

【柱材】

日本製鉄株式会社：TEL 03-6867-6385
www.nipponsteel.com

地震

津波

豪雨
台風

短工期
急速施工

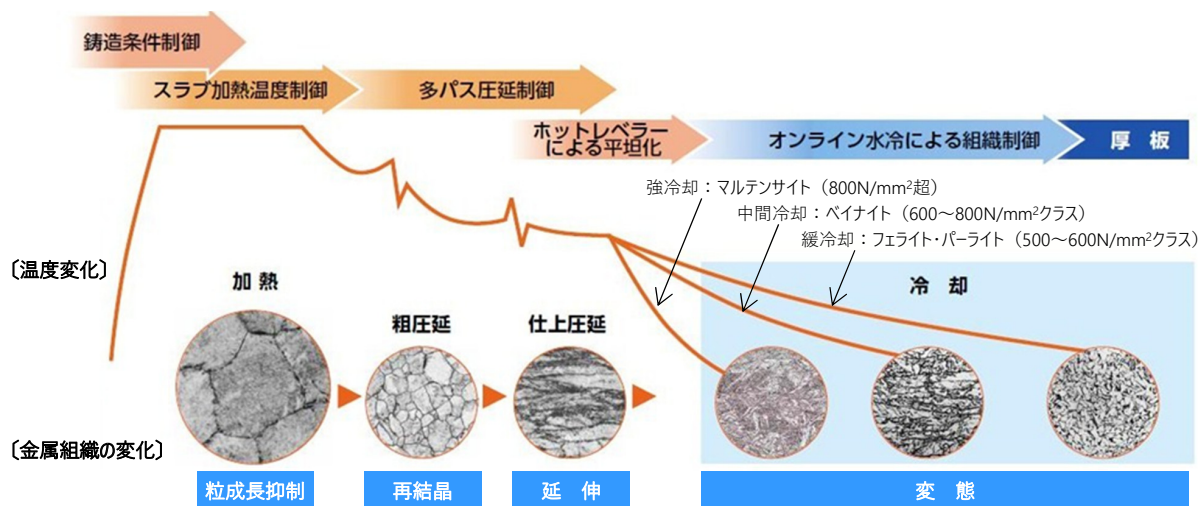
長寿命

建築構造用高張力鋼板 BT-HT™ シリーズ

「BT-HT™ シリーズ」は、厚肉でも降伏点の低減がない高張力鋼です。そのほとんどが加速冷却プロセス（TMCP）を適用して製造され、高張力鋼でありながら溶接性に優れ、これまでに様々な建築物に適用されております。（大臣認定品）

TMCP（Thermo-Mechanical Control Process）とは

圧延工程での加工により結晶の種（核）を植え付け、冷却工程での冷却速度制御により金属組織の造り込みと結晶の微細化を図ります。製鋼段階から、加熱、圧延、制御冷却に至る工程で連続的に金属組織を制御することで、必要な特性を生み出します。



機械的性質

：一般構造用（YR≤80%）

：柱用高降伏点鋼

鋼種	特徴			引張試験						衝撃特性
	強度クラス (N/mm ²)	基準強度 (N/mm ²)	板厚 (mm)	降伏点または 耐力 (N/mm ²)	引張強さ (N/mm ²)	降伏比 (%)	伸び			シャルピー (0℃) J
							板厚 (mm)	試験片	値 (%)	
BT-HT325B BT-HT325C	490	325	40 < t ≤ 100	325～445	490～610	≤ 80	t ≤ 50	1A号	21 ≤	27 ≤
							40 < t	4号	23 ≤	
BT-HT355B BT-HT355C	520	355	40 < t ≤ 100	355～475	520～640	≤ 80	t ≤ 50	1A号	19 ≤	27 ≤
							40 < t	4号	21 ≤	
BT-HT385B	550	385	12 ≤ t ≤ 100	385～505	550～670	≤ 80	t ≤ 32	1A号	15 ≤	70 ≤
BT-HT385C			16 ≤ t ≤ 100				32 < t	4号	20 ≤	
BT-HT440B BT-HT440C	590	440	19 ≤ t ≤ 100	440～540	590～740	≤ 80	19 ≤ t ≤ 100	5号	26 ≤	47 ≤
								4号	20 ≤	
BT-HT440B-SP BT-HT440C-SP	590	440	19 ≤ t ≤ 100	440～540	590～740	≤ 80	19 ≤ t ≤ 100	5号	26 ≤	70 ≤
								4号	20 ≤	
BT-HT630B BT-HT630C	780	630	9 ≤ t ≤ 100	630～750	780～930	≤ 85	9 ≤ t ≤ 16	5号	16 ≤	47 ≤
							16 < t ≤ 20	5号	24 ≤	
							20 < t	4号	16 ≤	
BT-HT400C	490	400	19 ≤ t ≤ 100	400～550	490～640	≤ 90	t ≤ 50	1A号	21 ≤	70 ≤
							40 < t	4号	23 ≤	
BT-HT500C	590	500	19 ≤ t ≤ 100	500～650	590～740	≤ 90	19 ≤ t ≤ 100	5号	26 ≤	70 ≤
								4号	20 ≤	
BT-HT700A BT-HT700B	780	－	6 ≤ t ≤ 50	700～900	780～1000	≤ 98	6 ≤ t ≤ 20	5号	16 ≤	47 ≤※ ¹
							20 < t ≤ 50	4号	16 ≤	
								5号	24 ≤	
BT-HT880B BT-HT880C	1000	880	9 ≤ t ≤ 50	880～1060	950～1130	≤ 98	9 ≤ t ≤ 16	5号	13 ≤	70 ≤※ ²
							16 < t ≤ 20	5号	19 ≤	
							20 < t ≤ 50	4号	13 ≤	

※1 BT-HT700Bの試験温度は、-20°C

※2 12 < t ≤ 50に適用