



本社：〒578-0905 大阪府東大阪市川田3丁目10番7号
TEL.072(984)1234(代) FAX.072(988)1619

岐阜工場：〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘2丁目18番地
TEL.0574(62)6261 FAX.0574(62)6784

東京営業所：〒100-0005 東京都千代田区丸の内2丁目2番1号
岸本ビルディング6F ビジネスエアポート丸の内

<https://www.sakura-tech.co.jp/>

CORPORATE PROFILE

亜鉛めっき鉄線に、革新の花を。
MAKE WIRES BLOOM





会社概要

【会 社 名】	サクラテック株式会社
【創 業】	1939(昭和14)年 11月
【資 本 金】	9,000万円
【代 表 者】	代表取締役 大橋 翔太
【所 在 地】	東大阪本社／倉庫 〒578-0905 大阪府東大阪市川田3丁目10番7号 TEL.072(984)1234(代) FAX.072(988)1619 岐阜工場 〒509-0249 岐阜県可児市姫ヶ丘2丁目18番地 TEL.0574(62)6261 FAX.0574(62)6784 東京営業所 〒100-0005 東京都千代田区丸の内2丁目2番1号 岸本ビルディング6F ビジネスエアポート丸の内



本社／倉庫



岐阜工場

沿 革

1939年11月 (昭和14年)	大阪府東大阪市において、サクラ特殊鋼伸延(株)を創設。ステンレス線他特殊鋼線の生産を開始。
1948年 4月 (昭和23年)	軟鋼線材製品(主として亜鉛めっき鉄線)の生産に転換。
1961年 8月 (昭和36年)	普通鉄線、なまし鉄線、亜鉛めっき鉄線のJIS表示許可を受ける。
1972年10月 (昭和47年)	日本で初めて極厚亜鉛めっき鉄線の商品化に成功。
1977年 2月 (昭和52年)	岐阜県可児市に高速めっき工場を建設、亜鉛付着量500g/m ² の生産が可能となる。
1991年10月 (平成 3年)	サクラテック株式会社に社名変更。
1993年 7月 (平成 5年)	亜鉛アルミ合金めっき鉄線“ガンバルZ”の販売開始。
2007年 4月 (平成19年)	大阪工場を閉鎖し、岐阜工場に集約する。
2009年 4月 (平成21年)	国土交通省新規準の粗面めっき鉄線を開発。
2017年11月 (平成29年)	東京丸の内に営業所を開設。
2021年 4月 (令和 3年)	WIRE ARTプロジェクト開始。廃材を利用したサステナブルな針金アートを中心とした個展を開催。
2021年11月 (令和 3年)	SSバラ線、豊、ニューガンバルZテクノサーフが、東大阪ブランドに認定される。
2022年10月 (令和 4年)	初のtoCブランド「HARIOMO」をローンチ。ECサイトを開設し、針金アートなどの販売開始。

