	大箱	
ELN-H3	26%以上	1,110 (113.19)	25	250	2,500	MK15

型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
		巻	ケース	
ELN-R2-100	26%以上	1 (100m)	5	MK15

動画



「切断時注意」印字入りエンドレスタイ



※「切断時注意」以外の文字印字は承っておりません。



誤切断防止に効果的なエンドレスタイです。ロッキングヘッドは、小箱内に同梱されています。
※ロッキングヘッドはELN-H3と同製品です。

型番	酸素指数	販売単位		適用工具*2
		小箱	大箱	
ELN100-SCI	26%以上	リールストラップ: 100m/巻 ロッキングヘッド: 25個/袋×4袋入り	5小箱	MK15

スモール・エンドレスタイ(細幅タイプ)

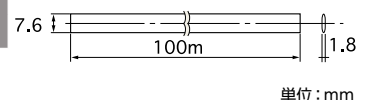
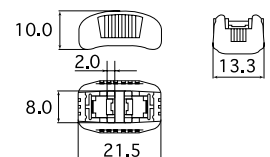


SELN-H2

SELN-R1-100

型番	酸素指数	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)			適用工具*2
			袋	小箱	大箱	
SELN-H2	26%以上	780 (79.54)	25	250	2,500	MK15

型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
		巻	ケース	
SELN-R1-100	26%以上	1 (100m)	5	MK15



*2: エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P30をご参照ください。



エンドレスタイS(セレーション)シリーズ



ELN-RVH13



ELN-R13(100m)

従来のエンドレスタイの金属製ヘッド爪部をなくし、プラスチック一体成形品にしたため、安全性が向上しました。金属部品が持ち込み禁止の現場でも安心してご使用いただけます。HVDC(高電圧直流)工事の幹線ケーブルのほう縛・固定に最適です。リール状ストラップのため結束径を問わず、大口径の結束が可能で

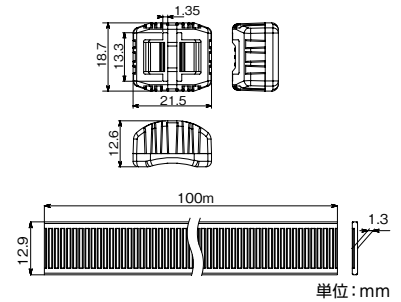
材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
66 ナイロン (酸素指数 26%以上)*1 * 1:NTT 難燃性規格適合	標準	屋内使用	乳白	-40℃~+85℃

ロックヘッド

型番	酸素指数	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(個)		適用工具*2
			袋	大箱	
ELN-RVH13	26%以上	780 (79.54)	25	2,500	MK15

リールストラップ

型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
		巻	ケース	
ELN-R13	26%以上	1 (100m)	5	MK15



*2: エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P30をご参照ください。

エンドレスタイ用結束工具 MK15

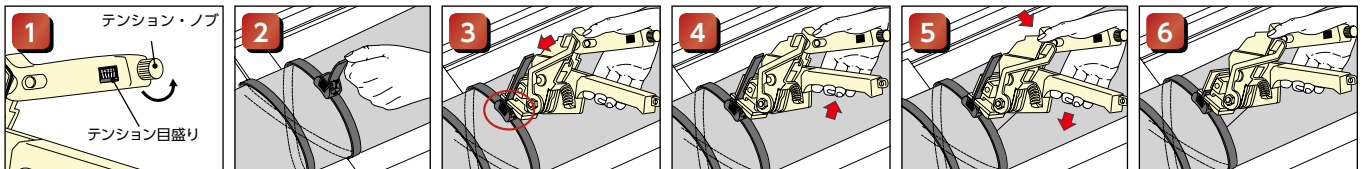
エンドレスタイは、結束工具MK15を使用することによって、さらに作業性、確実性が向上します!



