

3.5. 関連材質対比一覧表・管継手寸法許容差

関連材質対比一覧表

鋼種	主成分	JIS パイプ記号	ASTMパイプ記号	JIS 鋼材記号	ASTM 鋼材記号	継手材質記号
炭素鋼	普通炭素鋼	SGP	A 53-A	SS400	A181-CL60	PT370 PT410
	SIキルド炭素鋼	STPT 370 STPT 410	A106-A A106-B	S25C S25C	A181-CL70 A105	
炭素鋼 (低温用)	AIキルド炭素鋼	STPL39	A333-1 A333-6		A350-LF1 A350-LF2	PL39
合金鋼 (低温用)	3.5Ni鋼	STPL46	A333-3		A350-LF3	PL 46
合金鋼 (高圧用)	0.5MO鋼	STPA12	A335-P1		A182-F1	PA 12
	1Cr0.5MO鋼	STPA22	A335-P12		A182-F12	PA 22
	11/4Cr-0.5MO鋼	STPA23	A335-P11		A182-F11	PA 23
	21/4Cr-1MO鋼	STPA24	A335-P22		A182-F22	PA 24
合金鋼 (高温耐食用)	5Cr0.5MO鋼	STPA25	A335-P5		A182-F5	PA 25
	9Cr-MO鋼	STPA26	A335-P9		A182-F9	PA 26
合金鋼 (低温) (高温) (耐食用)	18Cr-8Ni鋼	SUS304TP	A312TP304	SUS304	A182-F304	SUS304
	18Cr-8NiL鋼	SUS304LTP	A312TP304L	SUS304L	A182-F304L	SUS304L
	18Cr-12Ni-3MO鋼	SUS316TP	A312TP316	SUS316	A182-F316	SUS316
	18Cr-12Ni-3MOL鋼	SUS316LTP	A312TP316L	SUS316L	A182-F316L	SUS316L
	18Cr-8NiTi鋼	SUS321TP	A312TP321	SUS321	A182-F321	SUS321
	18Cr-8Ni-Nb鋼	SUS347TP	A312TP347	SUS347	A182-F347	SUS347
	23Cr-13Ni鋼	SUS309STP	A312TP309	SUS309S		SUS309S
	25Cr-20Ni鋼	SUS310STP	A312TP310	SUS310S	A182-F310	SUS310S

JIS B2316-1991

管継手の寸法許容差

継手の種類	項目	許容差			
		1/8・1/4	3/8～3/4	1～2	2 1/2～3
すべての継手	さし込部の内径 (G)	+0.3 -0			+0.4 -0
	穴径 (H)	±0.4			±0.8
	さし込部の内径と穴径の偏心	±0.8			
	さし込部の穴と継手の穴の軸線との傾き	1.5/300以下			
90° 45° エルボ, チーズ, クロス	中心からさし込部底面までの距離 (E)	±0.8	±1.5	±2.0	±2.5
フルカップリング	さし込部底面間の距離 (E)	±1.5	±3.0	±4.0	±5.0
ハーフカップリング	さし込部底面から対面までの距離 (C)	±0.8	±1.5	±2.0	±2.5

4"の許容差は2 1/2"～3"と同じ