

オーステナイト系ステンレス 化学成分表

SUS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
201	≦0.15	≦1.00	5.50 ~ 7.50	≦0.060	≦0.030	3.50 ~ 5.50	16.00 ~ 18.00	—	—	N≦0.25
202	≦0.15	≦1.00	7.50 ~ 10.00	≦0.060	≦0.030	4.00 ~ 6.00	17.00 ~ 19.00	—	—	N≦0.25
301	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	6.00 ~ 8.00	16.00 ~ 18.00	—	—	—
301L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	6.00 ~ 8.00	16.00 ~ 18.00	—	—	N≦0.20
301J1	0.08 ~ 0.12	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	7.00 ~ 9.00	16.00 ~ 18.00	—	—	—
302	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.00 ~ 10.00	17.00 ~ 19.00	—	—	—
302B	≦0.15	2.00 ~ 3.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.00 ~ 10.00	17.00 ~ 19.00	—	—	—
303	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.200	≧0.150	8.00 ~ 10.00	17.00 ~ 19.00	(1)	—	—
303Cu	≦0.08	≦1.00	≦2.50	≦0.200	≧0.250	8.00 ~ 10.00	17.00 ~ 19.00	(1)	2.50 ~ 4.00	—
303Se	≦0.15	≦1.00	≦2.00	≦0.200	≦0.060	8.00 ~ 10.00	17.00 ~ 19.00	—	—	Se≧0.15
304	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.00 ~ 10.50	18.00 ~ 20.00	—	—	—
304L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	9.00 ~ 13.00	18.00 ~ 20.00	—	—	—
304N1	≦0.08	≦1.00	≦2.50	≦0.045	≦0.030	7.00 ~ 10.50	18.00 ~ 20.00	—	—	N0.10 ~ 0.25
304N2	≦0.08	≦1.00	≦2.50	≦0.045	≦0.030	7.50 ~ 10.50	18.00 ~ 20.00	—	—	N0.15 ~ 0.30 Nb≦0.15
304LN	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.50 ~ 11.50	17.00 ~ 19.00	—	—	N0.12 ~ 0.22
304J1	≦0.08	≦1.70	≦3.00	≦0.045	≦0.030	6.00 ~ 9.00	15.00 ~ 18.00	—	1.00 ~ 3.00	—
304J2	≦0.08	≦1.70	3.00 ~ 5.00	≦0.045	≦0.030	6.00 ~ 9.00	15.00 ~ 18.00	—	1.00 ~ 3.00	—
304J3	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.00 ~ 10.50	17.00 ~ 19.00	—	1.00 ~ 3.00	—
305	≦0.12	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.50 ~ 13.00	17.00 ~ 19.00	—	—	—
305J1	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.00 ~ 13.50	16.50 ~ 19.00	—	—	—
309S	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	12.00 ~ 15.00	22.00 ~ 24.00	—	—	—
310S	≦0.08	≦1.50	≦2.00	≦0.045	≦0.030	19.00 ~ 22.00	24.00 ~ 26.00	—	—	—
316	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.00 ~ 14.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—	—
316L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	12.00 ~ 15.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—	—
316N	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.00 ~ 14.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—	N0.10 ~ 0.22
316LN	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	10.50 ~ 14.50	16.50 ~ 18.50	2.00 ~ 3.00	—	N0.12 ~ 0.22
316Ti	≦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
316J1	≦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	—
316J1L	≦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	—
316F	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.010	10.00 ~ 14.00	16.00 ~ 18.00	2.00 ~ 3.00	—	—
317	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.00 ~ 15.00	18.00 ~ 20.00	3.00 ~ 4.00	—	—
317L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.00 ~ 15.00	18.00 ~ 20.00	3.00 ~ 4.00	—	—
317LN	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.00 ~ 15.00	18.00 ~ 20.00	3.00 ~ 4.00	—	N0.10 ~ 0.22
317J1	≦0.04	≦1.00	≦2.50	≦0.045	≦0.030	15.00 ~ 17.00	16.00 ~ 19.00	4.00 ~ 6.00	—	—
317J2	≦0.06	≦1.50	≦2.00	≦0.045	≦0.030	12.00 ~ 16.00	23.00 ~ 26.00	0.50 ~ 1.20	—	N0.25 ~ 0.40
317J3L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.00 ~ 13.00	20.50 ~ 22.50	2.00 ~ 3.00	—	N0.18 ~ 0.30
317J4L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	24.00 ~ 26.00	19.00 ~ 24.00	5.00 ~ 7.00	—	N≦0.25
317J5L	≦0.02	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	23.00 ~ 28.00	19.00 ~ 23.00	4.00 ~ 5.00	1.00 ~ 2.00	—
321	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 19.00	—	—	Ti≧5×C
347	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	9.00 ~ 13.00	17.00 ~ 19.00	—	—	Nb≧10×C
384	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	17.00 ~ 19.00	15.00 ~ 17.00	—	—	—
XM7	≦0.08	≦1.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	8.50 ~ 10.50	17.00 ~ 19.00	—	3.00 ~ 4.00	—
XM15J1	≦0.08	3.00 ~ 5.00	≦2.00	≦0.045	≦0.030	11.50 ~ 15.00	15.00 ~ 20.00	—	—	—