社会を支え、未来を結ぶ。 確かなめっき技術

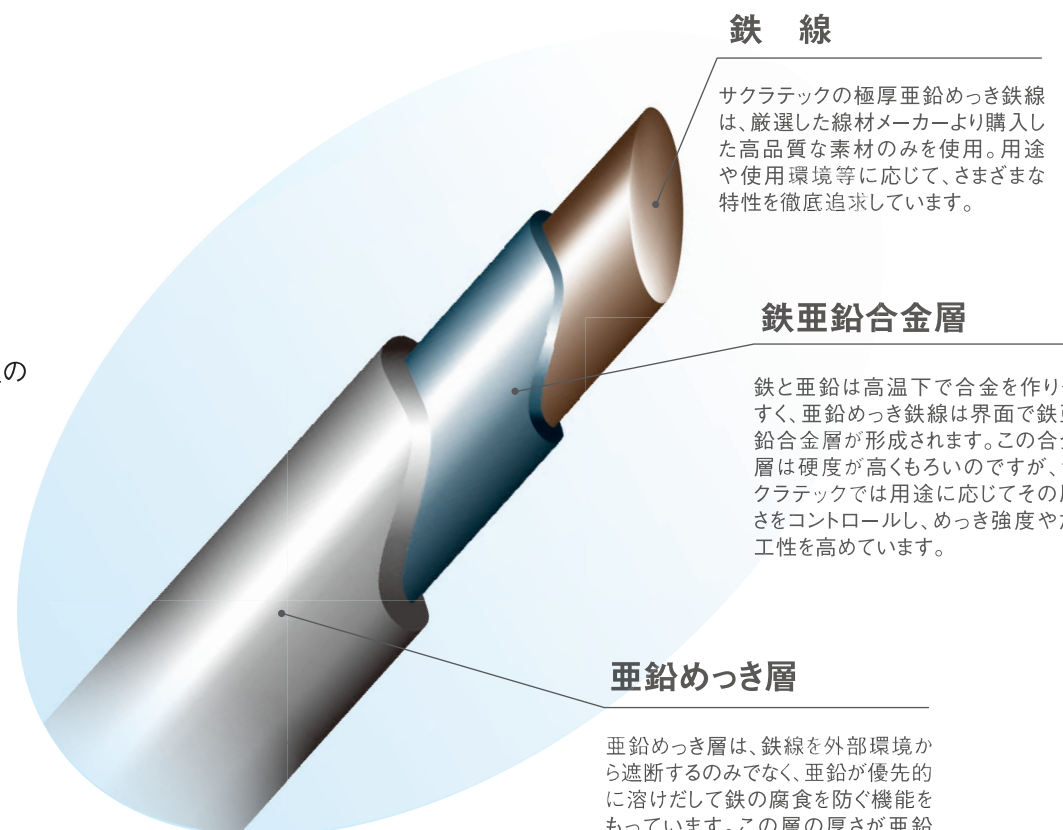
サクラテックは極厚亜鉛めっき技術のパイオニアとして、あらゆる用途・産業社会への貢献を目指し、線材製品の開発・製造・販売を通じ土木建築から日用品に至るまで、ありとあらゆる場所、方面への供給を続けています。つねに高付加価値化・提案型・開発型の企業として、築き上げた信頼と実績でめっき鉄線の未来を担います。

Point **1. より長持ち** 市販針金の10数倍の亜鉛付着量、耐用年数も10数倍。

Point **2. より経済的** 寿命が長いから、張り替えが非常に少なく経済的。

Point **3. より使いやすく** 弾力性に富み、どんなに曲げてもめっきが剥がれません。

Point **4. より美しく** 錆びない。破断しない。美しい光沢が長持ちします。



鉄 線

サクラテックの極厚亜鉛めっき鉄線は、厳選した線材メーカーより購入した高品質な素材のみを使用。用途や使用環境等に応じて、さまざまな特性を徹底追求しています。

鉄亜鉛合金層

鉄と亜鉛は高温下で合金を作りやすく、亜鉛めっき鉄線は界面で鉄亜鉛合金層が形成されます。この合金層は硬度が高くもろいのですが、サクラテックでは用途に応じてその厚さをコントロールし、めっき強度や加工性を高めています。

亜鉛めっき層

亜鉛めっき層は、鉄線を外部環境から遮断するのみでなく、亜鉛が優先的に溶けだして鉄の腐食を防ぐ機能もっています。この層の厚さが亜鉛めっき鉄線の寿命を左右します。

【Top Message】

“最高の仲間と共に”
日本を代表する
WIRE COMPANYをつくる。

代表取締役 **大橋 翔太**



江戸時代後期に始まったとされる東大阪市枚岡(ひらおか)地区の伸線業。まさに日本のWIREの聖地であるこの町で、1939年にサクラテックの前身、サクラ特殊鋼伸延株式会社は創設されました。1972年に日本で初めて極厚亜鉛めっき鉄線の開発に成功して以来、高品質な線材製品の開発・製造・販売を通じて、より豊かな社会の創造に貢献してまいりました。創業から80年が経過した今、私たちサクラテックは“変革”の時を迎えています。このVUCA時代を生き抜くには、めまぐるしく変化する世の中に柔軟に対応し、新たなことにもチャレンジし続ける必要があります。私たちは、これまで以上にお客さまのニーズを大切に、真にお客さまの立場に立って、未来に希望を感じる環境に良い製品・サービスづくりに取り組んでおります。亜鉛めっき鉄線に関する豊富な経験と、蓄積された技術の上に、さらに研究努力を重ね、この“最高の仲間と共に”、世界に誇れる日本を代表するWIRE COMPANYに向けて邁進してゆく所存です。

