

一般外柵・立入防止・落石防護・
かご・落下物防護用

タキロンカラー鉄線

総合カタログ

 タキロンシーアイビル株式会社

<https://www.tc-civil.co.jp>

本社	〒530-0001 大阪市北区梅田3丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階)	TEL. 06-6453-9270
東京支社	〒108-6030 東京都港区港南2丁目15番1号(品川インターシティA棟30階)	TEL. 03-5463-8501
札幌営業所	〒060-0001 札幌市中央区北一条西1丁目6番地(さっぽろ創世スクエア21階)	TEL. 011-221-3053
仙台営業所	〒980-0811 仙台市青葉区一番町3丁目1番1号(仙台ファーストタワー10階)	TEL. 022-223-0761
東京営業所	〒108-6030 東京都港区港南2丁目15番1号(品川インターシティA棟30階)	TEL. 03-5463-8501
名古屋営業所	〒461-0004 名古屋市東区葵1丁目19番30号(マザックアートプラザ16階)	TEL. 052-933-7575
大阪営業所	〒530-0001 大阪市北区梅田3丁目1番3号(ノースゲートビルディング16階)	TEL. 06-6453-9285
広島営業所	〒730-0032 広島市中区立町2番27号(NBF広島立町ビル5階)	TEL. 082-244-2600
福岡営業所	〒812-0012 福岡市博多区博多駅中央街7番21号(紙与博多中央ビル9階)	TEL. 092-475-1350

「山河」・「ポリストロング」は、日本国におけるタキロンシーアイビル株式会社の登録商標です。

 タキロンシーアイビル株式会社

2020年4月現在 第4版
40128
2020.4(0.5)ISI

タキロン カラー鉄線

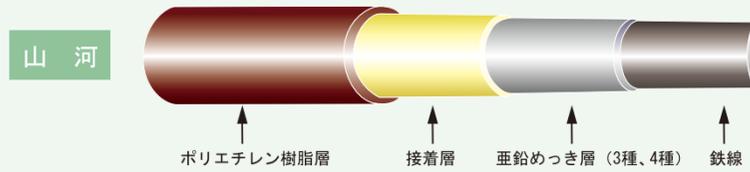
目次

- ① 山河（落石防護・かご用・高耐久線材） 1
- ② 山河-2（立入防止柵（積雪地用）・落下物防護柵・中央分離帯転落防護網用線材） . . . 2
- ③ ポリストロング（一般外柵・立入防止用線材） 3
- ④ シルバー線（立入防止用線材） 4
- ⑤ カラー鉄線（結束・雑貨用線材 TWA）（工業・産業用結束線材 TWA） 5
- ⑥ バーブドワイヤー（牧柵、工場の立入防止柵用被覆線使用有刺鉄線） 6
- ⑦ 品種と製品規格 7
- ⑧ 線径毎の質量と単位長さ 8
- ⑨ タキロンカラー鉄線色見本 8
- ⑩ 施工事例 9

1 山河 落石防護・かご用・高耐久線材

落石防護用線材・かご用線材・落下物防止用線材として高耐久ポリエチレン樹脂密着被覆鉄線を開発しました。

構造



特長

被覆材は環境に優しく、薬品に強いポリエチレン樹脂を使用していますので、潮風や酸性、アルカリ性の水、亜硫酸ガス、硫化水素など腐食しやすい条件下でも侵されにくく、環境汚染の心配もありません。

品名	内容	該当JIS記号
TWP-G	亜鉛めっき鉄線（H）3種に ポリエチレン樹脂を密着被覆したもの	SWME—GH3
特注品 TWP	亜鉛めっき鉄線（H）4種に ポリエチレン樹脂を密着被覆したもの	SWME—GH4