エンドレスタイを適正な締め付け力で結束し、切断することができます。作業者の経験や勘に頼っていた締め付け力が均一になり、施工品質の安定化と確実なほう縛を実現します。また、エンドレスタイを切断する際、カッターレバーを親指で操作できるため、片手で簡単に作業することができます。切断用のカッター刃は交換できるため、長期間お使いいただけます。故障、部品交換、オーバーホールのお問合せにも即座に対応いたします。

型番	販売単位(台)
MK15	1

目盛り	工具の締め付け力 (参考値) 単位: N	適合タイ幅 (参考)
1	170~250	7.5mm
2	230~310	7.6mm(スモールエンドレスタイ幅)、 8.7mm
3	280~430	
4	400~630	12.7mm(エンドレスタイ幅)、12.5mm
5	600~850	12.5~13.0mm



1 テンション・ノブを回し、工具の締め付け力を設定します。使用する結束タイのサイズに応じた、テンション目盛りに設定してください。

2 結束タイを手で仮締めします。

3 結束タイの先端をMK15のタイ挿入口の溝(凹み)に横から差し込みます。

4 トリガーを繰り返し引くことで、結束タイが締め付けられます。設定した締め付け力に達すると、テンションが抜け、締め付けが完了します。

5 テンションが抜けたら、トリガーを戻し、カッターレバーを親指で下ろします。*トリガーが元の位置にないとカッターレバーは下りません。

6 カッターレバーを親指で下ろした状態で、トリガーを再度引くと余分なタイが切断されます。

! ご注意

- 上記の締め付け力は目安です。被結束物の材質やサイズにより、適切な目盛りへ調整してください。また、締め付け力を強く設定し過ぎると、結束タイが伸びて適切な結束ができませんのでご注意ください。
- 正しい締め付け力を得るために、ヘッドに対し平行に工具先端を当ててください。また、カッターレバーを握る際には、テコの原理で強く押し下げないようにしてください。その際、指などを挟まないようご注意ください。
- 他社製の結束バンドをご使用になりますと、適切に結束できない場合があります。

ステンレススティール製 厳しい環境下での使用に

メタルタイ®(STB・MBTタイプ)



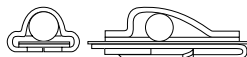
ボールロック式



メタルタイはステンレススティール製のタイで、屋内・屋外はもちろん、地下埋設や海中など厳しい環境での使用に適しています。

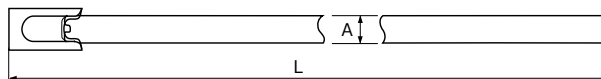
耐候性、耐火性、耐放射線性を持ち、海水による劣化も防ぎます。高い引張強度のボールロック式機構により素早く、安全に確実な結束が可能です。

ボールロック式とは



ヘッド内部にステンレススティールのボールが入っています。このボールは、タイをスムーズに挿入させると共に、結束後はボールとボール格納部の傾斜で強い摩擦力を発生させます。そのため強力な結束力を得ることができます。

材質	使用環境	使用温度範囲
ステンレススティール SUS316	高温・屋内外環境下	-40℃～+538℃



型番	最大結束径 φ(mm)	寸法(mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具*
		全長L	幅A			
S タ イ プ	STB-152S	25.0	152	4.5	670 (68.32)	MK9SST, KST-STG200
	STB-200S	50.0	200			
	STB-360S	102	360			
	STB-520S	152	520			
	STB-680S	203	680			
	STB-840S	254	840			
	STB-1050S	318	1,050			
M タ イ プ	STB-200M	50.0	200	8.0	1,115 (113.70)	MK9SST, KST-STG200
	STB-360M	102	360			
	STB-520M	152	520			
	STB-680M	203	680			
	STB-840M	254	840			
	STB-1050M	318	1,050			
X H タ イ プ	MBT14XH	102	362	12.3	1,200 (122.4)	MK9SST, KST-STG200
	MBT20XH	152	521			
	MBT27XH	203	681			
	MBT33XH	254	838			

メタルタイ®用保護カバー

RoHS 適合



メタルタイとケーブルの間のクッション材で、振動が起きる場所でも、より確実に結束できます。被結束物の被覆を保護する役目も果たします。

材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
ポリオレフィン	標準	屋内使用	黒	-40℃～+90℃

型番	使用メタルタイ(P31)	販売単位(m/巻)
LFPC70	STB Sタイプ	25
LFPC103	STB Mタイプ	25
LFPC150	MBT XHタイプ	25

