

材質一覧表：焼結ステンレス鋼



材質系 Material	ダイヤモンド 材質記号 DIAMET Materials	対応規格 Material designation code MPIF ³⁾ MPIF ³⁾	合金系 Alloys	物理・機械的性質 ¹⁾ Physical and Mechanical properties							耐食性 ²⁾ (H ₂ SO ₄ 水溶液中) Corrosion resistance (IN H ₂ SO ₄ Aqueous solution)	特徴 / 用途例 Features and example of use
				焼結体特性 Sintered characteristics					熱膨張係数(10-6/°C) Coefficient of thermal expansion(10-6/°C)			
				密度 Density	硬さ Hardness	引張強さ Tensile strength	シャルピー値 Charpy impact value	伸び Yield	RT-100°C	RT-800°C		
Symbols	Former MPIF	Alloy Systems	g/cm ³	HV	MPa	KJ/m ²	%					
オーステナイト系	MSS304L	SS-304L	Fe-Cr-Ni-Si	6.9 以上	90	340	630	20.0	17.3	19.0	○	耐食性、延性 / 船外機、自動車外装、水回り、化学工業
	MSS316L	SS-316L	Fe-Cr-Ni-Mo-Si	7.0 以上	90	355	700	19.0	17.1	19.1	◎	耐食性、延性 / 船外機、自動車外装、水回り、化学工業
	MSS316L-F	-	Fe-Cr-Ni-Mo-Si	5.0 以上	-	-	-	-	17.1	19.1	○	多孔質フィルター / ガス・液浄化用、防爆用
フェライト系	MSS410L	SS-410L	Fe-Cr-Si	7.2 以上	110	355	1070	28.0	10.9	12.1	△	磁性、延性 / 各種磁気センサー
	MSS430L	SS-430L	Fe-Cr-Si	7.2 以上	130	375	1200	26.0	11.3	12.5	○	磁性、延性、耐食性 / 自動車外装部品、ABSセンサーリング
	MSS434L	SS-434L	Fe-Cr-Mo-Si	7.0 以上	130	365	980	21.0	11.1	12.3	○	磁性、延性、耐食性 / 自動車外装部品、ABSセンサーリング
	MSS434L-S	-	Fe-Cr-Mo-Si	7.3 以上	160	410	1300	28.0	11.1	12.3	◎	磁性、延性、耐食性、気密性 / 排気部品、溶接部品
マルテンサイト系	MSS410	SS-410	Fe-Cr-Si	6.6 以上	280	990	100	1.0	10.1	10.8	△	高強度、耐摩耗性 / 高強度部品
析出硬化系	MSS630	-	Fe-Cr-Ni-Cu-Nb-Si	7.0 以上	170	660	230	7.0	10.2	10.9	◎	耐食性、高強度、延性 / 各種ボルト、シャフト
	MSS630-S	-	Fe-Cr-Ni-Cu-Nb-Si	7.3 以上	260	1020	800	18	10.2	10.9	◎	耐食性、高強度、延性 / 各種ボルト、シャフト

1) 物理・機械的性質に関してはISO規格、JIS規格、JPMA規格等に準じて測定した参考値であり、製品仕様での規格は各々の製品毎に御相談させていただきます。
Physical and mechanical properties is value just for reference measured based on ISO, JIS, and JPMA standards. Actual product specifications are to be discussed.

2) JIS G 0574 ステンレス鋼のノード分極曲線測定方法(5%硫酸水溶液中)に準じた試験結果です。
Test results based on JIS G 0574 stainless steel anodic polarization curve measurement method (in 5% sulfuric acid aqueous solution).

3) MPIF : Metal Powder Industries Federation(米国粉末冶金工業会)の略。
MPIF : Metal Powder Industries Federation. Abbreviation for American Powder Metallurgy Industry Association.

株式会社ダイヤモンド

新潟県新潟市東区小金町3-1-

TEL : 025-275-8172 FAX : 025-275-

URL : <https://www.diamet.co.jp/>

e-mail : dpm@diamet.co.jp