

SUGISAKI

comprehensive catalog



Safety Construct

***SUGISAKI** serves to be sophisticated company of highly flexibility and quality,
by ceaselessly constructing safety.*

【建設用路面仮設材】

SUGISAKI

製品案内



目次

●敷鉄板一覧	3
●ノンスリッププレート	4
●30mm敷鉄板	5
●ビーホーム	6
●特殊路面仮設材	7
●山留一般図	8
●H形鋼	9
●山留主材 (SH)	10
●副部材 (DH)	12
●45° 火打受金物	14
●隅金物	14
●カバースプレイト (SPL)	15
●キリンジャッキ (SKJ)	15
●鋼製覆工板	15
●スティフナージャッキ	16
●アイアンマン	17
●鋼矢板	18
●軽量鋼矢板	19
●インフォメーション	20

敷鉄板一覧

敷鉄板



敷 鉄 板								
板 厚	呼 称	寸 法	面 積	重 量	新潟在庫	関東在庫	上越在庫	側 面 色
22mm	3 × 6	914mm × 1,829mm	1.67㎡	289kg		○	○	青
22mm	4 × 8	1,219mm × 2,438mm	2.97㎡	513kg		○		青
22mm	5 × 10	1,524mm × 3,048mm	4.65㎡	802kg	○	○	○	赤
22mm		1,500mm × 4,000mm	6.00㎡	1,036kg	○		○	青
22mm		1,500mm × 5,000mm	7.50㎡	1,295kg	○	○	○	赤
22mm	2 × 2	2,000mm × 2,000mm	4.00㎡	691kg		○		青
22mm	2 × 4A	1,825mm × 4,000mm	7.30㎡	1,261kg	○		○	青・赤
22mm	2 × 4B	2,000mm × 4,000mm	8.00㎡	1,382kg	○	○	○	赤
22mm		1,600mm × 6,000mm	9.60㎡	1,658kg	○		○	赤
22mm	5 × 20	1,524mm × 6,096mm	9.30㎡	1,604kg	○	○	○	青
25mm	5 × 20	1,524mm × 6,096mm	9.30㎡	1,823kg		○		ピンク
25mm	5 × 10	1,524mm × 3,048mm	4.65㎡	912kg		○		ピンク
30mm	5 × 20	1,524mm × 6,096mm	9.30㎡	2,188kg		○		青
22mm	ノンスリッププレート 5 × 20	1,524mm × 3,048mm	4.65㎡	823kg	○	○	○	青
22mm	ノンスリッププレート 5 × 20	1,524mm × 6,096mm	9.30㎡	1,646kg	○	○	○	赤

※鉄板穴径：φ60（呼称）5×20のみ楕円

ア ル ミ 道 板			
板 厚	寸 法	面 積	重 量
22mm	750mm × 1,500mm	1.12㎡	66.8kg

ハ ミ ン グ ロ ー ド			
板 厚	寸 法	面 積	重 量
18mm	1,000mm × 2,000mm	2.00㎡	42.0kg

■使用目的

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| (1) 工事現場資材搬入路仮設道路の床盤 | (6) 鉄骨組立時における重機の足場 |
| (2) 軟弱地盤の足場 | (7) 最大荷重に対する二重敷（二枚重ね）使用 |
| (3) 重機作業及び重量物搬入路用床盤 | (8) 床板等生コン打設時における支保工受けのベース |
| (4) 湿地、砂地迂回道路用床盤 | (9) 重量車輛通行によるアスファルト道路の保護 |
| (5) 道路工事時の養生・覆工用 | (10) 地下構造物の保護、養生用足場 etc. |

ノンスリッププレート

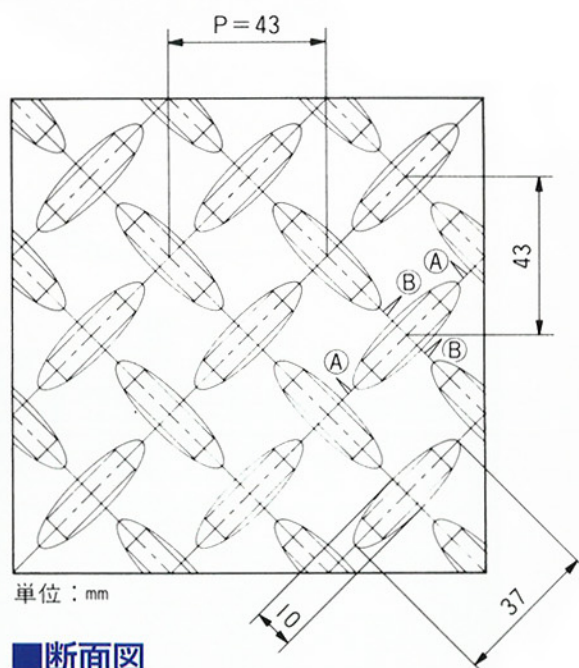
縞高を大幅UP!! スリップをシャットアウト!!

■特 長

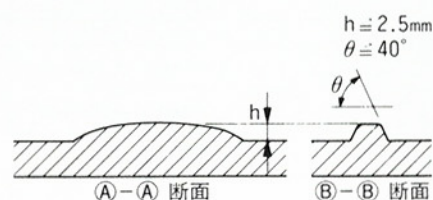
すぐれた滑り止め効果

- 大きく高い縞目形状（従来比2.5倍）によりすぐれた滑り止め効果があります。
- 特に泥土状態では、その効果が顕著です。
- 縞目模様が不連続なので水切れが抜群です。
- 勾配のある路面でもすぐれた滑り止め効果を発揮。

■標準縞目形状



■断面図

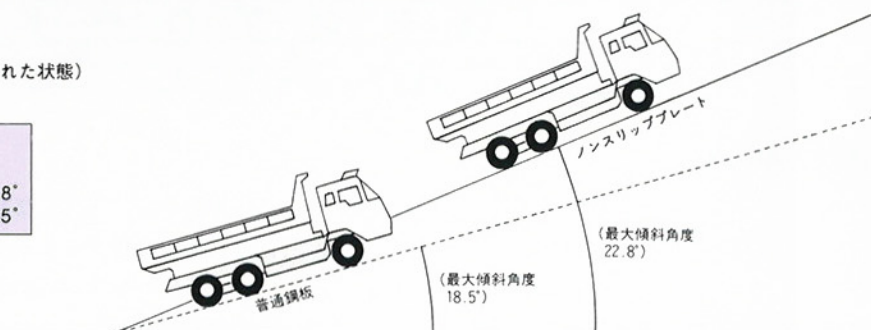


◎普通鋼板では登れない坂路もノンスリッププレートならしっかりと登れます。

- 路面状態 WET状態（路面が濡れた状態）
- 設定速度 時速 5km/h

●試験結果

- 最大傾斜角度
ノンスリッププレート 22.8°
普通鋼板 18.5°



摩擦係数の差が、登降坂能力の差にどのように現われるかを多少の仮定をおいて比較・図示したもので、実際には車輛自体の登坂能力の限界等もあり、上記を保証するものではない。

