



青森昭和産業株式会社



(岩木山)

技術と品質で広く貢献する

会社案内

商号

青森昭和産業株式会社[AOMORISHOWASANGYO CO.,LTD]

設立

昭和45年6月1日

資本金

4,725万円

営業品目

《建築製品》

- 普通鉄線
- ワイヤメッシュ(溶接金網)
- パーメッシュ(異形鉄線溶接金網)
- スパイラルフープ筋
- フラッシュフープ筋(溶接閉鎖型フープ)
- 高強度溶接閉鎖型フープ(MK785)
- パイルジョイント(杭頭補強鉄筋)
- コンクリート舗装用金物(タイバー・スリップバー・チェアー)
- 割裂補強スパイラル筋
- ビックベース(住宅用基礎鉄筋)

《土木製品》

- かごマット
- 木柵付かごマット
- 植生かごマット
- 円筒形じゃかご
- パネル式角形じゃかご(ふとんかご)
- 二重パネル式ふとんかご
- 港湾築堤マット(ジャンボマット)
- 0番線 ジャンボ蛇籠
- かご枠
- ドレンかご
- ひし形金網
- KSフレーム
- 各種アンカー
- コンクリート二次製品用金網

事業所

《本社工場》

青森県弘前市一町田字村元 832-2

TEL 0172-82-4611 FAX 0172-82-4613

《弘前事業部》

青森県弘前市藤野2丁目8-1(藤代工業団地内)

