

各種歯車材料の許容曲げ応力 (機械工学便覧)			
材 料	引張強さ $\sigma_u$ kg/mm <sup>2</sup>	かたさ $H_B$	許容曲げ 応 力 $\sigma_b$ kg/mm <sup>2</sup>
普通 鑄 鉄	15~20	150~180	5~8
中 級 鑄 鉄	20~25	180~200	7~10
高 級 鑄 鉄	25~30	200~230	10~13
合 金 鑄 鉄	25~35	200~250	10~16
鑄鋼 (0.35~0.45%C)	55~65	152~270	13~19
炭素鋼 (0.10~0.18%C)	40~50	はだ焼	14~17
〃 (0.25~0.45%C)	50~65	152~270	17~24
〃 (0.45~0.60%C)	65~85	200~270	24~30
ニッケルクロム鋼 (3%Ni)	80~100	250~330	27~37
〃 (4.5%Ni)	150~170	420~450	50~60
ニッケルクロムはだ焼鋼 (3.25%Ni)	100~120	はだ焼	40~50
ニッケルクロム・モリブデン はだ焼鋼 (4.25%Ni)	110~130	はだ焼	45~55
りん青銅 (鑄物)	20~25	—	5~8
合 成 樹 脂	—	—	4

■単位換算については、P5「国際単位系(SI)」をご参照ください。