

代表的な鋼種の物理特性値

【2022.7.15 改定版】

分種	鋼種記号	類似鋼種 (JIS)	状態	密度 (g/cm ³)	ヤング率 (KN/mm ²)	平均膨張係数(10 ⁻⁶ /°C)			熱伝導率(W/(m・°C))		比電気抵抗 (10 ⁻⁸ Ω・m) 20°C	比熱 (J/g・°C)	ポアソン比
						0~100°C	0~315°C	0~538°C	100°C	500°C			
構造用鋼	SUM22/23 (SUM24L)	SUM22/23 (SUM24L)	焼きなまし	7.8	(200)	(12.6)	(13)	(14.6)	(74.6)	-	(13)	(0.46)	-
	S45CF(S) (SGF03E)	S45C (SUM43)	焼きなまし	7.8	(205)	(11.9)	-	-	(41)	-	-	(0.46)	-
	SCM415	SCM415	焼きなまし	7.8	(200)	(11)	-	-	(42)	-	-	(0.46)	-
	SCM435	SCM435	焼きなまし	7.8	(205)	(12.3)	-	-	(41)	-	-	(0.46)	-

※ ステンレス JIS鋼種の物理特性値は、ステンレス協会編集 『ステンレス鋼データブック』より、抜粋

※ ()内は、参考値となります