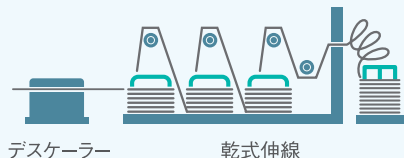
一貫した生産体制で、 最高の製品を生み出します。

極厚垂鉛めっき鉄線のパイオニアとして、サクラテックは長年の経験を活かし
素材の仕入れから伸線、めっき、製品検査に至るまで合理的な一貫体制を確立。
全工程にわたって厳格な品質管理を実践し、
他には真似のできない当社ならではの製品をつくりだしています。

1. 仕入れ・ 材料検査



2. 伸線

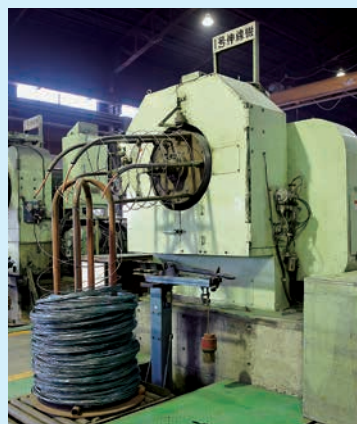


1. 仕入れ・材料検査

厳選した線材メーカーを仕入れ先に、用途に応じた多種多様な素材を取り寄せ、荷姿・外觀等の受入検査を実施。さらに線材の適性をチェックする材料検査を行います。



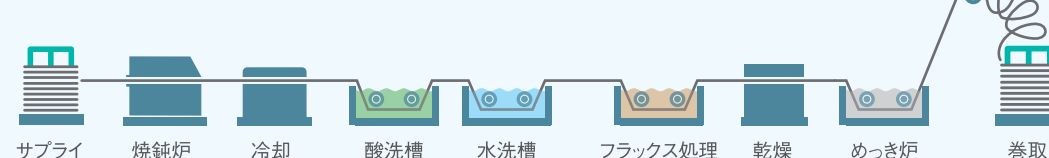
2. 伸線



線材表面のスケールを除去し、用途に応じた適切な伸線技術を採用。超硬ダイスを使用し、所定のサイズに効率よく伸線します。



3. 焼鈍・めっき～巻取



3. 焼鈍・めっき～巻取

伸線された鉄線を柔らかくする焼鈍工程は、製品の種類やサイズに応じ、温度設定・処理時間を調整。また、めっき工程ではガスワイピング法等のさまざまな技術により、あらゆるグレードの製品を生産可能にしています。
めっき後は、キャリアに巻き取られていきます。



焼鈍炉



めっき炉



巻取

4. 検査



5. 保管・出荷



4. 検査

線材の受入から製造の各工程に至るまで、厳しい製造管理を実施し、お客様の立場に立った品質確認を行っています。線径、引張り強さ、伸び、垂鉛付着量等、所定の規格をクリアしているかの検査も実施。また、用途に応じて耐食性、加工性、強度等の分析も行っています。



引張り試験解析装置

5. 保管・出荷



製品立体自動倉庫

お客様に製品をよりスピーディーにお届けするために、岐阜倉庫と大阪倉庫を構え、安全に保管しています。ラックビルにコンピュータ制御で出入庫。また、除湿装置により変色等の無いよう保管状態を万全に保ち、確かな品質をジャスト・イン・タイムでお届けしています。



