

# NSPP<sup>®</sup> 540 (建築基礎構造用高強度スパイラル溶接鋼管)

[国土交通大臣認定] MSTL-0411 (東日本(君津))、MSTL-0412 (九州(八幡))、MSTL-0356 (東日本(鹿島)・日鉄大径鋼管)

- 特長**
- ① 設計基準強度400N/mm<sup>2</sup>を持つ建築基礎構造用の高強度鋼管です。
  - ② SKK490と比較して最大で20%の鋼重量低減が可能です。
  - ③ SKK400/490と比較して板厚が低減でき、**杭の現場円周溶接時間を短縮**することが可能です。
  - ④ 鋼管材料費、施工費の削減による**経済設計**が可能です。

**化学成分**

(単位：%)

鋼種	C	Si	Mn	P	S	C <sub>eq</sub> 又はP <sub>CM</sub>
NSPP540	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.035以下	0.035以下	C <sub>eq</sub> =0.44以下又は P <sub>CM</sub> =0.29以下
(参考)SKK400	0.25以下	規定なし	規定なし	0.040以下	0.040以下	規定なし
(参考)SKK490	0.18以下	0.55以下	1.65以下	0.035以下	0.035以下	規定なし

炭素当量  
 $C_{eq} = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Si}{24} + \frac{Ni}{40} + \frac{Cr}{5} + \frac{Mo}{4} + \frac{V}{14}$

溶接割れ感受性組成  
 $P_{CM} = C + \frac{Si}{30} + \frac{Mn}{20} + \frac{Cu}{20} + \frac{Ni}{60} + \frac{Cr}{20} + \frac{Mo}{15} + \frac{V}{10} + 5B$

**機械的性質**

鋼種	設計基準強度 (N/mm <sup>2</sup> )	機械的性質				
		降伏点又は0.2%耐力 (N/mm <sup>2</sup> )	引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )	降伏比 (%)	シャルピー吸収エネルギー (J : 0℃)	溶接部引張強さ (N/mm <sup>2</sup> )
NSPP540	400	400 以上 580 以下	540 以上	90 以下	27 以上	540 以上
(参考)SKK400	235	235 以上	400 以上	規定なし	規定なし	400 以上
(参考)SKK490	325	315 以上	490 以上			490 以上

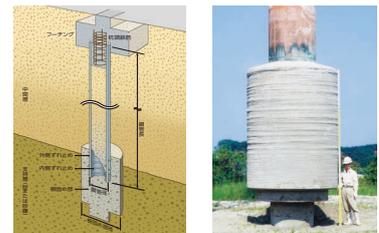
**製造範囲**

外径 (mm)	公称厚み (mm)																			
	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
400	○	○	○	○	○	○														
500	○	○	○	○	○	○	○													
600	○	○	○	○	○	○	○	○												
700	○	○	○	○	○	○	○	○	○											
800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○										
900	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○									
1000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
1100	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○							
1200	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○						
1300				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
1400					○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
1500						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
1600							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		

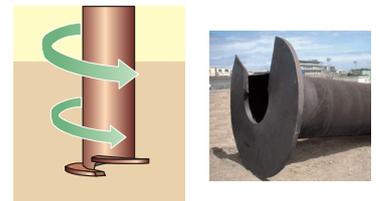
\* 上記以外のサイズをご要望の場合は別途お問い合わせください

**適用工法**

● TN-X工法



● NSエコパイル<sup>®</sup>



● その他一般工法 (中掘り工法、打撃工法、振動工法) に適用することが可能です。

〈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ものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、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、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や複写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、或いは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。

**日本製鉄株式会社**

〒100-8071 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号  
 Tel: 03-6867-4111  
 www.nipponsteel.com

建材営業部 Tel: 03-6867-5421 Fax: 03-6867-4913  
 建材開発技術部 Tel: 03-6867-6861 Fax: 03-6867-4931

NSPP<sup>®</sup>540  
 K135\_02\_202004f