

Industrial Electrical Infrastructure

屋外インフラエ事ソリューション

PANDUIT[™]

NETIS登録

耐候性ナイロン12製結束バント

寒冷地や沿岸部などの環境下で 結束バンドが切れてお困りではありませんか?

製品劣化の進行を 大幅に抑制

耐用年数33*年

沿岸部や融雪剤使用地域にも対応

*耐用年数はPanduit Corporationが実施した屋外暴露試験に基づくもので、実際の使用環境での性能を保証するものではありません











主な使用実績

- ✓ 屋外公共施設整備
- ✓ 基盤設備工事 (通信、土木設備)
- ✓トンネル内照明配線
- ✓ 道路の電気設備配線
- ✓ 鉄道・空港施設整備
- ✓ 携帯電話基地局工事
- ✓ フェンスやゲート、 監視カメラ等の保守設備
- ✓ 太陽光発電システム工事
- √ 高架橋コンクリート剥落、 ボルト落下防止ネット取り付け
- ✓ 鳥害・防鳥ネット取り付け
- ✓ 漁港漁場施設整備

国土交通省 新技術情報提供システム

NETIS

豆嫁母亏 KT-150105-A



部品	番号	最大束線径	幅	長さ	
100本入	1,000本入	(<i>p</i> mm)	(mm)	(mm)	
PLT1M-C120	PLT1M-M120	22.0	2.5	99.0	
PLT1.5I-C120	PLT1.5I-M120	35.0	3.6	142.0	
PLT2S-C120	PLT2S-M120	48.0	4.8	188.0	
PLT2.5S-C120	PLT2.5S-M120	64.0	4.8	249.0	
PLT3S-C120	PLT3S-M120	76.0	4.8	292.0	
PLT4S-C120	PLT4S-M120	102.0	4.8	368.0	
PLT7LH-C120		178.0	7.6	627.0	
PLT8LH-C120		203.0	7.6	701.0	

部 品 番 亏	最大束線径	幅	長さ	
250本	(ø mm)	(mm)	(mm)	
PLT4H-TL120	102.0	7.6	368.0	

NETIS登録情報 (H30.10登録の内容)

用途

屋外電気工事全般

(高架橋安全対策、フェンスへのセンサー固定、鳥害ネット取り付け等)

屋外インフラエ事全般

(フェンスへのセンサー固定、鳥害ネット取り付け等)

高架橋安全対策

震災復旧・復興の推奨品として登録

技術概要

耐候性ナイロン12製結束バンドは、ケーブルの結束や固定に使用される結束バンドの屋外耐久性を向上させた技術です。屋外暴露試験で耐用年数33年が実証されており、また耐薬品性能により、塩害や融雪剤への耐久性にも優れます。一般的なナイロン6.6製結束バンドと比較し、屋外耐久性は10倍以上向上します。優れた屋外耐候性、耐薬品性能により、沿岸地域及び寒冷地域における屋外配線やインフラ工事全般の、塩害等で懸念される結束バンドの破断による事故を防ぎ、安全性の向上が図れます。また長期使用が可能ですので、取り換え作業が不要になり、メンテナンス作業及びトータルコストの削減も可能です。

試験実績 実暴露試験

ASTM D1435 (ブラスチック屋外試験) 準拠:

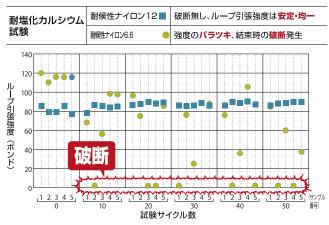
上記試験基準に沿って、結束バンドをステンレス製のパイプに結束し、米国イリノイ州ティンリーパーク弊社本社屋上に実際に暴露した試験結果です。

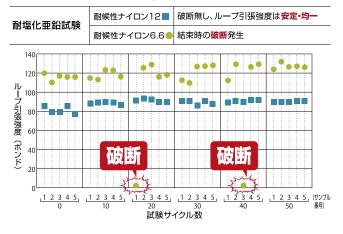


天候による結束バンド劣化評価表(当社評価基準)

	(例におる相次パント分16月間及(当社計画を干)													
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1					
肉眼での検査														
光沢あり 光沢所減少 光沢無し ひび無し 光沢無し ひび無し わずかな ひび むびあり 明らかなび 問題あり 割れ始め 破断 ダスト														
30倍の顕	微鏡で検査													
変化なし 良好 微細なひび 小さなひび 小さなひび 中程度の ひび ひび 割れ始め 破断 ダスト														
	特	性上影響な	し			特	性上影響あ	り						

耐候性ナイロン 12 製結束バンドと耐候性ナイロン 6.6 製結束バンドの耐塩害比較試験 (PLT2S タイプを使用)





試験方法

- ●複合サイクル試験(SAE J2334に準拠)
- ●結束バンドを0.5%水溶液への浸漬、乾燥、加湿を繰り返す(1サイクル)
- ●10サイクルごとに5本のサンプルを取り出し、ループ引張試験を計測
- ●結束時に破断したものはループ引張強度をOとする

NETIS 技術情報



NETIS 震災復旧・ 復興支援サイト

屋外暴露試験実例



水分吸収率が低く風雨にさらされる屋外環境、湿気の多い悪環境において、劣化進行を大幅に抑制

ポリプロピレン製結束バンド

耐薬品性を必要とする特殊な環境での使用を推奨!!

