

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-329E	-	-	二相ステンレス鋼(SUS329J1 ,SUS329J3L ,SUS329J4Lなど)の溶接。	1.2 1.6 2.0 2.4	0.018	0.47	0.89	0.019 0.002	7.16	24.71	Mo: 3.12 N: 0.15	660	810	34	170	-	桃色
NO4051	-	-	尿素プラント用316改良ステンレス鋼、液体ヘリウム容器などの極低温用ステンレス鋼(SUS304L, SUS316Lなど)の溶接。 溶接金属は完全オーステナイト組織となります。	1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	0.007	0.20	5.88	0.008 0.004	16.68	18.47	Mo: 2.53	360	490	41	-196 113 -257 99	0.00049	-
TGS-310MF	-	-	尿素プラント用25%Cr-22%Ni-2%Moステンレス鋼の溶接。 耐食性はNO4051より優れています。 溶接金属は完全オーステナイト組織となります。	1.2 1.6 2.0 2.4	0.009	0.09	4.71	0.009 0.002	22.52	25.38	Mo: 2.27 N: 0.13	480	630	40	-	0.00026	-
TGS-310	Z3321 Y310	A5.9 ER310	25%Cr-20%Niステンレス鋼(SUS310Sなど)の溶接。 溶接金属は完全オーステナイト組織となります。	1.0 1.6 2.0 2.4 3.2	0.09	0.35	1.90	0.008 0.003	21.01	26.83	-	450	610	41	110	-	金色
TGS-310HS	-	-	高炭素25%Cr-20%Niステンレス鋼、高炭素26%Cr-26%Niステンレス鋼(HK40など)の溶接。 溶接金属は完全オーステナイト組織となります。	1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	0.43	0.52	1.02	0.010 0.003	25.85	26.10	-	600	770	20	-	-	薄茶色
TGS-410	Z3321 Y410	A5.9 ER410 該当	13%Crステンレス鋼(SUS403, 410など)の溶接。	1.2 1.6 2.0 2.4	0.10	0.36	0.46	0.008 0.004	0.39	13.40	-	310 ²	530 ²	37 ²	20 ² 210	-	紫色
TGS-410Cb	-	-	13%Crステンレス鋼(SUS403, 410, 410Lなど) 13%Cr-Alステンレス鋼(SUS405など)の溶接。 溶接金属は微細なフェライト組織が得られます。	1.2 1.6 2.0 2.4 3.2	0.08	0.42	0.48	0.011 0.003	-	11.81	Nb: 0.94	270	540	23	20 39	-	紫色

備考1 シールドガス：Ar

1 溶接のまま

2 溶接後熱処理：850 x 2h, AC