

圧力容器用ボルト材料の設計限界温度

材料名	設計温度(℃)	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
		公称成分	225	275	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975
(SCM435)	(JIS規格材)									400℃								
SNB7	1Cr-0.2Mo																	
SNB16	1Cr-0.5Mo-V																	
SUS304	18Cr-8Ni																	
SUS316	18Cr-12Ni-2Mo																	
ASME規格材料																		
UNS N06002	47Ni-22Cr-9Mo-18Fe																	
UNS N06625	60Ni-22Cr-9Mo-3.5Cb																	
UNS N07718	53Ni-19Cr-19Fe-Cb-Mo																	
UNS N08810	33Ni-42Fe-21Cr																	
UNS R30556	21Ni-30Fe-22Cr-18Co-3Mo-3W																	

※圧力容器構造規格(30MPa未満)及びASME圧力容器基準から抜粋、引用しています。
 ※経済性、機能性を考慮し主要材料を抜粋しています。
 ※シール性を考慮した場合、ガスケットやボルト材料から設計限界温度は制約を受けることがあります。
 ※材料の要求条項から設計限界温度は使用方法による制約を受けることがあります。

設計許容引張応力

	172N/mm ² 以上
	124N/mm ² 以上172N/mm ² 未満
	55N/mm ² 以上124N/mm ² 未満
	55N/mm ² 未満