出荷の様子



コイル製品倉庫

様々な場面で活躍するめっき線を開発。 用途に合わせてお選びください。

1. 街

1) フェンス



2) 景観用メッシュカゴ



2. 山

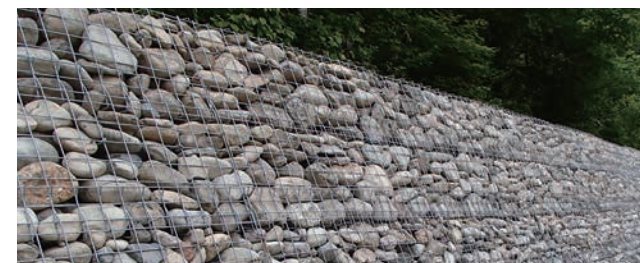
1) 落石防護網



2) 落石防護柵



3) 盛土用メッシュかご



4) 高耐食防獣柵



3. 川

各種護岸用製品

1) かごマット



2) 大型ふとんかご



3) 連節ブロック



4. 海

1) 養殖用生簀



2) 海底ケーブル鎧装線

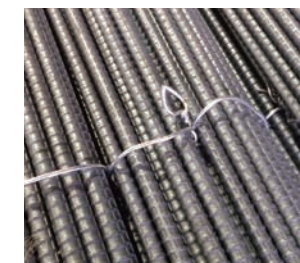


5. その他

私たちの製品は形を変え、社会のさまざまな場所で役立っています。

1) 産業分野

：鉄筋結束線



：ペール缶の取手



2) 農業分野

：果樹園



：トンネルメッシュ



多様な商品で、お客様の 様々なご要望にお応えします。

さまざまな分野で使われる亜鉛めっき鉄線。

しかし、使われている分野ごとに求められる強度、耐久性、加工性はそれぞれ異なります。

サクラテックはそれぞれの用途に応じた最適なめっき線を開発。

豊富なラインナップを駆使して、様々な業界でご好評を頂いております。

1. 亜鉛めっき鉄線 (JIS G 3547) ●GS-2～GS-7 ●GH-2～GH-4

軟鋼線材を伸線加工し、亜鉛めっきコーティングされた『鉄線』です。

大別すると、『亜鉛めっき鉄線(S)』と『亜鉛めっき鉄線(H)』の2つになります。

(S)は線が柔らかく加工性が良く、(H)は線が硬く強度が優れています。

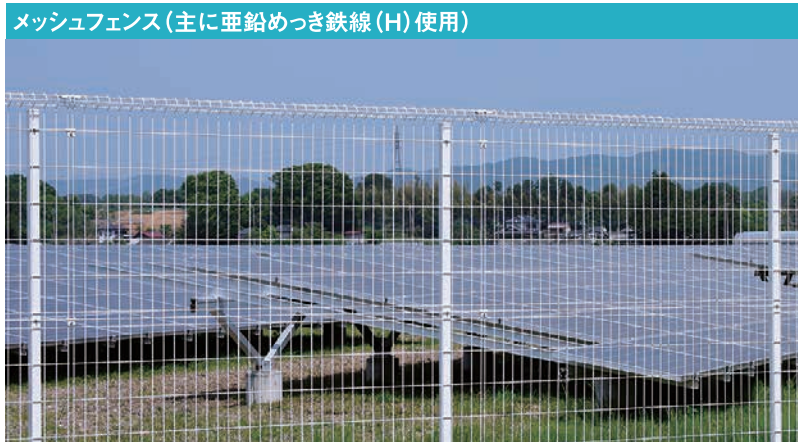
規格の数字が大きくなるほど、亜鉛の付着量が多くなり、耐食性に優れているということになります。

【用途例】

ネットフェンス (主に亜鉛めっき鉄線 (S) 使用)

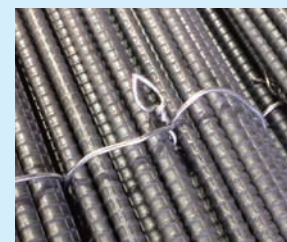


メッシュフェンス (主に亜鉛めっき鉄線 (H) 使用)



様々な針金製品の用途にJIS規格線が使用されています。

鉄筋結束線



ペール缶の取手



ホースクリップ



コンビーフの巻取り鍵



その他：落石防護網(柵)、じゃかご、ふとんかご 等

2. 特殊極厚亜鉛めっき鉄線 (特注品) ●300、400、500

規格線を超える極厚めっきにて高耐食性を実現。規格外の線径にも対応可能です。

3. 亜鉛めっき鋼線 (JIS G 3548 準拠) ●GF-2、GF-4

亜鉛めっきコーティングされた『硬鋼線』です。

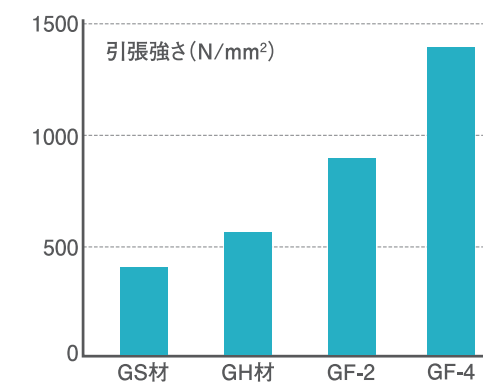
硬鋼線材を素材に使用することで、強度に優れた特性を持ちます。

亜鉛アルミ合金めっき化の対応可能です。



近年、菱形金網の高強度化が進む中、サクラテックも亜鉛めっき鋼線の生産を開始。GF-2、GF-4の製鋼テストに合格しました。菱形金網の他にも農業用資材等幅広い用途でご使用いただけます。