耐塩基

耐塩類

耐酸性

酸性雨

一 耐塩基のケース 次亜塩素酸ナトリウムが使用される環境 一



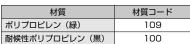






次亜塩素酸ナトリウムを使用される施設として、プール施設、上水道供給設備、臨海にある工場施設などが挙げられます このような環境下では、結束バンドの劣化進行が著しく早く対策が必要とされます







ポリプロピレン (緑) は耐薬品性に優れた材質で、 屋内での使用に最適

耐候性ポリプロピレン(黒)は耐紫外線性にも 優秀

自動ロックタイプ(PLT)及び仮止め(取り外し可能)タイプ(PRT)あり

	部品番号		最大束線径			寸法	(mm)			ループ引張強度	推奨工具	
	1,000本入	1,000本入	(<i>p</i> mm)	Α	В	С	D	E	F	N (kg)	推奨工具	
自動ロックタイプ												
PLT1M	-M100	-M109	22.0	99.0	2.5	1.1	3.9	4.6	4.3	49(5.0)		
PLT1.5I	-M100	-M109	35.0	142.0	3.6	1.1	4.6	6.1	5.2	80(8.2)	GTS-E	
PLT2S	-M100	-M109	48.0	188.0				8.0	6.6		GS2B-E	
PLT3S	-M100	-M109	76.0	292.0	4.8	1.3	5.6	8.6	6.7	133(13.6)	PTS	
PLT4S	-M100	-M109	102.0	368.0				0.0	0.7			
	250本入	250本入										
PLT2H	-TL100	-TL109	51.0	206.0							GTH-E	
PLT3H	-TL100	-TL109	76.0	290.0	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	222(22.7)	GS4H-E	
PLT4H	-TL100	-TL109	102.0	368.0							PTH	
仮止め(取り外し可	能)タイプ											
	100本入	_										
PRT2EH	-C100	_	51.0	229.0								
PRT5EH	-C100	_	127.0	511.0	12.7	1.9	10.2	30.3	16.8	400(40.9)	_	
PRT6EH	-C100	_	152.0	564.0	12.7		10.2	20.3	10.0	8 400(40.9)		
PRT8EH	-C100	_	203.0	719.0		2.2						

Pan-Tv™ ポリプロピレン製結束バンド(少量パック)

<u> </u>													
	部品番号	最大束線径			寸法	ループ引張強度	推奨工具						
	100本入	(<i>p</i> mm)	Α	В	С	D	Е	F	N (kg)	推兴工具			
PLT2S	-C100	48.0	188.0	4.8	1.3	5.6	8.0	6.6	133(13.6)	GTS-E GS2B-E			
PLT3S	-C100	76.0	292.0	4.0	4.8 1.3		8.6	6.7	100(10.0)	PTS			
	50本入												
PLT3H	-L100	76.0	290.0	7.6	1.9	7.4	12.2	8.1	222(22.7)	GTH-E GS4H-E			
PLT4H	-L100	102.0	368.0	7.0	1.9	/.4	16.6	0.1	222(22.7)	PTH			

スーパーリールバンド

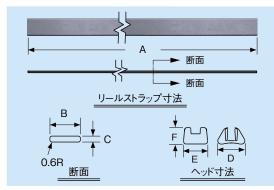
やわらかく頑丈

自由な長さで切断

屋外で20年*







《標準タイプ》

	部品番号	ストラップ長さ			ヘッド寸法(mm)			ループ引張強度	推奨工具	発注単位	
	即四世万	長さA(m)	幅B(mm)	高さC(mm)	長さD	幅E	高さF	N (kg)	推哭上呉	最少	小箱
リールストラップ	DTREH-LRO	15.2	12.7	1.5		_	_	1,112(113.5)	GS4EH-E ST3EH	1巻	20巻
ヘッド	DTHEH-QO	_	_	_	20.6	18.2	12.4	_	_	25個	500個

《スリムタイプ》

	部品番号	ストラップ長さ			ヘッド寸法(mm)			ループ引張強度	推奨工具	発注単位	
	即 田田	長さA (m)	幅B(mm)	高さC(mm)	長さD	幅E	高さF	N (kg)	推哭工具	光 注年12	
リールストラップ	DTRH-LRO	15.2	8.4	1.6	_	-	_	890 (90.8)	GS4EH-E	1巻	
	新発売 DTRH-100R0	100.0	0.4					890 (90.8)	ST3EH		
ヘッド	DTHH-QO	_	_	_	20.9	14.1	10.0	_	_	25個	

方形ダクトやケーブルラックに結束する場合は、締め過ぎにご注意下さい 過度な締め付けはストラップ部分の破断原因となる可能性があります

結束工具ST3EH《手動タイプ》



破断が発生する可能性があるので、締め付け過ぎに注意してください

部品番号	詳細	梱包数(台)
ST3EH	●スーパーリールバンド及びPLT450 ~ PLT550の幅の結束バンドに使用 ●重量:255g	1

結束工具GS4EH-E《締め付け強度設定タイプ》



部品番号	詳細	梱包数(台)
GS4EH-E	●スーパーリールバンド及びPLT450 ~ PLT550の幅の結束パンドに使用●重量: 435g	1

^{*}一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません 使用環境の様々な条件によって、製品寿命は大きく変化します

MLTタイプ ステンレススチールバンド

超耐久

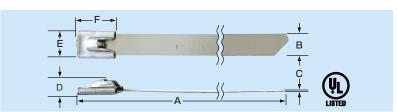
長期間固定

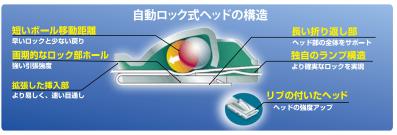
_{専用工具で} 安全性を確保



自動ロック式ヘッド構造で迅速かつ確実に固定

ステンレスの304と316の2種類のラインナップ





	部品型番	最大束線径			寸法	(mm)		ループ引張強度	推奨工具		
	SUS30	4 SUS316	(φmm)	Α	В	С	D	E	F	N (kg)	推哭工具
スタンダードタイプ:最小束線径12.7mm											
	100本2	、 100本入									

