

次世代フェンスは「平打ち形状」

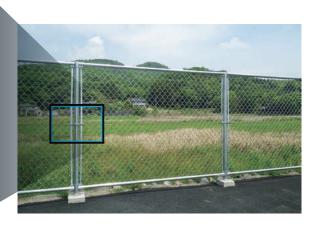
小田鐵網が提案する、特殊形状フェンス FWネット。 ワンランク上のクオリティとスタイリッシュなデザインを追求し、 様々な自然環境にも対応できる優れた耐久性を兼ね備えた高機能フェンスです。

施工タイプ 仕様につきましては別途ご相談ください。







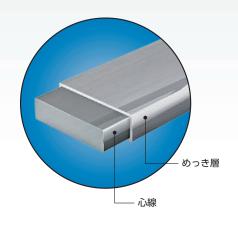




圧延工程により、丸線フェンスは平打ち形状へ

TYPE 1

亜鉛めっき鉄線製ネット



線形状 □-T1.6×W4.5 網目寸法 40 mm/50 mm/56 mm

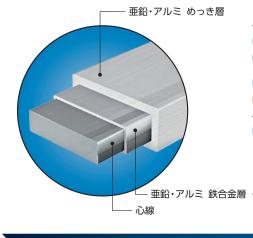
線形状 □-T1.8×W5.5 網目寸法 40mm/50mm/56mm

什 様

めっき層が心線を覆っている。 亜鉛めっき付着量 128g/㎡以上。

TYPE 2

合金めっき鉄線製ネット



線形状 □-T1.6×W4.5 網目寸法 40mm/50mm/56mm

線形状 □-T1.8×W5.5 網目寸法 40 mm/50 mm/56 mm

仕 様

めっきとアルミニウムの合金めっき。 溶融亜鉛-10%アルミニウム合金めっき。 (アルミ10%以上 めっき付着量190g/m以上)

カラー



メッキ色

形状





 ϕ 3.3 T1.6 × W4.5





 ϕ 4.0 T1.8 × W5.5

- ※塩害対策には合金めっき 鉄線をご用命ください。
- ※記載以外の網目寸法につきましては別途ご相談ください。

編み込みパターン



スタンダードタイプ



デザインタイプ

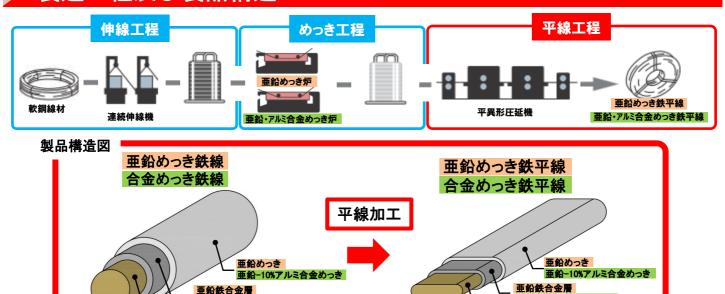
亜鉛めつき・合金めつき鉄平線

亜鉛めっき・亜鉛-10%アルミ合金めっき鉄平線

特徴

- 丸線に亜鉛めっき・合金めっき後、平線にした製品です。
- 平線加工により、引張強度がアップし、それに伴い製品の軽量化が期待できます。
- 丸線と比べて意匠性に優れ、様々な用途に適用できます。
- 線材メーカーで伸線から平線加工までを一貫して行っており、原材料までのトレースが可能です。

製造工程及び製品構造



金網強度試験-鉄球の垂直落下試験-

<試験場所:小田鐵網株式会社敷地内>

西鉛-10%アルミ鉄合金属

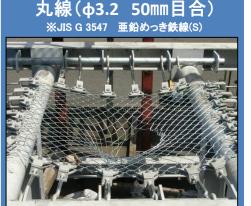


金網強度

約1.2倍の強度を有する

●高さ: 2.3mから垂直落下(4,508[J]の衝突エネルキ・ーに相当)





