

新世代鋼矢板

# ハット形鋼矢板 900



新日本製鐵株式會社

# 新世代鋼矢板 **ハット形鋼矢板900**

新日本製鐵の鋼矢板は、港湾・河川・土留め・締切りなどの工事分野において使用され、すぐれた品質と施工性によって広い範囲で好評をいただいています。

当社では、これまで蓄積してきた技術をもとにNSP-10H、NSP-25Hという2種類の新しい「**ハット形鋼矢板900**」を開発しました。

## ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものを除き、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますのでご了承下さい。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、各担当部署にお問合わせ下さい。本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮下さい。

## 特長

### 1. 優れた施工性

ハット形状の採用により、大断面でありながら極めて優れた施工性を実現しました。

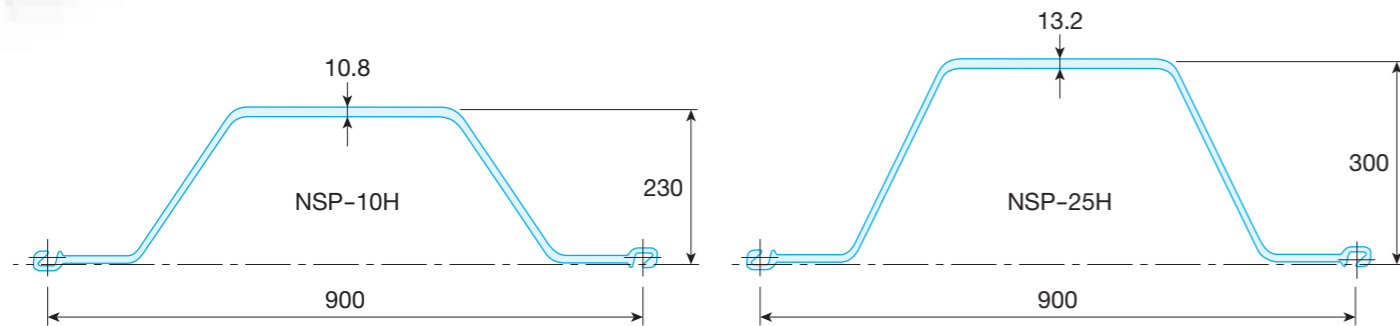
### 2. 高い構造信頼性

従来の鋼矢板で行っていた継手効率による断面性能の低減を不要としました。

### 3. 優れた経済性

単位壁面積当たりの鋼材重量を低く抑えることができ、経済性の向上が可能になりました。

## 形状



## 断面性能

型式	寸法			矢板1枚当たり				壁幅1m当たり			
	有効幅 W (mm)	有効高さ h (mm)	厚さ t (mm)	断面積 (cm <sup>2</sup> )	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> )	断面係数 (cm <sup>3</sup> )	単位質量 (kg/m)	断面積 (cm <sup>2</sup> /m)	断面二次モーメント (cm <sup>4</sup> /m)	断面係数 (cm <sup>3</sup> /m)	単位質量 (kg/m <sup>2</sup> )
NSP-10H	900	230	10.8	110.0	9,430	812	86.4	122.2	10,500	902	96.0
NSP-25H	900	300	13.2	144.4	22,000	1,450	113	160.4	24,400	1,610	126

## 形状・寸法の許容差

JIS A 5523 (溶接用熱間圧延鋼矢板)

### ■ハット形鋼矢板900

断面形状		許容差
許容差		
全幅		+10mm -5mm
高さ		±4%
厚さ	10mm未満	±1.0mm
	10mm以上 16mm未満	±1.2mm
	16mm以上	±1.5mm
長さ		+規定せず 0
曲がり	長さ10m以下	全長(m)×0.12%以下
	長さ10mを超えるもの	(全長-10m)×0.10%+12mm以下
反り	長さ10m以下	全長(m)×0.25%以下
	長さ10mを超えるもの	(全長-10m)×0.20%+25mm以下
断面の直角切断差		幅の4%以下

(注)曲がりは、矢板壁に対して平行方向、反りは矢板壁に対して直角方向とします。

## 品質

JIS A 5523 (溶接用熱間圧延鋼矢板)

### ■化学成分

(単位:%)

記号	C	Si	Mn	P	S	フリー窒素	炭素当量
SYW295	0.18以下	0.55以下	1.50以下	0.04以下	0.04以下	0.0060以下	0.44以下
SYW390*	0.18以下	0.55以下	1.50以下	0.04以下	0.04以下	0.0060以下	0.46以下

### ■機械的性質

記号	降伏点または耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	伸び (%)	シャルピー吸収エネルギー (J)
SYW295	295以上	490以上	17以上	43以上
SYW390*	390以上	540以上	15以上	43以上