TEL 0172-38-2611 FAX 0172-38-2655

《大館作業所》

秋田県大館市二井田字前田野 104-50(二井田工業団地内) TEL 0186-43-6080 FAX 0186-43-6123

企業資格

日本工業規格新 JIS マーク認証を取得

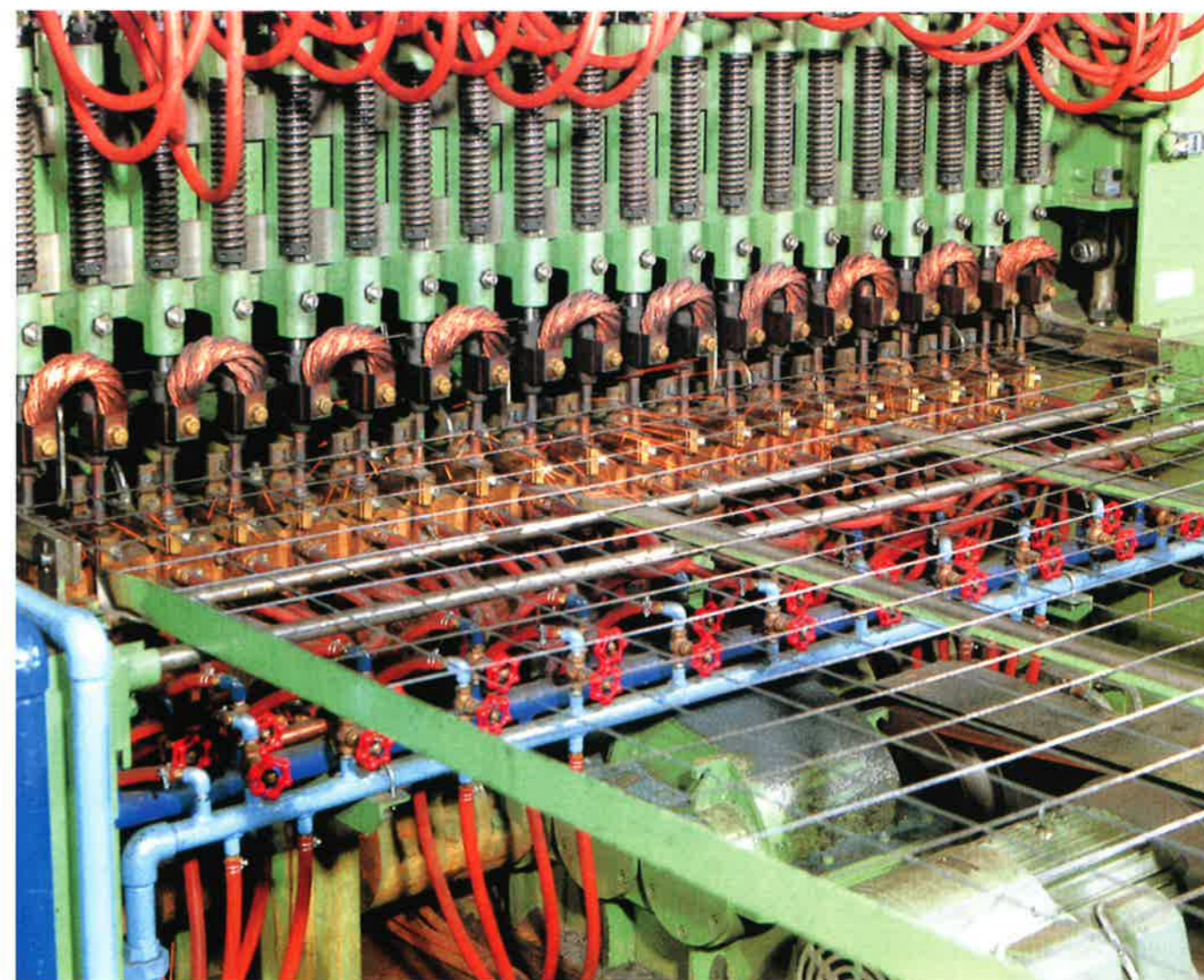
普通鉄線 JIS G 3532 認証番号 JQ 0208007

溶接金網及び鉄筋格子 JIS G 3551 認証番号 JQ 0208008

じゃかご JIS A 5513 認証番号 JQ 0208005

ひし形金網 JIS G 3552 認証番号 JQ 0208006

ISO9001 認証取得



普通鉄線 ワイヤーメッシュ

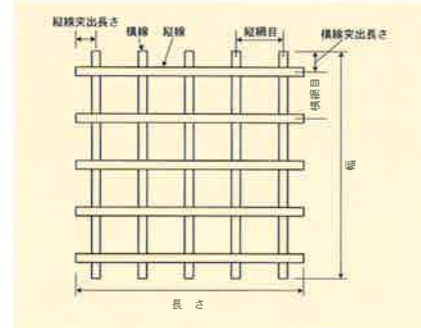
JIS G 3532 認証番号 JQ 0208007

JIS G 3551 認証番号 JQ 0208008

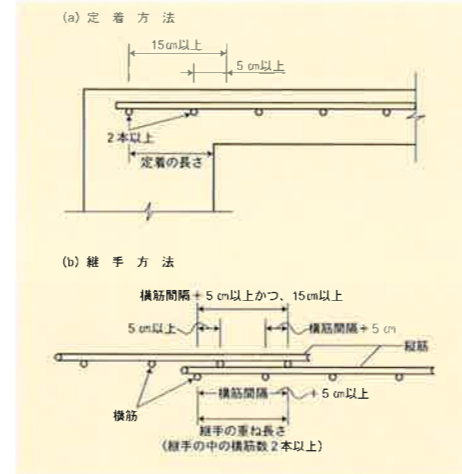
ワイヤーメッシュ（溶接金網）は土木建築のコンクリートひび割れ防止及び強度補強として、基礎、床、壁、ロードヒーティング、などに使用される。



●形状・寸法



●定着・継手方法



●溶接金網重量表 (WELDED STEEL WIRE JIS G 3551) (単位kg/m²)

	50×50	100×100	150×150	200×200
2.6	1.67	0.83	—	—
3.2	2.52	1.26	0.88	—
4.0	3.94	1.97	1.38	—
5.0	—	3.08	2.16	1.54
6.0	8.88	4.44	3.11	2.22

CDメッシュ

JIS G 3551 認証番号 JQ 0208008

(財)日本建築総合試験所性能証明 第 01-08 号の取得により、画期的な継ぎ手工法を取得。異形鉄線なので、コンクリートの付着が増し、ひび割れ分散に抜群の効果を発揮します。JIS G 3532 鉄線に規定されたリブ線の認定を受けて製造を行っています。

