

チタン及びチタン合金溶接添加棒並びにソリッドワイヤのJIS及びAWS(ASME)化学成分規格対比表

適用規格	種 類		化 学 成 分 (%)										
	棒	ワイヤ	O *	H *	N *	C *	Fe *	Pd	Al	V	Sn(Tin)	Ti	その他
JIS Z 3331:2009	YTB270	YTW270	≤0.10	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.20	-	-	-	-	残 部	
JIS Z 3331:2011	S Ti 0100J		≤0.10	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.20	-	-	-	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	ERTi-1		0.03-0.10	≤0.005	≤0.012	≤0.03	≤0.08	-	-	-	-	残 部	(2)
JIS Z 3331:2009	YTB340	YTW340	≤0.15	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.20	-	-	-	-	残 部	
JIS Z 3331:2011	S Ti 0120J		≤0.15	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.20	-	-	-	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	ERTi-2		0.08-0.16	≤0.008	≤0.015	≤0.03	≤0.12	-	-	-	-	残 部	(2)
JIS Z 3331:2009	YTB480	YTW480	≤0.25	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.30	-	-	-	-	残 部	
JIS Z 3331:2011	S Ti 0125J		≤0.25	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.30	-	-	-	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	ERTi-3		0.13-0.20	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.16	-	-	-	-	残 部	(2)
JIS Z 3331:2009	YTB270Pd	YTW270Pd	≤0.10	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.20	0.12-0.25	-	-	-	残 部	
JIS Z 3331:2011	S Ti 2251J		≤0.10	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.20	0.12-0.25	-	-	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	ERTi-11		0.03-0.10	≤0.005	≤0.012	≤0.03	≤0.08	0.12-0.25	-	-	-	残 部	(2)
JIS Z 3331:2009	YTB340Pd	YTW340Pd	≤0.15	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.20	0.12-0.25	-	-	-	残 部	
JIS Z 3331:2011	S Ti 2401J		≤0.15	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.20	0.12-0.25	-	-	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	ERTi-7		0.08-0.16	≤0.008	≤0.015	≤0.03	≤0.12	0.12-0.25	-	-	-	残 部	(2)
JIS Z 3331:2009	YTB480Pd	YTW480Pd	≤0.25	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.30	0.12-0.25	-	-	-	残 部	
JIS Z 3331:2011	S Ti 2402J		≤0.25	≤0.008	≤0.02	≤0.03	≤0.30	0.12-0.25	-	-	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	該当なし		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JIS Z 3331:2009	YTAB6400	YTAW6400	≤0.20	≤0.0125	≤0.05	≤0.10	≤0.30	-	5.50-6.75	3.50-4.50	-	残 部	(1)
JIS Z 3331:2011	S Ti 6400J		≤0.20	≤0.0125	≤0.05	≤0.10	≤0.30	-	5.50-6.75	3.5-4.5	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	ERTi-5		0.12-0.20	≤0.015	≤0.03	≤0.05	≤0.22	-	5.5-6.7	3.5-4.5	-	残 部	(2)
JIS Z 3331:2009	YTAB6400E	YTAW6400E	≤0.13	≤0.0125	≤0.05	≤0.08	≤0.25	-	5.50-6.50	3.50-4.50	-	残 部	(1)
JIS Z 3331:2011	S Ti 6408J		≤0.13	≤0.0125	≤0.05	≤0.08	≤0.25	-	5.5-6.5	3.5-4.5	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	ERTi-23		0.03-0.11	≤0.005	≤0.012	≤0.03	≤0.20	-	5.5-6.5	3.5-4.5	-	残 部	(2)
JIS Z 3331:2009	YTAB3250	YTAW3250	≤0.12	≤0.0125	≤0.02	≤0.05	≤0.30	-	2.50-3.50	2.00-3.00	-	残 部	(1)
JIS Z 3331:2011	S Ti 6321J		≤0.12	≤0.0125	≤0.02	≤0.05	≤0.30	-	2.5-3.5	2.0-3.0	-	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	ERTi-9		0.06-0.12	≤0.005	≤0.012	≤0.03	≤0.20	-	2.5-3.5	2.0-3.0	-	残 部	(2)
JIS Z 3331:2009	YTAB5250	YTAW5250	≤0.20	≤0.020	≤0.05	≤0.10	≤0.50	-	4.00-6.00	-	2.00-3.00	残 部	(1)
JIS Z 3331:2011	S Ti 5250J		≤0.20	≤0.020	≤0.05	≤0.10	≤0.50	-	4.0-6.0	-	2.0-3.0	残 部	(2)
AWS(ASME)5.16	該当なし		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

【注】 (1)その他の化学成分は、受渡当事者間の協定による。但し、その他の個々の元素は0.10%以下、その他の元素の合計量は0.40%以下とする。

(2)チタン以外の元素であって、上記で規定しない元素を検出した場合または意図的に添加した場合は、それらの成分の合計は0.20%以下、単独で0.05%以下でなければならない。イットリウムは、0.005%以下でなければならない。
尚、それらの成分は、特別な要求がない限り報告する必要はない。

* 印の元素は、製品分析を実施すること。

成分数値の「薄墨部」は、JIS及びAWS(ASME)規格を比較したものである。