

チタンの規格【純チタン・耐食チタン合金】

分類	販売品の種類	主要化学成分(mass%)										引張特性		
		C	H	O	N	Fe	Pd	Co	Ru	Ni	Ti	0.2%耐力 [MPa]	引張強さ [MPa]	伸び [%]
純チタン	Super-PureFlex®(独自規格品)	≦0.08	≦0.013	≦0.15	≦0.03	≦0.20					残部	≧120	≧250	≧40
	JIS 1種	≦0.08	≦0.013	≦0.15	≦0.03	≦0.20	-	-			残部	≧165	270-410	≧27
	JIS 2種	≦0.08	≦0.013	≦0.20	≦0.03	≦0.25	-	-			残部	≧215	340-510	≧23
	JIS 3種	≦0.08	≦0.013	≦0.30	≦0.05	≦0.30	-	-			残部	≧345	480-620	≧18
	JIS 4種	≦0.08	≦0.013	≦0.40	≦0.05	≦0.50	-	-			残部	≧485	550-750	≧15
	ASTM/ASME Grade1	≦0.08	≦0.015	≦0.18	≦0.03	≦0.20	-	-			残部	138-310	≧240	≧24
	ASTM/ASME Grade2	≦0.08	≦0.015	≦0.25	≦0.03	≦0.30	-	-			残部	275-450	≧345	≧20
	ASTM/ASME Grade3	≦0.08	≦0.015	≦0.35	≦0.05	≦0.30	-	-			残部	380-550	≧450	≧18
	ASTM/ASME Grade4	≦0.08	≦0.015	≦0.40	≦0.05	≦0.50	-	-			残部	483-655	≧550	≧15
耐食チタン合金	SMIACE™ 17種	≦0.08	≦0.015	≦0.18	≦0.03	≦0.20	0.04-0.08	-			残部	≧170	240-380	≧24
	SMIACE™ 19種	≦0.08	≦0.015	≦0.25	≦0.03	≦0.30	0.04-0.08	0.20-0.80			残部	≧275	345-515	≧20
	SMIACE™ 20種	≦0.08	≦0.015	≦0.35	≦0.05	≦0.30	0.04-0.08	0.20-0.80			残部	≧380	450-590	≧18
	SMIACE™ Gr17	≦0.08	≦0.015	≦0.18	≦0.03	≦0.20	0.04-0.08	-			残部	138-310	≧240	≧24
	SMIACE™ Gr30	≦0.08	≦0.015	≦0.25	≦0.03	≦0.30	0.04-0.08	0.20-0.80			残部	275-450	≧345	≧20
	SMIACE™ Gr31	≦0.08	≦0.015	≦0.35	≦0.05	≦0.30	0.04-0.08	0.20-0.80			残部	380-550	≧450	≧18
	JIS 11種	≦0.08	≦0.013	≦0.15	≦0.03	≦0.20	0.12-0.25	-			残部	≧165	270-410	≧27
	JIS 12種	≦0.08	≦0.013	≦0.20	≦0.03	≦0.25	0.12-0.25	-			残部	≧215	340-510	≧23
	JIS 13種	≦0.08	≦0.013	≦0.30	≦0.05	≦0.30	0.12-0.25	-			残部	≧345	480-620	≧18
	ASTM/ASME Grade11	≦0.08	≦0.015	≦0.18	≦0.03	≦0.20	0.12-0.25	-			残部	138-310	≧240	≧24
	ASTM/ASME Grade7	≦0.08	≦0.015	≦0.25	≦0.03	≦0.30	0.12-0.25	-			残部	275-450	≧345	≧20
	JIS 21種	≦0.08	≦0.015	≦0.10	≦0.03	≦0.20			0.04-0.06	0.40-0.60	残部	≧170	275-450	≧24
	JIS 22種	≦0.08	≦0.015	≦0.15	≦0.03	≦0.30			0.04-0.06	0.40-0.60	残部	≧275	410-530	≧20
	ASTM/ASME Grade13	≦0.08	≦0.015	≦0.10	≦0.03	≦0.20			0.04-0.06	0.4-0.6	残部	≧170	≧275	≧24
ASTM/ASME Grade14	≦0.08	≦0.015	≦0.15	≦0.03	≦0.30			0.04-0.06	0.4-0.6	残部	≧275	≧410	≧20	