●使用用途

コンクリート 2 次製品を始め、異形鉄線としてせん断補強などに広く使用されています。

●特徴

異形鉄筋 SD390 に匹敵する高い強度を有する！
異形加工を施している為、コンクリートとの付着に優れている！



異形鉄筋格子

JIS G 3551 認証番号 JQ 0208008

バーメッシュ

バーメッシュ（異形鉄筋溶接金網）は主に建築構造物の床・壁配筋をシート状（格子状）に溶接加工を設し、工場生産されたものです。

1. 配筋精度の向上

当社の厳選なる品質管理のもとに於いて、製造される為、加工時に於けるピッチ・定着長が確保されコンクリート打設時の配筋の乱れがなくなります。

2. 工期短縮

熟練工（鉄筋工）を必要とせず、加工配筋の省力化が計れますので工期短縮が可能です。

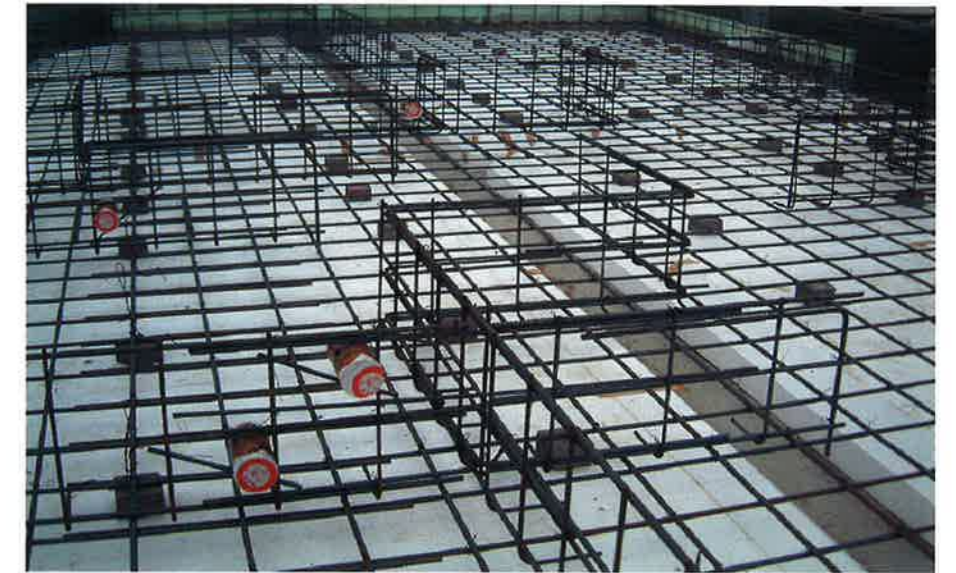
3. コスト低減

材料を合理的に使用し、しかも作業性が良いので極めて経済的です。



ビック・ベース 住宅用基礎鉄筋ユニット

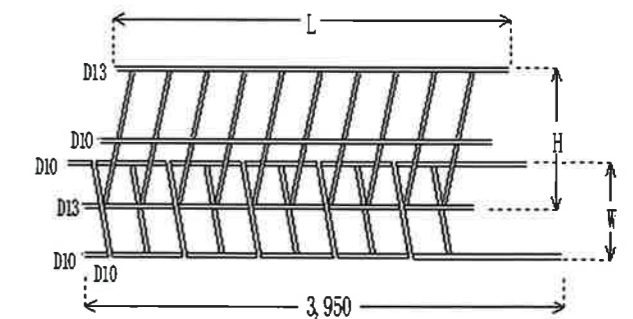
ビックベースとは、一般木造住宅における布基礎に用いられるユニット式コンクリート補強鉄筋の事を言います。立上がり部とフーチング部それぞれの断面内部に設置されます。立上がり筋とベース筋が分離されている形式の「ビックベース」と、一体化された「ビックベース・スーパー」、またベタ基礎の 3 形態があります。



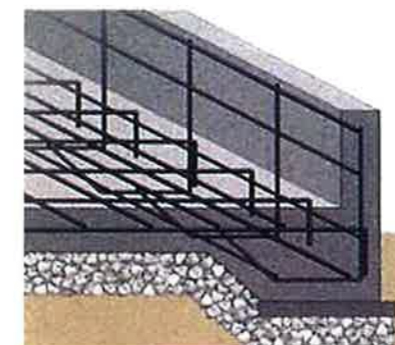
ビック・ベーススーパー（立上り筋ベース筋一体化）

●サイズ

呼称	立上り (L)mm	立上り高さ (H)mm	ベース長 (BL)mm	幅 mm	ピッチ mm
12T H=550	3,640	550	3,950	310	300
12T H=600	3,640	600	3,950	310	300
12T H=850	3,640	850	3,950	310	300
12T H=900	3,640	900	3,950	310	300



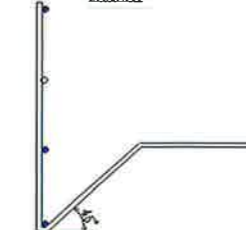
ベタベース（ベタ基礎用鉄筋網ユニット）も製作いたします。



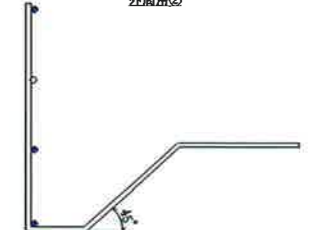
ベタ基礎形状一覧

○ D10
● D13

外周用①



外周用②



パイルジョイント (杭頭補強筋)

●規格寸法表

呼び名	使用のPCパネル			パイルジョイント					
	外径 A	肉厚 B	内径 C	外径 D	全長 L	l1	l2	縦筋本数 D13	ピッチ D10
P-300	300	60	180	120	1,050	450	600	6本	100
P-350	350	65	220	160	1,125	525	600	6本	100
P-400	400	75	250	190	1,200	600	600	6本	100
P-450	450	80	290	210	1,275	675	600	8本	100
P-500	500	90	320	240	1,350	750	600	8本	100
P-600	600	100	400	320	1,500	900	600	8本	100

※特別仕様……L型はL2にもスパイラルフープが巻かれています。

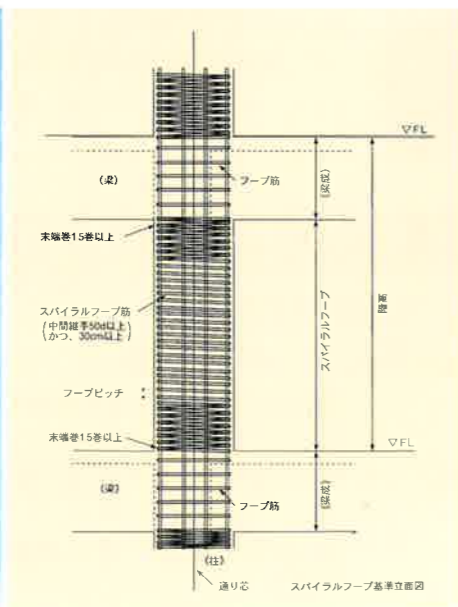
●コンクリート打込時の注意事項

1. コンクリートポンプで生コンを直接受皿に当てないで下さい。
2. コンクリートポンプの打込部と受皿までの打込高さ (h) が 1 m 以上になる場合には次のような補強処置をして下さい。
イ) 捨コン打込時に前もって受皿底面より100mm~150mm厚程度の生コンを打ち、2~3日間養生しておいて下さい。
ロ) 番線等でパイル主筋と吊足との結束をして下さい。



丸形・角形スパイラルフープ

1. 工期の短縮ができる。
2. 施工が簡単。
3. 工程計画通りに進みやすい。



素材	JIS	G3112	SD295A
		//	SD345
		//	SD390
		MD	MK785



●加工可能寸法(mm)

角形	D10	250×250 ~ 1,500×1,500
	D13	250×250 ~ 1,500×1,500
	D16	250×250 ~ 1,500×1,500
丸型	D10	400 ~ 1,750
	D13	400 ~ 1,750
	D16	400 ~ 1,750

MK785フープ (高強度せん断補強筋)



●MK785フープとは

MK785フープは、降伏強度785N/mm²、引張強度930N/mm²級の高強度鉄筋を使用したせん断補強筋です。短期許容せん断応力度は普通鉄筋SD295Aの2倍の590N/mm²が採用できます。母材は(株)向山工場によって製造されたMK785 (国住指第4958-1号) を使用した製品です。電炉材使用の為、スクラップを主原料としたエコロジーな製品です。せん断補強筋最大手として、今までに培った信頼と実績のノウハウを電炉785の市場でも発揮するべく、(株)向山工場とともに製品化を実現させた商品です。

