

# ANSYS Workbench対応材料データベース『CYBERNET Total Materia』

## 金属材料のリスト（日本の規格）

2018/5/14

※類似材料：実際の材料データではありませんが、類似検索機能によって抽出することができる材料です。

疲労データ		疲労データ（類似材料）	
Material	Standard	Material	Standard
NCF 800H	JIS	SPCD	JIS
S10C	JIS	SPCE	JIS
S12C	JIS	SPHD	JIS
S15C	JIS	SPHE	JIS
S15CK	JIS	SPHT 1	JIS
S17C	JIS	SPHT 2	JIS
S20C	JIS	SPHT 3	JIS
S25C	JIS	SPHT 4	JIS
S30C	JIS	SPV235	JIS
S33C	JIS	SPV315	JIS
S35C	JIS	SPV355	JIS
S38C	JIS	SPV410	JIS
S40C	JIS	SPV450	JIS
S43C	JIS	SPV490	JIS
S45C	JIS	SQV1A	JIS
S48C	JIS	SQV1B	JIS
S50C	JIS	SQV2A	JIS
S55C	JIS	SQV2B	JIS
S58C	JIS	SQV3A	JIS
SACM645	JIS	SQV3B	JIS
SB 410	JIS	SS330	JIS
SC 410	JIS	SS490	JIS
SC 450	JIS	SS540	JIS
SC 480	JIS	SSW-Q1R Class 2	JIS
SCCrM 1	JIS	SSW-Q1S Class 2	JIS
SCH 17	JIS	SSW-R1 Class 1	JIS
SCM415	JIS	STB 340	JIS
SCM415H	JIS	STB 410	JIS
SCM420	JIS	STB 510	JIS
SCM420H	JIS	STBA 12	JIS
SCM421	JIS	STBA 13	JIS
SCM430	JIS	STBA 20	JIS
SCM432	JIS	STBA 22	JIS
SCM435	JIS	STBA 23	JIS
SCM435H	JIS	STBA 24	JIS
SCM440	JIS	STBA 25	JIS
SCM440H	JIS	STBA 26	JIS
SCM445H	JIS	STBL 380	JIS
SCMV 2	JIS	STBL 450	JIS
SCMV 3	JIS	STBL 690	JIS
SCMV 4	JIS	STF 410	JIS

SCPH 11	JIS	STFA 12	JIS
SCS 3	JIS	STFA 24	JIS
SCS 4	JIS	STK290	JIS
SCr415H	JIS	STK400	JIS
SCr420H	JIS	STK490	JIS
SCr430H	JIS	STK500	JIS
SCr435H	JIS	STK540	JIS
SCr440H	JIS	STKM11A	JIS
SFA 55A Class 1	JIS	STKM12A	JIS
SM400A	JIS	STKM12B	JIS
SM400B	JIS	STKM12C	JIS
SM400C	JIS	STKM13A	JIS
SM490A	JIS	STKM13B	JIS
SM490B	JIS	STKM13C	JIS
SM570	JIS	STKM14A	JIS
SMn438	JIS	STKM14B	JIS
SMn443	JIS	STKM14C	JIS
SMnC443	JIS	STKM15A	JIS
SNC236	JIS	STKM15C	JIS
SNC415	JIS	STKM16A	JIS
SNC415H	JIS	STKM16C	JIS
SNC631	JIS	STKM17A	JIS
SNC631H	JIS	STKM17C	JIS
SNC815	JIS	STKM18A	JIS
SNC815H	JIS	STKM18B	JIS
SNC836	JIS	STKM18C	JIS
SNCM220H	JIS	STKM19A	JIS
SNCM240	JIS	STKM19C	JIS
SNCM415	JIS	STKM20A	JIS
SNCM420	JIS	STKR 400	JIS
SNCM420H	JIS	STKR 490	JIS
SNCM439	JIS	STPA 12	JIS
SNCM447	JIS	STPA 20	JIS
SNCM625	JIS	STPA 22	JIS
SNCM815	JIS	STPA 23	JIS
SPCC	JIS	STPA 24	JIS
SPHC	JIS	STPA 25	JIS
SS400	JIS	STPA 26	JIS
STS 410	JIS	STPG370	JIS
SUH 309	JIS	STPG410	JIS
SUH 31	JIS	STPL 380	JIS
SUH 310	JIS	STPL 450	JIS
SUH 600	JIS	STPL 690	JIS
SUH 616	JIS	STPT 370	JIS
SUH 660	JIS	STPT 410	JIS
SUP 10	JIS	STPT 480	JIS
SUP 12	JIS	STS 370	JIS
SUP 6	JIS	STS 480	JIS

SUP 7	JIS	STY-N Class 2	JIS
SUP 9	JIS	STY-Q Class 3	JIS
SUP 9 A	JIS	STY-R1 Class 1	JIS
SUS 303	JIS	SUH 11	JIS
SUS 304	JIS	SUH 330	JIS
SUS 310S	JIS	SUH 35	JIS
SUS 316	JIS	SUH 36	JIS
SUS 321	JIS	SUH 409	JIS
SUS 329 J1	JIS	SUH 409L	JIS
SUS 347	JIS	SUH 446	JIS
SUS 403	JIS	SUH 661	JIS
SUS 410	JIS	SUM 12	JIS
SUS 410 J1	JIS	SUM 21	JIS
SUS 420J1	JIS	SUM 22	JIS
SUS 430	JIS	SUM 23	JIS
SUS 431	JIS	SUM 23 L	JIS
SUS 444	JIS	SUM 31	JIS
SUS XM7	JIS	SUM 31 L	JIS
SWOSC-V	JIS	SUM 32	JIS
SWRCH10R	JIS	SUM 41	JIS
SWRH 62 A	JIS	SUM 42	JIS
FCMP 540 Class 3	JIS	SUM 43	JIS
FCMP 590 Class 4	JIS	SUP 10-CSP	JIS
FC100	JIS	SUP 11 A	JIS
FC150	JIS	SUP 3	JIS
FC200	JIS	SUS 301	JIS
FC250	JIS	SUS 301J1	JIS
FC300	JIS	SUS 301L	JIS
FC350	JIS	SUS 302	JIS
FCD 450-10	JIS	SUS 302B	JIS
FCD 500-7	JIS	SUS 303Se	JIS
FCD 600-3	JIS	SUS 304 J1	JIS
FCD 800-2	JIS	SUS 304 J2	JIS
FCD 900 A	JIS	SUS 304 J3	JIS
FCD 700-2	JIS	SUS 304L	JIS
SKH 51	JIS	SUS 304 LN	JIS
SKS 93	JIS	SUS 304 N1	JIS
SKD 11	JIS	SUS 304 N2	JIS
SKD 61	JIS	SUS 305	JIS
SKD 62	JIS	SUS 305 J1	JIS
SKT 4	JIS	SUS 309S	JIS
SKT 6	JIS	SUS 316 J1	JIS
SBPR 930/1080	JIS	SUS 316L	JIS
SD 295 A	JIS	SUS 316 LN	JIS
SUJ 2	JIS	SUS 316N	JIS
SAPH 310	JIS	SUS 316Ti	JIS
SAPH 400	JIS	SUS 317	JIS
SAPH 440	JIS	SUS 317 J1	JIS

