

日鐵住金建材株式会社

本社: 〒135-0042 東京都江東区木場二丁目17番12号 SAビル

●本社の担当部署は下記の通りですのでご照会下さい。

道路・土木商品部: TEL03-3630-2397 FAX03-3630-2649

支店・営業所

長野営業所	☎026(228)6318 FAX026(228)6317 〒380-0823 長野市南千歳1-12-7 新正和ビル
北海道支店	☎011(281)2551 FAX011(231)6237 〒060-0002 札幌市中央区北二条西4-1 北海道ビル
東北支店	☎022(221)4573 FAX022(265)6553 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3-6-1 一番町平和ビル
北東北営業所	☎019(652)4648 FAX019(651)7445 〒020-0021 盛岡市中央通2-2-5 住友生命盛岡ビル
釜石営業所	☎0193(22)5167 FAX0193(22)5168 〒026-8567 釜石市鈴子町23-15 新日鐵住金釜石製鐵所本館内
福島営業所	☎0246(24)0015 FAX0246(24)0035 〒970-8026 いわき市平字田町120 いわき駅前再開発ビル
新潟支店	☎025(247)1321 FAX025(241)8304 〒950-0087 新潟市中央区東大通1-3-10 三井生命新潟ビル
静岡支店	☎054(255)0441 FAX054(251)2950 〒420-0857 静岡市葵区御幸町8 静岡三菱ビル
名古屋支店	☎052(564)7228 FAX052(564)4754 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2-13-18 NSビル
北陸支店	☎076(432)6306 FAX076(432)1675 〒930-0004 富山市桜橋通り1-18 北日本桜橋ビル
大阪支店	☎06(6202)1685 FAX06(6202)2006 〒541-0042 大阪市中央区今橋4-1-1 淀屋橋三井ビルディング
四国支店	☎087(823)4123 FAX087(823)4124 〒760-0017 高松市番町1-6-1 住友生命高松ビル
中国支店	☎082(511)1008 FAX082(223)0538 〒730-0017 広島市中区鉄砲町10-12 広島鉄砲町ビルディング
山陰営業所	☎0852(27)5323 FAX0852(27)1145 〒690-0006 松江市伊勢宮町519-1 松江大同生命ビル
九州支店	☎092(281)8114 FAX092(281)9909 〒812-0025 福岡市博多区店屋町5-18 博多NSビル
大分営業所	☎097(558)3718 FAX097(556)1720 〒870-0913 大分市松原町3-1-11 大分鐵鋼ビル
南九州営業所	☎099(250)9505 FAX099(250)8664 〒890-0046 鹿児島市西田1-5-1 鹿児島高見橋ビル
沖縄営業所	☎098(861)7911 FAX092(281)9909 〒900-0015 那覇市久茂地1-12-12 ニッセイ那覇センタービル
製造所	
仙台製造所	☎022(259)0811 FAX022(259)0815 〒983-0001 仙台市宮城野区港1-3-1
野木製造所	☎0280(57)4331 FAX0280(57)4717 〒329-0105 栃木県下都賀郡野木町川田33-15
大阪製造所	☎072(268)1131 FAX072(268)1813 〒592-0001 高石市高砂2-11
広畑製造所	☎079(238)0010 FAX079(237)7310 〒671-1188 姫路市広畑区富士町1
工場	
君津プレスコラム工場	☎0439(50)8322 君津鋼板工場 ☎0439(52)0571
戸畑工場	☎093(872)5425 豊前ニッセックス工場 ☎0979(82)1131

●ホームページもご覧ください。 <http://www.ns-kenzai.co.jp/>


■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証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ください。
 ・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ください。
 ・本資料に記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。

日鐵住金軽量鋼矢板 施工事例集



様々な場所で活躍する「日鐵住金軽量鋼矢板」



軽量鋼矢板は、昭和 30 年に当社が日本で初めて開発し、水密性の良さ、断面性能の高さはもちろん、施工性の面でもご好評頂き高い評価を得ております。本事例集は、過去の施工実績を取りまとめたものです。工法選定に当たり本事例集を参考にして頂ければ幸いです。