メタルタイ®パンチロックタイプ用保護カバー

RoHS 適合

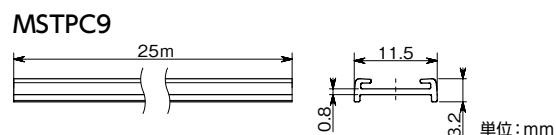
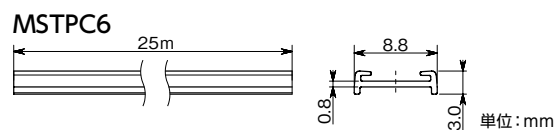


メタルタイ・パンチロックタイプ (P33) と被結束物の保護(緩衝)材です。被結束物との横ズレを防止するリップがついており、メタルタイを抱え込んでズレない形状のため、作業性に優れています。

※作業の際は、被結束物の外周より短めに切ってご使用されることを推奨します。

材質	グレード	使用環境	色	使用温度範囲
ポリエチレン	耐候	屋内外使用	黒	-40℃～+85℃

型番	使用メタルタイ・パンチロックタイプ (P33)	販売単位(m/巻)
MSTPC6	MST Sシリーズ	25
MSTPC9	MST Mシリーズ	25



メタルタイ専用結束工具

型番:MK9SST



メタルタイ専用の工具で、簡単に締め付けと切断が行えます。締め付け力調整機能付きのため、作業者が異なっても締め付け力が均一になり、施工品質の安定化が図れます。

重量: 510g

型番	販売単位(台)	替刃型番
MK9SST	1	MK9SST-P95273

目盛り	工具の締め付け力 (参考値)単位(N)
1	約273
2	約341
3	約421
4	約491
5~8	約570以上

型番:KST-STG200



メタルタイの締め付けと切断を行う工具です。締め付け力調整は、トリガーを引きながら行い、最後にタイカット用レバーを押し上げて、余分なタイを切断します。取り扱いが簡単で、手で締め付けるよりも確実な結束ができます。

重量: 561g

※修理対象外製品です。

型番	販売単位(台)
KST-STG200	1

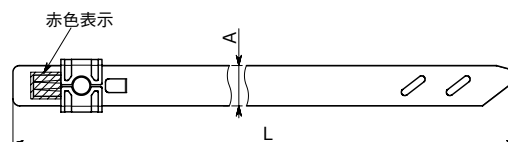


メタルタイ®パンチロックタイプ



表面が判別しやすいよう、ヘッドに赤い印が付いています。

「メタルタイ・パンチロックタイプ」は、従来のボールとストラップ部の摩擦によるロック機構とは異なり、新方式「パンチロック機構」を採用しています。この新方式では振動などの影響でロックが緩みにくいため、車両など振動が発生する環境でも安心してご使用いただけます。専用工具で締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、切り口の安全性が向上しました。ステンレススティールSUS304製のため、耐候性のみならず、優れた耐熱性・耐火性・耐放射線性・耐薬品性があり、屋内外、地下埋設などの厳しい環境でもご使用いただけます。



材質	使用環境	使用温度範囲
ステンレススティール SUS304	高温・屋内外環境下	-40℃～+538℃

意匠登録第 1456430、1456431、1456432、1456433、1456434、1456435、1456436、1499668、1499669 号登録済

	型番	最大結束径 φ (mm)	寸法 (mm)		ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位 (本)	適用工具*
			全長L	幅A			
S シリーズ	MST200S	50.0	207	5.9	900 (91.77)	100	MST6 MST6L MST6G
	MST360S	100	360	5.9	900 (91.77)	100	
	MST500S	145	500	5.9	900 (91.77)	100	
	MST700S	205	700	5.9	900 (91.77)	100	
M シリーズ	MST360M	100	369	8.9	1,500 (152.96)	50	MST9 MST9L MST9G
	MST500M	145	509	8.9	1,500 (152.96)	50	
	MST700M	205	700	8.9	1,500 (152.96)	50	