※TWP-Gは建設技術審査証明（建技審証 第1009号）取得製品です。
※透明、その他の色に関しましては別途ご相談ください。

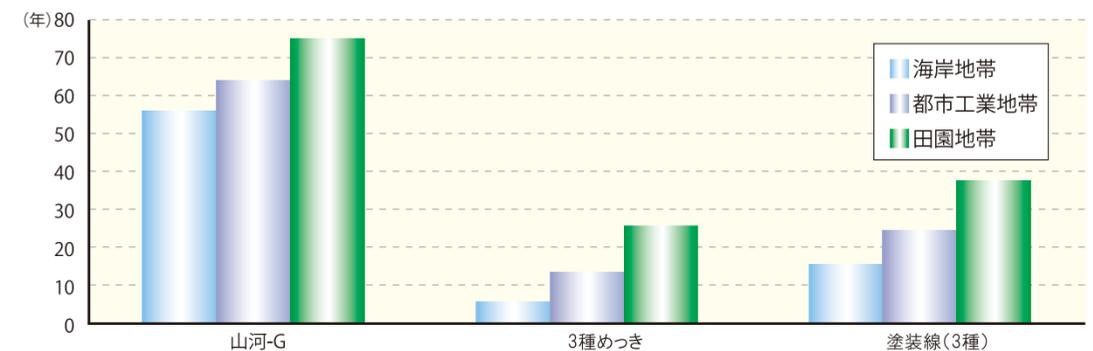
促進暴露試験状況



- ・促進暴露試験JIS A 1415（自社試験）では25200時間亀裂・割れ・退色は確認されませんでした。
- ・促進暴露試験250時間が自然暴露1年に相当（袋型根固め用袋材の基準：河川局治水課に準拠）
- ・複合環境要因（風砂・気温差等）を考慮し、安全率2.0倍で算出

$$25200 / 250 \times 1 / 2 = 50(\text{年})$$

※上記の評価は、試験結果により算出した年数であり、保証値ではございません。

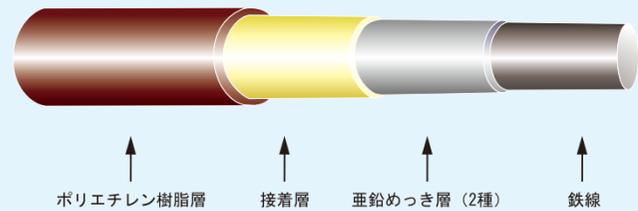


上記山河-Gの耐用年数には、心線（3種めっき）の耐用年数も含まれています。

2 山河-2 立入防止柵(積雪地用)・落下物防護柵・中央分離帯転落防護網用線材

環境に優しいポリエチレン樹脂を密着被覆し、亜鉛めっきとプラスチックの耐久性を効果的に組み合わせた高張力被覆鉄線です。

構造

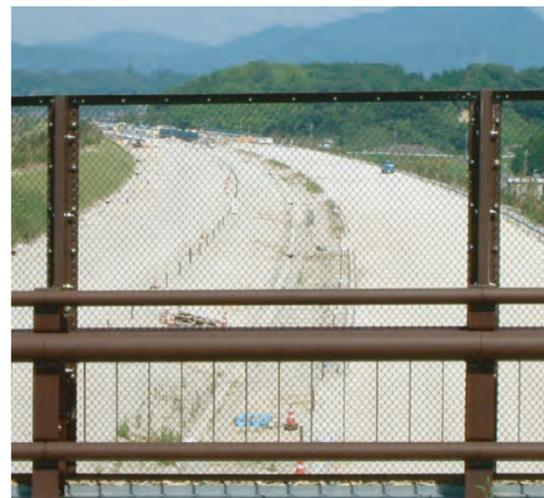


特長

山河と同じ薬品に強いポリエチレン樹脂と亜鉛めっき鉄線 (H) 2種を採用しているため、落下物防護柵や転落防護網にお使いいただけます。

NEXCO設計要領該当品

品名	内容	該当JIS記号
TWP-2	亜鉛めっき鉄線(H)2種にポリエチレン樹脂を密着被覆したもの (注)特注品	SWME-GH2



落下物防護柵

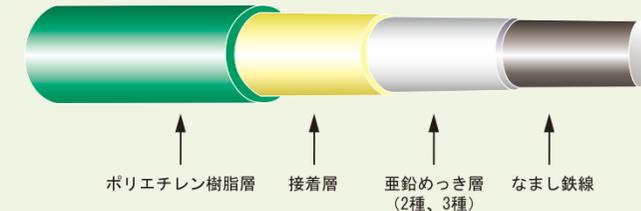


転落防護網

3 ポリストロング 一般外柵・立入防止用線材

心線は亜鉛めっき2種 (GS2) (GH2)、3種 (GS3) さらにその表面に環境に優しいポリエチレン樹脂を密着被覆し、なまし鉄線にプラスチックと亜鉛めっきの耐久性を効果的に組み合わせた環境適合タイプを開発しました。

