


# 長期間 結 ガッチリ 束

## INSULOK<sup>®</sup> エンドレスタイ<sup>®</sup>



アヤ目が  
ついて  
作業性 UP!



推奨工具で  
締め付け力  
均一化!



太径、垂直  
幹線ケーブルも  
ガッチリ!

屋外暴露  
20年後も  
安心!

# 長期間ガッチリ結束の理由



## 屋外暴露 20年後も強力な性能を維持\*

- 長期間に渡る屋外での使用に耐える耐候性を備えています。

\*: 耐候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。

## 太径・垂直幹線ケーブルをガッチリ結束

- 長期間劣化せず、強度が落ちません。
- 推奨工具 MK15 との組み合わせで締め付け力の設定・均一化が可能です。



## 作業性が UP する使いやすさ

- 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により、滑りにくく、グローブをしたままでの作業性に優れます。
- アヤ目があるため、ストラップの挿入感が向上しています。
- 残量が分かるなど、使いやすいパッケージです。



特許技術

アヤ目はエンドレスタイシリーズの特徴となる特許技術です

通常

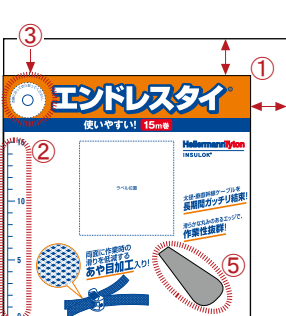


アヤ目入り

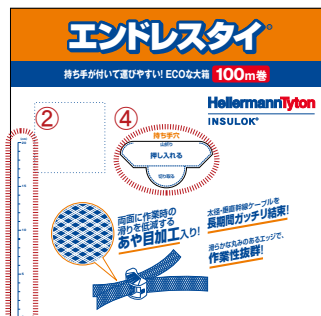


特許第 4291920号  
特許第 3546181号  
登録意匠第 1349039号  
登録意匠第 1349040号

### ■ 15m巻タイプ



### ■ 100m巻タイプ



- ① **サイズをコンパクト化し、携行性が向上!**  
15m巻タイプの箱サイズを従来のパッケージより、縦・横それぞれ約2cmサイズダウンしています。
- ② **スケール入りのパッケージ**  
スケール(寸法線)が記載されているため、ストラップを特定の長さで切断する際の目安になります。
- ③ **保管や携帯に便利な穴付き**  
15m巻はフックやカラビナなどに掛ける際に便利な取り付け穴付きです。
- ④ **持ち手が付いて、持ち運びもラクラク**  
100m巻タイプには持ち手穴が付いて、大きな箱でもラクラク持ち運べます。
- ⑤ **減り具合が確認できる覗き穴付き**  
15m巻は、ストラップ残量を確認できます。

## 結束例と選定ガイド

### ● エンドレスタイの結束例

- 電話ケーブル、電力ケーブルなどの垂直結束
- ビル、工場内での各種結束
- 機械設備関係の各種配線結束
- 土木、建設現場での結束作業
- 各種荷物などの梱包
- 計装工事関係の各種結束
- そのほかのあらゆる結束



● 通信工事  
携帯電話用  
給電線結束例

● 電設工事  
電気設備垂直幹線  
結束例

### ● エンドレスタイの施工法と従来のひもほう縛との比較

誰でも均一に安定した結束がスピーディーに行えるため、信頼性のある安全な作業ができ、大幅なコストダウンに貢献します。

	作業時間* 1フロア (3.6m高) (10条のケーブルを結束する場合)	品評
従来のひもほう縛	0.6mピッチ結束 6本×10条、5分/1箇所 10条×6本×5分=300分(5時間)	熟練の度合いによりムラが生じるため、ゆるみや抜けなどの原因となり、作業性が著しく悪い。
エンドレスタイの施工法	0.9mピッチ結束 4本×10条、15秒/1箇所 10条×4本×15秒=600秒(10分)	誰でも均一に安定した結束がスピーディーに出来るため、信頼性のある安全な作業ができ、大きなコストダウンになる。