30mm敷鉄板

超厚板30mm! 象が乗っても大丈夫

■特 長

すぐれた耐久性を発揮

- 曲がり少なく修理費が節約できます。
- 大型重機の足場材として最適です。
- 側溝の浅橋など、用途は多用です。

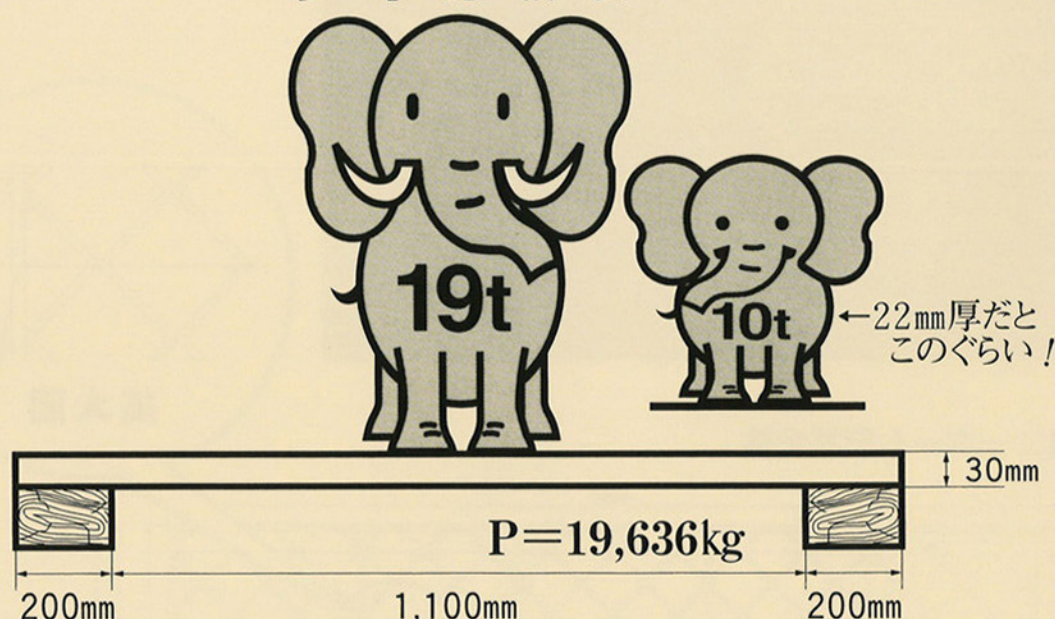
■寸法及び重量

幅 1,524mm×長さ6,069mm×厚さ30mm

重量: 2,188kg/枚

■対荷重計算

参考比較表



荷重計算

最大曲げモーメント M_{max}

$$M_{max} = PL/4 = (P \times 110) / 4 = 27.5P$$

$$M_{max}P = Zfb$$

$$27.5P = 225\text{cm}^3 \times 2,400\text{kg}\cdot\text{cm}$$

$$P = 19,636\text{kg}$$

約19t

●断面係数

$$Z = bh^2/6 = (150 \times 3^3) / 6 = 225\text{cm}^3$$

●許容曲げ応力度

$$fb = 2,400\text{kg}\cdot\text{cm}$$

■使用目的

- (1) 工場現場資材搬入路仮設道路の床盤
- (2) 軟弱地盤の足場
- (3) 重機作業及び重量物搬入路用床盤
- (4) 湿地、砂地迂回道路用床盤
- (5) 道路工事時の養生・覆工用
- (6) 鉄骨組立時における重機の足場
- (7) 最大荷重に対する二重敷(二枚重ね)使用
- (8) 床盤等ナマコン打設時における支保工受けのベース
- (9) 重量車輛通行によるアスファルト道路の保護
- (10) 地下構造物の保護、養生用足場 etc

ビーホーム

■特 長

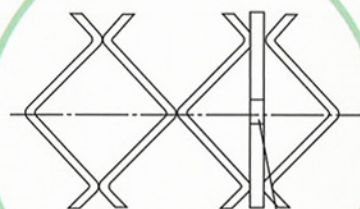
急斜面、軟弱地に抜群の威力を発揮

- 表面の蜂の巣構造が地面にくい込み、急斜面でもスリップせず、安定走行が可能です。
- 蜂の巣構造が土に噛みこみ、土の移動を押えて沈下せず安定します。
- 厚板の鋼材を使用しているので丈夫です。
- ブロック別に設計してあるので部分的修理が可能です。