S60CM	JIS	SUS 317 J2	JIS
SF 440 A	JIS	SUS 317 J4L	JIS
SF 540 A	JIS	SUS 317 J5L	JIS
SF 490 A	JIS	SUS 317L	JIS
SF 590 A	JIS	SUS 317 LN	JIS
SFCM 590 D	JIS	SUS 329J 3L	JIS
SCr420	JIS	SUS 329J 4L	JIS
SCr435	JIS	SUS 405	JIS
SCr440	JIS	SUS 410 F2	JIS
SCr445	JIS	SUS 410L	JIS
SB 46	JIS	SUS 410S	JIS
SACM 1	JIS	SUS 416	JIS
SB 42	JIS	SUS 420F	JIS
SB 49	JIS	SUS 420F2	JIS
SM 41 B	JIS	SUS 420J2	JIS
SM 41 C	JIS	SUS 430F	JIS
SM 50 A	JIS	SUS 430J 1L	JIS
SM 50 B	JIS	SUS 430 LX	JIS
SM 50 YA	JIS	SUS 434	JIS
SPV 50	JIS	SUS 440A	JIS
SS 41	JIS	SUS 440B	JIS
FCD 1200 A	JIS	SUS 440C	JIS
SK5	JIS	SUS 440F	JIS
SK6	JIS	SUS 630	JIS
SK7	JIS	SUS 631	JIS
SD 30 A	JIS	SUS 631 J1	JIS
SF 45 A	JIS	SUS XM27	JIS
SF 55 A	JIS	SUS Y 309	JIS
SF 50 A	JIS	SUS Y 309L	JIS
SF 60 A	JIS	SUS Y 309Mo	JIS
FCMB32	JIS	SUS Y 310	JIS
FCD 40	JIS	SUS Y 310S	JIS
FCD 45	JIS	SUS Y 316	JIS
FCD 50	JIS	SUS Y 317	JIS
FCD 60	JIS	SUS Y 321	JIS
FCD 70	JIS	SUS Y 410	JIS
ADC1	JIS	SV 330	JIS
ADC10	JIS	SV 400	JIS
ADC12	JIS	SWRCH10A	JIS
AC1B	JIS	SWRCH10K	JIS
AC2A	JIS	SWRCH12A	JIS
AC2B	JIS	SWRCH12K	JIS
ADC3	JIS	SWRCH12R	JIS
AC3A	JIS	SWRCH15A	JIS
AC4A	JIS	SWRCH15K	JIS
AC4B	JIS	SWRCH16A	JIS
AC4C	JIS	SWRCH16K	JIS
AC4D	JIS	SWRCH17K	JIS

ADC5	JIS	SWRCH17R	JIS
AC5A	JIS	SWRCH18A	JIS
ADC6	JIS	SWRCH18K	JIS
AC7A	JIS	SWRCH19A	JIS
AC8A	JIS	SWRCH20A	JIS
AC8B	JIS	SWRCH20K	JIS
AC8C	JIS	SWRCH22A	JIS
AC9A	JIS	SWRCH22K	JIS
AC9B	JIS	SWRCH24K	JIS
A 4032 FD	JIS	SWRCH25K	JIS
A 6151 FD	JIS	SWRCH27K	JIS
A 1080P	JIS	SWRCH30K	JIS
A 2017P	JIS	SWRCH33K	JIS
A 5083P	JIS	SWRCH35K	JIS
A 6061P	JIS	SWRCH38K	JIS
A 7N01P	JIS	SWRCH40K	JIS
A 7075P	JIS	SWRCH41K	JIS
A 2024PC	JIS	SWRCH43K	JIS
A 1200 BE	JIS	SWRCH45K	JIS
A 2014 BE	JIS	SWRCH48K	JIS
A 2017 BE	JIS	SWRCH50K	JIS
A 2024 BE	JIS	SWRCH6A	JIS
A 5083 BE	JIS	SWRCH6R	JIS
A 7003 BE	JIS	SWRCH8A	JIS
A 7N01 BE	JIS	SWRCH8R	JIS
A 7075 BE	JIS	SWRCHB 220	JIS
A 7N01T	JIS	SWRCHB 223	JIS
A 2017S	JIS	SWRCHB 226	JIS
A 6061S	JIS	SWRCHB 231	JIS
A 6N01S	JIS	SWRCHB 234	JIS
A 7003S	JIS	SWRCHB 237	JIS
A 7N01S	JIS	SWRCHB 320	JIS
TB 340 H(C)	JIS	SWRCHB 323	JIS
ZDC 2	JIS	SWRCHB 331	JIS
MDC1D	JIS	SWRCHB 334	JIS
C 2600 BD	JIS	SWRCHB 420	JIS
C 2600 W	JIS	SWRCHB 423	JIS
C 6871 T	JIS	SWRCHB 437	JIS
HBsC1	JIS	SWRCHB 526	JIS
HBsC2	JIS	SWRCHB 531	JIS
AIBC3	JIS	SWRCHB 620	JIS
C 1100 P	JIS	SWRCHB 623	JIS
C 2600 P	JIS	SWRCHB 634	JIS
C 2801 P	JIS	SWRCHB 637	JIS
C 6711 P	JIS	SWRCHB 726	JIS
C 6712 P	JIS	SWRCHB 731	JIS
CAC301	JIS	SWRCHB 734	JIS
CAC407	JIS	SWRCHB 737	JIS

CAC703	JIS	SWRCHB 823	JIS
C 5191 P	JIS	SWRH 27	JIS
C 1100 W	JIS	SWRH 32	JIS
A 2024P	JIS	SWRH 37	JIS
A 6N01 BE	JIS	SWRH 42 A	JIS
C 1100 BB	JIS	SWRH 42 B	JIS
C 1020 BD	JIS	SWRH 47 A	JIS
AC4CH	JIS	SWRH 47 B	JIS
Ti-6Al-4V	JIS	SWRH 52 A	JIS
A 2024 BD	JIS	SWRH 52 B	JIS
JSC440W	JFS	SWRH 57 A	JIS
		SWRH 57 B	JIS
		SWRH 62 B	JIS
		SWRH 67 A	JIS
		SWRH 67 B	JIS
		SWRH 72 A	JIS
		SWRH 72 B	JIS
		SWRH 77 A	JIS
		SWRH 77 B	JIS
		SWRH 82 A	JIS
		SWRH 82 B	JIS
		SWRM 10	JIS
		SWRM 12	JIS
		SWRM 15	JIS
		SWRM 17	JIS
		SWRM 20	JIS
		SWRM 22	JIS
		SWRM 6	JIS
		SWRM 8	JIS
		SWY 11	JIS
		SWY 21	JIS
		SGP	JIS
		FCMB 270 Class 1	JIS
		FCMP 440 Class 1	JIS
		FCMW 330 Class 1	JIS
		FCMB 310 Class 2	JIS
		FCMP 490 Class 2	JIS
		FCMW 370 Class 2	JIS
		FCMB 340 Class 3	JIS
		FCMWP 440 Class 3	JIS
		FCMB 360 Class 4	JIS
		FCMP 690 Class 5	JIS
		FCA-Ni 35	JIS
		FCA-NiCr 20 2	JIS
		FCA-NiCr 20 3	JIS
		FCA-NiCr 30 3	JIS
		FCA-NiCuCr 15 6 2	JIS
		FCA-NiCuCr 15 6 3	JIS