\*: 作業時間などは、一般的な目安です。

### ● エンドレスタイ選定ガイド

使用場所	形状と強度		種類	販売単位	型番	掲載ページ
	ストラップ幅	ループ引張強度 (最小値) N (kgf)				
屋内・屋外 ポリアセタール(耐候性) 黒色	太幅タイプ 12.7mm	1,100 (113.19)	ロッキングヘッド	25個	<b>EL-H3</b>	3
			リールストラップ	15m/巻	<b>EL-R2-15</b>	
				100m/巻	<b>EL-R2-100</b>	
	細幅タイプ 7.6mm	780 (79.54)	ロッキングヘッド	25個	<b>SEL-H2</b>	
			リールストラップ	15m/巻	<b>SEL-R1-15</b>	
				100m/巻	<b>SEL-R1-100</b>	
屋内 66ナイロン(標準) 乳白色	太幅タイプ 12.7mm	1,100 (113.19)	ロッキングヘッド	25個	<b>ELN-H3</b>	4
			リールストラップ	100m/巻	<b>ELN-R2-100</b>	
			「切断時注意」 印字入りエンドレスタイ (ロッキングヘッド同梱)	ロッキングヘッド: 100個 + リールストラップ100m/巻	<b>ELN100-SCI</b>	
	細幅タイプ 7.6mm	780 (79.54)	ロッキングヘッド	25個	<b>SELN-H2</b>	4
			リールストラップ	100m/巻	<b>SELN-R1-100</b>	

# エンドレスタイ® (耐候グレード・黒色)



TAE00002U5



耐候グレード

屋内外使用

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



リールストラップのアヤ目はヘラマタイトン独自の特許技術です。

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。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

登録意匠第1349039、1349040号

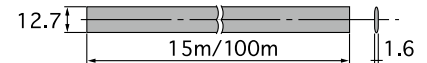
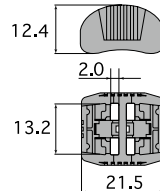
## エンドレスタイ(太幅タイプ)



EL-H3



EL-R2-15  
EL-R2-100



単位:mm



動画

### ロッキングヘッド

Article-No.	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	
111-01450	<b>EL-H3</b>	1,110 (113.19)	25	250	2,500	<b>MK15</b>

### リールストラップ

Article-No.	型番	販売単位(巻)			適用工具*
		巻	小箱	大箱	
111-01445	<b>EL-R2-15</b>	1 (15m)	10	40	<b>MK15</b>
111-01444	<b>EL-R2-100</b>	1 (100m)	-	5	<b>MK15</b>

## スモール・エンドレスタイ(細幅タイプ)

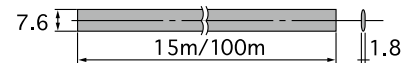
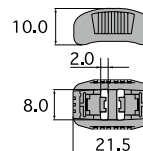


SEL-H2



SEL-R1-15  
SEL-R1-100

小型のロッキングヘッドと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キング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。



単位:mm



動画

### ロッキングヘッド

Article-No.	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	
111-01451	<b>SEL-H2</b>	780 (79.54)	25	250	2,500	<b>MK15</b>

### リールストラップ

Article-No.	型番	販売単位(巻)			適用工具*
		巻	小箱	大箱	
111-01446	<b>SEL-R1-15</b>	1 (15m)	10	40	<b>MK15</b>
111-01447	<b>SEL-R1-100</b>	1 (100m)	-	5	<b>MK15</b>

\*:エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P6をご参照ください。

# エンドレスタイ® (標準グレード・乳白色)

標準グレード

屋内使用

- 色: 乳白
- 材質: ストラップ部/66ナイロン(酸素指数26%以上)\*1 ヘッド爪部/銅合金

● 常時使用温度範囲: -40℃~+85℃

\*1: NTT難燃性規格適合



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、ロック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、ロックヘッドへの挿入感も向上します。