■寸法及び重量

幅 1,500mm×長さ 4,000mm×厚さ 90mm

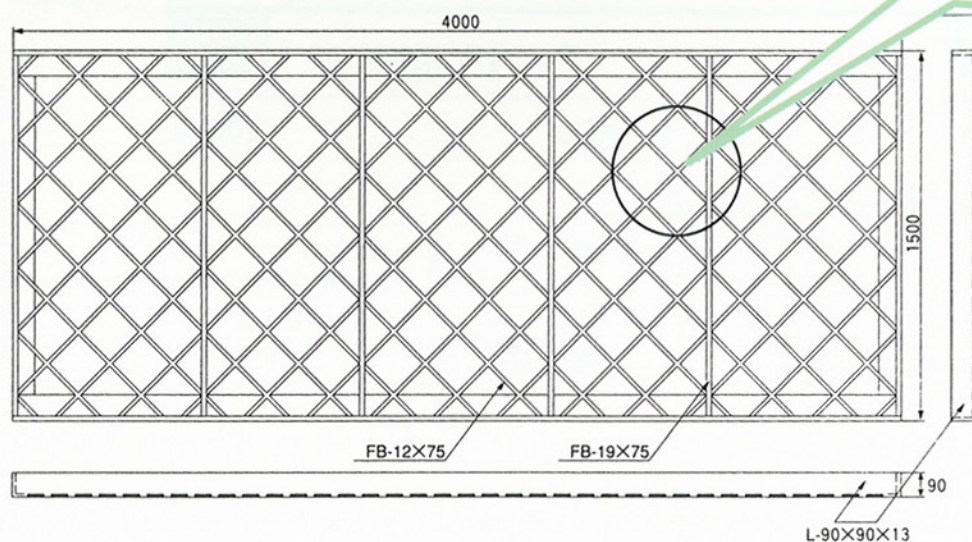
重量：700kg/枚



拡大図

φ30吊り穴

■ビーホーム形状全体



ビーホームとはBEE HOME (蜂の巣) のことです。

特許出願中
商標登録出願中

特殊路面仮設材

アルミ道坂

取り扱いサイズ、重量で作業コストを低減

■特 長

- 鋼製品の1/3の重量で手作業が可能！
- 耐食性抜群！
- 軽く、作業効率が良い。

■寸法及び重量

幅750mm×長さ1,500mm×厚さ22mm
重量66.8kg/枚（鉄→194.2kg/枚）

◆アルミ道坂対荷重計算



ハミングロード

（カラー：グリーン・ブラック）

より美しくより歩きやすく

■特 長

- 従来品にない高級感と、カラーが美観性を発揮。
- 耐久性に優れています。
- 床面の損傷を防止します。
- スリップしません。

■寸法及び重量

幅1,000mm×長さ2,000mm×厚さ18mm
重量 42kg/枚（ブリヂストン社製）

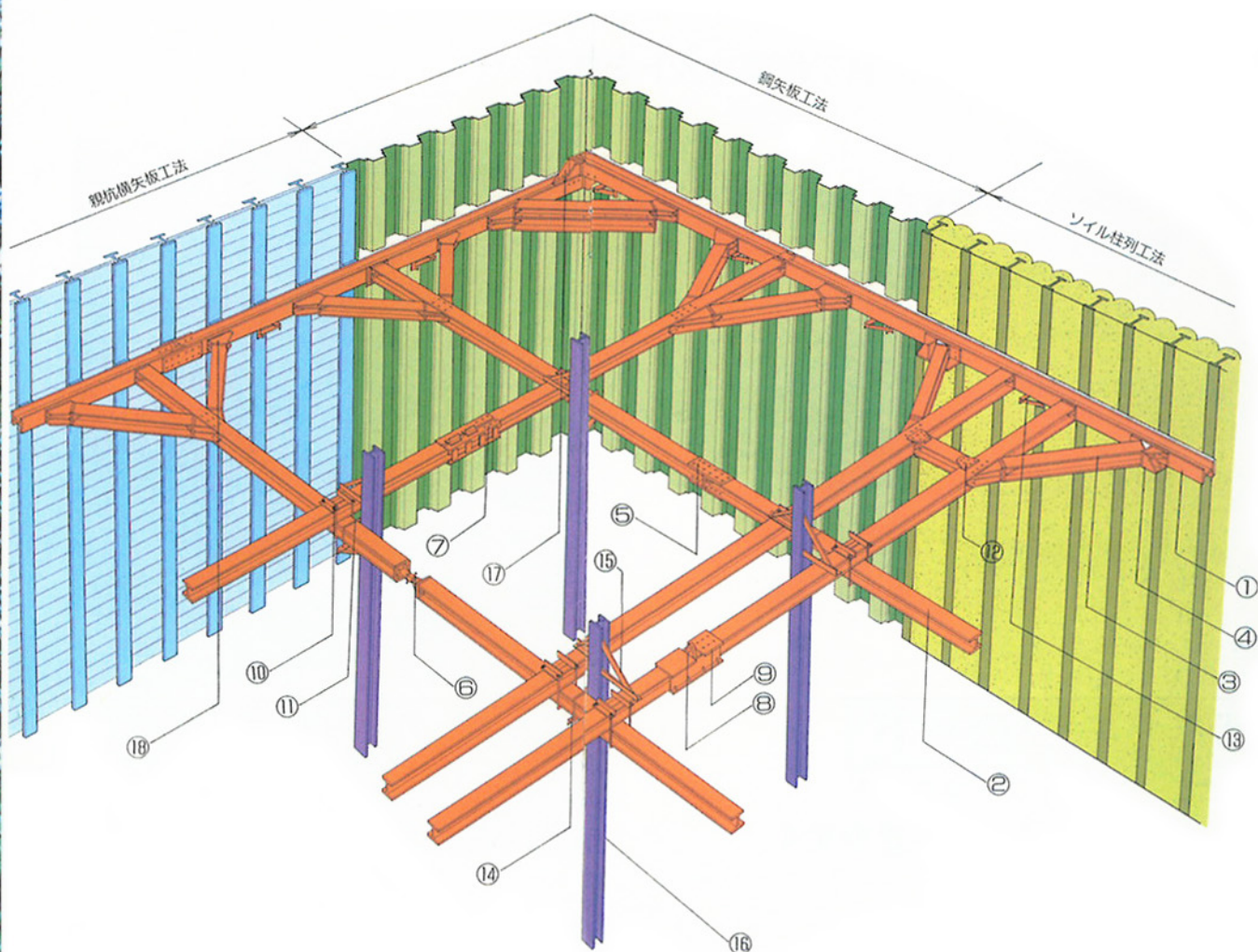


《 施 工 方 法 》

- 土木建築現場での資材置場に
- 土木建築現場での床面保護として
- 土木建築現場での事務所回りに
- 各種イベント広場に
（地鎮祭、起工式など）

- ① 芝生や土の路面の場合には
製品の幅に合わせて土を若干掘り込み、その中にはめるようにして敷き並べます。
- ② 気温により多少伸び縮みがありますので10mm～20mm程度の隙間をあけて施工して下さい。

山留一般図

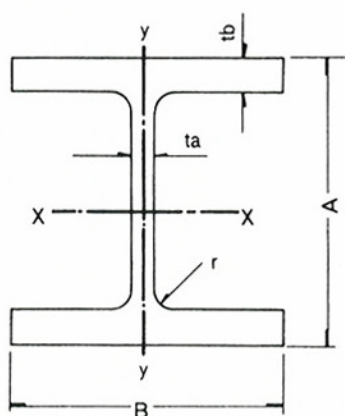


名 称

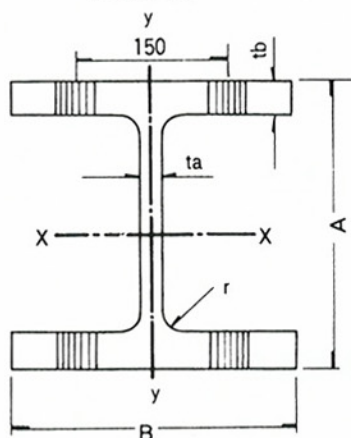
- | | | |
|-------------------|------------|-----------|
| ① 腹起し | ⑧ 土圧計 | ⑮ 押えブラケット |
| ② 切梁 | ⑨ 土圧計ボックス | ⑯ 中間杭 |
| ③ 火打梁 | ⑩ 交叉部ピース | ⑰ 隅金物 |
| ④ 自在火打受ピース | ⑪ 締付ボルト | ⑱ 火打受ピース |
| ⑤ カバープレート | ⑫ ガセットプレート | |
| ⑥ キリンジャッキ(油圧ジャッキ) | ⑬ 腹起しブラケット | |
| ⑦ キリンジャッキカバー | ⑭ 切梁ブラケット | |