FCA-NiMn 13 7	JIS
FCA-NiSiCr 20 5 3	JIS
FCA-NiSiCr 30 5 5	JIS
FCAD 1000-5	JIS
FCAD 1200-2	JIS
FCD 300 LT	JIS
FCD 350-22	JIS
FCD 350-22L	JIS
FCD 400-15	JIS
FCD 400-15A	JIS
FCD 400-18	JIS
FCD 400-18A	JIS
FCD 400-18L	JIS
FCD 500-7A	JIS
FCD 600-3A	JIS
FCDA-Ni 22	JIS
FCDA-Ni 35	JIS
FCDA-NiCr 20 2	JIS
FCDA-NiCr 20 3	JIS
FCDA-NiCr 30 1	JIS
FCDA-NiCr 30 3	JIS
FCDA-NiCr 35 3	JIS
FCDA-NiCrNb 20 2	JIS
FCDA-NiMn 13 7	JIS
FCDA-NiMn 23 4	JIS
FCDA-NiSiCr 20 5 2	JIS
FCDA-NiSiCr 30 5 2	JIS
FCDA-NiSiCr 30 5 5	JIS
FCDA-NiSiCr 35 5 2	JIS
FCDLE1	JIS
FCDLE2	JIS
FCDLE3	JIS
FCDLE4	JIS
FCLE1	JIS
FCLE2	JIS
FCLE3	JIS
FCLE4	JIS
FCD 400-18AL	JIS
NCF 625 TB	JIS
NCF 690 TB	JIS
NCF 625 TP	JIS
NCF 690 TP	JIS
STH 11	JIS
STM-C 540	JIS
STM-C 640	JIS
STM-R 590	JIS
STM-R 690	JIS
STM-R 780	JIS

STM-R 830	JIS
SUS 303Cu	JIS
SUS 316F	JIS
SUS 836L	JIS
SUS 890L	JIS
SUS 301-CSP	JIS
SUS 304-CSP	JIS
SUS 420J2-CSP	JIS
SUS 631-CSP	JIS
SUS 632J1-CSP	JIS
SUS 302-WPA	JIS
SUS 304-WPA	JIS
SUS 304N1-WPA	JIS
SUS 316-WPA	JIS
SUS 302-WPB	JIS
SUS 304-WPB	JIS
SUS 304N1-WPB	JIS
SUS 304-WSA	JIS
SUS 304L-WSA	JIS
SUS 305-WSA	JIS
SUS 304 J3-WSA	JIS
SUS 305J1-WSA	JIS
SUS 316-WSA	JIS
SUS 316L-WSA	JIS
SUS XM7-WSA	JIS
SUS 304-WSB	JIS
SUS 304L-WSB	JIS
SUS 304 J3-WSB	JIS
SUS 305-WSB	JIS
SUS 305J1-WSB	JIS
SUS 316-WSB	JIS
SUS 316L-WSB	JIS
SUS XM7-WSB	JIS
SUH 660-WSA	JIS
SUH 660-WSB	JIS
SUS 430-WSB	JIS
SUS 403-WSB	JIS
SUS 410-WSB	JIS
SUS 302 FB	JIS
SUS 304 FB	JIS
SUS 304 HFB	JIS
SUS 304 LFB	JIS
SUS 310 SFB	JIS
SUS 316 FB	JIS
SUS 316 HFB	JIS
SUS 316 LFB	JIS
SUS 321 FB	JIS
SUS 321 HFB	JIS



SUS 347 FB	JIS
SUS 347 HFB	JIS
SUS 329J 1FB	JIS
SUS 403 FB	JIS
SUS 410 FB	JIS
SUS 410J 1FB	JIS
SUS 420J 1FB	JIS
SUS 420J 2FB	JIS
SUS 431 FB	JIS
SUS 630 FB	JIS
SUS 304A	JIS
SUS 304N 2A	JIS
SUS 316A	JIS
SCS 13AA-CF	JIS
SK 140	JIS
SK 120	JIS
SK 105	JIS
SK 95	JIS
SK 90	JIS
SK 85	JIS
SK 80	JIS
SK 75	JIS
SK 70	JIS
SK 65	JIS
SKH 40	JIS
SKH 50	JIS
SKH 52	JIS
SKH 53	JIS
SKH 54	JIS
SKH 55	JIS
SKH 56	JIS
SKH 57	JIS
SKH 58	JIS
SKH 59	JIS
SKS 2	JIS
SKS 21	JIS
SKS 5	JIS
SKS 51	JIS
SKS 7	JIS
SKS 81	JIS
SKS 8	JIS
SKS 4	JIS
SKS 43	JIS
SKS 44	JIS
SKS 3	JIS
SKS 31	JIS
SKS 94	JIS
SKS 95	JIS

SKD 1	JIS
SKD 2	JIS
SKD 10	JIS
SKD 12	JIS
SKD 4	JIS
SKD 6	JIS
SKD 7	JIS
SKD 8	JIS
SKT 3	JIS
SKC 11 Grade 11	JIS
SKC 31 Grade 31	JIS
CS35	JIS
CS40	JIS
CS50	JIS
FCAD 900-4	JIS
FCAD 900-8	JIS
FCAD 1400-1	JIS
E 275 B	JIS
E 275 D	JIS
E 355 D	JIS
SBPR 785/1030	JIS
SBPR 930/1180	JIS
SBPR 1080/1230	JIS
SR 235	JIS
SR 295	JIS
SD 295 B	JIS
SD 345	JIS
SD 390	JIS
SD 490	JIS
SMA 490 BW	JIS
SH 590 P	JIS
SH 590 S	JIS
SN 400 A	JIS
SN 400 B	JIS
SN 400 C	JIS
SN 490 B	JIS
SN 490 C	JIS
SBPDN 930/1080	JIS
SBPDL 930/1080	JIS
SBPDN 1080/1230	JIS
SBPDL 1080/1230	JIS
SBPDN 1275/1420	JIS
SBPDL 1275/1420	JIS
SNR 400 A	JIS
SNR 400 B	JIS
SNR 490 B	JIS
SNB 23-5	JIS
SUSC 304	JIS

SUSCD 304	JIS
SUSC 316	JIS
SUSCD 316	JIS
SUSC 430	JIS
SUSCD 430	JIS
SUJ 1	JIS
SUJ 3	JIS
SUJ 4	JIS
SSC 400	JIS
SWH 400	JIS
SWH 400L	JIS
SAPH 370	JIS
SPFH 490	JIS
SPFH 540	JIS
SPFH 590 Y	JIS
SPFH 590	JIS
SPFC 340	JIS
SPFC 390	JIS
SPFC 440	JIS
SPFC 490	JIS
SPFC 540	JIS
SPFC 590	JIS
SPFC 490 Y	JIS
SPFC 590 Y	JIS
SPFC 780 Y	JIS
SPFC 980 Y	JIS
SPFC 340 H	JIS
SPP	JIS
SGHC	JIS
SGH 340	JIS
SGCC	JIS
SGCH	JIS
SGCD1	JIS
SGCD2	JIS
SGCD3	JIS
SGC 340	JIS
S 30 CM	JIS
S 35 CM	JIS
S 45 CM	JIS
S 50 CM	JIS
S 55 CM	JIS
S 65 CM	JIS
S 70 CM	JIS
S 75 CM	JIS
SK 2 M	JIS
SK 3 M	JIS
SK 4 M	JIS
SK 5 M	JIS

