

JIS 改定による二相ステンレス鋼の鋼種追加について

2015年9月24日に、JIS規格 G4304 G4305 が改定され、SUS821L1(NSSC2120 相当)、SUS323L(STM S32304 相当)の省合金二相ステンレス鋼と SUS327L1 のスーパー二相ステンレス鋼が追加となりました。化学成分、機械的性質、製品の基本質量（比重）に関する規定値を抜粋しましたのでご活用下さい。

1. 化学成分

二相ステンレス鋼の追加鋼種の化学成分の規定値は以下のとおりです。

表 1 オーステナイト・フェライト系の化学成分（抜粋）

種類の記号	単位 %										
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	N	
SUS 821L1	0.030 以下	0.75 以下	2.00～ 4.00	0.040 以下	0.020 以下	1.50～ 2.50	20.50～ 21.50	0.60 以下	0.50～ 1.50	0.15～ 0.20	NSSC2120 相当
SUS 323L	0.030 以下	1.00 以下	2.50 以下	0.040 以下	0.030 以下	3.00～ 5.50	21.50～ 24.50	0.05～ 0.60	0.05～ 0.60	0.05～ 0.20	ASTM S32304 相当
SUS 327L1	0.030 以下	0.80 以下	1.20 以下	0.035 以下	0.020 以下	6.00～ 8.00	24.00～ 26.00	3.00～ 5.00	0.50 以下	0.24～ 0.32	ASTM S32750 相当

2. 機械的性質

二相ステンレス鋼の追加鋼種の機械的性質の規定値は以下のとおりです。

表 2 オーステナイト・フェライト系の機械的性質（抜粋）

種類の記号	耐力 N/mm ²	引張強さ N/mm ²	伸び %		硬さ		
					HBW	HRC	HV
SUS 821L1	400 以上	600 以上	厚さ 2.0mm 以下 厚さ 2.0mm を超えるもの	20 以上 25 以上	290 以下	32 以下	310 以下
SUS 323L	400 以上	600 以上	厚さ 2.0mm 以下 厚さ 2.0mm を超えるもの	20 以上 25 以上	290 以下	32 以下	310 以下
SUS327L1	550 以上	795 以上	15 以上		310 以下	32 以下	330 以下

3. 製品の基本質量（比重）

二相ステンレス鋼の追加鋼種の基本質量（比重）の規定値は以下のとおりです。

付表 1 ステンレス鋼板の基本質量（抜粋）

種類の記号	基本質量	分類	単位
			kg/mm・m
SUS 304	7.93	オーステナイト系 (参考)	
SUS 316L	7.98		
SUS 821L1	7.80	オーステナイト・フェ ライト系	
SUS 323L	7.80		
SUS327L1	7.80		

以上