## エンドレスタイ(太幅タイプ)



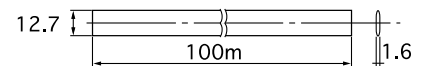
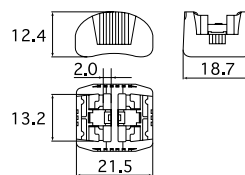
動画



ELN-H3



ELN-R2-100



単位: mm

### ロックヘッド

Article-No.	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	
111-01452	<b>ELN-H3</b>	26%以上	1,110 (113.19)	25	250	2,500	<b>MK15</b>

### リールストラップ

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
			巻	ケース	
111-01448	<b>ELN-R2-100</b>	26%以上	1 (100m)	5	<b>MK15</b>

## 「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。ロックヘッドは、小箱内に同梱されています。

※ロックヘッドは ELN-H3 と同製品です。

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位		適用工具*2
			小箱	大箱	
111-01478	<b>ELN100-SCI</b>	26%以上	リールストラップ: 100m/巻 ロックヘッド: 25個/袋×4袋入り	5小箱	<b>MK15</b>

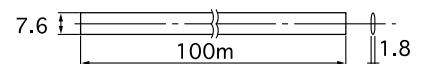
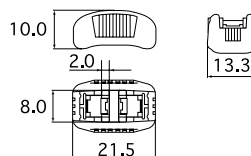
## スモール・エンドレスタイ(細幅タイプ)



SELN-H2



SELN-R1-100



単位: mm

### ロックヘッド

Article-No.	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	
111-01453	<b>SELN-H2</b>	26%以上	780 (79.54)	25	250	2,500	<b>MK15</b>

### リールストラップ

Article-No.	型番	酸素指数	販売単位(巻)		適用工具*2
			巻	ケース	
111-01449	<b>SELN-R1-100</b>	26%以上	1 (100m)	5	<b>MK15</b>

\*2: エンドレスタイの適用工具(MK15)については、P6をご参照ください。



# エンドレスタイ用サドル

**耐候グレード**

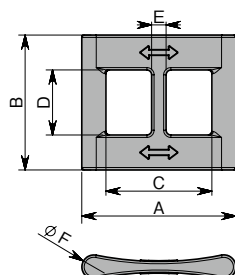
**屋内外使用**

- 色:黒
- 材質:ポリアセタール
- UL難燃グレード(主原料):UL94HB
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



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。



結束径はφ18~80mmまで対応可能(弊社推奨値)

Article-No.	型番	使用 エンドレスタイ	寸法(mm)						販売単位(個)	
			A	B	C	D	E	φF	袋	ケース
111-01630	<b>EL-S1</b>	EL-R2-15 EL-R2-100	32.0	28.0	22.0	13.5	3.0	5.0	50	1,000

# エンドレスタイ用スパーサー

ロイドレジスター (LR) 船級規格認定品



**耐候グレード**

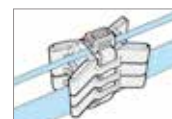
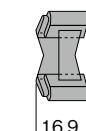
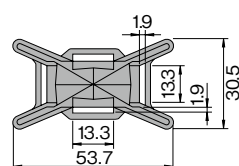
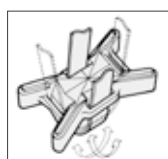
**屋内外使用**

- 色:黒
- 材質:ポリプロピレン
- UL難燃グレード(主原料):UL94HB
- 常時使用温度範囲:-40℃~+85℃



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。



タイはいずれの方向からも差し込めます。

単位:mm

Article-No.	型番	販売単位(個)	
		袋	ケース
111-32000	<b>EL-SP</b>	50	750

# MK15



Article-No.	型番	販売単位(台)
110-15000	<b>MK15</b>	1

Article-No.	替刃型番
110-15001	<b>MK15-P09</b>



エンドレスタイなどの長尺、太幅タイプの結束バンド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。切断用の刃は交換でき、長期間お使いいただくことができます。

