

ステンレス化学成分

オーステナイト系ステンレス

記号	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
SUS201	≦0.15	≦1.00	5.50~7.50	≦0.060	≦0.030	3.50~5.50	16.00~18.00			N ≦0.25
SUS202	≦0.15	≦1.00	7.50~10.00	≦0.060	≦0.030	4.00~6.00	17.00~19.00			N ≦0.25
SUS301	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	6.00~8.00	16.00~18.00			
SUS301L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	6.00~8.00	16.00~18.00			N ≦0.20
SUS301J1	0.08~0.12	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	7.00~9.00	16.00~18.00			
SUS302	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.00~10.00	17.00~19.00			
SUS302B	≦0.15	2.00~3.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.00~10.00	17.00~19.00			
SUS303	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.200	≦0.150	8.00~10.00	17.00~19.00	※1		
SUS303Cu	≦0.08	≦1.00	≦2.50	≦0.200	≦0.250	8.00~10.00	17.00~19.00	※1	2.50~4.00	
SUS303Se	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.200	≦0.060	8.00~10.00	17.00~19.00			Se ≧0.15
SUS304	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.00~10.50	18.00~20.00			
SUS304L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	9.00~13.00	18.00~20.00			
SUS304N1	≦0.08	≦1.00	≦2.50	≦0.045	≦0.030	7.00~10.50	18.00~20.00			N 0.10~0.25
SUS304N2	≦0.08	≦1.00	≦2.50	≦0.045	≦0.030	7.50~10.50	18.00~20.00			N 0.15~0.30 Nb ≦0.15
SUS304LN	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.50~11.50	17.00~19.00			N 0.12~0.22
SUS304J1	≦0.08	≦1.70	≦3.00	≦0.045	≦0.030	6.00~9.00	15.00~18.00		1.00~3.00	
SUS304J2	≦0.08	≦1.70	3.00~5.00	≦0.045	≦0.030	6.00~9.00	15.00~18.00		1.00~3.00	
SUS304J3	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.00~10.50	17.00~19.00		1.00~3.00	
SUS305	≦0.12	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.50~13.00	17.00~19.00			
SUS309S	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	12.00~15.00	22.00~24.00			
SUS310S	≦0.08	≦1.50	≦2.00	≦0.045	≦0.030	19.00~22.00	24.00~26.00			
SUS312L	≦0.020	≦0.80	≦1.00	≦0.030	≦0.015	17.50~19.50	19.00~21.00	6.00~7.00	0.50~1.00	N 0.16~0.25
SUS316	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.00~14.00	16.00~18.00	2.00~3.00		
SUS316L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	12.00~15.00	16.00~18.00	2.00~3.00		
SUS316N	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.00~14.00	16.00~18.00	2.00~3.00		N 0.10~0.22
SUS316LN	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.50~14.50	16.50~18.50	2.00~3.00		N 0.12~0.22
SUS316Ti	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.00~14.00	16.00~18.00	2.00~3.00		Ti ≧5×C%
SUS316J1	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.00~14.00	17.00~19.00	1.20~2.75	1.00~2.50	
SUS316J1L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	12.00~16.00	17.00~19.00	1.20~2.75	1.00~2.50	
SUS317	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.00~15.00	18.00~20.00			
SUS317L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.00~15.00	18.00~20.00			
SUS317LN	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.00~15.00	18.00~20.00			N 0.10~0.22
SUS317J1	≦0.04	≦1.00	≦2.50	≦0.045	≦0.030	15.00~17.00	16.00~19.00			
SUS836L	≦0.030	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	24.00~26.00	19.00~24.00	5.00~7.00		N ≦0.25
SUS890L	≦0.020	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	23.00~28.00	19.00~23.00	4.00~5.00	1.00~2.00	
SUS321	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	9.00~13.00	17.00~19.00			Ti ≧5×C%
SUS347	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	9.00~13.00	17.00~19.00			Nb ≧10×C%
SUS384	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	17.00~19.00	15.00~17.00			
SUSXM7	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.50~10.50	17.00~19.00		3.00~4.00	
SUSXM15J1	≦0.08	3.00~5.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.50~15.00	15.00~20.00			

