

車両用防護柵

【防護柵の設置基準・同解説準拠】

「景観に配慮した道路附属物等整備ガイドライン」の趣旨に沿った車両用防護柵です。

夜間の安全性に配慮しています

スワレ反射体を下段ビームに装備(景観型シティタイプ)

人にやさしい安全性

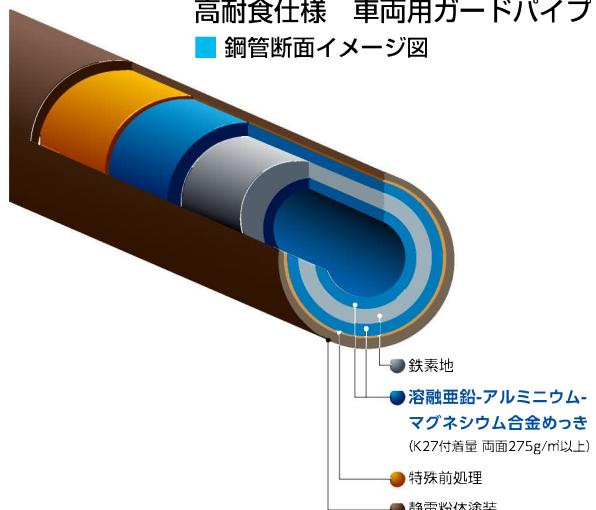
支柱・ボルトの突起を極力抑えた景観型車両用防護柵です。
(A種・B種・C種全ての種別に対応可能です。)

高耐食仕様

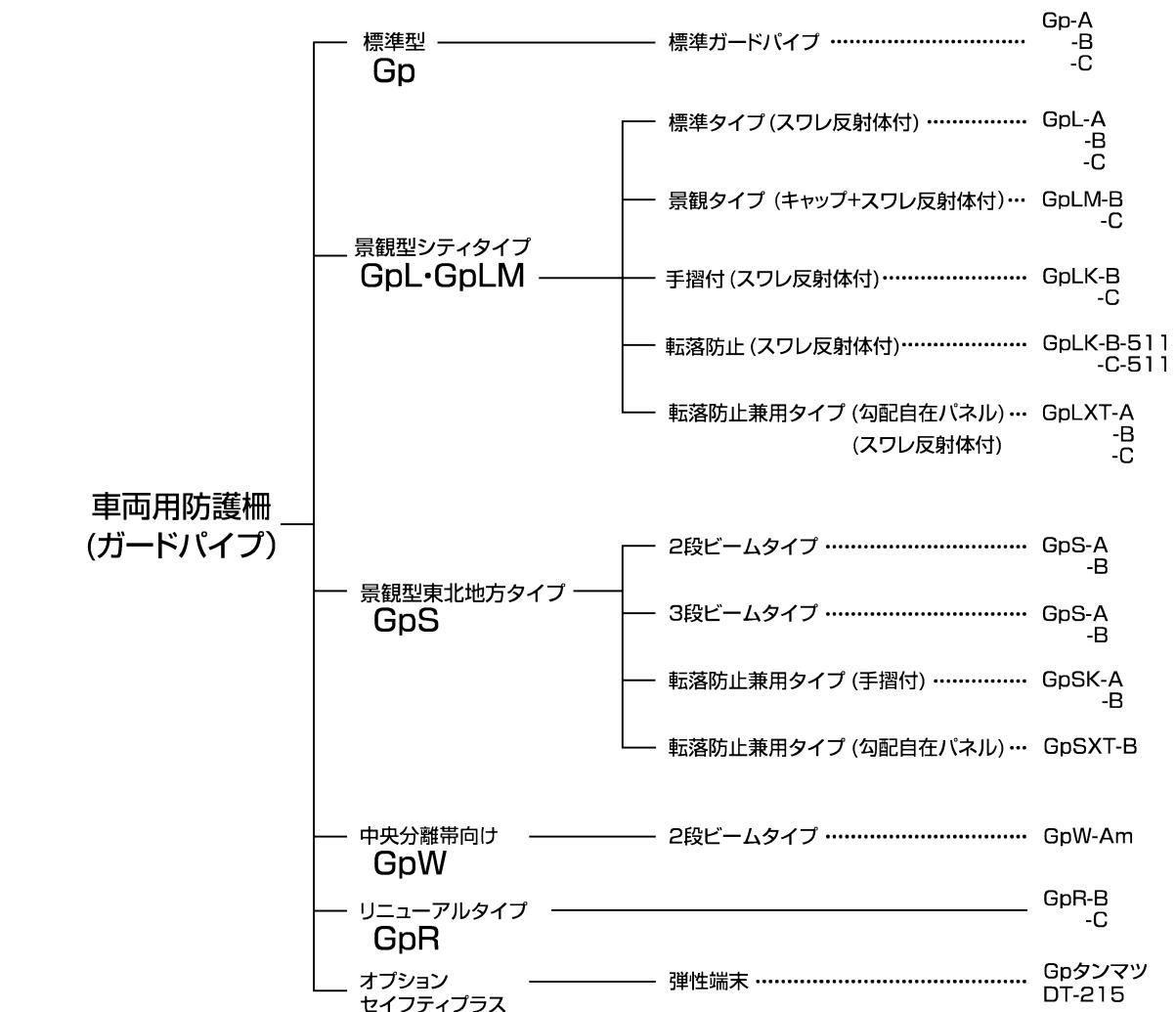
高い耐食性を有した高耐食溶融めっきを採用しております。
(標準型Gp、景観型シティタイプGpL、景観型東北地方タイプGpS)
※GpSについては、弊社営業にご確認お願い致します。

