

閃きを輝きに 製品総合カタログ

建築用金網から防獣用金網まで、
様々なニーズに応える柔軟な技術力



株式会社 **ノブハラ**

JIS認証取得工場 JIS G3551 認証番号 QA0606001
JIS G3532 認証番号 QA0615001

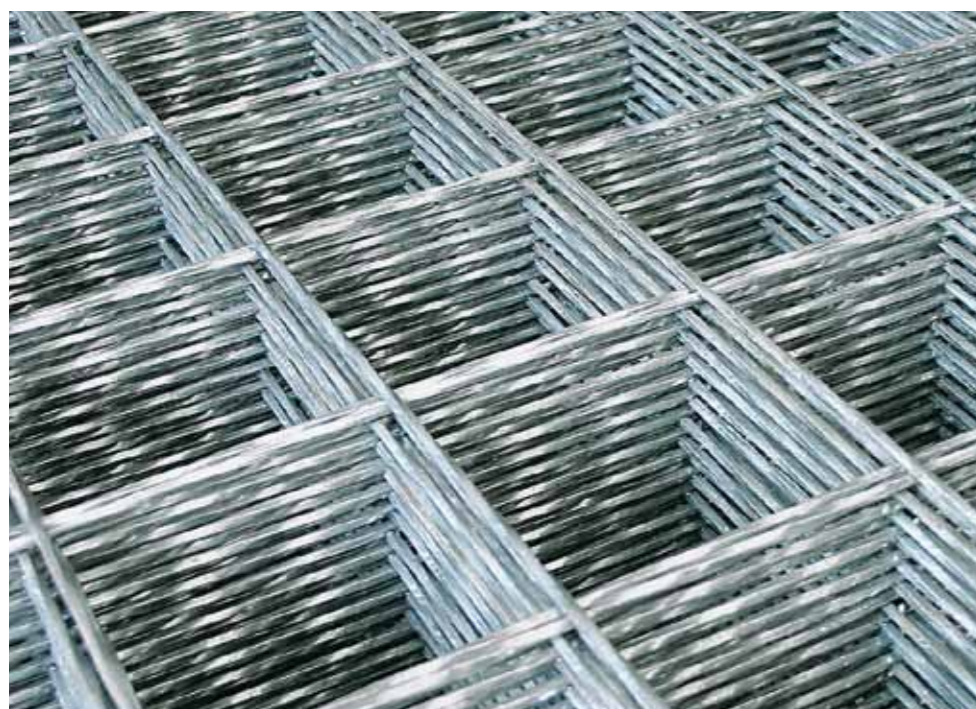
<http://www.nobuhara-mesh.co.jp/>

ノブハラ

ノブハラの新開発

スクリーメッシュ®

さらに強く、コンクリートの付着率が高いスクリーバーを「大量生産」できる製作機械の新開発に成功しました。



強度向上

軽量化

コンクリートの付着率強化

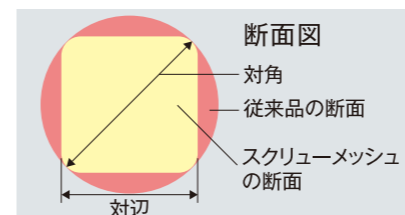
NETIS 登録技術
New Technology Information System
登録番号:CG-140013-A
国土交通省新技術情報提供システム

スクリーメッシュ®規格

対辺(mm)	対角(mm)	網目(mm)	サイズ 幅(m)×長さ(m)	重量(kg/m ²)
4.0	5.0	50×50	1×2 -	5.08
		100×100	1×2 2×4	2.54
		150×150	1×2 2×4	1.78
4.5	5.5	100×100	1×2 2×4	3.09
		150×150	1×2 2×4	2.16
5.0	6.0	50×50	1×2 -	7.32
		75×75	1×2 -	5.03
		100×100	1×2 2×4	3.66
		150×150	1×2 2×4	2.56
		200×200	1×2 2×4	1.83

