

第13表 チタン及びチタン合金溶接用の溶加棒及びソリッドワイヤ (JIS Z 3331:2011 抜粋)

種類	化学成分表記 による記号	化 学 成 分 (%) <sup>a,b)</sup>										銘柄		
		C	O	N	H	Fe	Al	V	Sn	その他				
ST0100	Ti99.8	0.03以下	0.03~0.10	0.012以下	0.005以下	0.08以下	—	—	—	—	—	—	—	WEL TIGTi-1 WEL AutoTIG Ti-1
ST0100J	Ti99.8J	0.03以下	0.10以下	0.02以下	0.008以下	0.20以下	—	—	—	—	—	—	—	—
ST0120	Ti99.6	0.03以下	0.08~0.16	0.015以下	0.008以下	0.12以下	—	—	—	—	—	—	—	WEL TIGTi-2 WEL AutoTIG Ti-2
ST0120J	Ti99.6J	0.03以下	0.15以下	0.02以下	0.008以下	0.20以下	—	—	—	—	—	—	—	—
ST0125	Ti99.5	0.03以下	0.13~0.20	0.02以下	0.008以下	0.16以下	—	—	—	—	—	—	—	WEL TIGTi-3 WEL AutoTIG Ti-3
ST0125J	Ti99.5J	0.03以下	0.25以下	0.02以下	0.008以下	0.30以下	—	—	—	—	—	—	—	—
ST0130	Ti99.3	0.03以下	0.18~0.32	0.025以下	0.008以下	0.25以下	—	—	—	—	—	—	—	—
ST0130J	Ti99.3J	0.03以下	0.35以下	0.02以下	0.008以下	0.30以下	—	—	—	—	—	—	—	—
ST2251	TiP0.2	0.03以下	0.03~0.10	0.012以下	0.005以下	0.08以下	—	—	—	—	—	—	—	Pd0.12~0.25
ST2251J	TiP0.2J	0.03以下	0.10以下	0.02以下	0.008以下	0.20以下	—	—	—	—	—	—	—	Pd0.12~0.25
ST2253	TiP0.06	0.03以下	0.03~0.10	0.012以下	0.005以下	0.08以下	—	—	—	—	—	—	—	Pd0.04~0.08
ST2255	TiR0.1	0.03以下	0.03~0.10	0.012以下	0.005以下	0.08以下	—	—	—	—	—	—	—	Ru0.08~0.14
ST2401	TiP0.2A	0.03以下	0.08~0.16	0.015以下	0.008以下	0.12以下	—	—	—	—	—	—	—	Pd0.12~0.25
ST2401J	TiP0.2AJ	0.03以下	0.15以下	0.02以下	0.008以下	0.20以下	—	—	—	—	—	—	—	Pd0.12~0.25
ST2402J	TiP0.2BJ	0.03以下	0.25以下	0.02以下	0.008以下	0.30以下	—	—	—	—	—	—	—	Pd0.12~0.25
ST2403	TiP0.06A	0.03以下	0.08~0.16	0.015以下	0.008以下	0.12以下	—	—	—	—	—	—	—	Pd0.04~0.08
ST2405	TiR0.1A	0.03以下	0.08~0.16	0.015以下	0.008以下	0.12以下	—	—	—	—	—	—	—	Ru0.08~0.14
ST3401	TiNi0.7M0.3	0.03以下	0.08~0.16	0.015以下	0.008以下	0.15以下	—	—	—	—	—	—	—	Mo0.2~0.4 Ni0.05~0.9
ST3416	TiR0.05Ni0.5	0.03以下	0.13~0.20	0.02以下	0.008以下	0.16以下	—	—	—	—	—	—	—	Ru0.04~0.06 Ni0.04~0.6
ST3423	TiNi0.5	0.03以下	0.03~0.10	0.012以下	0.005以下	0.08以下	—	—	—	—	—	—	—	Ru0.04~0.06 Ni0.04~0.6
ST3424	TiNi0.5A	0.03以下	0.08~0.16	0.015以下	0.008以下	0.12以下	—	—	—	—	—	—	—	Ru0.04~0.06 Ni0.04~0.6
ST3443	TiNi0.45C0.15	0.03以下	0.08~0.16	0.015以下	0.008以下	0.12以下	—	—	—	—	—	—	—	Pd0.01~0.02 Ru0.02~0.04 Cr0.01~0.2 Ni0.035~0.55

