

超耐熱鋼 SUH660製 六角ボルト

新日鐵住金ステンレス鋼と大同特殊鋼鋼の材料を使用しています。

SUH660 はジェットエンジンのロータ、耐熱ボルト等に使われていた有名な A286 と同一組成の析出硬化型の Fe 基超耐熱鋼です。この鋼は **650°C**までの高温強度・耐食性にすぐれ、広く各工業分野へ普及しつつあります。今回、当社で製造しました SUH660 製六角ボルトの機械的性質及び特性について、下記に表記しました。高温環境内で高強度な締結ボルトとして最適です。

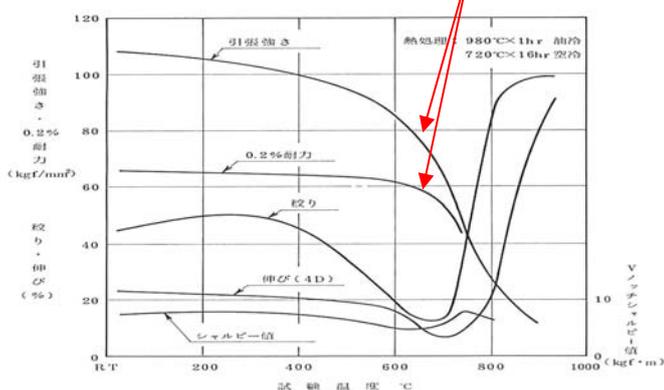
■ 素材の機械的性質（常温）

熱処理	0.2 耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	絞り %	硬さ HB
固溶化熱処理後時効処理 885~915°C急冷又は 965~995°C急冷後 700~750°C×16h 空冷	590以上	900以上	15以上	18以上	248以上

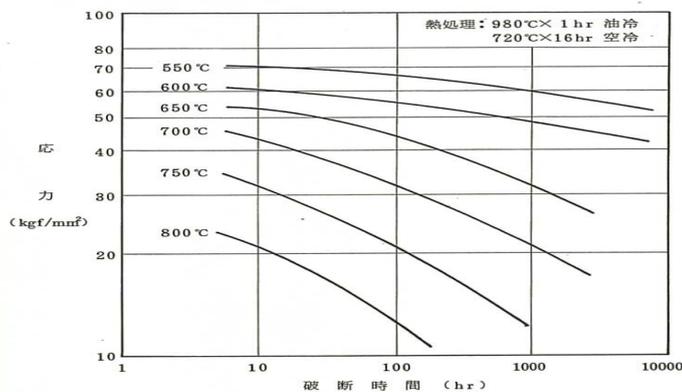
■ ボルトの機械的性質（常温）

熱処理	0.2 耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	絞り %	硬さ HB
固溶化熱処理後時効処理 980°C×1h 急冷後 720°C×16h 空冷	759	970	31	52	271

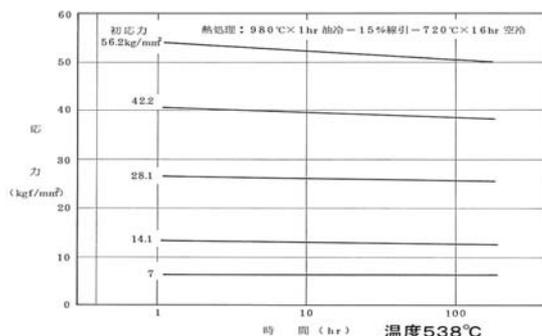
■ 高温機械的性質



■ クリープ破断曲線



■ リラクゼーション特性



■ 高温疲労特性