●製品の特徴

- 母材は(株)向山工場によって製造されたMK785 (大臣認定番号 MSRB-0067)
- 普通鉄筋と比較し、せん断補強筋量が減少し過密配筋が解消されます
- 直棒材使用の為、捻れやそりの少ない加工が可能 (コイル材との比較)
- 損傷制御のための設計が可能
設計用せん断力の割増係数を別途定め、短期荷重時のせん断力に対する損傷制御のための検討で短期せん断力の設計が可能
- 重ね継手を取得 180°フック付重ね継手の長さ (L1h)
L1h=55d以上 梁成の高い地中梁スターラップで重ね継手の採用が可能

種類の記号	MK785			
	180°	135°	90°	180°
折曲げ角度	180°	135°	90°	180°
内側直径 (D)	4d以上	4d以上	4d以上	4d以上
余長	6d以上	6d以上	12d以上	6d以上
重ね長さ	—	—	—	55d以上
図				

フラッシュフープ (閉鎖型せん断補強筋)



日本建築センターよりA級の評定を獲得。フラッシュフープは、コンクリート構造評定委員会より適正な品質を認められた商品です。使用部位を選ばず施工できますので、安心してご採用いただけます。

●フラッシュフープの特長

- 定着用の余長、重ね継手がいらす、重量の軽減がはかれます。
- フックがないため、コンクリートのまわりがよく、均一な打設ができます。
- 合理的な先組み作業ができます。
- 溶接箇所は溶け込みが良いため、母材と同質の性能を有します。

●フラッシュフープの寸法

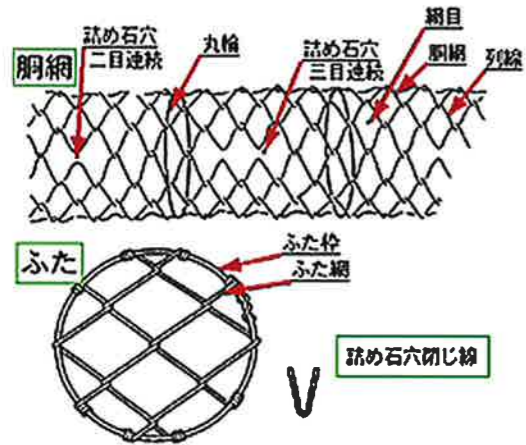
区分	径	四角形		円形
		A	B	D
最小寸法	D10	120以上	200以上	300以上
	D13	150以上	230以上	400以上
	D16	200以上	250以上	500以上
最大寸法	全長	(A + B) × 2		D × π
		8000以下		

じゃかご

JIS A 5513

認証番号 JQ 0208005

円筒形じゃかご

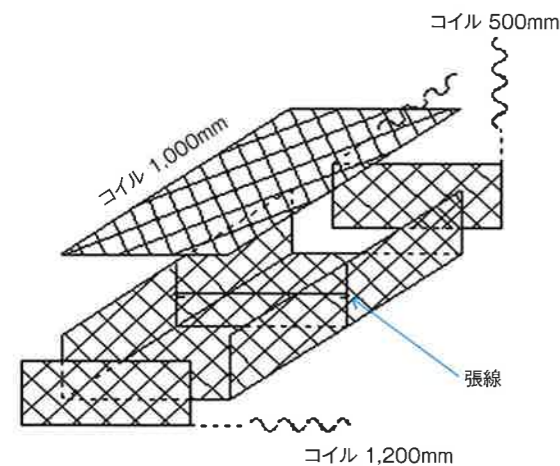


《製品の種類》
線径…3.2mm・4.0mm・5.0mm
網目…10・13・15cm
径…45・60・90cm
かご長…1.0・2.0・3.0・4.0・5.0m

《特長》
1. 比較的簡単な工法です。
2. 工事が極めて容易で経済的です。
3. 工期の短縮が見込めます。
4. 既設かごの撤去と補修が簡単にできます。
5. 多量の需要に対し短時間での供給が可能です。

亜鉛めっき鉄線 (JIS G 3547) SWMGS-3 耐用年数約10年以上
 ※かごマットで使用されている亜鉛アルミ合金めっき鉄線での製造も可能です。(耐久年数30年以上)

パネル式角形じゃかご



《製品の種類》
線径…3.2mm・4.0mm・5.0mm
網目…10・13・15cm
高さ…40・50・60cm
かご幅…120・150・180・200cm
かご長…1.0・2.0・3.0・4.0m

《特長》
1. 従来型かごと比較して組み立て作業が簡単です。
2. かごの組み立てに経験と技術がほとんど必要ありません。
3. 中詰材の投入が機械作業で出来ます。
4. 工期を大幅に短縮する事が可能になります。
5. 経済性に優れています。

亜鉛めっき鉄線 (JIS G 3547) SWMGS-3 耐用年数約10年以上
 ※かごマットで使用されている亜鉛アルミ合金めっき鉄線での製造も可能です。(耐久年数30年以上)

かごマット

多段式



●網目・線径の寸法

かごの厚さ	500	線材種類
前直網 (線径×網目)	φ5.0 × 65	本体部 (滑面めっき)
前平網 (線径×網目)	φ5.0 × 65	亜鉛+アルミニウム合金めっき鉄線
蓋網 (線径×網目)	φ5.0 × 65	(アルミ含有量10%、付着量300g/㎡以上)
その他 (線径×網目)	φ4.0 × 100	上蓋部・前平網 (粗面めっき)
枠線・骨線 (線径)	φ6.0	亜鉛+アルミニウム+マグネシウム合金めっき鉄線
詰石材	玉石、割栗石50～200mmを標準とします。	(アルミ11%、マグネシウム2%、付着量220g/㎡以上)