	100本入	100本入									
MLT1S	-CP	-CP316	25.0	127.0							
MLT2S	-CP	-CP316	51.0	201.0							
MLT2.7S	-CP	-CP316	69.0	259.0							GS4MT-E
MLT4S	-CP	-CP316	102.0	363.0	4.6	0.25	4.3	6.1	10.9	890(90.8)	ST2MT
MLT6S	-CP	-CP316	152.0	521.0							HTMT
MLT8S	-CP	-CP316	203.0	681.0							
MLT10S	-CP	-CP316	254.0	838.0							
	25本入	_									
MLT12S	-Q	_	305.0	998.0							GS4MT-E
MLT14S	-Q	_	356.0	1,156.0	4.6	0.25	4.3	6.1	10.9	890(90.8)	ST2MT HTMT
MLT15S	-Q	_	381.0	1,250.0							PPTMT

ライトヘビータイプ:最小束線径12.7mm

	50本入	50本入									
MLT2LH	-LP	-LP316	51.0	201.0							GS4MT-E
MLT4LH	-LP	-LP316	102.0	363.0	6.4	0.25	4.3	8.5	10.9	1,112(113.5)	ST2MT
MLT6LH	-LP	-LP316	152.0	521.0	0.4	0.25	4.3	6.5	10.9	1,112(113.5)	HTMT PPTMT
MLT8LH	-LP	-LP316	203.0	681.0							PPINI

ヘビータイプ:最小束線径12.7mm

	50本入	50本入									
MLT2H	-LP	-LP316	51.0	201.0							
MLT2.7H	-LP	-LP316	69.0	259.0							
MLT4H	-LP	-LP316	102.0	362.0	7.9	0.25		100	10.0 13.5	0.000(004.0)	GS4MT-E ST2MT
MLT6H	-LP	-LP316	152.0	521.0	7.9	0.25	5.6	10.0		2,002(204.3)	HTMT
MLT8H	-LP	-LP316	203.0	681.0							
MLT10H	-LP	-LP316	254.0	838.0							
	25本入	_									
MLT12H	-Q	_	305.0	998.0	7.9	0.25	5.6	10.0	13.5	2,002(204.3)	GS4MT-E ST2MT
MLT14H	-Q	_	356.0	1,156.0	7.3	0.23	5.0	10.0	13.5	2,002(204.3)	HTMT PPTMT

長尺ステンレススチールバンド

必要な長さでカットし 管理業務の **低減**

がある。 専用ヘッドで 安全性及び美観が向上



	部品番号				寸法		
	AISI304 (1巻)	AISI316 (1巻)	タイプ	長さ(m)	幅(mm)	厚さ(mm)	推奨工具
MBS	-TLR	-TLR316	スタンダード	76.2	4.3	0.25	GS4MT-E
MBS	-MR	-MR316	スタンタード	304.8	4.5	0.20	ST2MT HTMT PPTMT
MBH	-TLR	-TLR316	ヘビー	76.2	7.9	0.25	
MBH	-MR	-MR316	\ <u>\</u>	304.8	7.9	0.25	PPTIVIT
МВЕН	-TLR	-TLR316	エクストラヘビー	76.2	12.7	0.25	RT2HT ST2MT
MBSH	-TR	-TR316	スーパーヘビー	61.0	15.9	0.38	RT2HT

長尺ステンレススチールバンド用ヘッド

	部品番号		
	AISI304	AISI316	タイプ
	100個入	100個入	
MTHS	-C	-C316	スタンダードタイプ用ヘッド(MBS用)
МТНН	-C	-C316	ヘビータイプ用ヘッド(MBH用)
MTHEH	-C	-C316	エクストラヘビータイプ用ヘッド(MBEH用)
MTHSH	-C	-C316	スーパーヘビータイプ用ヘッド(MBSH用)



クッションスリーブ

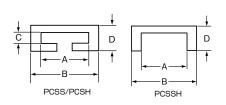
人や物の損傷防止

絶縁材の保護と より確実に結束可

耐紫外線性、耐油性に優れ 屋内外で使用可



部品都	番号	使用バンド幅	寸法(mm)							
	25m入		Α	В	С	D				
PCSS-B	-25M	4.3	5.0	7.5	1.3	3.7				
PCSH-B	-25M	6.4、7.9	8.5	11.0	1.5	3.7				
	30m入									
PCSSH-B	-CR	12.7、15.9	16.8	23.1	_	9.7				



フルコーティング ステンレススチールバンド

電力プラント、電設産業プラント、機械工事、情報通信など 様々な工事にて対応可!!