※1 Moは0.60%を超えない

フェライト系ステンレス

記号	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
SUS405	≦0.08	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	11.50~14.50			Al 0.10~0.30
SUS410L	≦0.03	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	11.00~13.50			
SUS429	≦0.12	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	14.00~16.00			
SUS430	≦0.12	≦0.75	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	16.00~18.00			
SUS430F	≦0.12	≦1.00	≦1.25	≦0.060	≦0.150	※2	16.00~18.00	※1		
SUS430LX	≦0.03	≦0.75	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	16.00~19.00			
SUS430J1L	≦0.025	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	16.00~20.00		0.30~0.80	
SUS434	≦0.12	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	16.00~18.00	0.75~1.25		
SUS436L	≦0.025	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	16.00~19.00	0.75~1.25		
SUS436J1L	≦0.025	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	17.00~20.00	0.40~0.80		
SUS444	≦0.025	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	17.00~20.00	1.75~2.50		
SUS447J1	≦0.01	≦0.40	≦0.40	≦0.030	≦0.020	※3	28.50~32.00	1.50~2.50		N ≦0.015
SUSXM27	≦0.01	≦0.40	≦0.40	≦0.030	≦0.020	※3	25.00~27.50	0.75~1.50		N ≦0.015

※1 Moは0.60%を超えない

※2 Niは0.60%を超えない

※3 Niは0.50%を、Cuは0.20%を、(Ni+Cu)は0.50%を超えない

二相ステンレス(オーステナイト・フェライト二相系)

記号	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
SUS329J1	≦0.08	≦1.00	≦1.50	≦0.040	≦0.030	3.00~6.00	23.00~28.00	1.00~3.00		
SUS329J3L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.040	≦0.030	4.50~6.50	21.00~24.00	2.50~3.50		N 0.08~0.20
SUS329J4L	≦0.03	≦1.00	≦1.50	≦0.040	≦0.030	5.50~7.50	24.00~26.00	2.50~3.50		N 0.08~0.30

マルテンサイト系ステンレス

記号	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
SUS403	≦0.15	≦0.50	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	11.50~13.00			
SUS410	≦0.15	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	11.50~13.50			
SUS410F2	≦0.15	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	11.50~13.50			Pb 0.05~0.30
SUS410J1	0.08~0.18	≦0.60	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	11.50~14.00	0.30~0.60		
SUS416	≦0.15	≦1.00	≦1.25	≦0.060	≦0.150	※2	12.00~14.00	※1		
SUS420J1	0.16~0.25	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	12.00~14.00			
SUS420J2	0.26~0.40	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	12.00~14.00			
SUS420F	0.26~0.40	≦1.00	≦1.25	≦0.060	≦0.150	※2	12.00~14.00			
SUS420F2	0.26~0.40	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	12.00~14.00	※1		Pb 0.05~0.30
SUS431	≦0.20	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	1.25~2.50	15.00~17.00			
SUS440A	0.60~0.75	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	16.00~18.00	※4		
SUS440B	0.75~0.95	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	16.00~18.00	※4		
SUS440C	0.95~1.20	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	※2	16.00~18.00	※4		
SUS440F	0.95~1.20	≦1.00	≦1.25	≦0.060	≦0.150	※2	16.00~18.00	※4		

※1 Moは0.60%を超えない

※2 Niは0.60%を超えない

※4 Moは0.75%を超えない

析出硬化系ステンレス

記号	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
SUS630	≦0.07	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	3.00~5.00	15.00~17.50		3.00~5.00	Nb 0.15~0.45
SUS631	≦0.09	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	6.50~7.75	16.00~18.00			Al 0.75~1.50
SUS631J1	≦0.09	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	7.00~8.50	16.00~18.00			Al 0.75~1.50