H形鋼

生 材

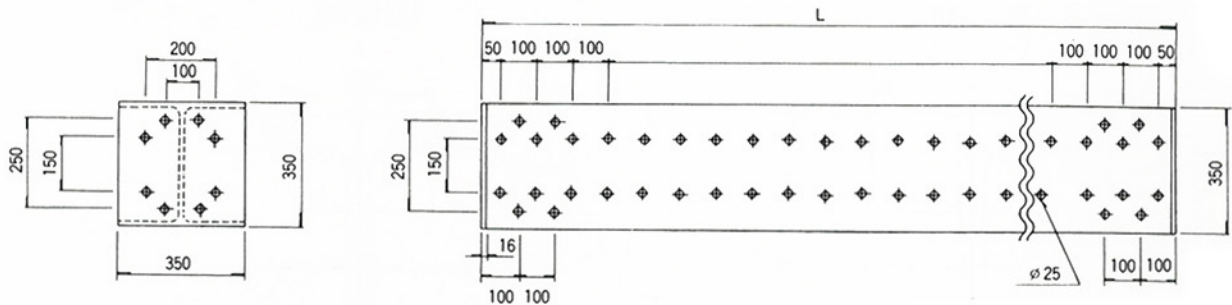


山留材



形 式		寸 法 mm					断面面積 cm ²	単位重量 kg/m	断面二次モーメント cm ⁴		断面二次半径 cm		断 面 係 数 cm ³		iy cm
		A	B	t ₁	t ₂	r			lx	ly	ix	iy	Zx	Zy	
200×200	生材	200	200	8	12	13	63.53	49.9	4,720	1,600	8.62	5.02	472	160	5.50
	山留材	200	200	8	12	13	51.53	55.0	3,660	919	8.43	4.22	366	130	—
250×250	生材	250	250	9	14	16	92.18	72.4	10,800	3,650	10.8	6.29	867	292	6.87
	山留材	250	250	9	14	16	78.18	80.0	8,848	2,855	10.6	6.04	708	228	6.72
300×300	生材	300	300	10	15	18	119.8	94.0	20,400	6,750	13.1	7.51	1,360	450	8.23
	山留材	300	300	10	15	18	104.8	100	17,351	5,898	12.9	7.50	1,157	393	8.34
350×350	生材	350	350	12	19	20	173.9	137	40,300	13,600	15.2	8.84	2,300	776	9.65
	山留材	350	350	12	19	20	154.9	150	35,090	12,521	15.1	8.99	2,005	716	9.93
400×400	生材	400	400	13	21	22	218.7	172	66,600	22,400	17.5	10.1	3,330	1,120	11.0
	山留材	400	400	13	21	22	195.2	200	58,145	21,062	17.3	10.4	2,907	1,053	11.5
588×300		588	300	12	20	28	192.5	151	118,000	9,020	24.8	6.85	4,020	601	7.87
594×302		594	302	14	23	28	222.4	175	137,000	10,600	24.9	6.90	4,620	701	7.96
700×300		700	300	13	24	28	235.5	185	201,000	10,800	29.3	6.78	5,760	722	7.87
800×300		800	300	14	26	28	267.4	210	292,000	11,700	33.0	6.62	7,290	782	7.80
900×300		900	300	16	28	28	309.8	243	411,000	12,600	36.4	6.39	9,140	843	7.68
400×200		400	200	8	13	16	84.12	66.0	23,700	1,740	16.8	4.54	1,190	174	5.26
450×200		450	200	9	14	18	96.76	76.0	33,500	1,870	18.6	4.40	1,490	187	5.18

350-SH (H-350タイプ)

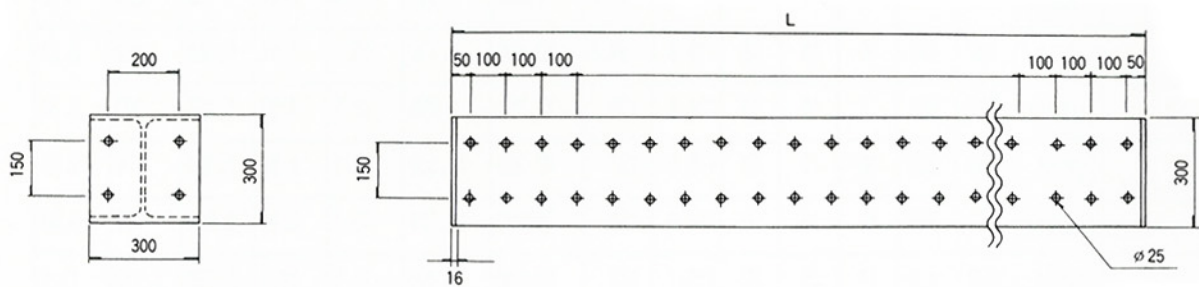


■重量表

重量表	L (m)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
	重量 (kg)	150	25	300	375	450	600	750	900	1,050	1,200

その他のサイズに関しては御相談下さい。

300-SH (H-300タイプ)



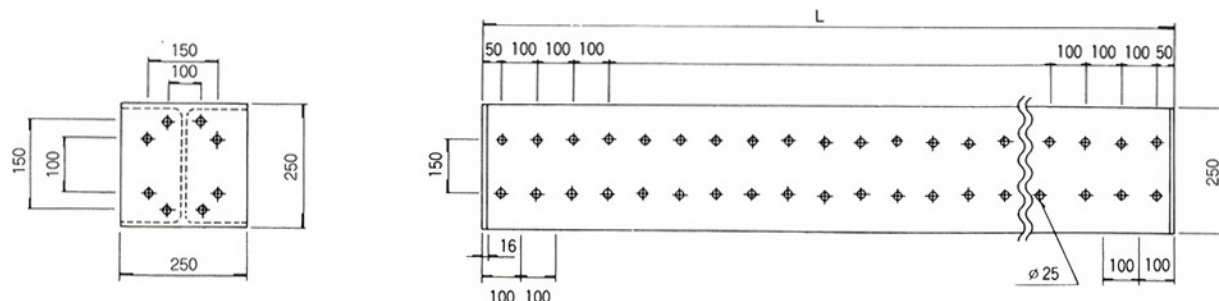
■重量表

重量表	L (m)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
	重量 (kg)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800

その他のサイズに関しては御相談下さい。

山留主材 (SH)

250-SH (H-250タイプ)

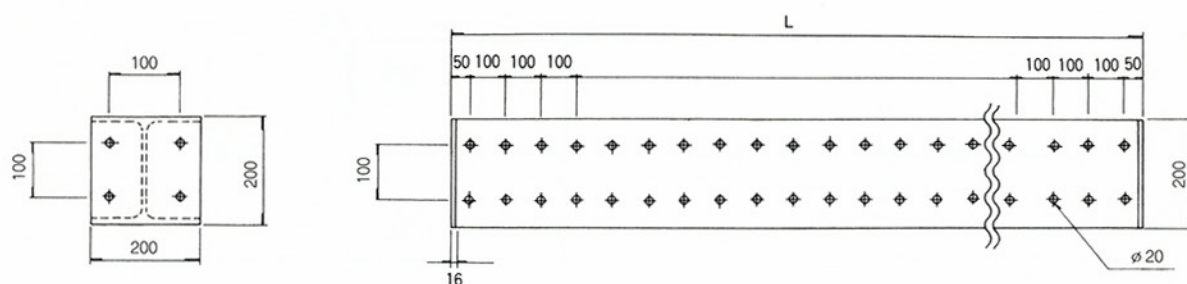


重量表

重量表	L (m)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5
	重量 (kg)	80	120	160	200	240	280

その他のサイズに関しては御相談下さい。

200-SH (H-200タイプ)



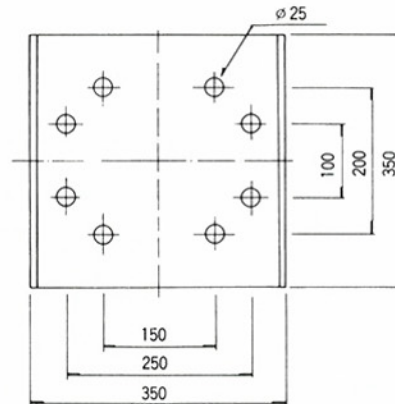
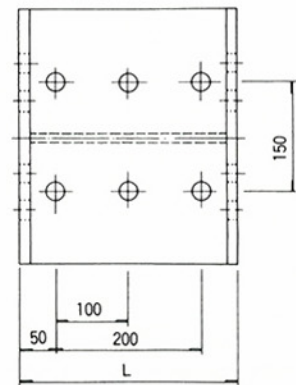
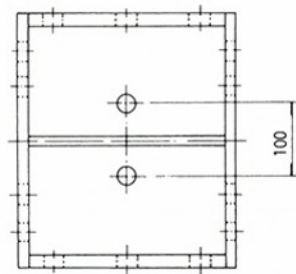
重量表

