

銘柄	規格		用途および使用特性	製造寸法 径 mm	溶着金属の化学成分の一例 %							溶着金属の機械的性質の一例				腐食試験 65%硝酸試験 (Huey試験) ¹ ipm	識別色
	JIS	AWS			C	Si	Mn	P S	Ni	Cr	その他	0.2%耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %	吸収 エネルギー J		
TGS-316	Z3321 Y316	A5.9 ER316	18%Cr-12%Ni-2%Moステンレス鋼 (SUS316など) の溶接。	1.0 1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	0.04	0.44	2.01	0.021 0.002	12.20	19.13	Mo: 2.30	390	570	42	0 110 -196 29	-	白色
TGS-316L	Z3321 Y316L	A5.9 ER316L	低炭素18%Cr-12%Ni-2%Moステンレス鋼 (SUS316Lなど) の溶接。 低温仕様の18%Cr-12%Ni-2%Moステンレス鋼 (SUS316Lなど) の溶接。	1.0 1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	0.019	0.40	1.89	0.024 0.002	12.39	19.23	Mo: 2.21	390	550	43	0 140 -196 49	-	緑色
TGS-316ULC	Z3321 Y316L	A5.9 ER316L 該当	低炭素18%Cr-12%Ni-2%Moステンレス鋼 (SUS316Lなど) の溶接。 極低炭素タイプで (0.020%)、核燃料再処理施設用溶材規格RY316ULCに該当する材料です。	1.2 1.6 2.0 2.4	0.010	0.40	2.08	0.009 0.003	13.45	18.40	Mo: 2.27	390	540	47	140	0.00068	緑色
TGS-317L	Z3321 Y317L	A5.9 ER317L	低炭素18%Cr-12%Ni-2%Mo-Nステンレス鋼 (SUS316LNなど) 低炭素19%Cr-13%Ni-3%Moステンレス鋼 (SUS317Lなど) の溶接。	1.2 1.6 2.0 2.4	0.015	0.44	1.85	0.007 0.002	13.81	19.30	Mo: 3.55	410	570	39	98	-	-
TGS-347	Z3321 Y347	A5.9 ER347	18%Cr-8%Ni-Nbステンレス鋼 (SUS347など)、18%Cr-8%Ni-Tiステンレス鋼 (SUS321など) の溶接。	1.0 1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	0.05	0.47	2.30	0.021 0.003	9.73	19.69	Nb: 0.66	460	630	40	88	-	青色
TGS-347L	Z3321 Y347L	A5.9 ER347	18%Cr-8%Ni-Nbステンレス鋼 (SUS347など) および18%Cr-8%Ni-Tiステンレス鋼 (SUS321など) の溶接。低炭素タイプですのでTGS-347に比べ耐粒界腐食性がさらに優れています。	1.2 1.6 2.0 2.4	0.015	0.44	1.72	0.020 0.003	9.71	19.62	Nb: 0.41	450	610	40	98	-	青色 (2次色 赤色)
TGS-630	-	A5.9 ER630 該当	析出硬化系ステンレス鋼 (SUS630など) の溶接。	1.2 1.6 2.0 2.4	0.04	0.40	0.42	0.008 0.004	4.77	16.51	Cu: 3.56 Nb: 0.18	1030 ²	1100 ²	15 ²	39 ²	-	オレンジ色

備考1 シールドガス: Ar

備考2 船級認定 / TGS-316L: NK, AB, LR, NV, CCS
TGS-317L: LR

1 溶接のまま

2 溶接後熱処理: 1030 × 1h, AC + 550 × 4h, AC