メタルタイ・パンチロックタイプの特長

特長① 結束後の緩みなし



「メタルタイ・パンチロックタイプ」は硬質電線、配管など、表面が硬いものを結束しても緩みが発生しません。被結束物を強く保持するため、確実な結束作業が可能です。

特長③ 切り口の安全性が向上



専用工具で締め付けと切断を行うため、切断面が鋭利にならず、作業者を傷つけません。また、被結束物に干渉しないロック構造になっているため、ケーブルの被覆を傷つける心配がありません。

特長② 耐振動性が大幅に向上



専用工具で、ストラップを目打ち(パンチ)し、ヘッド部に設けられた穴にかしめるため、耐振動性の高い強固な結束を実現します。

【耐振動試験】JIS E4031 区分1 等級B 振動及び衝撃試験において、結束外れ、緩みなどによる脱落は発生しませんでした。

特長④ 省スペースでも使用可能



側面から見たヘッド部

フラットでコンパクトな形状のヘッドのため、ヘッド部の引っ掛かりを防ぐことができます。結束後の突起が少ないため、狭い環境でも使用しやすくなりました。



メタルタイ・パンチロックタイプの結束には、専用結束工具 (MST6、MST6L、MST6G、MST9、MST9L、MST9G) が必要です。そのほかの工具では締め付け・切断作業ができません。

* : メタルタイ・パンチロックタイプの適用工具については、P34をご参照ください。

メタルタイ®パンチロックタイプ専用結束工具

メタルタイ・パンチロックタイプ専用の結束工具です。締め付け力の設定ができ、締め付け力の均一化による施工品質の安定化が可能です。

特許第 6035336、6035337 号登録済

意匠登録第 1468931、1468932、1468933、1564309 号登録済

ガンタイプ



ガンタイプの結束工具は、従来品に比べ工具先端が細長い形状のため、狭いスペースでも使用することができます。締め付け力の設定が素早くでき、操作も簡単です。設定した目盛りのロック機能*もついています。結束する場所によって、工具を逆さまにして作業をすることもでき、様々な箇所でお使いいただけます。

*：市販の六角棒レンチ（スパナ）が必要です。



逆さまでの結束例

目盛り	工具の締め付け力 (参考値)単位：N	
	MST6G	MST9G
1	110~230	
2	160~300	
3	200~400	
FREE	制限なし(unlimited)	



MST6G 重量：754g

Sシリーズ専用工具(ガンタイプ)

型番	販売単位 (台)
MST6G	1

Sシリーズ(ガンタイプ)消耗品

替刃型番
MST6G-P03



MST9G 重量：754g

Mシリーズ専用工具(ガンタイプ)

型番	販売単位 (台)
MST9G	1

Mシリーズ(ガンタイプ)消耗品

替刃型番
MST9G-P03

標準タイプ



標準タイプの結束工具です。カットレバー付きは、カットレバーを押し下げると簡単にパンチ(目打ち)と、タイの切断を行なうことができ、作業効率がアップします。



カットレバー付きの結束例

目盛り	工具の締め付け力(参考値)単位：N	
	MST6/MST6L	MST9/MST9L
1	180~280	240~360
2	240~360	290~450
3	290~450	370~570
4	370~570	460~660



MST6 重量：525g

Sシリーズ専用工具

型番	販売単位 (台)
MST6	1



MST9 重量：540g

Mシリーズ専用工具

型番	販売単位 (台)
MST9	1



MST6L 重量：715g

Sシリーズ専用工具(カットレバー付き)

型番	販売単位 (台)
MST6L	1

Sシリーズ(標準タイプ共通)消耗品

替刃型番
MST6-P29



MST9L 重量：726g

Mシリーズ専用工具(カットレバー付き)

型番	販売単位 (台)
MST9L	1

Mシリーズ(標準タイプ共通)消耗品

替刃型番
MST9-P29

! ご注意

メタルタイ・パンチロックタイプの結束には、専用結束工具(MST6、MST6L、MST6G、MST9、MST9L、MST9G)が必要です。そのほかの工具では締め付け・切断作業ができません。