重量表	L (m)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	5.0
	重量 (kg)	55	82.5	110	137.5	165	192.5	220	275

その他のサイズに関しては御相談下さい。

副部材 (DH)

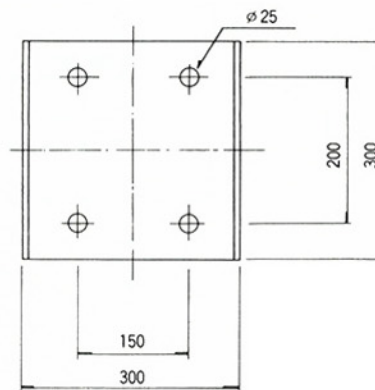
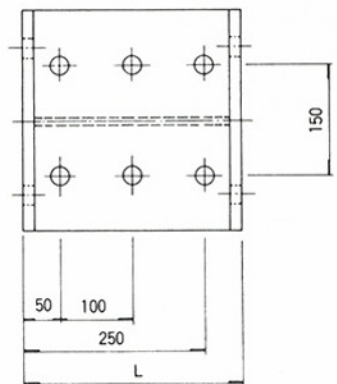
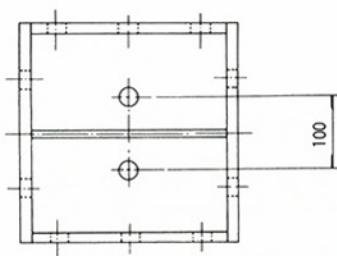
350-DH (H-350タイプ)



重量表

重量表	L (m)	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
	重量 (kg)	109	92	80	65	43

300-DH (H-300タイプ)

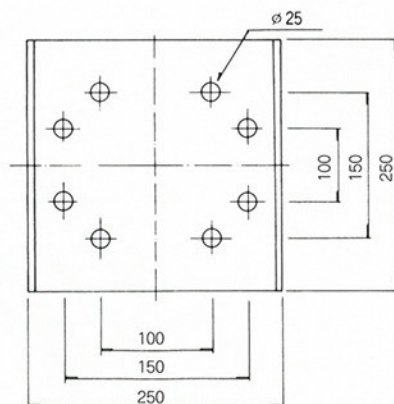
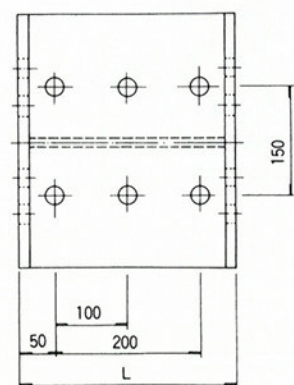
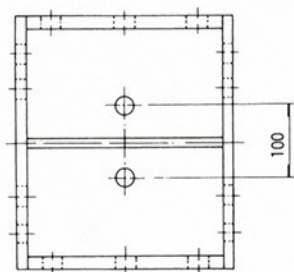


重量表

重量表	L (m)	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
	重量 (kg)	76	65	55	45	32

副部材 (DH)

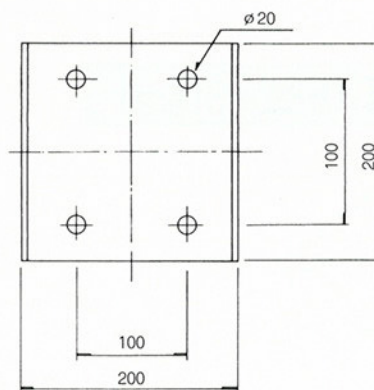
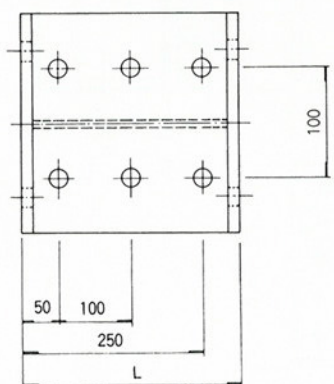
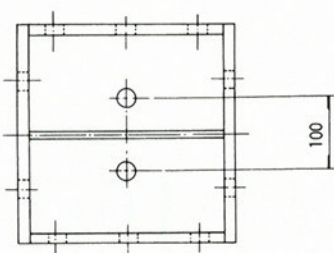
250-DH (H-250タイプ)



重量表

重量表	L (m)	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
	重量 (kg)	59	49	40	30	25

200-DH (H-200タイプ)



重量表

重量表	L (m)	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
	重量 (kg)	35	30	25	20	15