金網の破断 あり

※同一条件下で試験を行った場合の結果になります。試験条件の違いにより結果が異なる場合があります。

平線(1.6×4.5)と丸線(φ3.2)との比較

	平線(1.6×4.5 5	iOmm目合)	丸線(φ3.2 50mm目合) ※JIS G 3547 亜鉛めっき鉄線(S)	
引張強さ(N/mm ^d)	約900	<u>1.6~3.0</u> 倍	290 ~ 540	
1m単重 (g/m)	54.9	<u>13%</u> 軽い	63.1	
金網強度試験 鉄球(200kg)の垂直落下試験(落下高さ:h)	h=2.3m:破断しない 4,508[J]の衝突ェネルキーに相当	約 <u>1.2</u> 倍	h=2.0m: 破断しない 3,920[J]の衝突ェネルキーに相当	

※同一条件下で試験を行った場合の結果になります。試験条件の違いにより結果が異なる場合があります。

各種環境におけるめっきの耐食性と耐用年数

耐食性 合金めっき鉄平線は亜鉛めっき鉄平線の 約 2.5 倍

種類		種類		き鉄平線 135 g/㎡以上)	合金めっき鉄平線 (Zn-10%Al合金めっき) (めっき付着量 200 g/ ポ以上)		
めっ	肉		腐食速度 (g/㎡/年)	推定耐用年数 (年)	腐食速度 (g/㎡/年)	推定耐用年数 (年)	
きの耐食性	大気中	都市工業地帯	10 ~ 15	8 ~ 12	4 ~ 6	30 ~ 45	
		田園地帯	5 ~ 10	12 ~ 24	2 ~ 4	45 ~ 90	
		海岸地帯	10 ~ 20	6 ~ 12	4 ~ 8	22 ~ 45	

- ●推定対応年数はめっき付着量の90%が消耗するまでの期間をめっき付着量と腐食速度を用いて算出。 推定耐用年数(年) = めっき付着量(g/m) × 90% ÷ 腐食速度(g/m²/年)
- ●また、金網の加工方法・条件により実際とは異なる場合があります。
- ●亜鉛めっきの腐食速度は、合金めっきの腐食速度の2.5倍で算出しています。

<参考資料>

「溶融亜鉛めっきの耐食性」: 亜鉛めっき鋼構造物研究会 平成5年8月 「日本工業規格 溶融亜鉛めっき JISH8641」:(財)日本規格協会 1999

規格表

めっき種類	公称寸法	許容差(mm)		表面硬度	引張強さ	めっき付着量
はどうご性担	(mm)	厚さ	幅	(HRB)	(N/mm^2)	(g/m^2)
亜鉛めっき鉄平線	1.6 × 4.5	±0.05	±0.30	80~110	800以上	135以上
合金めっき鉄平線	1.6 × 4.5	±0.10	±0.30	80~110	800以上	200以上

[※]上記以外の仕様についても、ご相談ください。幅広い用途・仕様などに対応いたします。

用途例



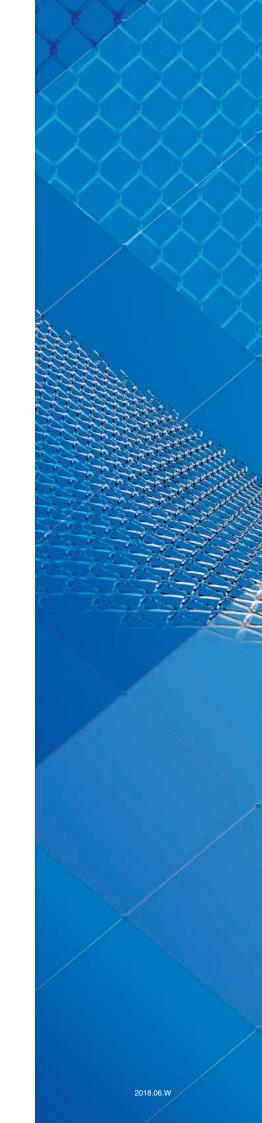
一般向けフェンス、公共施設向けフェンスなど



落石防護網



じゃかご



% 小田鐵網株式会社

本 社 〒454-0818 愛知県名古屋市中川区松葉町3丁目41番地 TEL 052 (351) 5181(代) FAX 052 (351) 2565 www.odax.co.jp