

**耐摩耗鋼の材質**

品種	社内名称	相当規格		化学成分 (%)							機械的性質					
		JIS	ASTM	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	他	耐力 N/mm2	引張強さ N/mm2	伸び %	衝撃地 J/cm2	硬さ HRC	
耐 磨 耗 鋼	高クロム 鋳鋼	18CrNMSC		0.90 -1.20	≦0.08	≦1.00	1.5 -2.5	17.0 -19.0	0.50 -1.00			≧490			33-59	
	高クロム 鋳鉄	16CrVFC		A532II-B	3.20 -3.50	≦0.08	≦1.00	-	15.0 -17.0	0.45 -0.50	V		≧290			≧60
		19CrFC-GM			2.30 -2.60	≦0.08	0.50 -1.00	-	18.0 -20.0	0.40 -0.60						58-62
		20CrFC			2.50 2.70	≦0.08	≦1.00	-	18.0 -21.0	1.00 -1.50			≧490			≧53
		25CrNiFC		A532III-A	2.70 -2.90	≦0.08	≦1.00	0.7 -1.2	25.0 -30.0	0.30 -0.50			≧490			≧45
	ニーハード	5NiCrFC		3.00 -3.60	≦0.08	≦1.00	4.0 -6.0	5.5 -8.0	-						≧49	
	高マンガン 鋼	SCMnH-11	SCMnH11	A128-C	0.90 -1.30	≦0.08	11.00 -14.00	-	1.5 -2.5	-		≧390	≧740	≧20		HB ≧240
		SCMnH-21	SCMnH21		1.00 -1.35	≦0.08	11.00 -14.00	-	2.0 -3.0	-	V	≧440	≧740	≧10		HB ≧240
	低合金鋼	SCNCRM2B	SCNCRM 2B	A732-9Q	0.25 -0.35	≦0.08	≦1.00	1.6 -2.0	0.3 -0.9	0.15 -0.35		≧685	≧880	≧9		HB ≧269
		SCMnCrVB			0.20 -0.40	≦0.08	≧2.00	≦1.00	0.5 -1.5	0.20 -0.30		≧1200	≧1400	≧5		≧45
		SCMnCr-MT			0.30 -0.40	≦0.08	1.00 -1.30	0.5 -0.7	1.4 -1.6	0.30 -0.40	V, Re					
		ZGSi2MnCr2 MoV			0.30 -0.40	0.80 -1.40	1.00 -1.60	-	1.5 -2.5	0.50 -1.00	V, Re				46.0 -63.0	51-53
		ZG38SiMn2B Re			0.35 -0.42	0.60 -0.90	1.50 -2.50	-	-	-	B, Re				63.0 -66.0	53-54
		ZG42Cr2MnS i2MoRe			0.38 -0.48	1.50 -1.80	0.80 -1.00	-	1.8 -2.2	0.10 -0.30	Re				21.6 -65.7	51-57
		ZG50SiMnCr CuRe			0.45 -0.50	0.60 -1.20	1.30 -1.80	-	1.5 -2.5	-	Re				11.0 -19.0	54-59