日鐵住金軽量鋼矢板 -LSP (Lightweight Sheet Piling) の特長

極めて高い断面性能

日鐵住金軽量鋼矢板は、断面形状が合理的に設計されており、薄い鋼板でつくられているにもかかわらず極めて高い強度をもっています。

軽く施工性に優れている

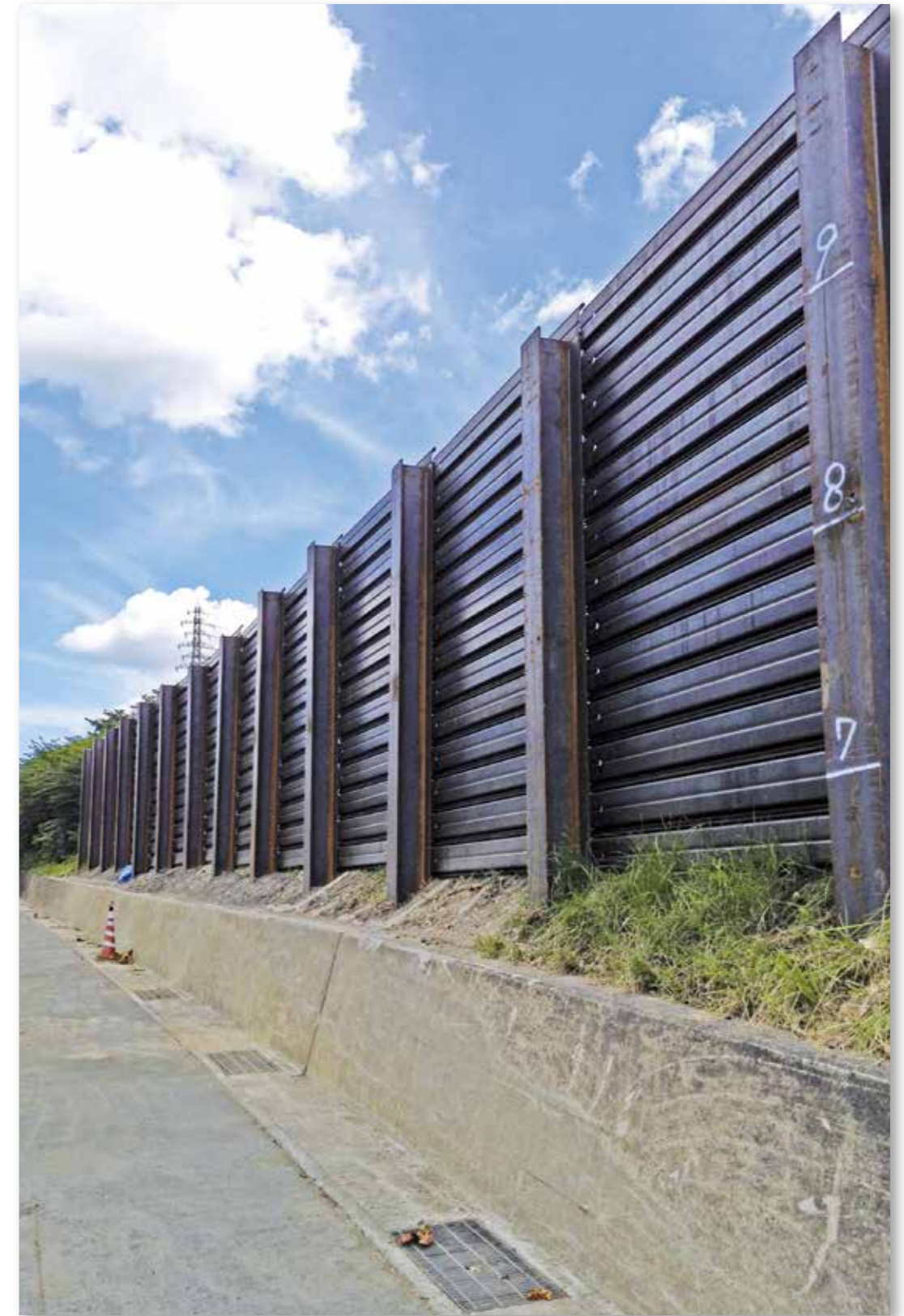
日鐵住金軽量鋼矢板は、薄い鋼板でつくられています。したがって、容易に取り扱えますから迅速な作業が行え能率的です。