※多段積工の奥行き (W) は、100cmが標準ですが、150cm・200cmもございます。

スロープ式

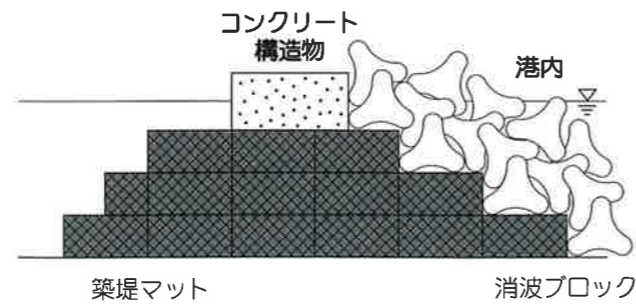


●網目・線径の寸法

かごの厚さ	300	500	
本体部 (線径×網目)	φ3.2 × 75	φ4.0 × 100	—
仕切網 (線径×網目)	φ3.2 × 75	φ4.0 × 100	2.0m間隔以下
側網 (線径×網目)	φ3.2 × 75	φ4.0 × 100	平場2.0m間隔以下、法面タレ部1.5m間隔以下
蓋部 (線径×網目)	φ4.0 × 65	φ5.0 × 65	—
枠線 (線径)	φ4.0	φ5.0	—
骨線 (線径)	φ5.0	φ6.0	—
結線 (線径)	φ5.0	φ5.0	コイル
詰石材	玉石、栗石 50～200mmを標準とします		

※スロープ式の標準は高さのみで幅と長さの標準はありません。

港湾築堤マット



1. 小型石材を利用した複合体ですので波をよく吸収し消波効率は最高です。
2. 散逸、埋没しにくいので効果的に使用できます。
3. 屈曲・順応性に優れておりいかなる現場形状においても使用できます。
4. 作業に特殊な技術を必要としないので、施工が簡単、迅速、経済的にできます。
5. アワビ稚貝の育成礁においては付着面が多くなり、また害敵からの保護にも役立ちます。

●ロープタイプ 標準規格

	3m型 (5t)	6m型 (10t)
線径×網目	φ5mm×150mm	φ5mm×150mm
かご寸法	HWL1.0×1.5×2.0m	HWL1.0×2.0×3.0m
本体	3.5×2.0m…1枚	4.0×3.0m…1枚
蓋網	2.0×1.5m…1枚	3.0×2.0m…1枚
側網	1.0×1.5m…2枚	1.0×2.0m…2枚
結合コイル	φ5mm×φ50mm	φ5mm×φ50mm

※付属でワイヤーロープ（エンドレスロープ）がつきます。

●鋼材タイプ 標準規格

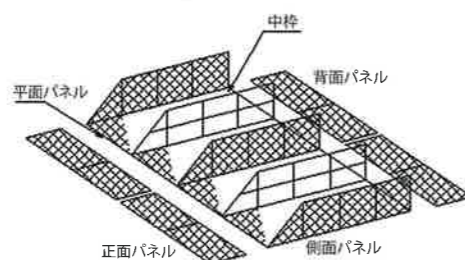
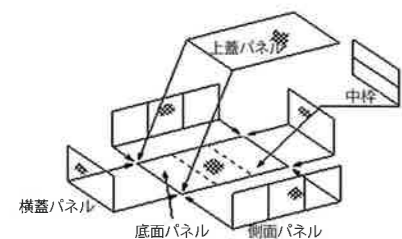
	3m型 (5t)	6m型 (10t)
線径×網目	φ5mm×150mm	φ5mm×150mm
かご寸法	HWL1.0×1.5×2.0m	HWL1.0×2.0×3.0m
本体	3.5×2.0m…1枚	4.0×3.0m…1枚
蓋網	1.5×2.0m…1枚	2.0×3.0m…1枚
側網	1.0×1.5m…2枚	1.0×2.0m…2枚
結合コイル	φ5mm×φ50mm	φ5mm×φ50mm

※付属で平鋼4・5種類と吊り手・六角ボルトがつきます。

- * 使用線材はJISG3547亜鉛めっき鉄線（SWMGS-3）を使用
- * 吊りロープはJISG3525に規定されるワイヤーロープ（6×24）使用
- * 枠材はJISG3101（SS400）に規定される平鋼（6×50）使用

大型ふとんかご

組立構造図



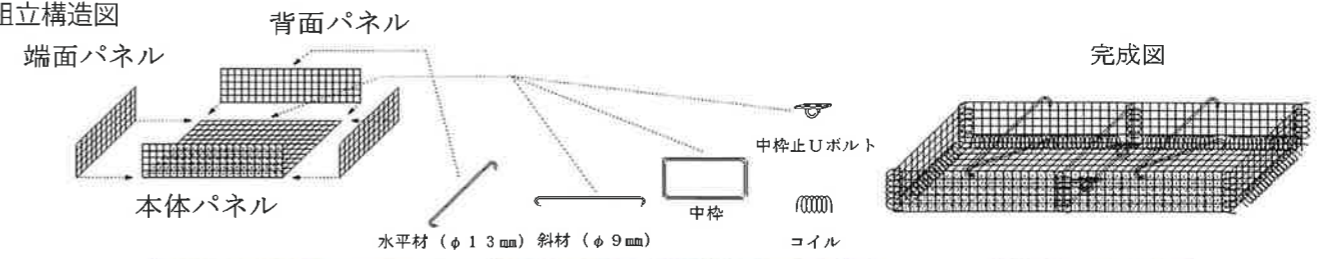
●製品の種類

1. 砂防工事（砂防堰堤）や道路の土留め部分に最適。
2. 自在鋼製枠と同等商品で施工は簡単。様々な地形に適應します。
3. ジャンボじゃかごはU字ボルトにて結合するので施工は簡単で強度のある。
4. 亜鉛めっき鉄線4種・5種の使用によりさらに耐久年数が増えました。