高耐食仕様 車両用ガードパイプ

■鋼管断面イメージ図



〈車両用防護柵の分類〉



■ 車両用防護柵 金具対応表

品種	対応部	水平	勾配	勾配変化点	コーナー	急コーナー
Gp 支 柱: $\phi 114.3 \times 4.5 / \phi 139.8 \times 4.5$ ビーム: $\phi 48.6 \times 2.4 / 3.2 / \phi 60.5 \times 3.8$			 MAX.100%勾配	片側MAX.2%勾配	平面角度片側 MAX.1°	金具での 対応不可
GpL 支 柱: $\phi 114.3 \times 4.5 / \phi 139.8 \times 4.5$ ビーム: $\phi 48.6 \times 2.4 / 3.2 / \phi 60.5 \times 3.8$			 MAX.100%勾配	片側MAX.2%勾配	平面角度片側 MAX.1°	金具での 対応不可
GpLK 支 柱: $\phi 114.3 \times 4.5$ 上ビーム: $\phi 60.5 \times 2.3$ 下ビーム: $\phi 48.6 \times 2.4 / 3.2$			 MAX.25%勾配	片側MAX.2%勾配	平面角度片側 MAX.1°	金具での 対応不可
GpS 支 柱: $\phi 114.3 \times 4.5 / \phi 139.8 \times 4.5$ ビーム: $\phi 76.3 \times 3.2 / \phi 89.1 \times 3.2$ $\phi 60.5 \times 3.2$ $\phi 48.6 \times 3.2$			 MAX.100%勾配	片側MAX.2%勾配	平面角度片側 MAX.1°	金具での 対応不可

高耐食仕様

標準型Gp/景観型 シティタイプGpL 景観型 東北地方タイプGpS 車両用ガードパイプ

車両用ガードパイプに高耐食溶融めっき^{*}(鋼板・鋼管)を採用。

*日本工業規格 JIS G 3323(溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウム合金めっき鋼板及び鋼帯)H.24年11月制定

国土交通省:新技術情報提供システム
NETIS登録
登録番号:KK-160037-A
高耐食溶融めっき 車両用ガードパイプ6b
※標準型GpのみNETIS登録
製品です。

POINT

- 1 積水樹脂の車両用ガードパイプが従来の溶融亜鉛めっき(Z27)から高耐食溶融めっき(K27)になります。**

既存道路インフラの老朽化が叫ばれている中、これからの中防護柵にはより高い耐久性が求められます。

積水樹脂は車両用ガードパイプを、従来の溶融亜鉛めっき+静電粉体塗装から

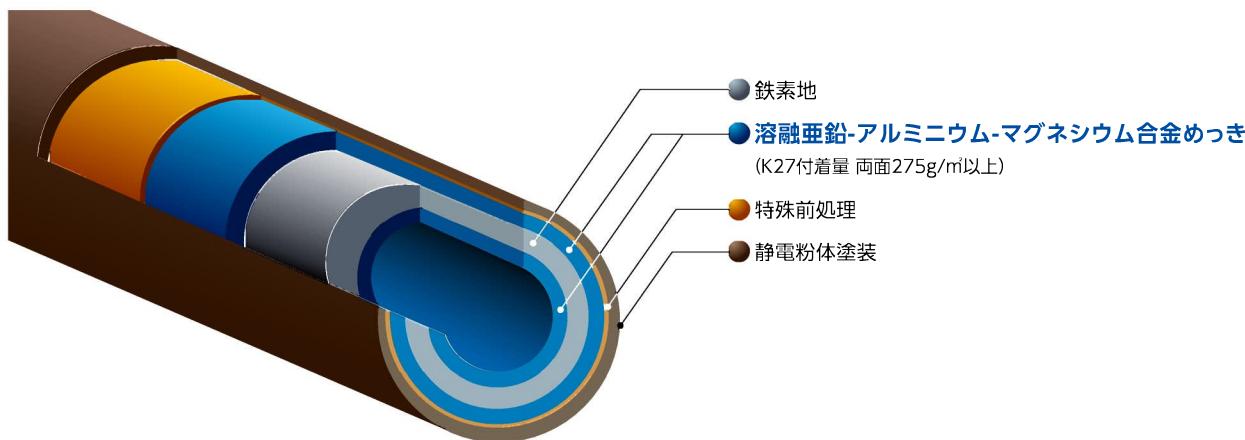
高耐食溶融めっき+静電粉体塗装を標準仕様とし、長期間にわたりご使用いただける製品として提供いたします。