超耐久

異種金属への耐腐食性

美観への配慮



SUS316+ポリエステルコーティング

束線を傷つけず全面コーティングで束線を傷つけない

ハロゲンフリー

フルコーティングのリールバンドもラインナップ

部品番号	最大束線径			寸法	(mm)			ループ引張強度	推掇丁旦
AISI316	(φmm)	Α	В	С	D	Е	F	N (kg)	推夹工兵

スタンダードタイプ:最小束線径12.7mm

	100本入									
MLTFC2S	-CP316	51.0	201.0							GS4MT-E
MLTFC4S	-CP316	102.0	363.0	4.6	0.43	4.3	6.4	10.9	445(45.4)	ST2MT
MLTFC6S	-CP316	152.0	521.0	4.6	0.43	4.3	0.4	10.9	445(45.4)	HTMT PPTMT
MLTFC8S	-CP316	203.0	681.0							PPTIVIT

ヘビータイプ:最小束線径12.7mm

		50本入									
*	MLTFC2H	-LP316	51.0	201.0							GS4MT-E
*	MLTFC4H	-LP316	102.0	363.0	8.1	0.43	5.8	10.1	13.5	1,112(113.5)	ST2MT
*	MLTFC6H	-LP316	152.0	521.0	0.1	0.43	5.6	10.1	13.5	1,112(113.5)	HTMT
	MLTFC8H	-LP316	203.0	681.0							PPTMT

^{*6}種類の色をラインナップ(ヘビータイプのみ)

エクストラヘビータイプ: 最小束線径25.4mm

	50本入									
MLTFC4EH	-LP316	102.0	434.0							
MLTFC6EH	-LP316	152.0	594.0	12.9	0.43	6.4	15.7	15.2	1,335(136.2)	RT2HT ST2MT
MLTFC8EH	-LP316	203.0	754.0							OTENT

スーパーヘビータイプ: 最小束線径25.4mm

	50本入									
MLTFC4SH	-LP316	102.0	434.0							
MLTFC6SH	-LP316	152.0	594.0	16.1	0.56	8.6	19.3	22.4	2,002(204.3)	RT2HT
MLTFC8SH	-LP316	203.0	754.0							

第三者試験機関による耐候性加速度試験



キセノンウェザーメーターにて表面のポリエステルコーティングの剥がれを試験

コーティング色	*想定耐久年数
黒色	10年以上
赤色	20 年以上
黄色	20 年以上
緑色	20 年以上
青 色	20 年以上
白 色	20年以上

コーティングの耐久性を試験した参考値となります 内部の材質 SUS316 を使用しており、剥がれた後も屋外耐久性を有しています

^{*}一定の条件下における耐候性試験結果に基づくデータであり、実際の使用環境での性能を保証するものではありません

フルコーティング ステンレススチールバンド

様々な工事に推奨

公共工事の景観に対する 配慮・調和 ____

配管や太径ケーブルの 固定

自動ロック式ヘッド構造により 迅速、確実に固定

非常に優れた強度(7.9mm 幅で100kg 以上) と耐久性

専用工具との使用で、鋭利な切り口が発生せず 施工後も安全 全面コーティングされているタイプもあり、束線を傷つけない

異種金属との耐腐食性に優れ、亜鉛メッキの 架台への共締めに最適

施工例 1

鉄道会社

トンネル内/ 電気・通信ケーブル 敷設工事





施工例 2

太陽光発電所

電気・通信ケーブル 敷設工事





施工例 3

造船会社

電気・通信ケーブル 敷設工事





NEW

耐候性結束バンド(アイボリー色)

一般電気工事、空調工事

屋外用

美観に配慮したカラー色





部品番号	最大束線径			寸法	(mm)			ループ引張強度	推奨工具	梱包数	枚 (本)
邵四世芍	(<i>φ</i> mm)	А	В	С	D	Е	F	N (kg)	推兴工具	1袋	小箱
PLT100-UV15	23.0	106.0	3.0	1.0	3.9	5.3	4.4	80(8.2)		100	1,000
PLT150-UV15	38.0	157.0	4.3	1.0	4.5	7.8	5.6	178(18.2)	GTS-E	100	1,000
PLT200-UV15	51.0	211.0		1.2		8.7	7.4	222(22.7)	GS2B-E	100	1,000
PLT250-UV15	66.0	264.0	5.7	1.3	5.6	9.1	8.1	334(34.1)	PTS	100	1,000
PLT300-UV15	81.0	315.0		1.3		9.1	0.1	334(34.1)		100	1,000
PLT350-UV15	105.0	389.0	8.4	1.6	7.4	13.9	10.0	534(54.5)	GTH-E GS4H-E	50	500
PLT450-UV15	132.0	471.0	9.7	1.7	8.1	15.2	10.8	778(79.3)	PTH	50	_

^{*}ループ引張強度は、SAE-AS23190Aに準拠したループ引張強度規格です

ナイロンラッシングタイ

太物固定に最適



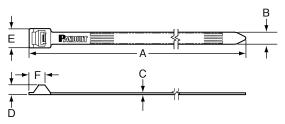
材質	材質コード
ナイロン6.6	無印
耐候性ナイロン6.6	末尾に0

製品によっては、お取り扱いのない材質があります

ポールや柱等にしっかり固定可能

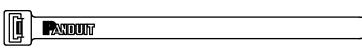
幅12.7mmで113.5kgに対応

余長部分を切断せずに固定可能





ラッシングタイ バックルタイプ



ラッシングタイ ノンバックルタイプ



												(79)	(ックルタイフを除く)
	部品番号		束線径	(<i>p</i> mm)			寸法	(mm)			ループ引張強度	UL	推奨工具
	25本入	100本入	最小	最大	Α	В	С	D	Е	F	N (kg)	タイプ	推夹工具
バックルタイプ													
PLT2EH	-Q	-C		51.0	229.0								
PLT5EH	-Q	-C	12.7	127.0	511.0		1.9						
PLT6EH	-Q	-C		152.0	564.0	12.7		10.2	20.3	16.8	1,112 (113.5)	21 耐候性は	GS4EH-E
PLT8EH	-Q	-C		203.0	719.0	12.7		10.2	20.3	10.0	1,112 (113.5)	開催性は	PPTEH
PLT10EH	-Q	-C	63.5	254.0	869.0		2.2						
PLT12EH	-Q	-C		305.0	1,019.0								
ノンバックルタイプ	Ĵ												
PLT3EH-NB	_	-CO	_	84.0	310.0								
PLT5EH-NB	_	-CO	_	127.0	503.0	12.7	1.9	10.2	20.3	10.4	1,112 (113.5)	_	GS4EH-E PPTEH
PLT6EH-NB	_	-CO	_	152.0	554.0								