SK 6 M	JIS
SK 7 M	JIS
SKS 2 M	JIS
SKS 5 M	JIS
SKS 51 M	JIS
SKS 7 M	JIS
SKS 81 M	JIS
SKS 95 M	JIS
SCr 420 M	JIS
SCr 435 M	JIS
SCr 440 M	JIS
SNCM 220 M	JIS
SNCM 415 M	JIS
SCM 415 M	JIS
SCM 430 M	JIS
SCM 435 M	JIS
SCM 440 M	JIS
SUP 6 M	JIS
SUP 9 M	JIS
SUP 10 M	JIS
SMn 438 M	JIS
SMn 443 M	JIS
SUS 304 TB	JIS
SUS 304 HTB	JIS
SUS 304 LTB	JIS
SUS 309 TB	JIS
SUS 309 STB	JIS
SUS 310 TB	JIS
SUS 310 STB	JIS
SUS 316 TB	JIS
SUS 316 HTB	JIS
SUS 316 LTB	JIS
SUS 316 TiTB	JIS
SUS 317 TB	JIS
SUS 317 LTB	JIS
SUS 836 LTB	JIS
SUS 890 LTB	JIS
SUS 321 TB	JIS
SUS 321 HTB	JIS
SUS 347 TB	JIS
SUS 347 HTB	JIS
SUS XM 15J1 TB	JIS
SUS 329J 1TB	JIS
SUS 329J 3LTB	JIS
SUS 329J 4LTB	JIS
SUS 405 TB	JIS
SUS 409 TB	JIS
SUS 409 LTB	JIS

SUS 410 TB	JIS
SUS 410 TiTB	JIS
SUS 430 TB	JIS
SUS 430 LXTB	JIS
SUS 430J 1LTB	JIS
SUS 444 TB	JIS
SUS 436 LTB	JIS
SUS XM27 TB	JIS
SUS XM8 TB	JIS
SUS 304 TF	JIS
SUS 304 HTF	JIS
SUS 309 TF	JIS
SUS 316 TF	JIS
SUS 316 HTF	JIS
SUS 321 TF	JIS
SUS 321 HTF	JIS
SUS 347 TF	JIS
SUS 347 HTF	JIS
NCF 800 TF	JIS
NCF 800 HTF	JIS
SCM415TK	JIS
SCM418TK	JIS
SCM420TK	JIS
SCM430TK	JIS
SCM435TK	JIS
SCM440TK	JIS
SCr420TK	JIS
SUS304TKA	JIS
SUS316TKA	JIS
SUS321TKA	JIS
SUS347TKA	JIS
SUS304TKC	JIS
SUS316TKC	JIS
SUS430TKA	JIS
SUS430TKC	JIS
SUS410TKA	JIS
SUS420J1TKA	JIS
SUS420J2TKA	JIS
SUS410TKC	JIS
STAM 290 GA	JIS
STAM 290 GB	JIS
STAM 340 G	JIS
STAM 390 G	JIS
STAM 440 G	JIS
STAM 440 H	JIS
STAM 470 H	JIS
STAM 500 H	JIS
STAM 540 H	JIS

STC 370	JIS
STC 440	JIS
STC 510 A	JIS
STC 590 A	JIS
STKT 540	JIS
STKT 590	JIS
STKN 400 W	JIS
STKN 490 B	JIS
HR 1	JIS
HR 4	JIS
CR1	JIS
CR2	JIS
CR3	JIS
CR4	JIS
20Cr4	JIS
20NiCrMo2	JIS
SF 340 A	JIS
SF 390 A	JIS
SF 540 B	JIS
SF 590 B	JIS
SF 640 B	JIS
SUS F 304	JIS
SUS F 304H	JIS
SUS F 304L	JIS
SUS F 304LN	JIS
SUS F 304N	JIS
SUS F 310	JIS
SUS F 316	JIS
SUS F 316H	JIS
SUS F 316L	JIS
SUS F 316LN	JIS
SUS F 316N	JIS
SUS F 317	JIS
SUS F 321	JIS
SUS F 321H	JIS
SUS F 347	JIS
SUS F 347H	JIS
SUS F 410-A	JIS
SUS F 410-B	JIS
SUS F 410-C	JIS
SUS F 410-D	JIS
SUS F 6B	JIS
SUS F 630	JIS
SFCM 590 S	JIS
SFCM 640 S	JIS
SFCM 690 S	JIS
SFCM 740 S	JIS
SFCM 780 S	JIS

SFCM 830 S	JIS
SFCM 880 S	JIS
SFCM 930 S	JIS
SFCM 980 S	JIS
SFCM 590 R	JIS
SFCM 640 R	JIS
SFCM 690 R	JIS
SFCM 740 R	JIS
SFCM 780 R	JIS
SFCM 830 R	JIS
SFCM 880 R	JIS
SFCM 930 R	JIS
SFCM 980 R	JIS
SFCM 640 D	JIS
SFCM 690 D	JIS
SFCM 740 D	JIS
SFCM 780 D	JIS
SFCM 830 D	JIS
SFCM 880 D	JIS
SFCM 930 D	JIS
SFCM 980 D	JIS
SFNCM 830 R	JIS
SFNCM 880 R	JIS
SFNCM 930 R	JIS
SFNCM 980 R	JIS
SFNCM 1030 R	JIS
SFT 590	JIS
SFB 1	JIS
SFB 2	JIS
SFB 3	JIS
SFB 4	JIS
SFB 6	JIS
SFB 7	JIS
200-400	JIS
200-400 W	JIS
230-450	JIS
230-450 W	JIS
270-480	JIS
270-480 W	JIS
340-550	JIS
E 460 CC	JIS
E 355 E	JIS
E 460 DD	JIS
E 460 E	JIS
E 550 DD	JIS
E 550 E	JIS
E 690 DD	JIS
E 690 E	JIS

SLA325B	JIS
SCMQ4E	JIS
SYW 295	JIS
SYW 390	JIS
SKK 400	JIS
SKK 490	JIS
SHK 400 M	JIS
SHK 490 M	JIS
SY 295	JIS
SY 390	JIS
SKY 400	JIS
SKY 490	JIS
37 Grade I-3	JIS
40N Grade I-3	JIS
50N Grade I-3	JIS
60 Grade I-3	JIS
37H Grade II-2	JIS
40NH Grade II-2	JIS
50H Grade II-2	JIS
50NH Grade II-2	JIS
60H Grade II-2	JIS
SUS 304 TBS	JIS
SUS 304L TBS	JIS
SUS 316 TBS	JIS
SUS 316L TBS	JIS
TW 47	JIS
SUS 304 TPD	JIS
SUS 316 TPD	JIS
STPY 400	JIS
SUS 304 TP	JIS
SUS 304 HTP	JIS
SUS 304 LTP	JIS
SUS 309 TP	JIS
SUS 309 STP	JIS
SUS 310 TP	JIS
SUS 310 STP	JIS
SUS 316 TP	JIS
SUS 316 HTP	JIS
SUS 316 LTP	JIS
SUS 316 TiTP	JIS
SUS 317 TP	JIS
SUS 317 LTP	JIS
SUS 836 LTP	JIS
SUS 890 LTP	JIS
SUS 321 TP	JIS
SUS 321 HTP	JIS
SUS 347 TP	JIS
SUS 347 HTP	JIS