※従来のワイヤーメッシュと同じく、2m×4m、2m×1m他、別注サイズも製作可能です。

断面を円形から四角形に変えて軽量化

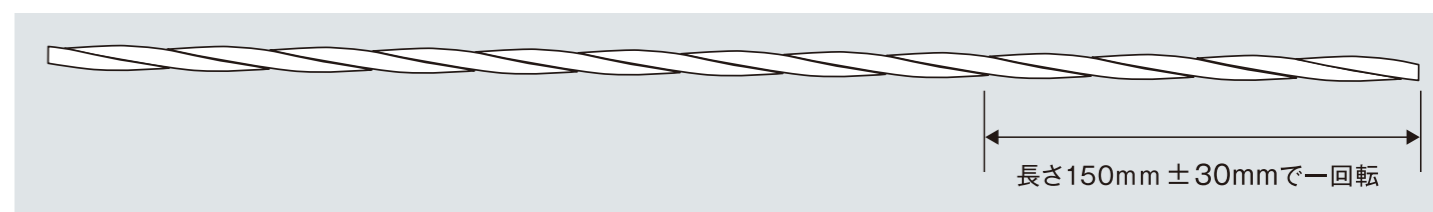


従来のワイヤーメッシュは丸鋼(断面が円形の鉄線)を使用しておりますが、スクリーメッシュは断面が四角形の鉄線を使用しており、図の赤い部分の材料が削減され、約15~17%軽量化されています。

断面が四角形の鉄線をねじることで、強度を向上

スクリーバーは断面が四角形の鉄線にねじりを加えることで、鉄線の強度である引張強さを向上させています。

鉄線の長さ150mm±30mmで一回転させることで最大強度が得られます。



スクリーメッシュ®とワイヤーメッシュの比較

※対辺4mm/対角5mm、網目150mm、サイズ1m×2mの場合



項目	ワイヤーメッシュ	スクリーメッシュ®	備考
1枚当り重量(kg)	4.312	3.556	
引張強さ(N/mm ²)	620	689	線材自体の強度
溶接点せん断強さ(N/mm ²)	318	448	溶接点の強度
絞り(%)	62	51	元断面積と破断面積の差

JIS規格 引張強さ…490N以上 せん断強さ…250N以上 絞り…30%以上

- 四角な断面の鉄線を150mm±30mmの間隔で1回転ねじっています。この鉄線をスクリーバーと呼びます。
- 既存のワイヤーメッシュに使用する鉄線に比べ、スクリーメッシュ®に使用するスクリーバーは、引張り強さが向上しております。
- 既存のツイストバーと異なり、軽量で、さらに角にR加工を施してあるため、安全性、流動性作業に優れています。
- 既存のワイヤーメッシュに比べ、スクリーバーを使用する事により、コンクリートの付着性が向上しております。

JIS G 3551 溶接金網 認証番号 QA0606001

ワイヤーメッシュ



製品規格 及び 重量表

線径 (mm)	網目 (mm)	サイズ 幅(m)×長さ(m)	重量 kg/m ²
Ø2.6	50×50	1×2 -	1.67
	100×100	1×2 -	0.83
Ø3.2	50×50	1×2 -	2.52
	75×75	1×2 -	1.73
	100×100	1×2 2×4	1.26
	150×150	1×2 2×4	0.88
Ø4.0	50×50	1×2 -	3.99
	100×100	1×2 2×4	1.97
	150×150	1×2 2×4	1.38
Ø5.0	50×50	1×2 -	6.16
	100×100	1×2 2×4	3.08
	150×150	1×2 2×4	2.16
Ø5.5	100×100	1×2 2×4	3.73
	150×150	1×2 2×4	2.61
Ø6.0	50×50	1×2 -	8.88
	75×75	1×2 -	6.10
	100×100	1×2 2×4	4.44
	150×150	1×2 2×4	3.11
	200×200	1×2 2×4	2.22

※表示以外の商品(網目・サイズ)につきましても多種多様に対応致します。

鉄筋メッシュ(バーメッシュ)



製品規格

線径 (mm)	網目 (mm)	サイズ 幅(m)×長さ(m)
D6	100×100	1×2 2×4
	150×150	1×2 2×4
	200×200	1×2 2×4
D10	100×100	1×2 2×4
	150×150	1×2 2×4
	200×200	1×2 2×4
	250×250	1×2 2×4
D13	100×100	1×2 2×4
	150×150	1×2 2×4
	200×200	1×2 2×4
	250×250	1×2 2×4

- 用途**
- ビルの床・壁・天井・階段などの配筋
 - 道路・橋梁などの配筋
 - 会社・工場構内通路の舗装
 - プール・用水路・護岸・ダム工事の配筋
 - 住宅・庭園・ハイウェイ外装用危険防止柵