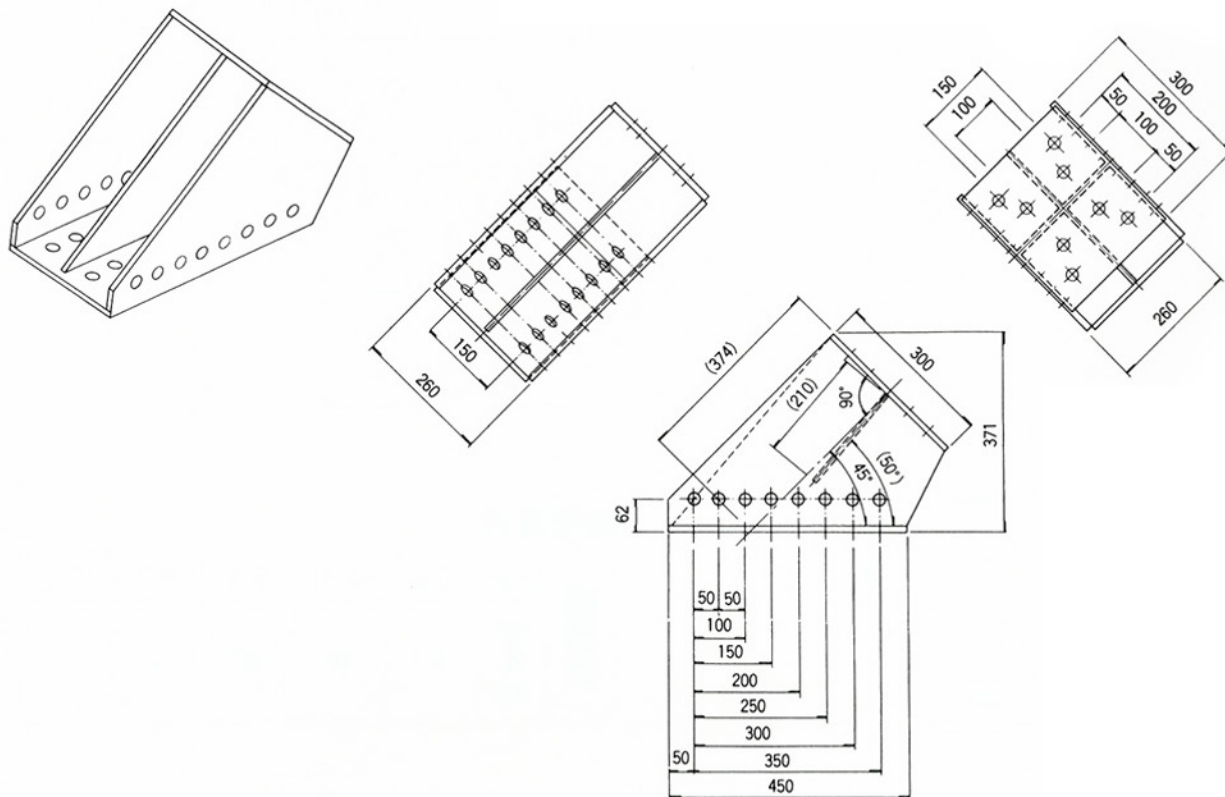


SUGISAKI

comprehensive catalog

45° 火打受金物

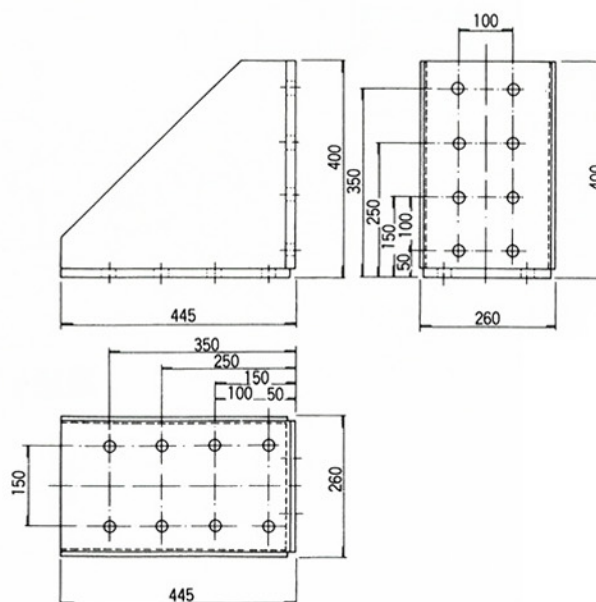
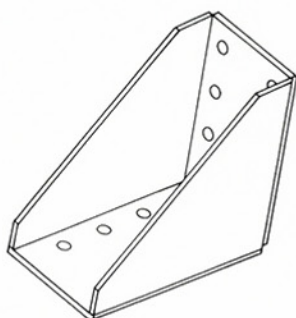
300-BH (重量=50kg)



※200、250、350サイズも取り扱っております。

隅金物

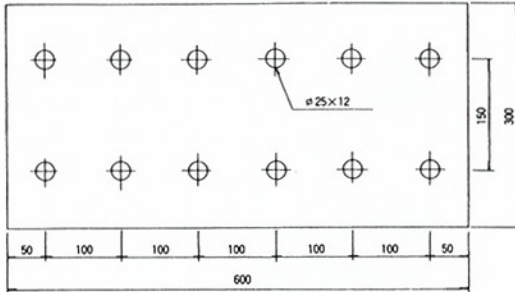
300-CH (重量=50kg)



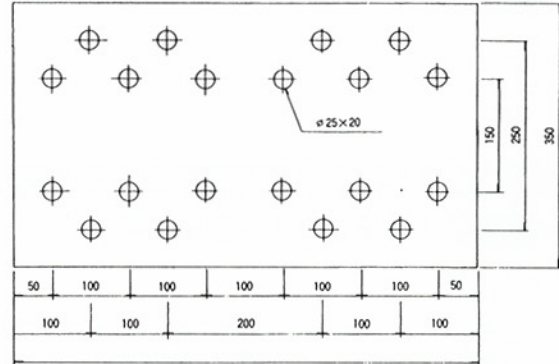
※200、250、350サイズも取り扱っております。

カバープレート (SPL)

SPL-300 (t=12mm 17kg)

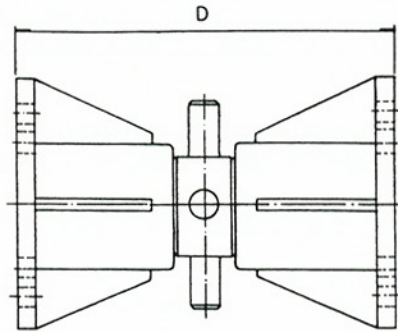
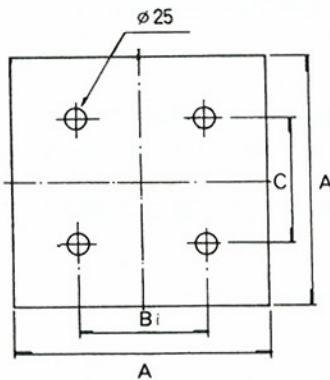


SPL-350 (t=12mm 20kg)



※200、250サイズも取り扱っております。

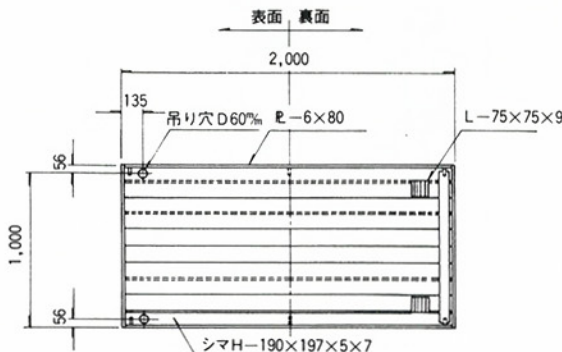
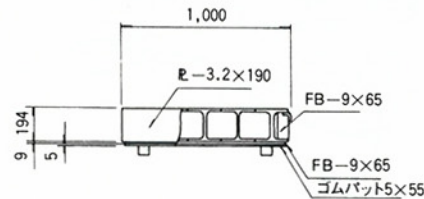
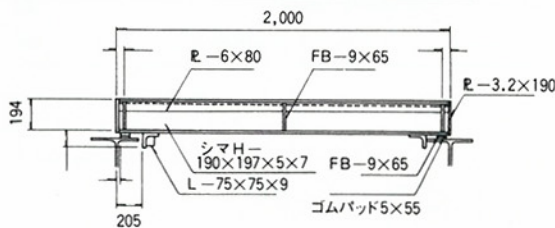
キリンジャッキ (SKJ)



品番	寸法(mm)	A	B	C	D	重量(kg)
SKJ-300		300	200	150	450~600	96
SKJ-350		350	200	150	450~600	130
SKJ-250		250	150	100	450~600	80

鋼製覆工板

SKD-1×2 (1.0m×2.0m)