●引張強さ比較



軟鋼線材を素材に使用したGS/GH材と比べ、硬鋼線材を素材に使用したGF-2/4の方が、強度が高いことが分かります。

4. ガンバルZ(S) (10%アルミ-亜鉛合金めっき鉄線)

●300AZ
●500AZ

工業地帯、海岸付近のフェンスや、かごマット、腐食の早い苛酷な環境下でも長寿命を保つよう開発された製品です。
アルミと亜鉛の合金めっきを施すことにより、アルミの強さと亜鉛の保護能力を併せ持ち、
最高の耐久性と加工性を実現しました。
近年では、景観用メッシュかご向け等、街中でも長寿命化の為に使用されています。

【用途例】

大型ふとんかご



景観用メッシュかご



その他：かごマット、落石防護網、工業用部品 等

5. ガンバルZ(H) (10%アルミ-亜鉛合金硬めっき鉄線)

●H30AZ
●H40AZ

従来のガンバルZと同様に優れた耐久性を有し、主に土木建築用部材として用いられます。
焼なましを行わず強度をより高め、
さらに過酷な条件下での使用に力を発揮します。

【用途例】

盛土用メッシュかご



ガンバルZ(H)を使用することで、工期短縮、コスト削減、耐食性の向上が見込まれます。

高耐食防獣柵



ガンバルZ(H)を使用することで、一般的な防獣柵よりも長寿命を保ちます。

6. ガンバルZ鋼線 (10%アルミ-亜鉛合金めっき鋼線)

●300AZH

ガンバルZ(S) 10%アルミ-亜鉛合金めっき鉄線の素材に硬鋼線を使用し、軟鋼線材では得られない
高強度・高耐久性を実現しました。
ガンバルZ鋼線は、その優れた特性を活かし、
連節ブロック護岸工法の安全性を支えています。

【用途例】

連節ブロック



7. ニューガンバルZテクノサーフ (10%アルミ-亜鉛合金粗面めっき鉄線)

●N50AZR

かごマットの作業中の安全確保及び完成後の水辺の安全な利用を考慮して、蓋網用に開発された滑りにくい亜鉛アルミ合金めっき鉄線です。
さらに高耐食めっき組織であり、従来の亜鉛めっき鉄線の2倍以上の耐食性を有しています。
自然の石を使用し積み上げる、かごマット工法により、景観を損なわずに、わずかな期間で植物の緑がよみがえります。
2009年4月改訂の「鉄線籠型防護岸の設計・施工技术基準(案)」の基準値に適合しています。



【用途例】

かごマットの上蓋(平張り工法)



かごマットの上蓋(多段積み工法)



8. 養殖用極厚めっき線

種 類 / 記 号	特 徴
① 極厚亜鉛めっき鉄線 ●600	規格線を超える極厚めっきにて高耐食性を実現しました。 養殖生簀に多くの実績を持つスタンダードなめっき線です。
② ガンバルZ(S) (10%アルミ-亜鉛合金極厚めっき鉄線) ●500AZ	腐食が進行しやすい過酷な海水中でも、 10%アルミ-亜鉛合金めっきの強固な皮膜効果で 驚異的な耐久性を発揮します。 金網生簀に最もよく使われている代表的なめっき線です。
③ 極厚亜鉛めっき特線 ※クロム1.0%添加線材使用 ●600R	極厚亜鉛めっき鉄線の素材に耐候性線材(クロム1.0%添加線材) を使用しています。 30年にわたり養殖生簀用に開発してきた特殊線材です。
④ ガンバルZ特線 (10%アルミ-亜鉛合金極厚めっき特線) ※クロム1.0%添加線材使用 ●T50AZ	腐食が進行しやすい過酷な海水中でも、 10%アルミ-亜鉛合金めっきの強固な被膜効果で 驚異的な耐久性を発揮します。 さらに耐候性線材(クロム1.0%添加線材)の使用により、 普通線材に比べ、耐食性が2倍に向上しました。 また、高強度の特性を併せ持ち、 曲げや巻付けの厳しい加工にも耐えて、 破断や亀裂が生じません。