ステンレススチールバンド専用結束工具



部品番号	使用方法		梱包数(台)
нтмт	・ スクリュードライバータイプで安全に結束・ バンドの端末を切断せずそのまま内側に巻き込む	国 第 日	1
ST2MT	取り付けできて工具をひねるだけできれいに切断軽量、堅牢で取り扱いは簡単	国公共国 国本专业 製品紹介動画	1
GS4MT-E	・強度設定で自動的に締め付けと切断の両方が可能・締め付け強度は一定で信頼性・軽量、堅牢で特別な保守は不要	国 (本) 国 (本) 国 (本) 製品紹介動画	1

結束バンド手動式工具(プラスチック製)

各部機能

人間工学に基づいたグリップ 結束作業時、力が入れやすいデザイン



部品番号	商品写真	詳細	梱包数(台)
GTS-E		・SM、M、I、S幅、及びPLT80~300、PLT370Sに対応 ・重量:294g	1
GTH-E		• S、LH、H幅、及びPLT200~PLT450に対応 • 重量:337g	1

Pan-Wrap™ パンラップ

パンラップ





電線及びケーブルを柔らかく優しく確実に保護

オーバーラップしている部分が広くワンサイズで 幅広い束線径に対応可能

スパイラルに比べて90%の工数を削減

施工方法は >>





部品番号	内径 (φmm)	最大束線径(ϕ mm)	材質	色	長さ (m)	推奨工具	発注単位 (巻)
PW50F-T				ナチュラル			1
PW50F-T4	12.0	14.0	ポリエチレン	黄色	60.96	PWT50	1
PW50F-T20				黒			1
PW75F-C				ナチュラル			1
PW75F-C4	18.3	20.6	ポリエチレン	黄色	30.48	PWT75	1
PW75F-C20				黒			1
PW100F-C				ナチュラル			1
PW100F-C4	20.6	28.6	ポリエチレン	黄色	30.48	PWT100	1
PW100F-C20				黒			1
PW150F-L				ナチュラル			1
PW150F-L4	28.6	41.3	ポリエチレン	黄色	15.24	PWT150	1
PW150F-L20				黒			1

パンラップネットチューブ



屋外でも使用可能

開閉自由なスリット付きデザインで作業性アップ

ハロゲンフリー(材質PET)

<取り付け方法>パンラップ用工具を使用して簡単に取り付け可能



施工方法は >>>



部品番号	呼称外径 (<i>ф</i> mm)	肉厚 (mm)	色	長さ (m)	推奨工具	発注単位(巻)
SE12PS-4CR0	3.2			122.0	_	1
SE25PS-TRO	6.4	0.6	耐候性・黒	61.0	PWT38	1
SE50PS-CLR0	12.7	0.6		45.7	PWT50	1
SE75PS-CRO	19.1		側候任・燕	30.5	PWT75	1
SE100PS-CR0	25.4	1.0			PWT100	1
SE150PS-LQR0	38.1	1.0		22.9	PWT150	1

本製品にはつなぎ目がある可能性があります

パンラップ専用取り付け工具



部品番号	最大束線径(mm)	適用パンラップ	材質	色	発注単位(個)
PWT38	10.9	*			1
PWT50	14.0	PW50			1
PWT75	20.6	PW75	ABS	白	1
PWT100	28.2	PW100			1
PWT150	42.4	PW150			1

^{*}パンラップネットチューブ専用

ポリエチレン スパイラルラッピング(黄色)

ファイバーケーブルの 保護に最適

注意を喚起

簡単で速やかな 取付

下記型番は黄色で、各色取り揃えております

部品番号	士纳签四(4)	参照	照値	E+/ \	
	束線範囲(ϕ mm)	外径(φmm)	厚さ(mm)	長さ(m)	梱包数(巻)
T25F-C4Y	4.4~12.7	6.4	1.0	30.5	1
T50F-C4Y	9.5~30.5	7.21	1.5	30.5	1



耐候性ポリプロピレン スパイラルラッピング



耐塩化性に優れ 厳しい環境に最適

耐久性、柔軟性に優れ 確実に保護、摩耗防止 付属の補助具で 簡単で速やかな取付

# D # D	士纳签四/4 \	参照	照値	E+()	把与粉/米)	
部品番号	束線範囲(ϕ mm)	外径(φmm)	厚さ(mm)	長さ(m)	梱包数(巻)	
T38P-C0	6.5~25.4	9.5			1	
T50P-C0	9.5~30.5	12.7	0.8	30.5	1	
T100P-C0	25.4~76.2	25.4			1	

コルゲートチューブ

柔軟性があり よじれない

耐衝撃、耐磨耗、 つぶれに強い

ポリエチレンと 耐熱性ナイロン

下記型番は黄色で、黒や耐熱性ナイロンも取り揃えております

部品番号	内径(ϕ mm)	外径(φmm)	材質	長さ(m)	梱包数(巻)
CLT50F-C4	13.0	16.6	ポリエチレン	20 E	1
CLT75F-C4	19.5	23.9	パラエアレン	30.5	1

パンラップ工具での施工可能

使用温度範囲:

使用箇所:屋内



肉厚タイプ熱収縮チューブエンドキャップ



厳しい環境での露出端末処理をカンタン解決!