用途に応じ豊富な種類

日鐵住金軽量鋼矢板は、1型から5型まで 14 種類あります。用途にあわせ最も適した形状を選ぶことができます。

経済性に優れている

日鐵住金軽量鋼矢板は、単位質量あたりの断面性能が大きく、施工が簡単ですから作業能率が格段に向上し、その上何度も使用できますから非常に経済的です。



仮設土留め / ETCレーン構築工事

仮設土留め / 横矢板



仮設土留め / 横矢板

仮設土留め / 堤防補強付帯工事

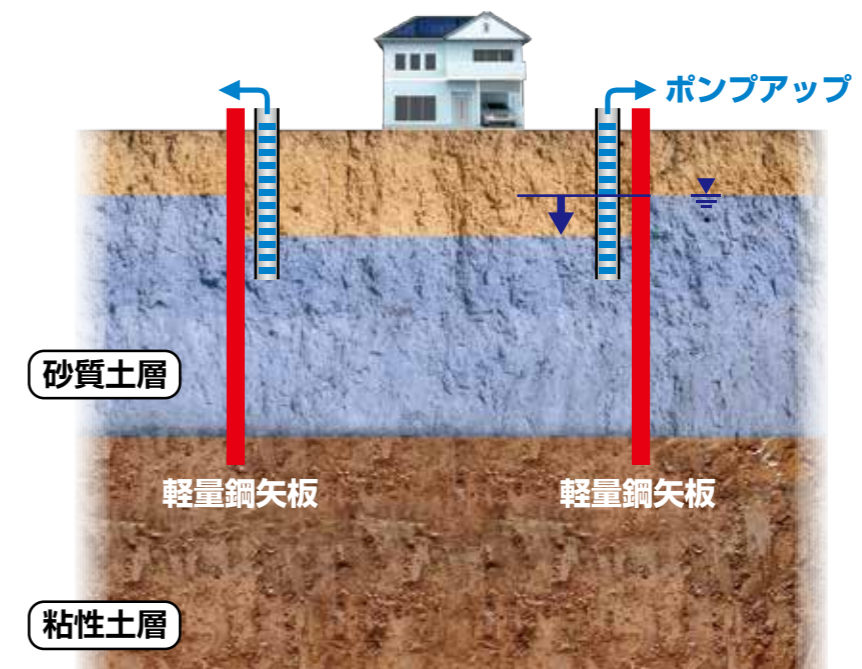


仮設土留め / 管路工事

仮設土留め / 管路工事



市街地を軽量鋼矢板で囲い込み、地下水位を低下させる事により液状化を抑制。



仮設土留め / 建築基礎解体工事

本設 / 市街地の液状化対策用遮水壁



本設土留め / 農業水路用

本設土留め / 農業水路用

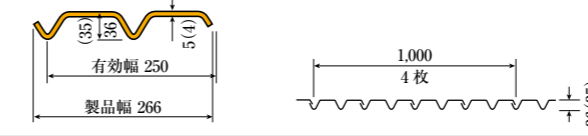
形状と材質



断面形状

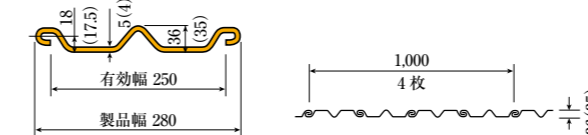
LSP-1

() 内は4mmの寸法を示します。

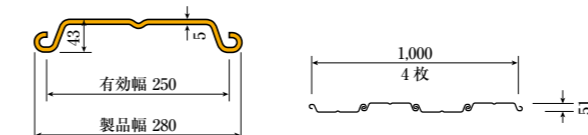


LSP-2

() 内は4mmの寸法を示します。

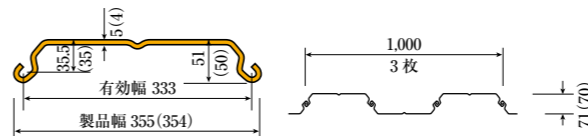


LSP-2N



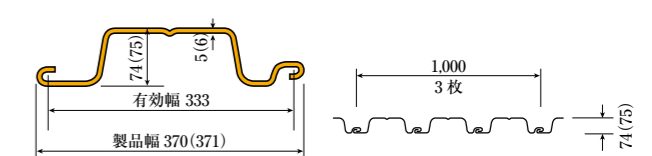
LSP-3A

() 内は4mmの寸法を示します。



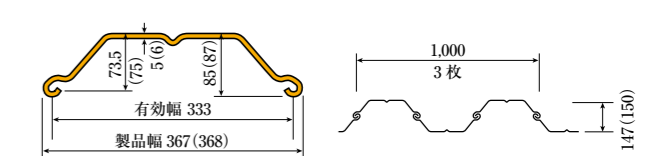
LSP-3B

() 内は6mmの寸法を示します。



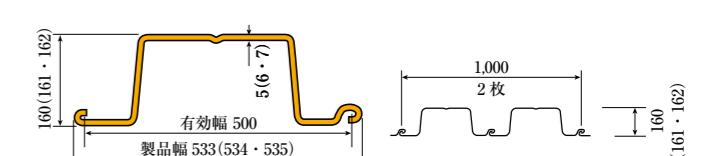
LSP-3D

() 内は6mmの寸法を示します。



LSP-5

() 内は6mm・7mmの寸法を示します。



断面性能

型式	1 m 当りの所要枚数 枚	寸法			矢板1枚につき					壁幅1 mにつき			
		板厚 mm	有効幅 mm	高さ mm	断面積 cm ²	質量 kg/m	断面二次モーメント cm ⁴	断面係数 cm ³	断面二次半径 cm	断面積 cm ² /m	質量 kg/m ²	断面二次モーメント cm ⁴ /m	断面係数 cm ³ /m
LSP-1型	4	4	250	35	13.26	10.4	16.0	6.69	1.10	53.04	41.6	64.0	26.8