構造



特長

地球に優しく編み易い環境適合タイプ、ポリエチレン樹脂密着被覆カラー鉄線を開発いたしました。亜鉛めっき鉄線にポリエチレン樹脂を密着被覆していますので、耐食性が飛躍的に良くなりました。耐候性・耐薬品性・耐寒衝撃性に優れます。

品名	内容	該当JIS記号
TWEPE	亜鉛めっき鉄線 (S) 2種にポリエチレン樹脂を密着被覆したもの	SWME-GS2
TWEH2-PE	亜鉛めっき鉄線 (H) 2種にポリエチレン樹脂を密着被覆したもの (注)特注品	SWME-GH2
TWG-CPE	亜鉛めっき鉄線 (S) 3種にポリエチレン樹脂を密着被覆したもの (注)特注品	SWME-GS3

※TWEPEは、一部特注扱いの色がありますので、ご相談下さい。

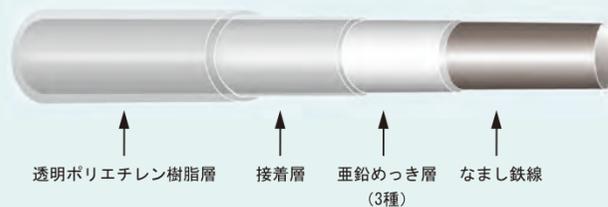


高速道路の立入防止

4 シルバー線 立入防止用線材

空港（成田）・新幹線（山陽・東北・上越）などで実績を積上げてきた従来のシルバー線に代り、高耐久で環境に優しい透明ポリエチレン樹脂密着被覆シルバー線を開発しました。

構造



特長

透明樹脂被覆の技術を生かし、菱形金網の張替え時期が一目で判ります。耐候性・耐食性が従来のシルバー線より飛躍的に良くなりました。環境に優しいポリエチレン樹脂を使用しています。

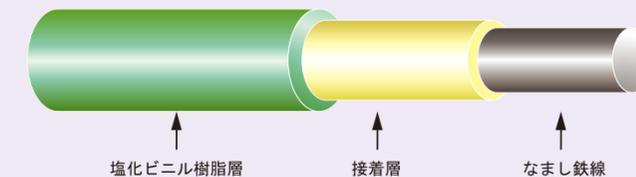
品名	内容	該当JIS記号
TWG-PE	亜鉛めっき鉄線（S）3種に透明のポリエチレン樹脂を密着被覆したもの	SWME-GS3



5 カラー鉄線 結束・雑貨用線材 TWA 工業・産業用結束線材 TWA

結束用途から、様々な分野のユーザー様の要求品質に対応出来ます。用途に応じて鉄線の番手・強度・色・あるいは長さカット等をご相談下さい。

構造



特長

塩化ビニル樹脂となまし鉄線を接着剤で密着被覆しているため、錆の侵入を防ぎ、無接着被覆鉄線に比べ耐久性が優れています。

品名	内容	該当JIS記号
TWA	なまし鉄線に塩化ビニル樹脂を密着被覆したもの	SWMV-A

結束用標準規格

品名	サイズ	番手	色	色	単位	長さ (m/kg)
TWA	5040	#6		435	50kg/巻	9
	4032	#8	401	435	50kg/巻	14
	3223	#10	401	435	50kg/巻	26
	2618	#12	401	435	50kg/巻	41
	2014	#14	401	435	25kg/巻	69
	1610	#16	401	435	25kg/巻	126
	1207	#18	401	435	25kg/巻	245

※鉄線の番手・強度・色・あるいは長さカット等をご相談下さい。



6 バードワイヤー 牧柵、工場の立入防止柵用被覆線使用有刺鉄線



特長

幹線はポリエチレン樹脂を密着被覆したカラー鉄線。心線には垂鉛めっき鉄線(S)2種を使用しています。また刺線にはアルミニウム合金線を使用しているため、高耐久性を実現しました。

品 種

品 名	内 容	
TBWE-PE	幹線	垂鉛めっき鉄線(S)2種にポリエチレン樹脂を密着被覆したもの
	刺線	アルミニウム合金線

製品規格

品名	番手	幹線 被覆線径	刺線		1巻当たりの重量		色番
			外径	ピッチ	100m巻	200m巻	
TBWE-PE	#14	2.0mm	1.4mm	75mm	3.2kg	6.3kg	435(ライトグリーン)
							495(ブライツグリーン)
							709(アイスホワイト)
							861(ダークブラウン)
							948(パールグレー)