	パネルタイプ	ユニットタイプ
線径	鉄線(金網部)8.0mm	鉄線(金網部)8.0mm
線径	主筋・棒鋼(枠部)13.0mm・16.0mm	主筋・棒鋼(枠部)13.0mm・16.0mm
網目	13・15cm	13・15cm
高さ	50・75・100・150cm	100cm
かご幅	150cm	100・200・300cm
かご長	2.0・3.0・4.0・5.0m	2.0・2.5・3.0・3.5・4.0・4.5・5.0m
連結材	U型クリップ・連結平鉄	Uボルト・連結平鉄

かご枠

組立構造図

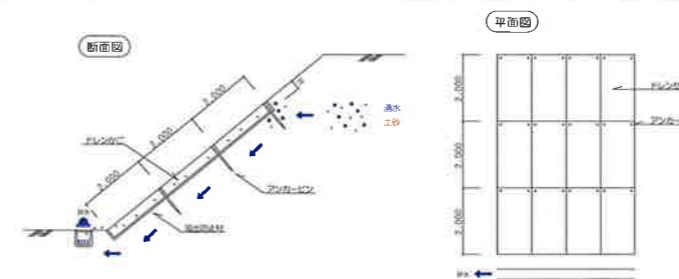


1. 施工・組立が簡単なので、工期短縮が計れます。また出来型がきれいに仕上がります。
2. 内張シートの使用で現地発生土砂が利用できます。
3. 上部に蓋がないため計画緑化が計れ景観を良くします。
4. 軽量なので運搬が容易に出来ます。

●かご枠の規格《製品の種類》

	W=80型	W=100型	W=120型
線径	鉄線(金網部)6.0mm	鉄線(金網部)6.0mm	鉄線(金網部)6.0mm
線径	主筋・棒鋼(枠部)9.0mm・13.0mm	主筋・棒鋼(枠部)9.0mm・13.0mm	主筋・棒鋼(枠部)9.0mm・13.0mm
網目	10cm	10cm	10cm
高さ	50cm	50cm	50cm
かご幅	80cm	100cm	120cm
かご長	1.0・2.0m	1.0・2.0m	1.0・2.0m
連結材	コイル・U型クリップ	コイル・U型クリップ	コイル・U型クリップ

ドレンかご



- 金網構造となっている為、追随性に優れており、法面形状の変形に柔軟に対応します。
- 中詰め材に砕石（80mm）を使用できる為、資材価格・施工性に富み経済的な施工が可能です。
- 透水性のある構造となっている為、湧水の排水処理に抜群の威力を発揮します。
- 材質には亜鉛めっき鉄線他、耐久性に優れた亜鉛・アルミ合金メッキ鉄線も使用できます。

形式・タイプ	規格・寸法	線径(φ) (mm)	網目 (mm)	枠線 (mm)	高さ(H) (mm)	幅(B) (mm)	長さ(L) (mm)	重量 (kg)
1型	A	4.0	50	5.0	250	1000	2000	34.5
		3.2		4.0				21.0
		2.6		4.0				15.3
2型	A	4.0	50	5.0	300	1000	1000	20.0
		3.2		4.0				11.9
		2.6		4.0				8.6
3型	A	4.0	50	5.0	300	1000	2000	36.2
		3.2		4.0				21.8
		2.6		4.0				15.8
4型	A	4.0	50	5.0	300	1000	1000	21.2
		3.2		4.0				12.6
		2.6		4.0				9.1
結束線		2.6					150~200	

- 本体パネルが3面で構成されており、法面及び延長方向の端部にそれぞれ上端パネル・下端パネルを設置し単体構造体を構築致します。



結束箇所

ラス網

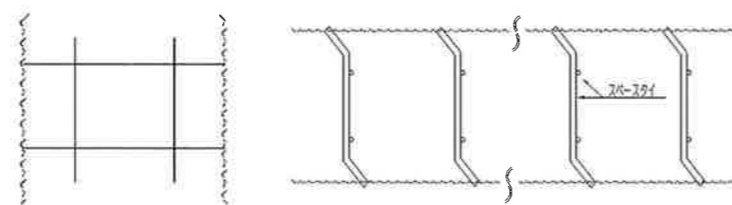
●線径と網目寸法の組合せ

(単位mm)