スティフナージャッキ

SFJ-30

H鋼ウェブへの集中鉛直荷重の分散と偏心荷重対策に、
H鋼専用「スティフナージャッキ」

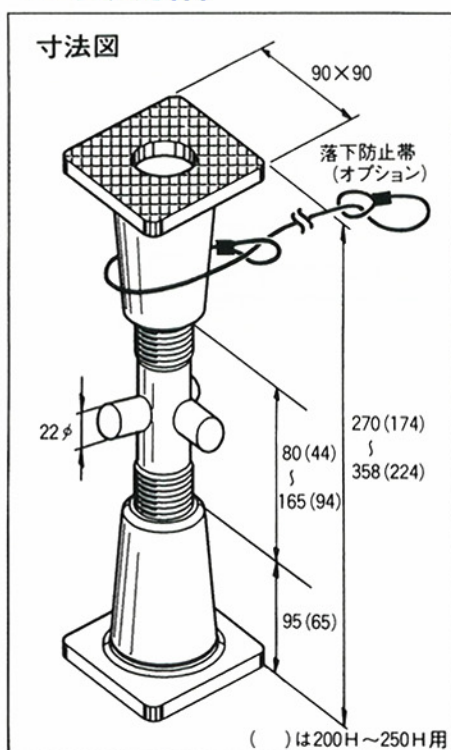
1. 特 長

- 300H～400Hと200H～250H用のH鋼に対応できます。
 - 載荷重は20tまで御使用頂けます。
 - 鉄板をスティフナー・リブとして加工する手間(売切材)と修理費が省けます。
 - フランジ部の曲がりによる間隙のバラツキにもジャッキ機能で対応し、更にジャッキ台座面に滑り止め加工付きです。
 - H鋼材にほとんど傷が付きません。(補強材取付け取り外し時の溶接、ガス切断が不要です)
 - 溶融亜鉛メッキによる防錆加工で長期間御使用頂けます。
 - 簡易パイプハンドルによりスムーズな脱着操作が出来、架組み間が非常に安くなります。
- その他、様々な特長を備えており、経済性と安全性をお約束致します。

2. 取扱要領

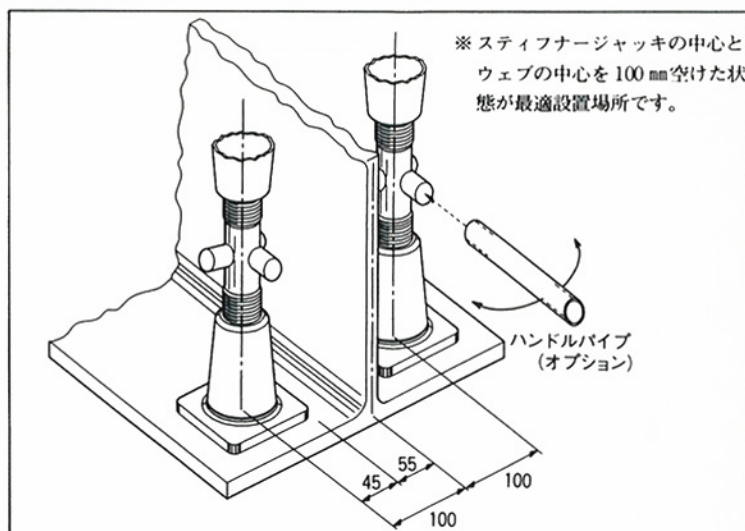
- スピンドル部の上下の長さを両端とも同じにして中央のハンドルを回転させてから伸ばして下さい。
- スティフナージャッキの最適セット位置は、H鋼材のウェブ中心とスティフナージャッキの中心を10cm程離れた位置です。
- 従来の腹起材とは用途が違い鉛直荷重受桁材専用の補強材ですので御注意下さい。(横にして使用すると脱落する恐れがあり危険です)
- 高所で使用の場合、落下防止帯(オプション)の装着を推奨致します。
- 安全の為、毎回使用後は、点検・グリースの補充等のメンテナンスを励行して下さい。

主要規格



仕 様

	300H～400H用	200H～250H用
全 長	270～358mm	174～224mm
材 質	FCD450相当品(鋳造品)	同 左
自 重	4.2kg	3.7 kg
耐 力	20ton・f (max)	同 左
オプション	ハンドルパイプ(架組み用)	同 左



アイアンマン

アイアンマン

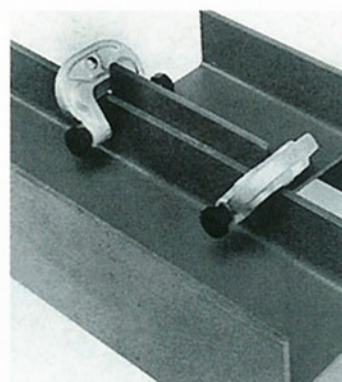
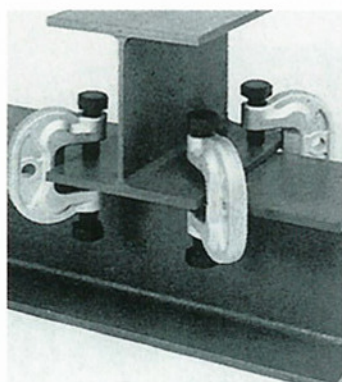
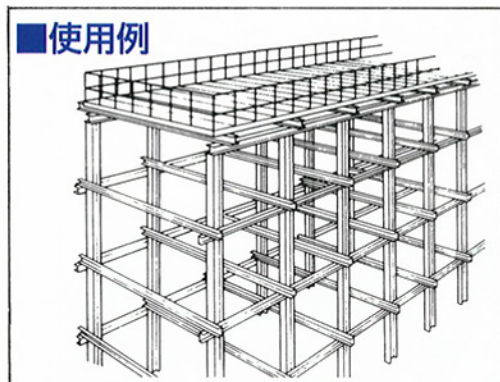
IC-50

■用 途

●主に重仮設構造物のボルトレス緊結に。

※乗入れ構台、オーバブリッジ、作業台、足場、支持保工架台、置構台、仮設橋などのあらゆる仮設に

■使用例

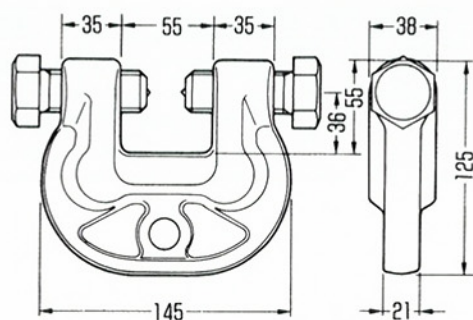


※従来の溶接やボルト接合に比べて、作業時間を大幅に短縮。

■特 長

- ボルトによる取付け／取外しだけで、誰にでもカンタンに作業できます。
- ボルトは、ずれることなく、鋼材を強く、確実にクランプします。
- 本体は精密型打鍛造鋼製で、強靱かつ耐久性はバツグンです。
- 本体背部の穴は、防護シート張やロープ張等に利用できます。

■仕様・寸法



品名・品番	アイアンマン AC 50
クランプ範囲	9～50mm
保証荷重 (開口耐力)	5 ton
ボルト	ねじの呼び：M24 六角対辺：36mm
製品重量	2.9 kg
表面処理	本体：ユニクロームめっき ボルト：りん酸マンガン化成被膜処理
ボルト締付トルク値	3,000kgf・cm(294N・m)

■注意事項

- 取付ける際、ボルトの締付トルクは3,000kgf・cm(294N・m)で行ってください。(締付力は約3.5ton)
- 鋼材の接触面及びアイアンマン取付け箇所の砂、泥、錆、油等は除去してください。
- 口幅の中央で取付けますが、両締ができない場合でも必ず、ボルト先端が鋼材に喰込む様に取付けてください。
- 取付けは必ず本体のくわえ部の奥に充分あたるまで差し込んでください。
- 鋼材の吊下げには絶対使用しないでください。
- 使用者独自の製品の改造や仮設作業以外の使用は絶対しないでください。
- 始業前には必ず、変形、割れ、欠損等がないか点検して、異常があれば使用しないでください。