SUS 329J 1TP	JIS
SUS 329J 3LTP	JIS
SUS 329J 4LTP	JIS
SUS 405 TP	JIS
SUS 409 LTP	JIS
SUS 430 TP	JIS
SUS 430L XTP	JIS
SUS 430J 1LTP	JIS
SUS 436 LTP	JIS
SUS 444 TP	JIS
SUS304TPY	JIS
SUS304LTPY	JIS
SUS309STPY	JIS
SUS310STPY	JIS
SUS316TPY	JIS
SUS316LTPY	JIS
SUS317TPY	JIS
SUS317LTPY	JIS
SUS321TPY	JIS
SUS347TPY	JIS
SUS329J1TPY	JIS
SWRS 62 A	JIS
SWRS 62 B	JIS
SWRS 67 A	JIS
SWRS 67 B	JIS
SWRS 72 A	JIS
SWRS 72 B	JIS
SWRS 75 A	JIS
SWRS 75 B	JIS
SWRS 77 A	JIS
SWRS 77 B	JIS
SWRS 80 A	JIS
SWRS 80 B	JIS
SWRS 82 A	JIS
SWRS 82 B	JIS
SWRS 87 A	JIS
SWRS 87 B	JIS
SWRS 92 A	JIS
SWRS 92 B	JIS
SWRY 11	JIS
SWRY 21	JIS
SW-B	JIS
SW-C	JIS
SWP-A	JIS
SWCH 10R	JIS
SWRCH15R	JIS
SWCH 45K	JIS
SWRM 2	JIS

SWRM 4	JIS
SWM-F	JIS
SWM-B	JIS
SWM-N	JIS
SWM-A	JIS
SWM-P	JIS
SWM-C	JIS
SWM-R	JIS
SWM-I	JIS
Class1 30A AR	JIS
Class1 37A AR	JIS
Class1 40N AR	JIS
NCF 625	JIS
NCF 690	JIS
NCF 800	JIS
NCF 800 TB	JIS
NCF 800 TP	JIS
NCF 800 HTB	JIS
NCF 800 HTP	JIS
NCF 825	JIS
NCF 825 TB	JIS
NCF 825 TP	JIS
S20CK	JIS
S22C	JIS
S28C	JIS
S 50 C-CSP	JIS
S53C	JIS
S 55 C-CSP	JIS
S 60 C-CSP	JIS
S 65 C-CSP	JIS
S 70 C-CSP	JIS
S09CK	JIS
SB 450	JIS
SB 450 M	JIS
SB 480	JIS
SB 480 M	JIS
SBC 300	JIS
SBC 490	JIS
SBV1A	JIS
SBV1B	JIS
SBV2	JIS
SBV3	JIS
SC 360	JIS
SCC 3	JIS
SCC 5	JIS
SCCrM 3	JIS
SCH 1	JIS
SCH 13	JIS

SCH 13A	JIS
SCH 18	JIS
SCH 21	JIS
SCH 3	JIS
SCM418	JIS
SCM418H	JIS
SCM445	JIS
SCM822	JIS
SCM822H	JIS
SCMV 1	JIS
SCMV 5	JIS
SCMV 6	JIS
SCMn 1	JIS
SCMn 2	JIS
SCMn 3	JIS
SCMn 5	JIS
SCMnCr 2	JIS
SCMnCr 3	JIS
SCMnCr 4	JIS
SCMnCrM 2	JIS
SCMnCrM 3	JIS
SCMnH 1	JIS
SCMnH 11	JIS
SCMnH 2	JIS
SCMnH 3	JIS
SCMnM 3	JIS
SCNCrM 2	JIS
SCPH 1	JIS
SCPH 1-CF	JIS
SCPH 2	JIS
SCPH 32	JIS
SCPL 1	JIS
SCPL 11	JIS
SCS 1	JIS
SCS 12	JIS
SCS 13	JIS
SCS 13A	JIS
SCS 14	JIS
SCS 14A	JIS
SCS 15	JIS
SCS 16	JIS
SCS 16A	JIS
SCS 17	JIS
SCS 19	JIS
SCS 19A	JIS
SCS 2	JIS
SCS 20	JIS
SCS 21	JIS

SCS 22	JIS
SCS 2A	JIS
SCSiMn 2	JIS
SCW 410	JIS
SCW 410-CF	JIS
SCW 450	JIS
SCW 480	JIS
SCW 490-CF	JIS
SEV245	JIS
SEV295	JIS
SEV345	JIS
SFA 60A Class 2	JIS
SFA 65A Class 3	JIS
SFL 1	JIS
SFL 2	JIS
SFVA F 1	JIS
SFVA F 11A	JIS
SFVA F 11B	JIS
SFVA F 12	JIS
SFVA F 2	JIS
SFVA F 22A	JIS
SFVA F 22B	JIS
SFVA F 5C	JIS
SFVA F 5D	JIS
SFVC 1	JIS
SFVC 2A	JIS
SFVC 2B	JIS
SFVQ 1B	JIS
SG255	JIS
SG295	JIS
SG325	JIS
SG365	JIS
SGD 1	JIS
SGD 2	JIS
SGD 3	JIS
SGD 4	JIS
SGV410	JIS
SGV450	JIS
SGV480	JIS
SHY 685	JIS
SHY 685 N	JIS
SHY 685 NS	JIS
SK 4-CSP	JIS
SK 5-CSP	JIS
SL2N255	JIS
SLA235A	JIS
SLA235B	JIS
SLA325A	JIS

SLA365	JIS
SLA410	JIS
SM490C	JIS
SM490YA	JIS
SM490YB	JIS
SM520B	JIS
SM520C	JIS
SMA 400 AP	JIS
SMA 400 AW	JIS
SMA 490 AW	JIS
SMA 570 P	JIS
SMA 570 W	JIS
SMn420	JIS
SMn420H	JIS
SMn433	JIS
SMn433H	JIS
SMn438H	JIS
SMn443H	JIS
SMnC420	JIS
SMnC443H	JIS
SNB 16	JIS
SNB 21-1	JIS
SNB 21-2	JIS
SNB 21-3	JIS
SNB 21-4	JIS
SNB 21-5	JIS
SNB 22-1	JIS
SNB 22-2	JIS
SNB 22-3	JIS
SNB 22-4	JIS
SNB 22-5	JIS
SNB 23-1	JIS
SNB 23-2	JIS
SNB 23-3	JIS
SNB 23-4	JIS
SNB 24-1	JIS
SNB 24-2	JIS
SNB 24-3	JIS
SNB 24-4	JIS
SNB 24-5	JIS
SNB 7	JIS
SNCM220	JIS
SNCM431	JIS
SNCM616	JIS
SPA-C	JIS
SPA-H	JIS
SK3	JIS
SK2	JIS

55 NiCrMoV 2	JIS
40CrMoV5	JIS
C10	JIS
C15E4	JIS
C15M2	JIS
20CrS4	JIS
20NiCrMoS2	JIS
C18	JIS
C20	JIS
C20E4	JIS
C20M2	JIS
C25	JIS
C25E4	JIS
C25M2	JIS
C30	JIS
C30E4	JIS
C30M2	JIS
C35E4	JIS
C35M2	JIS
C40E4	JIS
C40M2	JIS
C45	JIS
C45E4	JIS
C45M2	JIS
C50	JIS
C50E4	JIS
C50M2	JIS
C35	JIS
C55	JIS
C55E4	JIS
C55M2	JIS
C60	JIS
C60E4	JIS
C60M2	JIS
36Mn6	JIS
42Mn6	JIS
34Cr4	JIS
34CrS4	JIS
37Cr4	JIS
37CrS4	JIS
41Cr4	JIS
41CrS4	JIS
34CrMo4	JIS
34CrMoS4	JIS
25CrMo4	JIS
42CrMo4	JIS
42CrMoS4	JIS
50CrMo4	JIS

