

# チタン製品規格（機械的性質）一覧表

記号	引張試験				曲げ試験			他規格との対応	
	引張強さ kgf/mm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	耐力 kgf/mm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	伸び % (mm)	絞り % (mm)	曲げ	内側半径(mm) 板厚 2.0未満 板厚 2.0/5.0			
純 チ タ ン	KS40S	23-39 (275~382)	17-30 (167~294)	30	40	180°	1.5	2.0	
	KS40 (KS40LF)	28-39 (275~382)	17-35 (167~343)	30	40	180°	1.5	2.0	JIS1種, ASTM G1
	KS50 (KS50LF)	35-49 (343~481)	22-45 (216~441)	25	40	180°	1.5	2.0	JIS2種
	KS60 (KS60LF)	40-54 (392~529)	28-45 (275~441)	20	35	180°	1.5	2.0	ASTM G2, AMS4902
	KS70 (KS70LF)	49-63 (481~618)	35-55 (343~539)	18	30	180°	2.5	2.5	JIS3種, ASTM G3, AMS4900
	KS85	60-75 (588~735)	49-67 (481~657)	15	25	180°	2.5	3.0	ASTM G4, AMS4901, AMS4921
	KS100	650mm	550mm	15	-	180°	3.0	3.0	
	KS40PdA (KS40PdB)	28-39 (275~382)	17-35 (167~343)	30	40	180°	1.5	2.0	ASTM G11, JIS11種
	KS50PdA (KS50PdB)	35-49 (343~481)	22-45 (216~441)	25	40	180°	1.5	2.0	ASTM G7, JIS12種
	KS50Ta	35-49 (343~481)	22-45 (216~441)	25	40	180°	1.5	2.0	
チ タ ン 合 金	KSG12S	40mm (392mm)	28mm (275mm)	20	35	180°	1.5	2.0	(Ti-0.3Mo-0.8Ni Soft Grade)
	KS70PdA (KS70PdB)	49-63 (481~618)	35-55 (343~539)	18	30	180°	2.0	2.5	JIS13種
	KSG12	49mm (481mm)	35mm (343mm)	18	30	105°	2.0	2.5	ASTM G12(Ti-0.3Mo-0.8Ni)
	KS3-2.5	63mm (618mm)	52mm (510mm)	15	30	105°	2.5	3.0	ASTM G9 AMS4943(Ti-3Al-2.5V)
	KS5-2.5EL1	70mm (690mm)	63mm (621mm)	10	20	105°	4.0	4.5	AMS4924 AMS4909(Ti-5Al-2.5Sn ELI)
	KS5-2.5	81mm (793mm)	77mm (758mm)	10	25	105°	4.0	4.5	ASTM G6, AMS4926 AMS4910(Ti-5Al-2.5Sn)
	KS6-4EL1	84mm (827mm)	77mm (758mm)	10	20	105°	4.5	5.0	ASTM4930 AMS4907(Ti-6Al-4V ELI)
	KST1-9	895mm	828mm	5	20	105°	8.0	8.0	
	KS5-2-1	91mm (896mm)	84mm (827mm)	10	20	-	-	-	(Ti-5Al-2Cr-1Fe)
	KS6-4	91mm (896mm)	84mm (827mm)	10	20	105°	4.5	5.0	ASTM G5 & F5, AMS4928 ASM4911(Ti-6Al-4V)
	KS8-1-1	91mm (896mm)	84mm (827mm)	10	20	-	-	-	AMS4972(Ti-8Al-1Mo-1V)
	KS6-2-4-2	91mm (896mm)	84mm (827mm)	10	25	-	-	-	AMS4976(Ti-6Al-2Sn-4Zr-2Mo)
	KS15-3-3-3	102mm (1000mm)	98mm (965mm)	7	-	-	-	-	AMS4914(Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al)
	KS6-6-2	105mm (1034mm)	98mm (965mm)	10	20	105°	4.0	4.5	AMS4978, AMS4971 AMS4918(Ti-6Al-6V-2Sn)
	KS5-2-2-4-4	115mm (1124mm)	108mm (1055mm)	5	10	-	-	-	AMS4995(Ti-17) (Ti-5Al-2Sn-2Zr-4Cr-6Mo)
	KS6-2-4-6	120mm (1172mm)	112mm (1103mm)	10	20	-	-	-	ASM4981(Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo)
	KS13-11-3	120mm (1172mm)	112mm (1103mm)	6	10	-	-	-	AMS4959(Ti-13V-11Cr-3Al)
KS10-2-3	127mm (1250mm)	112mm (1103mm)	4	-	-	-	-	AMS4983(Ti-10V-2Fe-3Al)	
KS15-5-3	127mm (1250mm)	112mm (1103mm)	5	10	-	-	-	(Ti-15Mo-5Zr-3Al)	

(株式会社神戸製鋼所資料より抜粋)