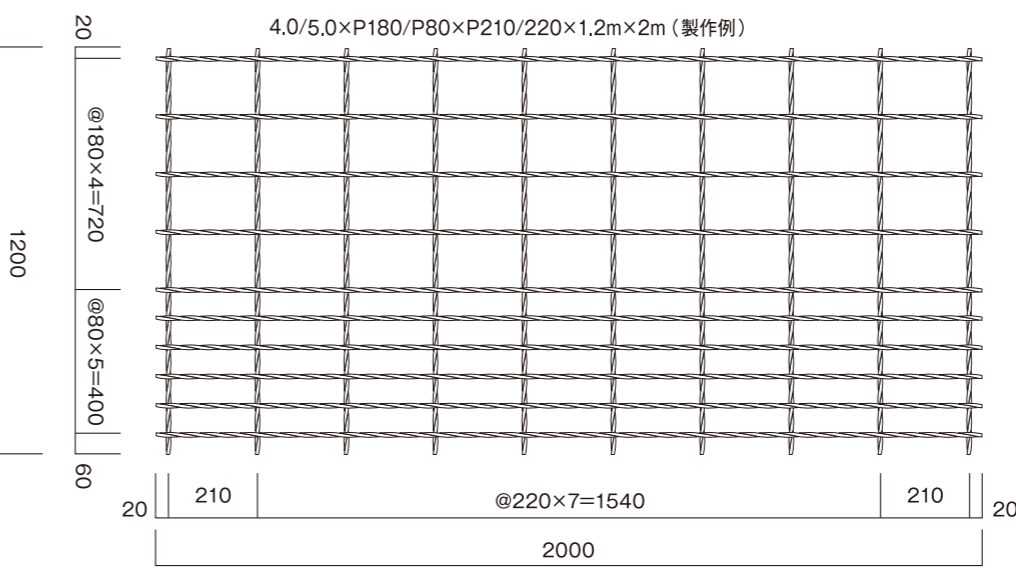
- 特長**
- 経済的な補強材です。
他の補強材に比べて大きな荷重に耐え、亀裂の発生を防ぎ、補修費の節減になります。
 - 鋼材やコンクリート量が軽減できます。
ワイヤーメッシュの使用によりコンクリートの強度を高め、壁や床などの厚さを節減することができます。高層建築に要求される重量の軽減に大きな効果があります。

- 屋根下地材(木毛板など)の下地押さえ
- インテリア・アートメッシュ
- 防獣用ワイヤーメッシュ
- トンネル用各種鉄筋メッシュ
- 作業時間が短縮できます。
現場での組み合わせや結束の手間がかからず、人員と作業時間が節減できます。
- 豊富な種類があります。
鉄線または異形棒鋼を使用し、網目も標準のものから特注品までと種類も豊富です。用途に応じて最適なものを構造筋あるいは補強筋としてご使用になれます。

防獣用金網(ガードフェンス)

特長

- イノシシ・シカ・その他小動物等から田畑を守る防獣用スクリーメッシュ®です。
- 下部の網目を細かくしてありますので、小動物の侵入防止にも効果的です。



対辺 (mm)	対角 (mm)	網目 (mm)	サイズ 幅(m)×長さ(m)
4.0	5.0	P180/P80×P210/P220	1.2m×2m
			1.5m×2m
			2.0m×2m

※防獣用(イノシシ、シカ、その他小動物)スクリーメッシュ®です。
※左記は定番サイズとなりますが、線径、寸法、ピッチ(網目)は多種多様に作成できます。

- 使用する材料を選べます。
- スクリーバー
 - 普通鉄線
 - 亜鉛メッキ線
 - ドブ付亜鉛メッキ加工



支柱用トンガリ鉄筋

線径 (mm)	長さ
D13	L=1375 L=1500
D16	L=2000 L=2500

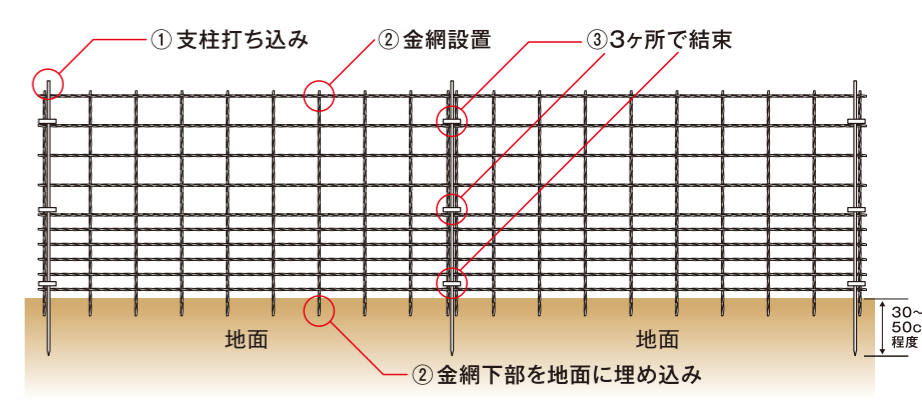
※防獣金網用の鉄筋(支柱用)です。
※先端にトンガリ加工が施されており、施工の際に打ち込みが楽にできます。