36CrNiMo4	JIS
36CrNiMo6	JIS
31CrNiMo8	JIS
51CrV6	JIS
51CrV4	JIS
55Cr3	JIS
55SiCr63	JIS
59Si7	JIS
61SiCr7	JIS
52CrMoV4	JIS
X 7 CrNiTi 18 10	JIS
X 7 CrNi 189	JIS
X 7 CrNiNb 18 10	JIS
X 10 CrAlSi 25	JIS
X 15 CrN 26	JIS
X 6 Cr 13	JIS
X6Cr17	JIS
X 6 CrNi 25 21	JIS
CC 21 A	JIS
CE 10	JIS
CE 15 E4	JIS
CE 16 E4	JIS
CE 20 E4	JIS
CE 28 E4	JIS
CE 35 E4	JIS
CE 40 E4	JIS
CE 45 E4	JIS
37 Cr 4 E	JIS
41 Cr 4 E	JIS
25 CrMo 4 E	JIS
34 CrMo 4 E	JIS
42 CrMo 4 E	JIS
X 5 CrNi 18 9 E	JIS
340-550W	JIS
HS 6-5-2	JIS
SPCG	JIS
SPCCT	JIS
SUS 2	JIS
SS41B-D	JIS
STW	JIS
S45C-D	JIS
S50C-D	JIS
S55C-D	JIS
31CrMo12	JIS
X53CrMnNiN21 9	JIS
SMS 1025	JIS
SMS 1035	JIS
Fe 430 B	JIS

Fe 430 D	JIS
Fe 510 D	JIS
SUS 304-WPBS	JIS
SUS 304-WPDS	JIS
SC 42	JIS
SC 46	JIS
SC 49	JIS
Class 1 Ingot	JIS
Class 2 Ingot	JIS
ZDC 1	JIS
MCI1	JIS
MCI2C	JIS
MCI2E	JIS
MCI3	JIS
MCI5	JIS
MCI6	JIS
MCI7	JIS
Class1 50N AR	JIS
Class1 60 AR	JIS
Class1 50S AR	JIS
Class1 70S AR	JIS
Class1 80S AR	JIS
Class 2 1A	JIS
Class 2 1B	JIS
Class 2 2B	JIS
Class 2 3B	JIS
30 Grade I-3	JIS
50 Grade I-3	JIS
30H Grade II-2	JIS
6KG	JIS
9KG	JIS
12KG	JIS
15KG	JIS
22KG	JIS
SWCHB 220	JIS
SWCHB 320	JIS
SWCHB 420	JIS
SWCHB 620	JIS
SWCHB 223	JIS
SWCHB 323	JIS
SWCHB 423	JIS
SWCHB 226	JIS
SWCHB 526	JIS
SWCHB 231	JIS
SWCHB 623	JIS
SWCHB 823	JIS
SWCHB 726	JIS
SWCHB 331	JIS



SWCHB 531	JIS
SWCHB 731	JIS
SWCHB 234	JIS
SWCHB 334	JIS
SWCHB 634	JIS
SWCHB 734	JIS
SWCHB 237	JIS
SWCHB 437	JIS
SWCHB 637	JIS
SWCHB 737	JIS
BFSR 235	JIS
BFSR 295	JIS
BFSD 295A	JIS
BFSR 235-D	JIS
BFSR 295-D	JIS
BFSD 295A-D	JIS
SWO-A	JIS
SWO-B	JIS
SWOSM-A	JIS
SWOSM-B	JIS
SWO-V	JIS
SWOCV-V	JIS
SFQA Class4	JIS
A2	JIS
A4	JIS
STY-R2 Class 1	JIS
C44GW-N-A	JIS
C44GW-N-B	JIS
C44GW-T-A	JIS
C44GW-T-B	JIS
C48GW-N-A	JIS
C48GW-N-B	JIS
GC48GW-N-B	JIS
C48GW-T-A	JIS
C48GW-T-B	JIS
C51GW-N-A	JIS
C51GW-N-B	JIS
C51GW-T-A	JIS
C51GW-T-B	JIS
C55GW-N-A	JIS
C55GW-N-B	JIS
C55GW-T-A	JIS
C55GW-T-B	JIS
C64GW-N-A	JIS
C64GW-N-B	JIS
C64GW-T-A	JIS
C64GW-T-B	JIS
C74GW-N-A	JIS

C74GW-N-B	JIS
C74GW-T-A	JIS
GC74GW-T-A	JIS
C74GW-T-B	JIS
SSW-R2 Class 1	JIS
SSW-R3 Class 1	JIS
SSW-Q2S Class 2	JIS
SSW-Q3S Class 2	JIS
SSW-Q2R Class 2	JIS
SSW-Q3R Class 2	JIS
C46GT-N	JIS
C55GT-N	JIS
C57GT-N	JIS
C67GT-N	JIS
C77GT-E	JIS
SEHC	JIS
SEHD	JIS
SEFH490	JIS
SECC	JIS
SECE	JIS
SEFC590Y	JIS
SEFC340H	JIS
SA1C	JIS
SA1D	JIS
SA2C	JIS
SZAH340	JIS
SZACD1	JIS
SGLH400	JIS
SGLC490	JIS
SDP1T	JIS
SDP1TG	JIS
SDP2	JIS
SDP2G	JIS
SDP3	JIS
SDP4	JIS
SDP5	JIS
SDP6	JIS
SCr415	JIS
SCr430	JIS
SCM425	JIS
SMn420RCH	JIS
SMn420HRCH	JIS
SMn433RCH	JIS
SMn433HRCH	JIS
SMn438RCH	JIS
SMn438HRCH	JIS
SMn443RCH	JIS
SMn443HRCH	JIS

SMnC443RCH	JIS
SCr415RCH	JIS
SCr415HRCH	JIS
SCr420RCH	JIS
SCr420HRCH	JIS
SCr430RCH	JIS
SCr430HRCH	JIS
SCr435RCH	JIS
SCr435HRCH	JIS
SCr440RCH	JIS
SCr440HRCH	JIS
SCM415RCH	JIS
SCM415HRCH	JIS
SCM418RCH	JIS
SCM418HRCH	JIS
SCM420RCH	JIS
SCM420HRCH	JIS
C57GT-E	JIS
STAM 470 G	JIS
STAM 500 G	JIS
SGV42	JIS
SGV46	JIS
SM 41 A	JIS
SB 46 M	JIS
SB 49 M	JIS
SBC 31	JIS
SCM 21	JIS
SCM 22	JIS
SCM 2	JIS
SCM 1	JIS
SCM 3	JIS
SCM 3 H	JIS
SCM 4	JIS
SCM 4 H	JIS
SCM 5	JIS
SCM 5 H	JIS
SCM 24	JIS
SCr 21	JIS
SCr 22	JIS
SCr 2	JIS
SCr 2 H	JIS
SCr 3	JIS
SCr 3 H	JIS
SCr 4	JIS
SCr 4 H	JIS
SCr 5	JIS
SGV49	JIS
SHY 70	JIS

