

代表的な鋼種の物理特性値

【2015.9.25 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			
オーステナイト系	SF30V	SUS303	固溶化 熱処理	7.84	193	17.3	17.8	18.4	16.3	-	72.0	0.50	0.29
	SF27E	SUS303Cu		7.86	193	17.3	17.8	18.4	16.3	-	72.0	0.50	0.29
	SUS303	SUS303		7.84	193	17.3	17.8	18.4	16.3	-	72.0	0.50	0.29
	SUS304	SUS304		7.84	193	17.3	17.8	18.4	16.3	-	72.0	0.50	0.29
	SUS316	SUS316		7.84	193	16.0	16.2	17.5	16.3	-	74.0	0.50	0.28
	SUS310S	SUS310S		7.91	200	14.4	16.4	16.9	16.3	-	78.0	0.50	-
	SUH660	SUH660		7.94	201	16.8	-	17.7	12.2	-	91.0	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

下村特殊精工 株式会社
技術課