普通線材および耐候性線材(クロム1.0%添加線材)腐蝕状況比較調査結果

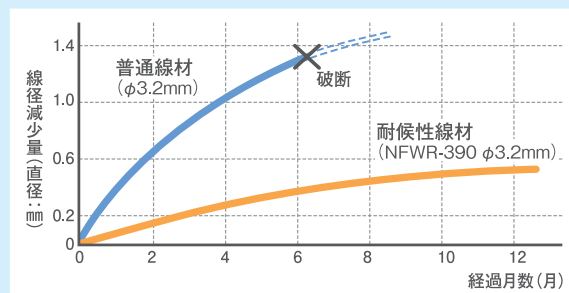
ガンバルZ特線に使用される耐候性線材の強さは、多くの試験やデータで証明されています。

【用途例】

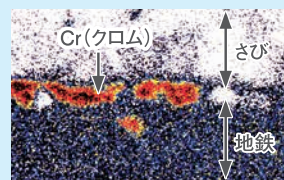
養殖生簀



●《海中腐蝕試験》養殖生簀腐蝕比較 (鉄線のまま養殖生簀製作、実際に魚を養殖し確認)



●耐候性線材の鍍の様子



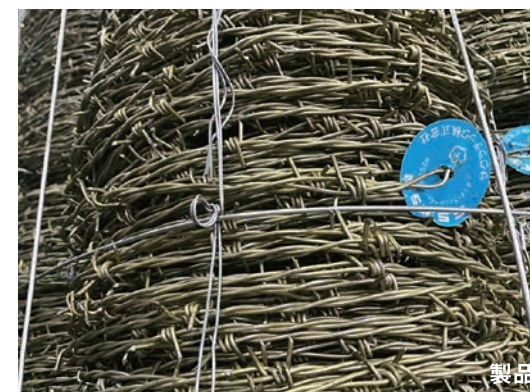
地鉄とさびの界面にCr(クロム)の濃化層が確認されました。Crの働きにより、腐蝕の促進が抑制されます。

9. S.Sバラ線 (有刺鉄線)

従来品の約10倍～20倍の極厚亜鉛めっきを施し、優れた耐食性と耐久性を確保。
大切な牛を傷つけないよう、トゲの間隔にも配慮した理想的な牧柵用有刺鉄線です。
発売以来、多くの酪農家の方々から好評を得ています。

【用途例】

牧柵



製品

10. 豊 (果樹園用規格針金)

市販針金の数倍の極厚亜鉛めっきと、わが国初の「表面処理防金錆処理」を施し、
優れた耐久性を実現。
経済的な製品として、果樹園用針金のベストセラーとなっています。

【用途例】

葡萄畑の張り線



製品

亜鉛めっき鉄線 (JIS G 3547)

種 類	記 号	線 径	線径許容差	引張強さ	伸 び	ね じ り	付 着 量	巻 付			
		mm	± mm	N／mm ²	%	回	g／m ²	線経の倍数			
亜鉛めっき鉄線 (S)	GS-2	1.80	0.05	290-540	10以上	－	20以上	－			
		2.00					25以上				
		2.60					30以上				
		3.20	0.07				35以上				
		4.00	0.08				45以上				
		5.00	0.10				50以上				
		6.00	0.12				90以上				
	GS-3	2.00	0.05	290-540	10以上	52以上	90以上	3.0			
		2.60	0.07			39以上	120以上	4.0			
		3.20	0.08			30以上	135以上				
		4.00	0.10			24以上	155以上				
		5.00	0.12			20以上					
		6.00	0.12			15以上		245以上	5.0		
		8.00	0.05			7以上					
	GS-4	2.60	0.07	290-540	10以上	44以上	155以上	4.0			
		4.00	0.08			33以上	185以上	5.0			
		3.20	0.12			26以上	230以上				
		5.00	0.10			21以上	245以上		5.0		
		6.00	0.12			17以上					
		8.00	0.12			13以上					
		7以上	7以上								
	GS-5	2.00	0.05	290-540	10以上	44以上	200以上	5.0			
		2.60	0.07			33以上	230以上				
		3.20	0.08			26以上	270以上				
		4.00	0.10			21以上	290以上	5.0			
		5.00	0.10			17以上					
		6.00	0.12			13以上					
		8.00	0.12			7以上					
	GS-6	2.60	0.09	290-540	10以上	33以上	300以上	4.0			
		3.20	0.10			26以上		5.0			
		4.00	0.12			21以上					
		5.00	0.12			17以上					
		6.00	0.12			13以上	400以上	4.0			
		8.00	0.09			33以上					
		10.00	0.10			26以上					
GS-7	4.00	0.10	290-540	10以上	21以上	400以上	5.0				
	5.00	0.12			17以上						
	6.00	0.12			13以上						
	7以上	7以上									
	亜鉛めっき鉄線 (H)	GH-2			2.00	0.05	590-880	－	－	25以上	－
					2.60	0.06	540-830			30以上	
					3.20	0.07	390-780			35以上	
5.00			0.08	45以上							
6.00			0.08	590-880	90以上						
GH-3		2.60	0.06	540-830	－	－	120以上	3.0			
		3.20	0.07	390-780			135以上	4.0			
		4.00	0.08	155以上							
		5.00	0.05	590-880			185以上				
		6.00	0.06	540-830							
GH-4		3.20	0.07	390-780	－	－		230以上	5.0		
		4.00	0.08	245以上							
		5.00	0.08	245以上							
		6.00	0.08	245以上							
	7以上	7以上	245以上								