※709(アイスホワイト)、861(ダークブラウン)は200m巻のみ。

7 品種と製品規格

	品 種	番 手	被覆線径 (mm)	心線径 (mm)	引張強さ (N/mm ²)
山 河	TWP-G 6050	#4	6.00±0.10	5.00±0.09	390~780
	TWP-G 5040	#6	5.00±0.10	4.00±0.08	390~780
	TWP-G 4032	#8	4.00±0.08	3.20±0.07	540~830
	TWP-G 3226	#10	3.20±0.08	2.60±0.07	590~880
	TWP-G 2620※	#12	2.60±0.06	2.00±0.06	590~880
	TWP 6050※	#4	6.00±0.10	5.00±0.09	390~780
	TWP 5040※	#6	5.00±0.10	4.00±0.08	390~780
	TWP 4032※	#8	4.00±0.08	3.20±0.07	540~830
	TWP 3226※	#10	3.20±0.08	2.60±0.07	590~880
	TWP 2620※	#12	2.60±0.06	2.00±0.06	590~880
山 河 2	TWP-2 3226※	#10	3.20±0.08	2.60±0.07	590~880
	TWP-2 2620※	#12	2.60±0.06	2.00±0.06	590~880
ポ リ ス ト ロ ン グ	TWEPE 4032	#8	4.00±0.08	3.20±0.08	290~540
	TWEH2-PE 3223※	#10	3.20±0.08	2.30±0.07	590~880
	TWEPE 3223	#10	3.20±0.08	2.30±0.08	290~540
	TWG-CPE 4032※	#8	4.00±0.08	3.20±0.08	290~540
	TWG-CPE 3223※	#10	3.20±0.08	2.30±0.08	290~540
シ ル バ ー 線	TWG-PE 4032	#8	4.00±0.10	3.20±0.08	290~540
	TWG-PE 3226	#10	3.20±0.10	2.60±0.08	290~540
カ ラ ー 鉄 線	TWA 5040	#6	5.00±0.10	4.00±0.09	260~590
	TWA 4032	#8	4.00±0.08	3.20±0.07	260~590
	TWA 3223	#10	3.20±0.08	2.30±0.07	260~590
	TWA 2618	#12	2.60±0.06	1.80±0.05	260~590
	TWA 2014	#14	2.00±0.05	1.40±0.05	290~490
	TWA 1610	#16	1.60±0.05	1.00±0.04	290~490
TWA 1207	#18	1.20±0.04	0.70±0.03	290~490	

※は特注品になりますので、別途ご相談ください。

8 線径毎の質量と単位長さ

塩化ビニル樹脂被覆鉄線の参考重量換算表

厚み	番手	線径 (mm)	心径 (mm)	単位当り重量 (kg/m)	長さ	
					(m/kg)	(m/50kg)
5040	6	5.00	4.00	0.10867	9	460
4032	8	4.00	3.20	0.06955	14	715
3223	10	3.20	2.30	0.03810	26	1310
2618	12	2.60	1.80	0.02387	41	2090
2014	14	2.00	1.40	0.01434	69	3485
1610	16	1.60	1.00	0.00789	126	6335
1207	18	1.20	0.70	0.00407	245	12285

ポリエチレン樹脂被覆鉄線の参考重量換算表

厚み	番手	線径 (mm)	心径 (mm)	単位当り重量 (kg/m)	長さ	
					(m/kg)	(m/50kg)
6050	4	6.00	5.00	0.16257	6	305
5040	6	5.00	4.00	0.10551	9	470
4032	8	4.00	3.20	0.06752	14	740
3226	10	3.20	2.60	0.04433	22	1125
3223	10	3.20	2.30	0.03639	27	1370
2620	12	2.60	2.00	0.02676	37	1865

9 タキロンカラー鉄線色見本

タキロンカラー鉄線色見本

		
401 ライトグリーン	435 ライトグリーン	495 ブライトグリーン
		
899 ダークブラウン	948 パールグレー	709 アイスホワイト

(注) 上記カラー見本は印刷の特性上、現物の色と多少の相違があります。その他の色に関しては別途ご相談ください。

10 施工事例

山河



落石防護網・柵



落石防護網

山河



かごマット(多段積み)



かごマット(平張り)

ポリストロング



工場の立入防護



転落防止柵