注 (1) Moは、0.6%以下を添加することができる。

オーステナイト・フェライト系ステンレス 化学成分表

SUS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
329J1	≦0.08	≦1.00	≦1.50	≦0.040	≦0.030	3.00 ~ 6.00	23.00 ~ 28.00	1.00 ~ 3.00	—	—
329J3L	≦0.03	≦1.00	≦2.00	≦0.040	≦0.030	4.50 ~ 6.50	21.00 ~ 24.00	2.50 ~ 3.50	—	N0.08 ~ 0.20
329J4L	≦0.03	≦1.00	≦1.50	≦0.040	≦0.030	5.50 ~ 7.50	24.00 ~ 26.00	2.50 ~ 3.50	—	N0.08 ~ 0.30

フェライト系ステンレス 化学成分表

SUS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
405	≦0.08	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	11.50 ~ 14.50	—	—	Al0.10 ~ 0.30
410L	≦0.03	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	11.00 ~ 13.50	—	—	—
429	≦0.12	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	14.00 ~ 16.00	—	—	—
430	≦0.12	≦0.75	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	16.00 ~ 18.00	—	—	—
430F	≦0.12	≦1.00	≦1.25	≦0.060	≧0.150	(2)	16.00 ~ 18.00	(1)	—	—
430LX	≦0.03	≦0.75	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	16.00 ~ 19.00	—	—	Ti又は Nb0.10 ~ 1.00
430J1L	≦0.025	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	16.00 ~ 20.00	—	0.30 ~ 0.80	N≦0.025 Nb8×(C+N)-0.80
434	≦0.12	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	16.00 ~ 18.00	0.75 ~ 1.25	—	—
436L	≦0.025	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	16.00 ~ 19.00	0.75 ~ 1.25	—	N≦0.025 Ti,Nb,Zr又は それらの組合せ 8×(C+N)~0.80
436J1L	≦0.025	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	17.00 ~ 20.00	0.40 ~ 0.80	—	N≦0.025 Nb8×(C+N)-0.80
444	≦0.025	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	17.00 ~ 20.00	1.75 ~ 2.50	—	N≦0.025 Ti,Nb,Zr又は それらの組合せ 8×(C+N)~0.80
447J1	≦0.01	≦0.40	≦0.40	≦0.030	≦0.020	(4)	28.50 ~ 32.00	1.50 ~ 2.50	(4)	N≦0.015
XM27	≦0.01	≦0.40	≦0.40	≦0.030	≦0.020	(4)	25.00 ~ 27.50	0.75 ~ 1.50	(4)	N≦0.015

マルテンサイト系ステンレス 化学成分表

SUS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
403	≦0.15	≦0.50	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	11.50 ~ 13.00	—	—	—
410	≦0.15	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	11.50 ~ 13.50	—	—	—
410S	≦0.08	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	11.50 ~ 13.50	—	—	—
410F2	≦0.15	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	11.50 ~ 13.50	—	—	Pb0.05 ~ 0.30
410J1	0.08 ~ 0.18	≦0.60	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	11.50 ~ 14.00	0.30 ~ 0.60	—	—
416	≦0.15	≦1.00	≦1.25	≦0.060	≧0.150	(2)	12.00 ~ 14.00	(1)	—	—
420J1	0.16 ~ 0.25	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	12.00 ~ 14.00	—	—	—
420J2	0.26 ~ 0.40	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	12.00 ~ 14.00	—	—	—
420F	0.26 ~ 0.40	≦1.00	≦1.25	≦0.060	≦0.150	(2)	12.00 ~ 14.00	(1)	—	—
420F2	0.26 ~ 0.40	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	12.00 ~ 14.00	—	—	Pb0.05 ~ 0.30
429J1	0.25 ~ 0.40	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	15.00 ~ 17.00	—	—	—
431	≦0.20	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	1.25 ~ 2.50	15.00 ~ 17.00	—	—	—
440A	0.60 ~ 0.75	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	16.00 ~ 18.00	(3)	—	—
440B	0.75 ~ 0.95	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	16.00 ~ 18.00	(3)	—	—
440C	0.95 ~ 1.20	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	(2)	16.00 ~ 18.00	(3)	—	—
440F	0.95 ~ 1.20	≦1.00	≦1.25	≦0.060	≧0.150	(2)	16.00 ~ 18.00	(3)	—	—

析出硬化系ステンレス 化学成分表

SUS	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	その他
630	≦0.07	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	3.00 ~ 5.00	15.00 ~ 17.50	—	3.00 ~ 5.00	Nb0.15 ~ 0.45
631	≦0.09	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	6.50 ~ 7.75	16.00 ~ 18.00	—	—	Al0.75 ~ 1.50
631J1	≦0.09	≦1.00	≦1.00	≦0.040	≦0.030	7.00 ~ 8.50	16.00 ~ 18.00	—	—	Al0.75 ~ 1.50

- 注 (1) Moは、0.6%以下を添加することができる。
 (2) Niは、0.6%以下を含有してもよい。
 (3) Moは、0.75%以下を添加することができる。
 (4) Ni0.5%以下、Cu0.2%以下およびNi+Cu0.5%以下を含有してもよい。

備考 SUS329J1、SUS329J3L、SUS329J4L、SUS447J1、SUSXM27およびSUSXM15J1は、表以外の合金元素を添加することができる。