

鋼種の機械的性質

機械的性質

JIS Z 2201 金属材料引張試験片の JIS 14A号 試験片によります

鋼 種		降 伏 点 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	伸 び (%)		鋼矢板施工指針 該当鋼種	
普通鋼	SS400	φ40以下	235以上	400~510	φ25以下	20以上	1 種
		φ40 超	215以上		400~510	22以上	
	SS490	φ40以下	275以上	490~610	φ25以下	18以上	2 種
		φ40 超	255以上		490~610	20以上	
高張力鋼	CTR690		440以上	690以上	19以上		3 種
	CTR740		540以上	740以上	17以上		4 種

許容引張応力度

タイロッドの許容引張応力度は港湾構造物設計基準及び鋼矢板施工指針に基づきます

- ・ 常時は保証降伏点の40%
- ・ 地震時は保証降伏点の60%

鋼 種		常 時 (N/mm ²)	地 震 時 (N/mm ²)	
普通鋼	SS400	φ40以下	94	141
		φ40 超	86	129
	SS490	φ40以下	110	165
		φ40 超	102	153
高張力鋼	CTR690		176	264
	CTR740		216	324

SS490においては、汎用性が低いため別途お問合せ下さい