

代表的な鋼種の物理特性値

【2022.4.12 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			
フェライト系	SF20F	-	焼きなまし	7.64	198	10.1	-	11.3	22.7	-	60.0	0.47	-
	SF20T	-	焼きなまし	7.64	201	10.0	-	11.2	22.7	-	60.0	0.46	0.29
	SF18T-M	-	焼きなまし	7.64	185	10.4	-	-	25.7	-	59.0	0.46	0.31
	SUS430F	SUS430F	焼きなまし	7.64	200	10.4	11	11.4	26.4	-	60.0	0.46	0.27
	SUS430F	SUS430	焼きなまし	7.64	200	10.4	11	11.3	28.1	-	60.0	0.46	0.27

※ 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