SHY 70 N	JIS
SM 50 C	JIS
SM 50 YB	JIS
SM 53 B	JIS
SM 53 C	JIS
SM 58	JIS
SMn 21	JIS
SMn 1	JIS
SMn 1 H	JIS
SMn 2	JIS
SMn 2 H	JIS
SMn 3	JIS
SMn 3 H	JIS
SMnC 21	JIS
SMnC 3	JIS
SMnC 3 H	JIS
SNC 1	JIS
SNC 21	JIS
SNC 21 H	JIS
SNC 2	JIS
SNC 2 H	JIS
SNC 22	JIS
SNC 3	JIS
SNCM 21	JIS
SNCM 21 H	JIS
SNCM 6	JIS
SNCM 22	JIS
SNCM 23	JIS
SNCM 23 H	JIS
SNCM 1	JIS
SNCM 8	JIS
SNCM 9	JIS
SNCM 2	JIS
SNCM 25	JIS
SPV 32	JIS
SPV 36	JIS
SPV 46	JIS
SS 34	JIS
SS 50	JIS
STB 35	JIS
STB 42	JIS
STPG 38	JIS
STPG 42	JIS
STPL 39	JIS
STPT 38	JIS
STPT 42	JIS
STS 38	JIS
STS 42	JIS

STS 49	JIS
SV 34	JIS
SV 41	JIS
SK1	JIS
SK4	JIS
TC90	JIS
TC70	JIS
SR 24	JIS
SR 30	JIS
SD 40	JIS
SD 50	JIS
SAPH 32	JIS
SAPH 38	JIS
SAPH 41	JIS
SAPH 45	JIS
SPFH 55	JIS
SPFH 60 Y	JIS
SPFC 40	JIS
SPFC 45	JIS
SPFC 60	JIS
SPFC 50 Y	JIS
SPFC 60 Y	JIS
SPFC 80 Y	JIS
SPFC 100 Y	JIS
SPFC 35 H	JIS
SF 35 A	JIS
SF 40 A	JIS
SPCF	JIS
SPHF	JIS
STW290	JIS
SGCD4	JIS
SCM435WCH	JIS
SPCEN	JIS
G 7125 Grade 1	JIS
G 7125 Grade 2	JIS
A 2N 01 FD	JIS
A 5005P	JIS
AC1A.1	JIS
AC1A.2	JIS
AC1B.1	JIS
AC1B.2	JIS
AC2A.1	JIS
AC2B.1	JIS
AC3A.1	JIS
AC3A.2	JIS
AC4A.1	JIS
AC4A.2	JIS
AC4B.1	JIS

AC4B.2	JIS
AC4C.1	JIS
AC4C.2	JIS
AC4CH.1	JIS
AC4CH.2	JIS
AC4D.1	JIS
AC4D.2	JIS
AC5A.1	JIS
AC5A.2	JIS
AC7A.1	JIS
AC7A.2	JIS
AC8A.1	JIS
AC8A.2	JIS
AC8B.1	JIS
AC8B.2	JIS
AC8C.1	JIS
AC8C.2	JIS
AC9A.1	JIS
SF 55 B	JIS
SF 60 B	JIS
SF 65 B	JIS
SFCM 60 S	JIS
SFCM 65 S	JIS
SFCM 70 S	JIS
SFCM 75 S	JIS
SFCM 80 S	JIS
SFCM 85 S	JIS
SFCM 90 S	JIS
SFCM 95 S	JIS
SFCM 100 S	JIS
SFCM 60 R	JIS
SFCM 65 R	JIS
SFCM 70 R	JIS
SFCM 75 R	JIS
SFCM 80 R	JIS
SFCM 85 R	JIS
SFCM 90 R	JIS
SFCM 95 R	JIS
SFCM 100 R	JIS
SFCM 60 D	JIS
SFCM 65 D	JIS
SFCM 70 D	JIS
SFCM 75 D	JIS
SFCM 80 D	JIS
SFCM 85 D	JIS
SFCM 90 D	JIS
SFCM 95 D	JIS
SFCM 100 D	JIS

FCMW 35-04	JIS
FCMW 38-12	JIS
FCMW 40-05	JIS
FCMW 45-07	JIS
FCMB 30-06	JIS
FCMB 31-08	JIS
FCMB 34-10	JIS
FCMB 35-10	JIS
FCMP 45-06	JIS
FCMP 55-04	JIS
FCMP 50-05	JIS
FCMP 60-03	JIS
FCMP 65-02	JIS
FCMP 70-02	JIS
FCMP 80-01	JIS
SK 85 M	JIS
SK 75 M	JIS
SK 65 M	JIS
S20C-D	JIS
S25C-D	JIS
S30C-D	JIS
S35C-D	JIS
S9CK	JIS
S40C-D	JIS
SPH 1	JIS
SPH 7	JIS
SPH 8	JIS
STT 42	JIS
STC 42	JIS
STKR 41	JIS
FCD 37	JIS
FCD 80	JIS
S60C	JIS
C 1700 P	JIS
C 1700 R	JIS
C 1720 B	JIS
C 1720 P	JIS
C 1720 R	JIS
C 1720 W	JIS
C 2100 W	JIS
C 2200 W	JIS
C 2200 T	JIS
C 2300 W	JIS
C 2400 W	JIS
C 2600 BE	JIS
C 2600 T	JIS
C 2700 BD	JIS
C 2700 T	JIS

C 2720 W	JIS
C 2800 BD	JIS
C 2800 BE	JIS
C 2800 W	JIS
C 2800 T	JIS
C 3501 W	JIS
C 3601 BD	JIS
C 3601 W	JIS
C 3602 BD	JIS
C 3603 BD	JIS
C 3603 W	JIS
C 3604 BD	JIS
C 3604 BE	JIS
C 3604 W	JIS
C 3712 BD	JIS
C 3712 BE	JIS
C 3771 BD	JIS
C 3771 BE	JIS
C 4430 T	JIS
C 4622 BD	JIS
C 4622 BE	JIS
C 4641 BD	JIS
C 4641 BE	JIS
C 5102 B	JIS
C 5102 W	JIS
C 5111 B	JIS
C 5111 W	JIS
C 5191 B	JIS
C 5191 W	JIS
C 5210 P	JIS
C 5210 R	JIS
C 5212 B	JIS
C 5212 W	JIS
C 6161 BD	JIS
C 6161 BE	JIS
C 6161 BF	JIS
C 6191 BD	JIS
C 6191 BE	JIS
C 6191 BF	JIS
C 6241 BD	JIS
C 6241 BE	JIS
C 6241 BF	JIS
C 6782 BD	JIS
C 6782 BE	JIS
C 6783 BD	JIS
C 6783 BE	JIS
C 6870 T	JIS
C 6872 T	JIS



C 7060 P	JIS
C 7060 T	JIS
C 7100 T	JIS
C 7150 P	JIS
C 7150 T	JIS
C 7164 T	JIS
C 7451 P	JIS
C 7451 R	JIS
C 7451 W	JIS
C 7521 B	JIS
C 7521 P	JIS
C 7521 R	JIS
C 7521 W	JIS
C 7541 B	JIS
C 7541 P	JIS
C 7541 R	JIS
C 7541 W	JIS
C 7701 B	JIS
C 7701 P	JIS
C 7701 R	JIS
C 7701 W	JIS
AIBC1	JIS
HBsC1C	JIS
AIBC2	JIS
PBC2	JIS
SzBC2	JIS
YBsC3	JIS
PBC2B	JIS
HBsC2C	JIS
PBC2C	JIS
BC3	JIS
LBC3	JIS
SzBC3	JIS
PBC3B	JIS
AIBC3C	JIS
BC3C	JIS
LBC3C	JIS
AIBC4	JIS
HBsC4	JIS
LBC4	JIS
HBsC4C	JIS
LBC4C	JIS
LBC5	JIS
LBC5C	JIS
BC6	JIS
BC6C	JIS
BC7	JIS
BC7C	JIS