高耐食溶融めっき + 静電粉体塗装

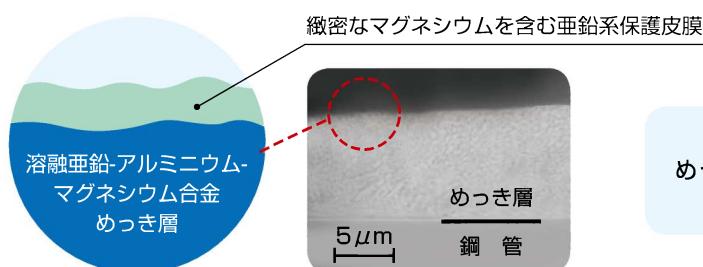
- 2 従来の溶融亜鉛めっき鋼管(Z27)と比較して、約4倍の耐食性があります！☆**

高耐食溶融めっき鋼管はめっき層に含有されるマグネシウムとアルミニウムの効果により、時間の経過とともに緻密で付着性の強い保護被膜がめっき表面に形成され、これがめっき層の腐食の進行を抑制します。また、特殊前処理により塗膜との密着性を向上させ、長期間にわたり耐食性と美観を保ちます。

■ 鋼管断面イメージ図



■ 高耐食溶融めっき(めっき付着量K27)☆



めっき層の腐食抑制

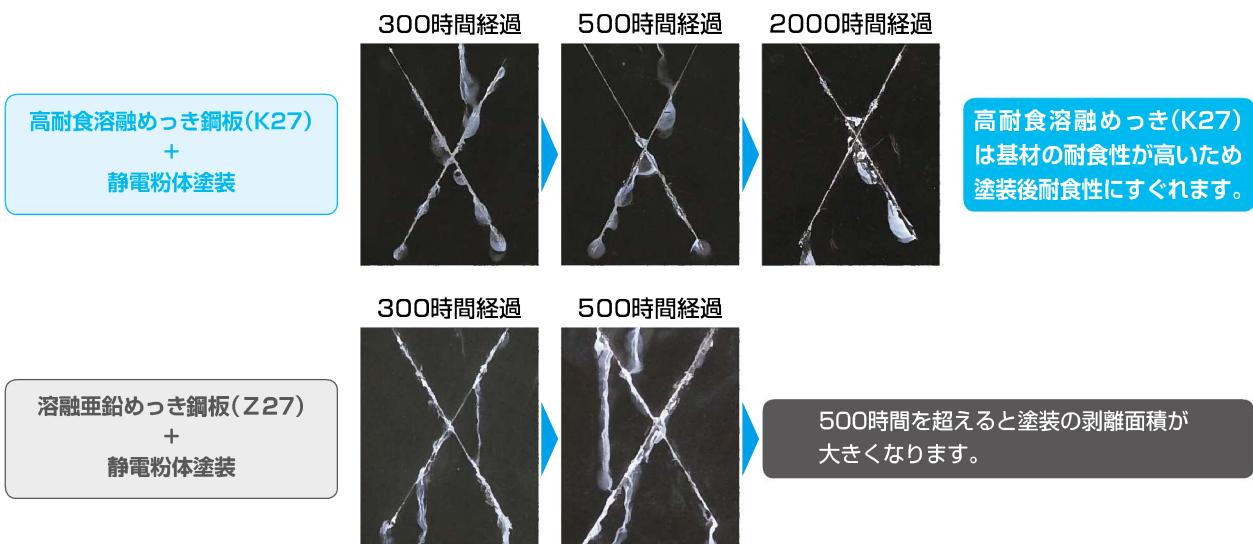
高耐食性

耐食性比較試験

高耐食溶融めっき（K27）+ 静電粉体塗装は
溶融亜鉛めっき（Z27）+ 静電粉体塗装と比較してすぐれた耐食性を示します。

めっき+静電粉体塗装の比較試験

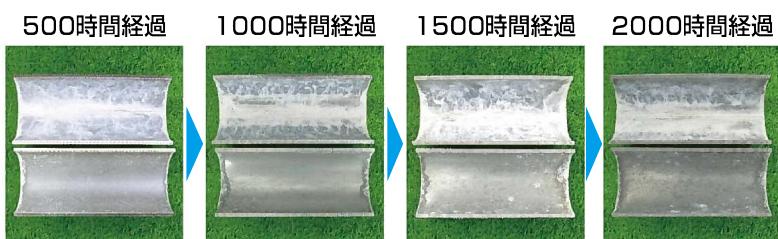
■ 塩水噴霧試験後のクロスカット部強制剥離○



めっき鋼管(塗装なし)の比較試験

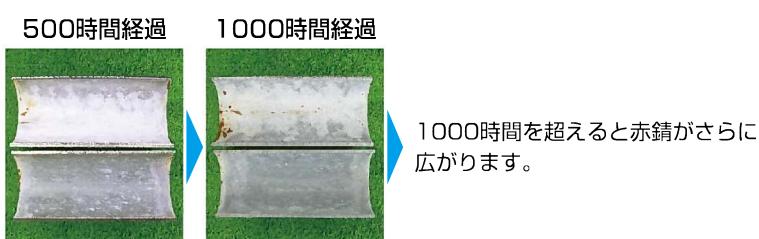
■ 塩水噴霧試験結果○

高耐食溶融めっき鋼管(K27)



高耐食溶融めっき(K27)は2000時間でも赤錆は発生しておりません。

溶融亜鉛めっき鋼管(Z27)



500時間で赤錆発生。

地際部の比較試験

■ 地際部暴露試験結果☆

暴露試験期間／約12年(千葉県南房総市白浜町)

高耐食溶融めっき鋼管(K27)



溶融亜鉛めっき(HDZ40)



※溶融亜鉛めっきの腐食は設置環境によつて変わります。

高耐食溶融めっき仕様は地際部の腐食が進行しておらず、溶融亜鉛めっき(HDZ40)と比較してもすぐれた耐食性を有します。

高耐食仕様 景観型シティタイプ GpL

A・B・C種

標準色

チャイロ55

準標準色

ページK グレイK



POINT

**1 安全性を向上する
視線誘導機能**

**2 樹脂製キャップは
ワンタッチ施工**

**3 ボルトや支柱突起が
少ない形状**

GpL規格