SUGISAKI

comprehensive catalog



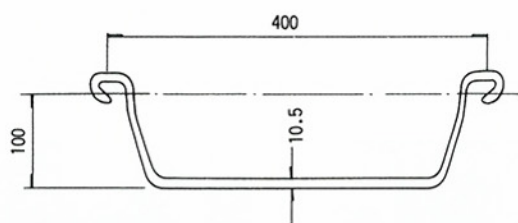
SUGISAKI

comprehensive catalog

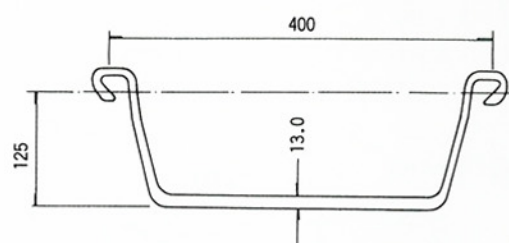
鋼矢板

■断面形状

SSP-2(Ⅱ型)



SSP-3(Ⅲ型)

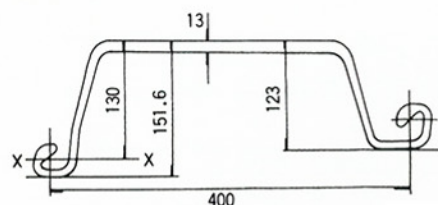


■断面性能

形 式	重 量		断 面 積		重 心	断面2次モーメント		断面係数	
	1枚当り	壁幅 1m当り	1枚当り	壁幅 1m当り	C T	1枚当り	壁幅 1m当り	1枚当り	壁幅 1m当り
	kg/m	kg/m ²	cm ²	cm ²	mm	cm ⁴	cm ⁴	cm ³	cm ³
SSP-2	48.0	124	61.18	153.0	40.4	1,240	8,740	152	874
SSP-3	60.0	150	76.42	191.0	49.0	2,220	16,800	223	1,340

C-3コーナー

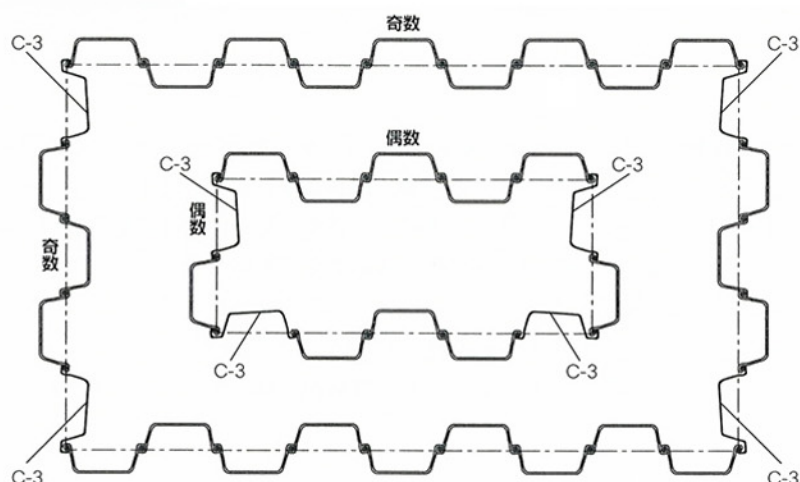
■断面形状



■断面性能

名 称	継面積	重 量	断面2次モーメント		断面係数	
	1枚当り cm ²	1m当り kg	1枚当り	cm ⁴	1枚当り	cm ³
C-3コーナー	76.4	60	重心廻り	X軸廻り	重心廻り	X軸廻り
			1,840	6,480	180	506

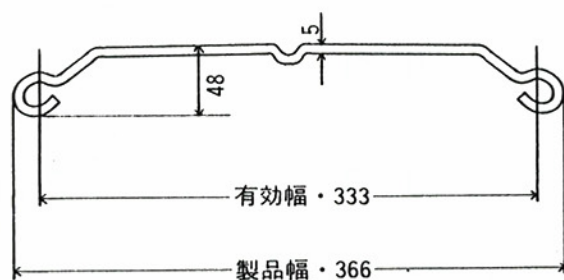
配置図(例)



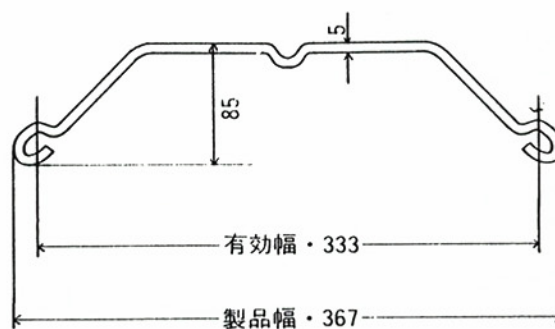
軽量鋼矢板

■形状

SN-IIU型



SN-IIIU型



■断面性能

単位 型式	寸 法			矢 板 1 枚 に つ き					壁 幅 1 m に つ き					
	板厚 t	有効幅 B	高 さ h	断面積 A	重 量 W	断面二次 モーメント I _x	断 面 係 数 Z _x	二次半径 断 面 i _x	断面積 A	重 量 W	断面二次 モーメント I _x	断 面 係 数 Z _x	剛 性 EI	所要 枚数
	mm	mm	mm	cm ²	kg / m	cm ⁴	cm ³	cm	cm ²	kg / m ²	cm ⁴	cm ³	t · m ²	枚
SN-IIU	5	333	48	22.86	17.9	446.6	13.3	1.43	68.58	53.7	510	144	107	3
SN-IIIU	5	333	85	24.60	19.3	212	39.0	2.90	73.80	57.9	2000	272	420	3

■重量表

	品 種	厚さ (mm)	単重 (kg/m)	矢 板 長 (m)					
				2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
一枚当り	SN-IIU	5.0	17.9	35.8	44.8	53.7	62.6		
重 量	SN-IIIU	5.0	19.3					77.2	86.8
壁長 1 m	SN-IIU	5.0	53.7	107	134	161	188		
当り重量	SN-IIIU	5.0	57.9					232	260

※その他サイズに関してはご相談ください。



杉崎リース工業株式会社

本 社

〒950-0803 新潟市中興野84番地7
TEL (025) 270-5548 (代表) FAX (025) 273-6612

新潟営業所・新潟工場

〒950-3134 新潟市新崎709番地2
TEL (025) 279-6711 (代表) FAX (025) 259-8131

関東支店

〒279-0012 千葉県浦安市入船1丁目5番2号 明治生命新浦安ビル
TEL (047) 354-3111 (代表) FAX (047) 354-3114

関東支店・佐倉工場

〒285-0802 千葉県佐倉市大作1丁目6番地8
TEL (043) 498-2571 (代表) FAX (043) 498-2578

上越営業所・上越工場

〒944-0092 新潟県妙高市飛田1207番地1
TEL (025) 572-7921 (代表) FAX (025) 572-7922

直江津出張所

〒942-0147 新潟県上越市頸城区西福島566番地5
TEL (025) 543-1421 (代表) FAX (025) 543-1669

入出庫 業務受付時間

	平日 (月～金)	土曜日
新潟工場	16時迄	12時迄 (第2・4休み)
上越工場		
佐倉工場	15時迄	11時半迄 (第2・4休み)

新潟工場



佐倉工場



上越工場