カンタン施工 3STEP

単純な設置方法なので、誰にでもカンタンに施工していただけます。

- 1 ハンマー等で地中30~50センチまで支柱を打ち込みます。
- 2 金網下部を地面に埋め込んで、1で打ち込んだ支柱に金網を設置します。
- 3 支柱と金網を上・中・下3ヶ所で結束します。



JIS G 3532 鉄線 認証番号 QA0615001



(株)ノブハラは
お客様のニーズにお応えして
様々な鉄線をご用意致します。

線の種類

SWM-P	コンクリート用鉄線
SWM-B	普通鉄線

※線の種類をお選び下さい。

適用線径

2.6mm~7.0mm

丸鉄線の許容差

線径(mm)	SWM-B	SWM-P
2.00を超え 2.90以下	±0.04	±0.06
2.90を超え 3.20以下		±0.08
3.20を超え 4.00以下	±0.05	±0.10
4.00を超え 6.00以下		±0.13
6.00を超えるもの	±0.06	±0.13

※線径をお選び下さい。

引張特性

線径(mm)	SWM-B	SWM-P	
	引張強さ(mm ²)	引張強さ(mm ²)	絞り(%)
2.60	540~1130	540以上	30以上
2.90			
3.20			
3.50	440~1030		
4.00			
4.50			
5.00	390~930		
5.50			
6.00			
6.50			
7.00			

※必要な強度をお申し付け下さい。

コンクリート二次製品用金網

用途

- 道路用コンクリート製品
- 農業土木用コンクリート製品
- 下水道用コンクリート製品
- その他

道路側溝・可変側溝・U字溝・L型溝・側溝蓋
フリューム・L型擁壁・ボックスカルバート
亜鉛引溶接金網・装飾用溶接金網
ステンレス溶接金網など

特長

- 製品の耐久性を高めます。
全交点が堅固な電気抵抗溶接。荷重をコンクリート全体に均一に分布させますので、クラック防止能力にすぐれています。
- 許容範囲の広い異形溶接金網です。
異形鉄筋を効率よく配筋。あらゆるコンクリート二次製品に対応できます。

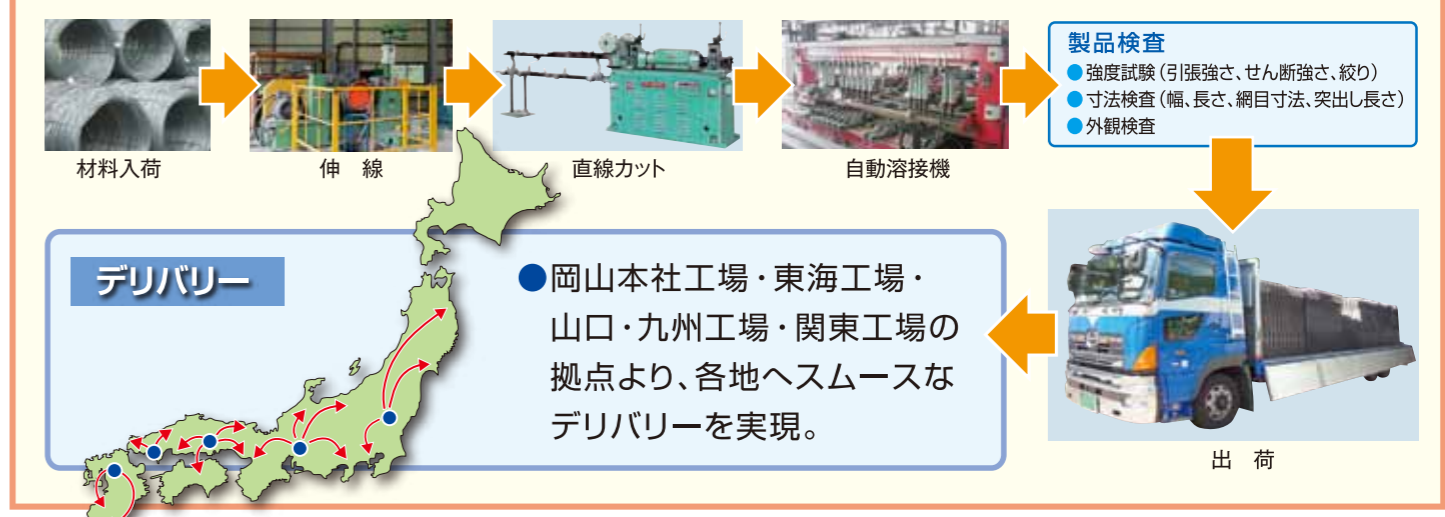
二次製品主要機械能力(単位:mm)