種類	化学成分表記 による記号	化学成分 (%) <sup>a)b)</sup>										銘柄		
		C	O	N	H	Fe	Al	V	Sn	その他				
ST3444	TiNi0.45C+0.15A	0.03以下	0.13~0.20	0.02以下	0.008以下	0.16以下	—	—	—	—	—	—	Pd:0.01~0.02 Ru:0.12~0.04 Cu:0.02~0.02 Ni:0.35~0.55	
ST3531	TiCo0.5	0.03以下	0.08~0.16	0.015以下	0.008以下	0.12以下	—	—	—	—	—	—	—	—
ST3533	TiCo0.5A	0.03以下	0.13~0.20	0.02以下	0.008以下	0.16以下	—	—	—	—	—	—	—	—
ST4621	TiAl6Zr4Mo2Sn2	0.04以下	0.30以下	0.015以下	0.015以下	0.05以下	5.50~6.50	—	1.80~2.20	—	—	—	—	—
ST4810	TiAl8V1Mo1	0.08以下	0.12以下	0.05以下	0.01以下	0.30以下	7.35~8.35	0.75~1.25	—	—	—	—	—	Mo:0.75~1.25
ST5112	TiAl5V1Sn1Mo1Zr1	0.03以下	0.05~0.10	0.012以下	0.008以下	0.20以下	4.5~5.5	0.6~1.4	0.6~1.4	—	—	—	—	Mo:0.06~1.2 Zr:0.06~1.4 Sn:0.06~0.14
ST5250J	TiAl5Sn2.5J	0.10以下	0.20以下	0.05以下	0.020以下	0.50以下	4.0~6.0	—	2.0~3.0	—	—	—	—	—
ST6320	TiAl3V2.5	0.03以下	0.08~0.16	0.020以下	0.008以下	0.25以下	2.5~3.5	2.0~3.0	—	—	—	—	—	—
ST6321	TiAl3V2.5A	0.03以下	0.06~0.12	0.012以下	0.005以下	0.20以下	2.5~3.5	2.0~3.0	—	—	—	—	—	—
ST6321J	TiAl3V2.5AJ	0.05以下	0.12以下	0.02以下	0.0125以下	0.30以下	2.5~3.5	2.0~3.0	—	—	—	—	—	—
ST6324	TiAl3V2.5Ru	0.03以下	0.06~0.12	0.012以下	0.005以下	0.20以下	2.5~3.5	2.0~3.0	—	—	—	—	—	Ru:0.08~0.14
ST6326	TiAl3V2.5Pd	0.03以下	0.06~0.12	0.012以下	0.005以下	0.20以下	2.5~3.5	2.0~3.0	—	—	—	—	—	Pd:0.04~0.08
ST6400	TiAl6V4	0.05以下	0.12~0.20	0.030以下	0.015以下	0.22以下	5.5~6.7	3.5~4.5	—	—	—	—	—	WEL TIGTi-64 WEL AutoTiG Ti-64
ST6400J	TiAl6V4J	0.10以下	0.20以下	0.05以下	0.0125以下	0.30以下	5.50~6.75	3.5~4.5	—	—	—	—	—	—
ST6402	TiAl6V4B	0.03以下	0.08以下	0.012以下	0.005以下	0.15以下	5.50~6.75	3.50~4.50	—	—	—	—	—	—
ST6408	TiAl6V4A	0.03以下	0.03~0.11	0.012以下	0.005以下	0.20以下	5.5~6.5	3.5~4.5	—	—	—	—	—	—
ST6408J	TiAl6V4AJ	0.08以下	0.13以下	0.05以下	0.0125以下	0.25以下	5.5~6.5	3.5~4.5	—	—	—	—	—	—
ST6413	TiAl6V4Ni0.5Pd	0.05以下	0.12~0.20	0.030以下	0.015以下	0.22以下	5.5~6.7	3.5~4.5	—	—	—	—	—	Ni:0.3~0.8 Pd:0.04~0.08
ST6414	TiAl6V4Ru	0.03以下	0.03~0.11	0.012以下	0.005以下	0.20以下	5.5~6.5	3.5~4.5	—	—	—	—	—	Ru:0.08~0.14
ST6415	TiAl6V4Pd	0.05以下	0.12~0.20	0.030以下	0.015以下	0.22以下	5.5~6.7	3.5~4.5	—	—	—	—	—	Pd:0.04~0.08

注 a) チタン以外の元素であって、この表で規定しない元素を簡条6の方法で検出した場合又は意図的に添加した場合、それらの成分の合計は、0.20% (質量分率) 以下、単独で0.05% (質量分率) 以下でなければならぬ。なお、それらの成分は購入者から特別の要求がない限り、報告する必要はない。b) 残部の元素はチタンからなる。

パラジウム入りチタン溶加棒については営業に問い合わせ下さい。