材質 : 接着地付きポリオフィレン

電圧底角 : 600V 使用温度範囲 : -40℃~125℃

収縮温度 : 120℃ 収縮率 : 60%





部品番号	適用電線サイズ	最小収縮前内径	最大収縮前内径	収縮後肉厚	長さ(発注単位(本)	
中山田つ	(AWG/MCM)	(ϕ mm)	(ϕ mm)	(mm)	Α	В	元江丰位(本)
HSECO.5-X	#8~#4	11.9	4,6	2.2	37.6	40.9	10
HSECO.8-X	#4~3/0	20.1	7.6	2.4	45.5	55.1	10
HSEC1.0-X	1/0~4/0	29.2	11.4	2.8	71.1	74.9	10
HSEC1.5-5	250~500MCM	40.1	17.4	3.6	82.0	89.9	5
HSEC2.0-5	600~1,750MCM	57.2	24.9	3.8	109.0	124.0	5
HSEC4.0-2	2,000MCM	99.6	45.2	3.8	136.4	160.0	2

熱収縮チューブ

肉厚タイプ熱収縮チューブ

厳しい環境での露出端末処理カンタン解決!

電線・部品の絶縁・保護

防水・防滴・防蝕

美観向上・識別

UL規格で難燃性VW-1グレードの認定品(黒の

電線を保護・シールし、湿気や水分の浸入を防 ぎ電線の地下埋設などに最適

UL、CSA認定品(HST3.0、HST3.5を除く)







<製品仕様> 材質

: 接着剤付きポリオレフィン

色 電圧定格 600V :-55℃~110℃ 使用温度範囲

収縮温度 : 120℃ 収縮率 66%

AMS AMS-DTL-23053/15* UL E342365 · E173379 CSA

: 244528



部品		最小収縮前内径	最大収縮後内径		= , , ,	7633 3741 (13)
黒	赤	(φmm)	(φmm)	収縮後肉厚(mm)	長さ (mm)	発注単位(本)
HST0.4-3-QY	_				76	25
HST0.4-6-XY	HST0.4-6-X2Y	10.2	4.1	2.0	152	10
HST0.4-48-5Y	HST0.4-48-5-2Y				1,219	5
HST0.8-6-XY	_				152	10
_	HST0.8-9-X2Y	19.1	5.6	2.3	228	10
HST0.8-12-5Y	_	19.1	5.6	۷.5	304	5
HST0.8-48-5Y	HST0.8-48-5-2Y				1,219	5
HST1.1-6-XY	_	27.9	9.5		152	10
HST1.1-9-XY	HST1.1-9-X2Y			3.0	228	10
HST1.1-12-5Y	_	27.5		3.0	304	5
HST1.1-48-5Y	HST1.1-48-5-2Y				1,219	5
HST1.5-9-XY	_				228	10
HST1.5-12-5Y	_	38.1	12.7		304	5
HST1.5-48-5Y	_				1,219	5
HST2.0-12-2Y	_	50.8	16.9	4.1	304	2
HST2.0-48-2Y	_	50.6	10.9	٠١	1,219	2
HST2.7-48-2Y	_	68.6	22.1		1,219	2
HST3.0-48-2	_	76.2	25.4		1,219	2
HST3.5-48-2Y	_	88.9	30.5		1,219	2

[|] |上記以外の梱包単位については、当社営業部までお問い合わせください |* HSTO.4、0.8は製品として適合、HST1.1、1.5、2.0、2.7、3.0、3.5は材質特性のみ

熱収縮チューブ専用工具



部品番号	詳細	梱包数
HSG-115V-650	温度範囲371℃~537℃のヒートガン	1
HSG-A1	内径19mmまでの収縮チューブ用の反射アダプタ チューブを周囲から過熱でき、収縮時間の短縮が可能	1
HSG-A2	内径38mmまでの収縮チューブ用の反射アダプタ チューブを周囲から過熱でき、収縮時間の短縮が可能	1
HSG-A3	周囲の機器に熱の影響が及ぶことを防ぐ熱源集中アダプタ	1

配電盤向け銘板ラベル

現場で銘板を後付する際にお困りではないでしょうか??

耐用年数20年

融雪剤や塩害等の 耐薬品性

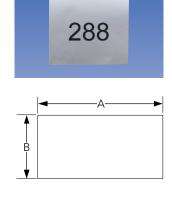
アクリル銘板と比較して 大幅コストダウン可能

専用の熱転写プリンタで現場にて 1 枚から作成可能

強力な接着力でざらついた表面や粉体塗装表面でも接着可能









TDP43ME/E熱転写プリンタ用

印字面:ポリエステル

基材:マイクロセルラーフォーム







<u> </u>
熱転写

部品番号	色	ラベルサイズ(mm) A B		ラベルサイズ (mm) A B		ラベルサイズ (mm) A B		ラベルサイズ(mm) A B		ラベルサイズ (mm) A B		ラベルサイズ(mm) A B		ラベルサイズ(mm) A B		列数	ロールコア (mm)	梱包数 (枚/ロール)
C200X100A_T		50.8	25.4			500												
C300X250A T	*	76.2	63.5	1	76.2 (3インチ)	500												
C400X100A T		101.6	25.4			500												

