

# 超耐候塩害対策結束バンド

# ガルバリック® GalvaLok®

11 ナイロン製 超耐候・耐塩害・耐熱グレード 黒色

- ・トンネル内の各種ケーブル結束に
- ・落下防止ネット、鳥害防止ネットの固定に
- ・融雪剤散布車等の架装車の配線結束に
- ・塩害地域、降雪地域の配線結束に



高速道路のトンネル内灯具のケーブルラック結束や、融雪剤散布車などの架装車両の配線結束など採用事例多数

## なぜ「ガルバリック」が必要なの？

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。66ナイロン製結束バンドは特定の化学物質に対する耐性が低いため、溶剤クラック\*により劣化・破断する恐れがあります。  
※裏面参照



亜鉛めっき鋼板の亜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。

## ガルバリックなら大丈夫!!

ガルバリックは、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。



### 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。

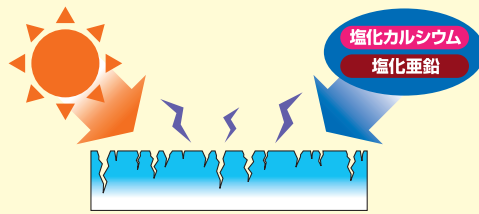
水分に含まれた  
**塩化亜鉛**や**塩化カルシウム**  
がナイロン中に浸透

浸透した化学物質が  
ナイロン分子と結びつき、  
表面が歪んで**クラックが発生**



●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。

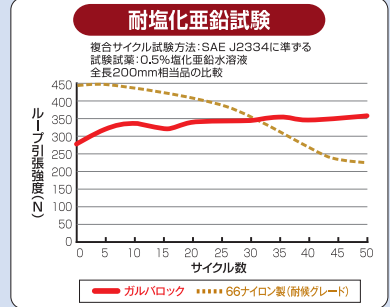
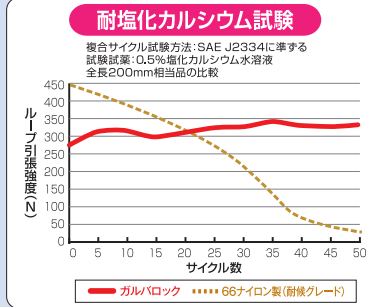
**ゆっくりと劣化**が進み破断する **比較的早く劣化**が進み破断する



### 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。

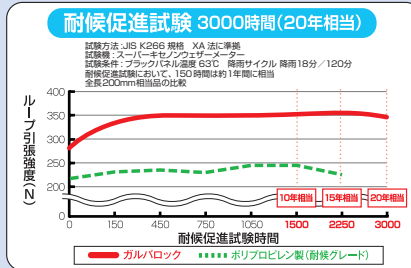
一般的に複合サイクル試験による耐塩害・耐腐食性能評価が、実際の沿岸部の屋外環境での使用条件に最も近いとされています。



### 耐候促進試験

ガルバロックは、20年相当の耐候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でした。

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。

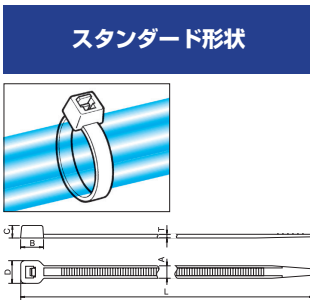


**⚠️ ご注意**  
耐候促進試験の結果は実測値であり、保証するものではありません。一定条件下での参考データであり、実使用での耐久性(耐用年数)とは異なります。

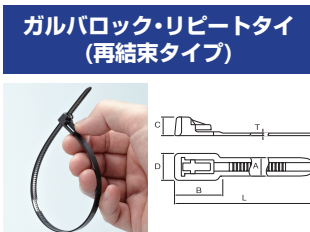
耐候・耐熱・耐薬品グレード

高温・屋内外環境下

色 **黒** 材質 **11ナイロン** UL難燃グレード(主原料) **UL94HB** 常時使用温度範囲 **-40℃~+105℃** RoHS適合 HFハロゲンフリー



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)	
	最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T	袋		ケース	
GL100	1.0	22.0	100	2.5	4.8	3.5	4.8	1.1	80 (8.16)	100	30,000	
GL150	1.5	36.0	153	3.5	6.4	4.4	6.5	1.2	130 (13.26)	100	20,000	
GL200	1.5	50.0	202	4.7	6.8	5.9	7.8	1.3	200 (20.39)	100	5,000	
GL250	1.5	65.0	252	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	250 (25.49)	100	5,000	
GL300	1.5	80.0	301	4.8	9.0	5.0	8.8	1.5	250 (25.49)	100	5,000	
GL380	7.0	105	383	4.8	8.5	6.0	8.8	1.5	200 (20.39)	100	5,000	



押すとレバーが動き、ロックが外れます。

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)	
	最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T		袋	ケース
ECO250RF-W	2.5	72.0	250	7.4	19.0	7.8	11.0	1.2	200 (20.39)	100	5,000

弊社商品、サービスについてのご質問・ご要望はホームページ、あるいは、弊社営業オフィスまでお問い合わせください。

## 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: 03-5790-3123  
●自動車部 / TEL: 03-5790-3125 FAX: 03-5790-3127
- 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

- 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: 052-201-1135  
●自動車部 / TEL: 052-229-1053 FAX: 052-201-1655
- 大阪オフィス  
〒532-0003 大阪府淀川区宮原 3-3-31 上村ニッセイビル 12F  
●関西販売課 / TEL: 06-6395-8610 FAX: 06-6395-8630  
●自動車部 / TEL: 06-6395-8427 FAX: 06-6395-8630

ヘラマンタイトンホームページ  
<http://www.hellermannntyton.co.jp>

●写真商品色は、実際の色と異って見える場合があります。  
●改良のため、仕様ならびに外觀・寸法などは予告なく変更する場合がございます。●本誌は、2015年8月現在のものです。

**株式会社 ジェイファスト**  
大阪支店  
〒542-0081 大阪府中央区南船場1-14-10  
TEL 06-6264-7766 FAX 06-6264-7776  
URL <http://www.j-fast.co.jp>