

高耐震性、高耐久性に寄与

特長

鉄筋、コンクリートの高強度化により、断面縮小、過密配筋が解消。

高強度鉄筋を使用することで、耐震性が優れた構造物の建築が可能。

化学成分の一例 (mass%)

種類	鋼種名	C	Si	Mn	P	S	Cu
高強度鉄筋	USD685B	≦0.50	≦1.50	≦1.80	≦0.030	≦0.030	≦0.05
普通鉄筋	SD390	≦0.29	≦0.55	≦1.80	≦0.040	≦0.040	—

機械的性質

種類	鋼種名	降伏点又は 0.2%耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	降伏比 (%)	伸び(%)		曲げ性	
					降伏欄の ひずみ度	伸び	曲性 角度	内側 半径
高強度鉄筋	USD685B	685~755	—	80以下	1.4以上	10以上	90°	公称直径の2倍
普通鉄筋	SD390	390~510	560以上	—	—	18以上	180°	公称直径の3倍

機械式継手(KNスリーブ継手施工例)



用途例

- ・超高層コンクリート構造物
- ・高架橋(ハイピアー)