*ご注文の際は製品番号の□部分に下記の色記号を入れてください(色番号: M=シルバー、P=白) 上記以外にも各種サイズ・色を豊富に取り揃えております

アプリケーション例

- 接続箱、分散型 PCS などの 各種盤の系統番号の表示
- 架台へアレイ番号などの番地表示

ラミネートフィルム (配電盤向け銘板ラベル用)

10 貝 ハリエスナル								
部品番号	色	ラベルサイ	ſズ (mm)	列数	ロールコア	梱包数		
	8	Α	В	7190	(mm)	(枚/ロール)		
C200X100A T	透明	50.8	25.4			500		
C300X250A□T		76.2	63.5	1	76.2 (3インチ)	500		
C400X100A T		101.6	25.4		(=)	500		

配電盤向け銘板プレートパネルの印字面を保護する透明なフィルムで、印字はできません

マーカープレート

耐候性・耐薬性に優れた素材、社内印字で大幅コスト削減!!

屋外で15年以上の優れた耐候性

融雪剤や塩害等の 優れた耐薬品性 アクリルケーブル銘板と比較して 大幅コストダウン可能

ハンドホール内のケーブルや幹線ケーブルの識別表示

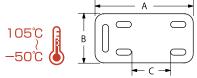
破れず丈夫で水にもにじまない

豊富なカラーラインナップ



標準マーカープレート

材 質 ポリオレフィン/ポリエステル



如口采口		ラベル	ナイズ	(mm)	五川米石	推奨使用結	束バンド幅	ロールコア	梱包数	発注単位
部品番号	色	Α	В	C印字部	列数	取付方法A	取付方法B	(mm)	(枚/ロール)	(ロール)
M200X050 T		50.8	12.7	27.3		I幅	幅			
M200X100 T	*	50.8	25.4	20.3	١,	S幅	I幅タックタイ	76.2	500	,
M300X050 T	*	76.2	12.7	52.6	'	l幅	I幅	(3インチ)	500	'
M300X100 T		76.2	25.4	45.7		S幅	l幅タックタイ			

*ご注文の際は部品番号の□部分に下記の色記号を入れてください(色番号AC=青、AE=緑、AF=灰、AG=橙、Al= 赤、Y6=黄、Y7= 白) TDP43ME/Eブリンタでラベル作成の際は専用レジンリボンをご使用ください 長期使用においてマーカーブレートの一部脱色の可能性があります









取付方法B

難燃性ハロゲンフリーマーカープレート

材 質 ポリウレタンフィル



部品番号	#□ ()	京士 ()	印刷領域	(mm)	梱包数	発注単位
	幅 (mm)	高さ (mm)	幅	高さ	(枚/ロール)	
M200X042UPT	50.8	10.7	33.0	10.7	500	1
M200X080UPT	50.8	20.3	33.0	20.3	500	1

TOP43ME/E プリンタでラベル作成の際は専用レジンリボンをご使用ください

高温用マーカープレート

材 質 架橋ポリオレフィン



如口恶口	部品番号幅(mm)	☆ + ()	印刷領域 (mm)				梱包数	発注単位
部面番芍		高さ (mm)	幅	高さ	(枚/ロール)			
M200X042FQT	50.8	10.7	31.0	10.7	500	1		
M200X080FQT	50.8	20.3	31.0	20.3	250	1		

TDP43ME/Eプリンタでラベル作成の際は専用レジンリボンをご使用ください

ラベルホルダー



結束バンド(2.5/3.6mm幅)または タックタイ(8.4mm幅)で結束可能

文字を保護する 透明ラミネート付



材 質 ビニル



SLCT-3YL

1	C COLUM	
		ſ
		ŀ

₩ □ ₩□	ホルダーマ	t法 (mm)	4	烟匀粉 (烟) 祭注的		
部品番号	幅	長さ	巴	梱包数(個)	発汪甲位(袋)	

挿入可能ラベル寸法(mm):最大幅25.4mm×長さ50.8mm

SLCT-WH			白		1
SLCT-YL	33.0	70.0	黄	0.5	1
SLCT-OR	33.0	76.2	オレンジ	25	1
SLCT-IG			グレー		1

挿入可能ラベル寸法(mm): 最大幅9.7mm×長さ76.2mm

SLCT-3			白		1
SLCT-30R	12.7	101.6	オレンジ	25	1
SLCT-3YL			黄		1

ブルタグラベル

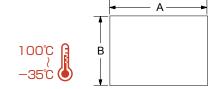


市販の透明ポケットに 挿入して使用

接着剤は無し

レーザープリンタ用

材 質 コート紙



	- An	ラベルサイ	イズ (mm)		1シートあたり	梱包数(枚)		
部品番号	E	Α	В	列数	行数	ラベル数	シート数	ラベル数
C217X138P1J	白	55.0	35.0	3	7	21	24	500

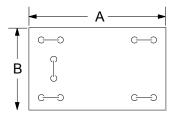


ビル内の縦幹線等の表示に ケーブルタイを使用して固定

様々な径の ケーブルに表示

-ザープリンタ用 材 質 ポリオレフィン/ ポリエステル

80°C [



部品番号 色		マ-	-カーサイズ(r	nm)	推奨使用	1	シートあた	b	梱包数	(枚)
	6	Α	В	印字部(推奨)	結束バンド	列数	行数	マーカー数	シート数	マーカー数
M276X166Y7L	白	70.0	42.2	31.1 × 3.10	PLT350	3	7	21	24	500
M413X194Y7L		105.0	49.2	62.4 × 39.0	H幅	2	6	12	25	300