重量：548g インシュロックタイ幅：7.5～13.0mm

### 片手で簡単に操作できるカッターレバー式を採用

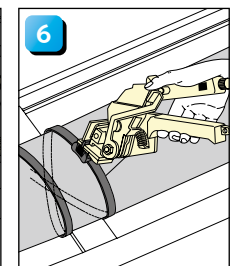
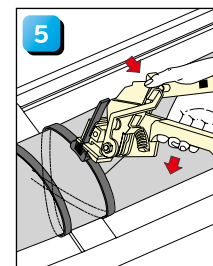
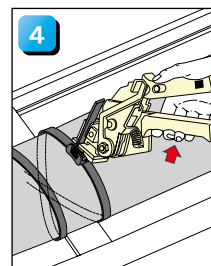
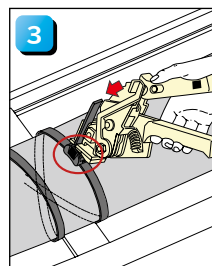
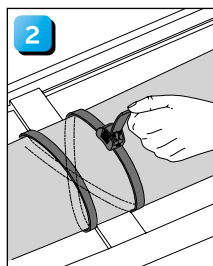
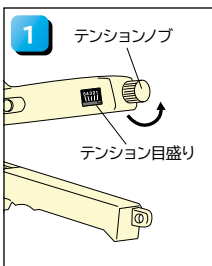
結束バンドを切断する際、カッターレバーを親指で操作できるように改良しました。そのため、片手で簡単に作業することができます。故障、部品交換、オーバーホールのお問合せにも即座に対応いたします。



### 狭いスペースでの施工が可能

狭いスペースでの結束作業が簡単に行なえるデザインです。

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



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。

結束タイを手で仮り締めします。

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。

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。

テンションが抜けた後、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。

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。

HellermannTyton

# ヘラマンタイトン株式会社

ISO9001・ISO14001認証取得

## ▶東京オフィス

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚1-48-3 住友不動産笹塚太陽ビル6F  
・関東販売課  
TEL:03-5790-3113 FAX:03-6675-3255  
・オートモーティブ事業部  
TEL:03-5790-3125 FAX:03-6683-7883

## ▶仙台オフィス

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1 仙台トラストタワー18F  
・東北販売課  
TEL:022-722-1057 FAX:022-722-1058

## ▶大阪オフィス

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-3-31 上村ニッセイビル12F  
・関西販売課  
TEL:06-6395-8610 FAX:06-6485-4897  
・オートモーティブ事業部  
TEL:06-6395-8427 FAX:06-6485-4897

## ▶名古屋オフィス

〒460-0008 名古屋市中区栄2-3-1 名古屋広小路ビルディング4F  
・中部販売課  
TEL:052-229-1052 FAX:052-687-1453  
・オートモーティブ事業部  
TEL:052-229-1053 FAX:052-687-3115

## ▶福岡オフィス

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勸筑紫通ビル3F  
・九州販売課  
TEL:092-481-8780 FAX:092-481-8778

代理店名



弊社商品・サービスについてご質問・ご要望はウェブサイトへ

[www.hellermanntyton.co.jp](http://www.hellermanntyton.co.jp)

※新製品の情報をいち早くアップロード。タイムラグなしでご覧いただけます。  
ウェブサイトから資料請求もできます。

- 本誌は2024年2月現在のものです。
- 写真商品色は、実際の色と違って見える場合があります。
- 改良のため、仕様ならびに外観・寸法などは予告なく変更する場合がございます。
- 本資料に記載する内容は信頼のおけるものと考えています。しかし、その情報の完全性について保証するものではありません。ご使用の際には選定した製品が用途に適合するかどうか、貴社にて評価・確認していただく必要があります。
- 弊社の責任範囲は、製品の取引条件にて確認されることのみであり、製品の使用、誤使用などによって起こった偶発的、間接的損傷については、製造物責任法で定める場合を除き責任を負いません。
- 仕様の変更は予告なしに行うことがあります。また、仕様に影響を与えない範囲での材料、工程などの変更を行うことがあります。ただし、別途契約書にて確認した取引条件については、それに従うものとなります。