		5	250	36	16.47	12.9	20.2	8.33	1.11	65.88	51.6	80.8	33.3
LSP-2型	4	4	250	35	15.08	11.8	18.3	8.33	1.10	60.32	47.2	85.1	48.6
		5	250	36	18.85	14.8	22.9	10.2	1.10	75.40	59.2	107	59.7
LSP-2N型	4	5	250	43	18.86	14.8	38.2	13.3	1.42	75.44	59.2	246	96.5
LSP-3A型	3	4	333	50	18.09	14.2	48.2	13.1	1.63	54.27	42.6	404	115
		5	333	51	22.76	17.9	59.8	15.9	1.62	68.28	53.7	510	144
LSP-3B型	3	5	333	74	27.51	21.6	212	57.0	2.77	82.53	64.8	636	171
		6	333	75	33.01	25.9	254	68.0	2.78	99.03	77.7	762	204
LSP-3D型	3	5	333	85	24.60	19.3	212	39.0	2.94	73.80	57.9	2,000	272
		6	333	87	29.66	23.3	255	45.8	2.93	88.98	69.9	2,480	330
LSP-5型	2	5	500	160	42.85	33.6	1,810	226	6.51	85.70	67.2	3,620	452
		6	500	161	51.42	40.4	2,180	270	6.51	102.8	80.8	4,360	540
		7	500	162	59.99	47.1	2,540	313	6.51	120.0	94.2	5,080	626

材質

日鐵住金軽量鋼矢板は、JIS G 3101 SS400を使用いたします。

1) 化学成分

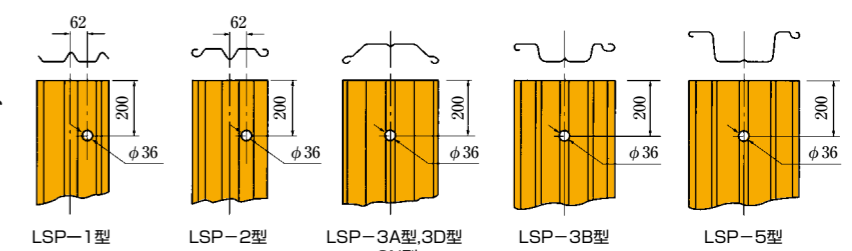
P (%)	S (%)
0.050以下	0.050以下

2) 機械的性質

引張強さ (N/mm ²)	降伏点または耐力 (N/mm ²)	伸び		
		寸法	試験片	%
400~510	245以上	板厚 t ≤ 5mm	5号	21以上
		板厚 t > 5mm	I A号	17以上

引抜き・建込み用孔の寸法

軽量鋼矢板の引抜き、建込み用孔の寸法を、当社では右図のように設定しておりますので、必要な場合はご指示ください。



本設土留め / 農業水路用