TDP43ME/E 熱転写プリンタ



部品番号	詳細	梱包数
TDP43ME/E	300 dpi ブリンタ(ブリンタ本体、Easy-Mark Plus™ラベル印字ソフト、RMEH4BL インクリボン、電源アダブター、電源コード、USBケーブル、ブリンタドライバ、 クイックマニュアル)	1
TDP43ME/E -KITNL	TDP43ME/E ブリンタ本体、Easy-Mark Plus™ラベル印字ソフト、RMEH4BLインク リボン電源アダプター、電源コード、USBケーブル、ブリンタドライバ、クイックマニュアル、 外部ロールスタンド、キャリングケース	1
TDP43ME -RS	外部ロールスタンド ・ロールのコアサイズが76.2mm(3インチ) を超える場合、及びラベルロール外径が 125.0mmを超える場合に使用	1

TDP43ME/E 熱転写プリンタ用インクリボン

部品番号	幅 (mm)	長さ (m)	色	リボン タイプ	適用ラベル	耐久性	印字品質	梱包数 (巻)
RMER2BL	63.5	91.0	黒		標準マーカーブレート 難燃性ハロゲンフリーマーカーブレート 銘板ラベル	0	0	1
RMER4BL	108.0							1
RMER2WH	63.5		}	レジン				1
RMER4WH	108.0		白					1
RMER4RD	108.0		赤					1
RMER4BL-A	108.0		黒		高温用マーカープレート			1

Easy-Mark Plus™ ラベル印字ソフト



部品番号	詳細	梱包数
EMPLUS-CD	Easy-Mark Plus™ラベル印字ソフト、CD-ROM	1
EMPLUS-2GO	Easy-Mark Plus™ポータブルラベル印字ソフト*、ラベル印字ソフト、USBフラッシュドライブ	1

*PC本体にはソフトはインストールされませんのでUSBフラッシュドライブを接続する必要があります

見やすく操作性の良い画面表示



優れた操作性、 柔軟なレイアウト

ツールバーでラベル作成に必要なさ まざまな操作を簡単に実施。

編集するラベルの実際のヘッダー、 大きさ、色が表示されるため、印刷 前に作成ラベルのイメージを確認可能。

画像、表組み、バーコードなどさまざまなオブジェクトの自由な配置

ラベル作成例



表組み・ラインの挿入、テキストボックス、バーコード、連番、 画像などの挿入ができ、自由に配置することができます。 QRコードの作成も可能です。

QRコード作成画面



文字間、行間の調整



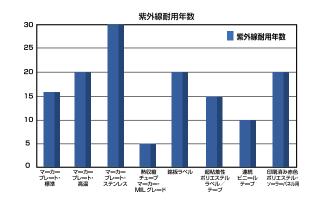
ツールバーを利用して、簡単に文字間、行間の 調整や、ラベルのサイズに合わせたフォントの 自動調整ができます。

屋外耐久性

屋外での使用に耐えうる信頼性を持つ識別表示ソリューションは、太陽光エネルギーや公共事業などの産業などにとって不可欠です。一般的なラベルは、屋外用途での強力な紫外線、湿気、温度の変動などに耐えるように設計されていません。

パンドウイットは、特に屋外で使用するための特性を備えたラベルおよびマーカーの設計、テスト、および製造における長年の経験があります。

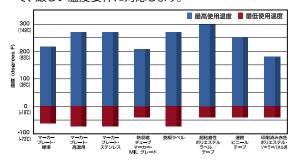
たとえば、パンドウイットの銘板ラベルは、屋外に20年間さらされても耐えるように設計されており、耐候性と、要求の厳しい太陽光の下での使用が検証され、テストされています。パンドウイットは、印刷されたラベルの屋外での寿命を延ばすためにオーバーラミネート材料も用意しています。



耐熱性

識別表示製品は、極度の高温から低温まで幅広い温度 範囲で機能するように設計されています。

材料および接瘤剤は、氷点下の北極から灼熱の砂漠まで、厳しい温度要件に対応します。



耐薬性

パンドウイット製熱転写プリンタ用ラベル(マーカープレート及び銘板ラベル)の除雪剤への耐性を調べるため、除雪剤として一般的に使用される塩化カルシウム、及び塩化ナトリウムに対する各ラベルの耐性を持っております。

RMER4BL熱転写用リボンで印字されたパンドウイット製の

熱転写プリンタ用マーカープレート、及び銘板ラベルは、冬季に除雪剤が使用される環境、塩害地域に於けるケーブル表示、配電盤表示において、十分に使用可能であると考えられます。





エレクトリカル製品 総合カタログ



電材ダイジェスト カタログ



ロックアウト/タグアウト カタログ



ラベル&プリンタ カタログ

総合カタログ、各種個別カタログを取り揃えております 詳しくは弊社 HP よりダウンロード頂くか、営業担当までお問合せ下さい



屋外インフラエ事ソリューション

PANDUIT"

パンドウイットコーポレーション日本支社 www.panduit.co.jp

> 〒108-0075 東京都港区港南2-13-31 品川NSSビル

> > TEL: 03-6863-6060 FAX: 03-6863-6100 jpn-toiawase@panduit.com

※記載されている製品名および社名は、各社の商標または登録商標です。 ※カタログ内容は、2018年11月現在のものです。 尚、製品改良のため予告なく仕様を変更、 もしくは製造を中止させていただくことがございますので、予めご了承ください。 ※製品の色は印刷の関係上、実物と若干異なる場合があります。

© 2018 Panduit Corp. ALL RIGHTS RESERVED. Printed in Japan CPCB103--SA-JP 11/2018