吊りボルトタイ



吊りボルトタイは、W3/8（3分）ボルトの任意の位置でカチッと挟むだけで簡単に固定でき、ネジや工具などが必要ありません。

幅13mmのワイドストラップで、冷媒管保温材などの柔らかい被結束物にストレスを与えず、被覆を傷つけません。

再結束用のレバーがあり、レバーを下げると簡単にロックを解除することができるため、再結束や仮止め用途として使用することが可能です。

材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
66 ナイロン	標準	屋内使用	UL94V-2	アイボリー	-40℃～+85℃

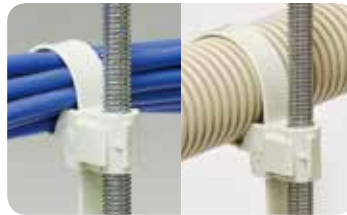
特長



任意の位置でカチッと挟むだけで簡単に固定でき、取り外すこともできます。

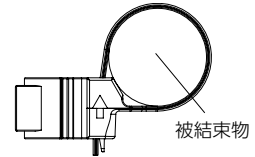


再結束用のレバーがあり、レバーを下げると簡単にロックを解除することができます。再結束や仮止め用途として使用することが可能です。

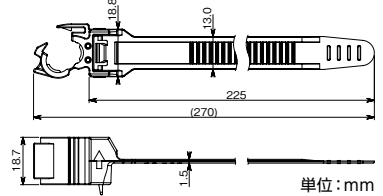


最大結束径がφ50mmまでのためVVFケーブルやPF管、冷媒管の配管・配線など様々なアプリケーションに使用することができ、部品点数の削減にも貢献します。

使用方向



吊りボルトタイはヘッド部についている矢印が上を向くようにボルトに取り付けてご使用ください。



型番	結束径 φ(mm)	寸法(mm)		取付吊り ボルト	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A			袋	ケース
BCT225	10.0~50.0	270	13.0	W3/8(3分)	225(22.94)	50	500

PF管支持用省スペースプッシュマウントタイ



PF管支持用省スペースプッシュマウントタイは、電路支持金具の取付穴に差し込むだけで、PF管を固定することができるインシュロックタイです。金具への取り付けは穴に差し込むだけの簡単固定で、ネジ・ボルト止めが不要です。プッシュマウントの矢じりは、ラジオペンチなどで取り外すことが可能です*。また、バンド部はマイナスドライバーなどでロックを解除することができます*。

PF管呼び径16、22、28の3サイズに対応しており、横ズレ防止のリブ付きでPF管をしっかり固定することが可能です。

*：工具の押し付け過ぎや、繰り返しの取り外し・ロックの解除はご遠慮ください。

材質	グレード	使用環境	UL難燃グレード (主原料)	色	使用温度範囲
66 ナイロン	標準	屋内使用	UL94V-2	アイボリー	-40℃～+85℃

使用用途

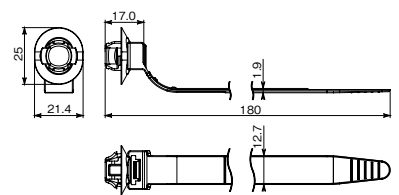
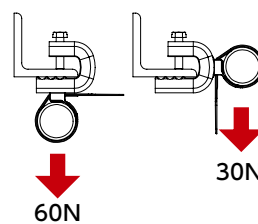


穴径φ14mmであれば、C型だけでなくL型・H型など、様々な形状の電路支持金具に取り付けることが可能です。



ストラップ幅が12.7mm太幅のため、PF管のほか電線束などもしっかりと結束・固定することができます。

許容静荷重



型番	結束径 (PF管) φ(mm)	寸法(mm)		取付 板厚(mm)	取付穴径 φ(mm)	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)	販売単位(本)	
		全長L	幅A				袋	ケース
OS180-PM14	23.0~36.5	180	12.7	2.0~2.3	13.8~14.2	392 (39.97)	50	1,000

再 マークは再結束可能な製品に付与しています。

A B シリーズ
 Z タイ
 ガルバリック
 シリーズ
 メタルコンテント
 シリーズ
 リピートシリーズ
 グリッパタイ
 エンドレスシリーズ
 メタルタイ
 スペシャルシリーズ