線径	網目	許容差 %
	50	
φ2.0mm	○	±3
φ2.6mm	○	
φ3.2mm	○	
φ4.0mm	○	
φ5.0mm	○	



KSフレーム



(クリンパ金網・亜鉛メッキ鉄線 JIS G3547 線径2.3mm 網目 29×16mm) スターラップ筋対応のKPタイプの製造も対応出来ます。

アンカーピン

●規格と荷姿

線径	長さ	フック	入数
φ9	200	50	150本/箱
φ16	400	50	30本/箱

アンカー

●標準規格

鉄筋径	長さ
D10	400
D13	500
D16	750
D19	800
D19	1000

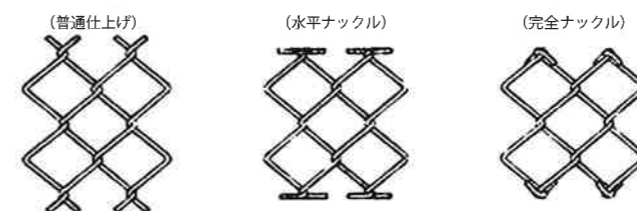
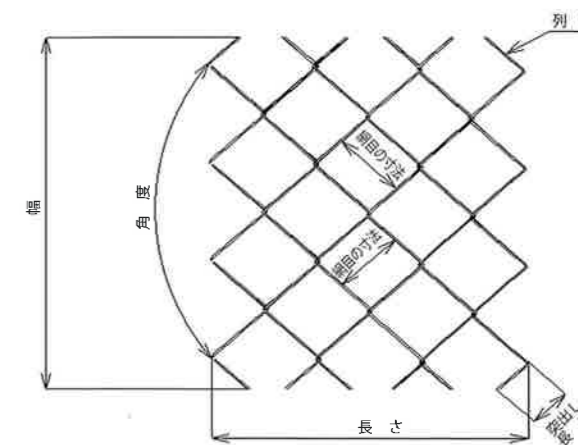
鉄筋はSD295A・SD345から選択出来ます。また鉄筋や長さは様々対応可能です。

スペーサー



品番	仕様				備考
	H	h	1箱入数	出荷単位	
F-30	30	20	800	800×2 (1,600ヶ)	
F-40	40	20	800	800×2 (1,600ヶ)	
F-50	50	25	500	500×2 (1,000ヶ)	
F-60	60	30	400	400×2 (800ヶ)	
F-70	70	35	400	400×2 (800ヶ)	
F-80	80	40	300	300×2 (600ヶ)	
F-100	100	50	200	200×2 (400ヶ)	

ひし形金網とは、ジグによって一定のピッチで山形に曲げられた列線を互いにかませ、平行四辺形の網目を形成する金網です。仕様に合わせて、長さ、幅を自由に製作することが出来ます。

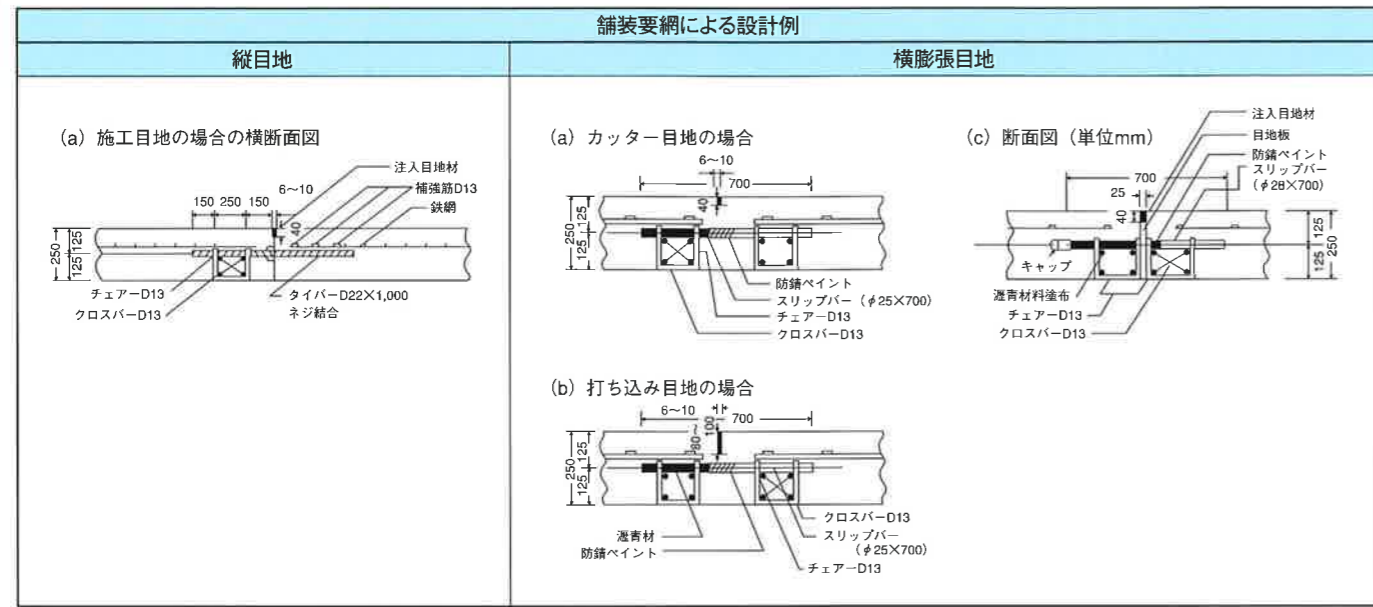


●種類及び記号

種類	記号	摘要
亜鉛めっき鉄線製(S)製 ひし形金網(Z種)	Z-GS-2	JIS G 3547のSWMGS-2を用いたもの
	Z-GS-3	JIS G 3547のSWMGS-3を用いたもの
	Z-GS-4	JIS G 3547のSWMGS-4を用いたもの
	Z-GS-5	JIS G 3547のSWMGS-5を用いたもの
	Z-GS-6	JIS G 3547のSWMGS-6を用いたもの
	Z-GS-7	JIS G 3547のSWMGS-7を用いたもの
	亜鉛めっき鉄線製(H)製 ひし形金網(Z種)	Z-GH-2
Z-GH-3		JIS G 3547のSWMGH-3を用いたもの
Z-GH-4		JIS G 3547のSWMGH-4を用いたもの