\*SYW390をご検討の際には、あらかじめご相談ください。

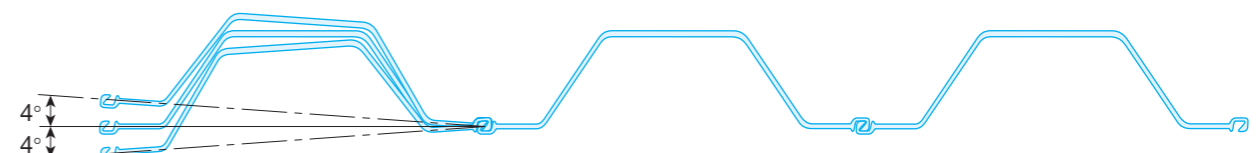
## 標準回転角度と互換性

### ■標準回転角度

同型のハット形鋼矢板を嵌合させたときの標準回転角度は以下のとおりです。

### ■互換性

10Hと25Hの継手部には互換性があります。





## ハット形鋼矢板900

Cat. No. BC219 2005.9版 ③ 2006.11 ㊦

<b>本 社</b>	☎ 100-8071 東京都千代田区大手町 2-6-3( 新日鐵ビル )	☎ 03( 3242 )4111
千葉営業所	☎ 260-0015 千葉県千葉市中央区富士見 2-3-1( 塚本大千葉ビル )	☎ 043( 227 )2281
横浜営業所	☎ 231-0005 神奈川県横浜市中区本町 2-15( 横浜大同生命ビル )	☎ 045( 212 )4069
長野営業所	☎ 380-0823 長野県長野市南千歳 1-12-7( 新正和ビル )	☎ 0262( 28 )2190
<b>大 阪 支 店</b>	☎ 530-0005 大阪府大阪市北区中之島 3-2-4( 朝日新聞ビル )	☎ 06( 6223 )6418
神戸営業所	☎ 650-0032 兵庫県神戸市中央区伊藤町 121( 神戸伊藤町第一生命ビル )	☎ 078( 392 )2570
四国営業所	☎ 760-0050 香川県高松市亀井町 5-1( 百十四銀行ビル )	☎ 087( 862 )2201
<b>名 古 屋 支 店</b>	☎ 450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南 2-13-18( NSビル )	☎ 052( 581 )2152
静岡営業所	☎ 420-0857 静岡県静岡市葵区御幸町8( 静岡三菱ビル )	☎ 054( 255 )2511
<b>九 州 支 店</b>	☎ 812-8522 福岡県福岡市博多区店屋町 5-18( 博多NSビル )	☎ 092( 273 )7032
長崎営業所	☎ 850-0032 長崎県長崎市興善町 2-21( 明治安田生命長崎興善町ビル )	☎ 095( 822 )2281
大分営業所	☎ 870-0913 大分県大分市松原町 3-1-11( 鉄鋼ビル )	☎ 097( 558 )4110
南九州営業所	☎ 890-0062 鹿児島県鹿児島市与次郎 2-4-35( KSC鴨池ビル )	☎ 099( 250 )9501
沖縄営業所	☎ 900-0015 沖縄県那覇市久茂地 1-7-1( 琉球リース総合ビル )	☎ 098( 867 )4145
<b>中 国 支 店</b>	☎ 730-0013 広島県広島市中区八丁堀 15-10( セントラルビル )	☎ 082( 225 )6245
岡山営業所	☎ 700-0903 岡山県岡山市幸町 8-29( 三井生命岡山ビル )	☎ 086( 292 )6751
<b>北 海 道 支 店</b>	☎ 060-0002 北海道札幌市中央区北二条西 4-1( 北海道ビル )	☎ 011( 222 )6771
室蘭営業所	☎ 050-8550 北海道室蘭市仲町 12	☎ 0143( 47 )2168
<b>東 北 支 店</b>	☎ 980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 3-7-1( 電力ビル )	☎ 022( 227 )2771
盛岡営業所	☎ 020-0021 岩手県盛岡市中央通 2-2-5( 住友生命ビル )	☎ 019( 623 )6341
秋田営業所	☎ 011-0901 秋田県秋田市寺内字三千刈 240-1	☎ 018( 862 )3054
青森営業所	☎ 030-0861 青森県青森市長島 2-10-4( ヤマウビル )	☎ 017( 775 )3980
<b>新 潟 支 店</b>	☎ 950-0087 新潟県新潟市東大通 1-4-2( 三井物産ビル )	☎ 025( 246 )3116
北陸営業所	☎ 930-0004 富山県富山市桜橋通り 5-13( 富山興銀ビル )	☎ 076( 431 )6347

### お問い合わせは

本社・建材開発技術部 土木基礎建材技術グループ ☎03(3275)7750

建材営業部 土木建材グループ ☎03(3275)7360

または最寄りの各支店・営業所までお寄せください。



「古紙配合率100%再生紙」「大豆油インク」を使用しています。