線の形態	丸鉄線・異形鉄筋・異形鉄線・ステンレス
線径	φ2.6~13.0・D6~D19
網目ピッチ	50~300
幅(W)×長(L)	500~3000(W)×500~6000(L)

特許・JIS認証 JIS G 3551・JIS G 3532



製造フロー



沿革

- 平成4年 延原鉄工所 個人操業開始(溶接機1台)
- 平成5年 資本金300万円で「有限会社延原製作所」設立 第一工場(木造)完成 スポット溶接機 4台導入 各種金網の製造、加工及び販売開始
- 平成17年 建設業の許可(鉄筋工事)取得 第二工場 増築 自動溶接機 6号機 導入(20点打ち) (株)ダイショウ設立(販売会社)
- 平成18年 自動溶接機 4号機 更新(20点打ち) 自動溶接機 1号機 更新(20点打ち) 資本金2,000万円に増資 溶接金網 日本工業規格表示認証取得 JIS G3551
- 平成20年 伸線工場 増設 連続伸線機 4台導入
- 平成22年 6月 「株式会社 ノブハラ」に社名変更
- 平成23年 5月 (株)ノブハラ東海工場 稼働開始
- 平成24年 5月 全自動溶接機 3台導入 生産能力(月産/3000t~)
- 平成25年 2月 防獣対策事業部設立
- 平成25年 8月 新製品 スクリューバー 本社新工場 稼働開始
- 平成26年 9月 九州拠点開設
- 平成26年 12月 スクリューメッシュ®にて NETIS 取得 (国土交通省新技術活用システム) 登録番号 CG-140013
- 平成27年 4月 ネオスクリュー(株)設立 (スクリューメッシュ®専用工場)
- 平成27年 4月 福岡県大牟田市に九州営業部開設 8月1日 九州工場稼働開始
- 平成27年 6月 スクリューメッシュ®にて 中小企業振興財団・日刊工業新聞 共催 第27回「中小企業優秀新技術・新製品賞」[奨励賞]受賞
- 平成27年 11月 スクリューメッシュ®にて 第6回ものづくり日本大賞 「中国経済産業局長賞」受賞
- 平成28年 3月 鉄線 日本工業規格表示認証取得 JIS G3532
- 平成28年 10月 新しい伸線機を導入
- 平成28年 11月 多角形断面線材用ダイス特許取得
- 平成29年 1月 スクリューバー 製造装置及び スクリューバー 製造方法特許取得
- 平成29年 9月 栃木県芳賀郡に関東工場を開設 関東工場稼働開始
- 平成30年 3月 引抜加工機及びツイストバーの 製造方法 特許取得

会社概要

資本金 2,000万円

設立 平成5年1月

代表者 代表取締役社長 延原 巖

製造品目 JIS G 3551 溶接金網 及び 鉄筋格子
JIS G 3532 鉄線

取引銀行 中国銀行 三石支店
みずほ銀行 岡山支店
三菱東京UFJ銀行 岡山支店

商号 株式会社 ノブハラ

本社 〒705-0133 岡山県備前市
八木山 849-7
TEL 0869-62-2340
FAX 0869-62-2256

九州工場 〒836-0067 福岡県大牟田市四山町
79-27 みなと産業団地内
TEL 0944-53-1177
FAX 0944-53-2227

東海工場 〒505-0074 岐阜県加茂郡坂祝町
酒倉字北高見 2008番5
TEL 0574-48-8293
FAX 0574-48-8294

関東工場 〒321-3563 栃木県芳賀郡茂木町
大字林字春草 930番23
TEL 0285-81-3939
FAX 0285-81-3938

大阪営業所 〒542-0081 大阪市中央区
南船場1丁目3-17
TEL 06-6563-7788
FAX 06-6563-7900

スクリーメッシュ®、NEOスクリーメッシュ®は
株式会社ノブハラ登録商標です。
本社メールアドレス：screw@nobuhara-mesh.co.jp

ご用命は