コンクリート舗装資材

ここでは主に道路路盤・空港エプロン・港湾エプロン等のコンクリート舗装工事に使用されます金物関係の各種資材を紹介します。



●スリッパ使用例

●タイバー使用例

単位 (mm)

場所	スリッパサイズ	場所	タイバーサイズ
道路	φ25×500	道路	D16×1,000
	φ28×500		D22×1,000
	φ25×700		D29×700
	φ28×700		
港湾	φ25×500	港湾	D25×800
	φ32×600		D25×1,000 D32×1,000
空港	φ32×550	空港	D32×550
	φ32×600		D32×600
	φ38×650		D38×650
	φ38×700		D38×700
	φ42×800		D41×800



スリッパ参考写真



タイバー参考写真



チェア参考写真



溶接金網参考写真

～ 施工例 ～



縦目地の設置状況

横収縮目地の設置状況

●スリッパ

膨張・収縮目地を横断して用る丸鋼で荷重伝達を図り収縮に追随できる様片側に瀝青材料を塗布しスリップできるようにした物を言います。

●タイバー

縦目地を横断して用いる異形棒鋼で目地が開いたりくずれたりするのを防止しコンクリート版の縁部を補強する高い効果も有ります。

●チェア

スリッパ・タイバーを均一に配列し正しくコンクリート版に埋め込まれるように固定する役目と縁部補強の役目を果たします。

●溶接金網 (ワイヤーメッシュ)

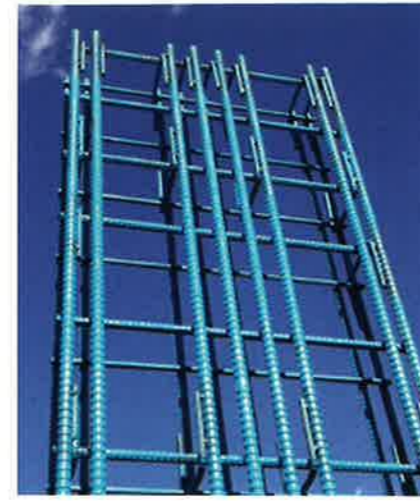
コンクリートの平均的な付着性能の良さを生しコンクリート版に生ずるひび割れを分散させなおかつ急速に破壊しない効果があります。

*その他、目地材・目地材・養生剤・養生マット・路盤紙・ポリキャップ・クリアーキャップ等の準備も可能です。

コンクリート2次製品加工鉄筋

コンクリート2次製品は普段生活する上で欠かせない製品です。

製品には道路用製品 (側溝類・ガードレール基礎・中央分離帯)、通信関連 (情報BOX・共同溝)、貯留 (L型擁壁・ガレージ・防火水槽) などがあります。亜鉛アルミメッキ鋼線様々な材料で精度の高い鉄筋組立加工品をお客様に提供致します。



塩害対策用エポキシ樹脂鉄筋仕様組立鉄筋



2分割BOXカルバート用鉄筋



角形マンホール用鉄筋



貯水槽用鉄筋



L型擁壁用鉄筋



水路用鉄筋



マンホール用鉄筋



BOXカルバート用鉄筋



ガードレール基礎用鉄筋



側溝用鉄筋



護岸基礎用鉄筋

2次製品用鉄筋の特長

- コンクリート製品のひび割れ防止対策
- 配筋寸法の正確さで、コンクリート打設作業の時間短縮
- 鉄筋使用量の減少によるコスト削減
- 省人化によるコスト削減



面ブロック用連結金具



ブロック連結金具を使用した河川



φ19mm鉄筋連結金具



亜鉛アルミメッキ鋼線仕様連結金具





青森昭和産業株式会社

- 本社工場
〒036-1325 青森県弘前市一町田字村元832-2 TEL.0172-82-4611 FAX.0172-82-4613
- 弘前事業部
〒036-8326 青森県弘前市藤野2丁目8-1 TEL.0172-38-2611 FAX.0172-38-2655
- 大館作業所
〒018-5751 秋田県大館市二井田字前田野104-50 TEL.0186-43-6080 FAX.0186-43-6123

ホームページアドレス

<http://www.aomori-showasangyo.co.jp/>

- 昭和産業株式会社 TEL.0296-28-1234 FAX.0296-28-1367
- 第一工場 TEL.0296-28-8111 FAX.0296-28-6540
- 第二工場 TEL.0296-28-3344 FAX.0296-28-2591
- 川島工場 TEL.0296-28-1236 FAX.0296-28-1237
- 東京営業所 TEL.03-3632-6311 FAX.03-3632-6316

ホームページアドレス

<http://www.showasangyo.co.jp/>

- 北興昭和株式会社 TEL.0123-28-3171 FAX.0123-28-3172
- 有限会社 県南製作所 TEL.0178-20-2627 FAX.0178-20-2607
- 秋田昭和産業株式会社 TEL.0185-35-2345 FAX.0185-35-2346
- 株式会社 北昭 TEL.0197-67-3131 FAX.0197-67-3133
- 昭和花泉株式会社 TEL.0191-82-5415 FAX.0191-82-5417
- 山形昭和産業株式会社 TEL.0237-86-0231 FAX.0237-86-0235
- 山形線材鋼業株式会社 TEL.0233-25-2771 FAX.0233-25-2772
- 宮城昭和産業株式会社 TEL.022-345-5541 FAX.022-345-5544
- 福昭産業株式会社 TEL.0249-43-1248 FAX.0249-43-1237

販売店：