用途	種別	設置	品番	支柱サイズ (外径×厚さ)	ビームサイズ (外径×厚さ)	ビーム段数	地上高(H)	埋込深さ	支柱間隔	参考重量 (kg/m)		
路側用	A種	構造物用	GpL-A-2B-ZM	$\phi 139.8 \times 4.5$	$\phi 60.5 \times 3.8$	3	815	400	2000	30.5		
		土中用	-A-2B-2-ZM					235		29.3		
		-A-3E-ZM						1650		34.2		
	B種	構造物用	-B-2B-ZM	$\phi 114.3 \times 4.5$	$\phi 48.6 \times 3.2$			400	2000	21.3		
		土中用	-B-2B-2-ZM					235		19.2		
		-B-3E-ZM						1500		24.0		
	C種	構造物用	-C-2B-ZM	$\phi 114.3 \times 4.5$	$\phi 48.6 \times 2.4$			400	2000	18.7		
		土中用	-C-2B-2-ZM					235		17.6		
		-C-3E-ZM						1400		21.2		
歩道境界用	A種	構造物用	-Ap-2B-ZM	$\phi 139.8 \times 4.5$	$\phi 60.5 \times 3.8$			400	2000	30.5		
		土中用	-Ap-2E-ZM					1650		40.8		
		ベースプレート	-Ap-2PL-ZM					アカ-埋込長250		38.8		
	B種	構造物用	-Bp-2B-ZM	$\phi 114.3 \times 4.5$	$\phi 48.6 \times 3.2$			400	2000	21.3		
		土中用	-Bp-2E-ZM					1500		28.7		
		ベースプレート	-Bp-2PL-ZM					アカ-埋込長200		27.2		
	C種	構造物用	-Cp-2B-ZM	$\phi 114.3 \times 4.5$	$\phi 48.6 \times 2.4$			400	2000	18.7		
		土中用	-Cp-2E-ZM					1400		25.9		
		ベースプレート	-Cp-2PL-ZM					アカ-埋込長200		24.6		

施工図例