※上記以外の線径については注文により生産いたします。

特殊極厚亜鉛めっき鉄線 (特注品)

種 類	記 号	線 径	線径許容差	引張強さ	伸 び	ね じ り	付 着 量	巻 付	
		mm	± mm	N／mm ²	%	回	g／m ²	線経の倍数	
300	300	2.00	0.06	290-540	10以上	44以上	300以上	4	
		8.00	0.12			7以上		5	
		9.00						4	
		10.00						4	
400	400	2.00	0.06	290-540	10以上	44以上	400以上	4	
		8.00	0.12			7以上		5	
		9.00						4	
		10.00						4	
500	500	2.60	0.08	290-540	10以上	33以上	500以上	4	
		2.90				26以上		5	
		3.20							
		3.60							
		4.00	0.10			21以上			
		5.00				17以上			
		6.00				13以上			
		8.00	0.12			7以上			
		9.00							
		10.00							

※亜鉛めっき鉄線 (特注品) については受注生産になります。 ※ (H) での生産にも対応可能です。

亜鉛めっき鋼線 (JIS G 3548準拠)

種 類	記 号	線 径	線径許容差	引張強さ	伸 び	ね じ り	付 着 量	巻 付
		mm	± mm	N／mm ²	%	回	g／m ²	線経の倍数
亜鉛めっき鋼線	GF-2	3.20	±0.08	830以上	3.0以上	14以上	230以上	5
		4.00		780以上	—	10以上	245以上	
		5.00			—	8以上		
	GF-4	3.20	±0.08	1230以上	3.0以上	14以上	250以上	5
		4.00			—	10以上	260以上	
		5.00			—	8以上	270以上	
		—			—	—	—	
		—			—	—	—	

※上記以外の線径については注文により生産いたします。 ※亜鉛アルミ合金めっき化の対応可能です。

ガンバルZ (10%アルミ-亜鉛合金めっき線)

種 類	記 号	線 径	線径許容差	引張強さ	伸 び	付 着 量	アルミ濃度					
		mm	± mm	N／mm ²	%	g／m ²	%					
ガンバルZ (S) (10%アルミ-亜鉛合金めっき鉄線)	300AZ	2.60	0.09	290以上	10以上	300以上	10以上					
		3.20										
		4.00										
		5.00	0.12									
		6.00										
		7.00										
		8.00										
		9.00										
		10.00										
		500AZ						2.60	0.09	290以上	10以上	500以上
	3.20											
	4.00											
	5.00		0.12									
	6.00											
	7.00											
	8.00											
	9.00											
	10.00											
ガンバルZ (H) (10%アルミ-亜鉛合金硬めっき鉄線)	H30AZ	3.20		0.09	540-830	—	300以上	10以上				
		4.00	0.12	490-780								
		5.00										
		6.00										
		7.00										
		8.00										
		9.00										
		10.00										
		H40AZ		3.20	0.09				540-830	—	400以上	10以上
				4.00	0.12				490-780			
	5.00											
	6.00											
	7.00											
	8.00											
	9.00											
	10.00											
	ガンバルZ鋼線 (10%アルミ-亜鉛合金めっき鋼線)	300AZH	6.00	0.12	690以上	—	300以上	10以上				
			8.00									
ニューガンバルZテクノサーフ (10%アルミ-亜鉛合金粗面めっき鉄線)	N50AZR	4.00	0.10	290以上	10以上	500以上	10以上					
		5.00	0.12									

養殖用極厚めっき線</