C 1020 P	JIS
C 1020 R	JIS
C 1100 R	JIS
C 1201 P	JIS
C 1201 R	JIS
C 1220 P	JIS
C 1220 R	JIS
C 1221 P	JIS
C 1221 R	JIS
C 2100 P	JIS
C 2100 R	JIS
C 2200 R	JIS
C 2200 P	JIS
C 2300 P	JIS
C 2300 R	JIS
C 2400 P	JIS
C 2400 R	JIS
C 2600 R	JIS
C 2680 P	JIS
C 2680 R	JIS
C 2720 P	JIS
C 2720 R	JIS
C 2801 R	JIS
C 3560 P	JIS
C 3560 R	JIS
C 3561 P	JIS
C 3561 R	JIS
C 3713 P	JIS
C 3713 R	JIS
C 3710 P	JIS
C 3710 R	JIS
C 4430 P	JIS
C 4430 R	JIS
C 6140 P	JIS
C 4640 P	JIS
C 6161 P	JIS
C 6280 P	JIS
C 6301 P	JIS
C 1100 PP	JIS
C 1221 PP	JIS
CAC301C	JIS
CAC302C	JIS
CAC303C	JIS
CAC304C	JIS
CAC403C	JIS
CAC406C	JIS
CAC407C	JIS
CAC502C	JIS

CAC503C	JIS
CAC603C	JIS
CAC604C	JIS
CAC605C	JIS
CAC701C	JIS
CAC702C	JIS
CAC703C	JIS
CAC101	JIS
CAC102	JIS
CAC203	JIS
CAC302	JIS
CAC303	JIS
CAC304	JIS
CAC403	JIS
CAC406	JIS
CAC502A	JIS
CAC502B	JIS
CAC503A	JIS
CAC503B	JIS
CAC603	JIS
CAC604	JIS
CAC605	JIS
CAC701	JIS
CAC702	JIS
CAC704	JIS
CAC802	JIS
CAC803	JIS
C 5111 P	JIS
C 5111 R	JIS
C 5102 P	JIS
C 5102 R	JIS
C 5191 R	JIS
C 5212 P	JIS
C 5212 R	JIS
C 3602 BE	JIS
C 1990 P	JIS
C 1990 R	JIS
C 1020 W	JIS
C 1201 W	JIS
C 1220 W	JIS
C 2700 W	JIS
C 3602 W	JIS
C 1011 P	JIS
C 1011 R	JIS
C 1011 T	JIS
C 1011 TS	JIS
C 1011 BE	JIS
C 1011 BD	JIS

C 1011 W	JIS
C 1020 T	JIS
C 1100 T	JIS
C 1201 T	JIS
NW2200	JIS
NW2201	JIS
NW4400	JIS
NW5500	JIS
NW0276	JIS
NW6455	JIS
NW6007	JIS
NW6002	JIS
NiCr15Fe7Ti2Al	JIS
NW7750	JIS
NiCr15Fe8	JIS
NW6600	JIS
NiCr19Fe19Nb5Mo3	JIS
NW7718	JIS
NiCr23Fe15Al	JIS
NiCr22Mo9Nb	JIS
NW6625	JIS
NW6601	JIS
FeNi31Cr27Mo3.5Cu1	JIS
NW8028	JIS
FeNi32Cr21AlTi	JIS
NW8800	JIS
C1220	JIS
MCI8	JIS
MCI9	JIS
MD1B	JIS
MD1D	JIS
MD4	JIS
MP4	JIS
MT1	JIS
MT2	JIS
MT4	JIS
MB2	JIS
MB4	JIS
MB6	JIS
MS1	JIS
MS2	JIS
MS3	JIS
MS4	JIS
MS6	JIS
MDC2B	JIS
MDC4	JIS
MC1	JIS
MC2E	JIS

MC3	JIS
MC5	JIS
MC6	JIS
MC7	JIS
MC8	JIS
MC13	JIS
Ni99.0	JIS
Ni99.0-LC	JIS
NiCu30	JIS
NiCu30Al3Ti	JIS
NiMo16Cr15Fe6W4	JIS
NiCr16Mo16Ti	JIS
NiCr22Fe20Mo6Cu2Nb	JIS
NiCr21Fe18Mo9	JIS
NATB	JIS
NC	JIS
A 1060P	JIS
A 1050AP	JIS
A 2014AP	JIS
A 2017AP	JIS
A 3103P	JIS
A 5754P	JIS
A 6101P	JIS
A 6082P	JIS
A 7475P	JIS
A 7178P	JIS
A 1060 BE	JIS
A 1050 ABE	JIS
A 2014 ABE	JIS
A 2017 ABE	JIS
A 2030 BE	JIS
A 2219 BD	JIS
A 5050 BD	JIS
A 5454 BE	JIS
A 5754 BD	JIS
A 5154 BD	JIS
A 5086 BD	JIS
A 6101 BE	JIS
A 6005 ABE	JIS
A 6060 BE	JIS
A 6262 BD	JIS
A 6082 BE	JIS
A 7020 BE	JIS
A 7050 BE	JIS
A 7049 ABD	JIS
A 3103 BD	JIS
A 1050AT	JIS
A 2011T	JIS

A 2014AT	JIS
A 2017AT	JIS
A 2030T	JIS
A 3103T	JIS
A 5005T	JIS
A 5251T	JIS
A 5754T	JIS
A 6101T	JIS
A 6N01T	JIS
A 6005AT	JIS
A 6060T	JIS
A 6262T	JIS
A 6082T	JIS
A 7050T	JIS
A 7020T	JIS
A 5086T	JIS
A 5050T	JIS
A 1060S	JIS
A 1050S	JIS
A 2014A	JIS
A 2017A	JIS
A 6101S	JIS
A 6005AS	JIS
A 6060S	JIS
A 6082S	JIS
A 7005S	JIS
A 7020S	JIS
A 7050S	JIS
A 1050 TWA	JIS
A 1100 TWA	JIS
A 1200 TWA	JIS
A 3003 TWA	JIS
A 5052 TWA	JIS
A 5154 TWA	JIS
A 5083 TWA	JIS
C 1510 PS	JIS
C 1510 RS	JIS
C 1020 PS	JIS
C 1020 RS	JIS
C 1100 PS	JIS
C 1100 RS	JIS
C 1220 PS	JIS
C 1220 RS	JIS
C 2100 RS	JIS
C 2200 RS	JIS
C 2680 RS	JIS
C 2720 RS	JIS
C 4621 P	JIS

C 2600 RS	JIS
C 2300 RS	JIS
C 2801 RS	JIS
C 1020 BB	JIS
C 1020 BE	JIS
C 1020 BF	JIS
C 1100 BE	JIS
C 1100 BD	JIS
C 1100 BF	JIS
C 1201 BE	JIS
C 1201 BD	JIS
C 1220 BD	JIS
C 1220 BE	JIS
C 2700 BE	JIS
C 3602 BF	JIS
C 3604 BF	JIS
C 3712 BF	JIS
C 3771 BF	JIS
C 4622 BF	JIS
C 6782 BF	JIS
C 1220 T	JIS
C 2300 T	JIS
NNCB	JIS
NLCB	JIS
Ti-6Al-2Nb-1Ta	JIS
7402-1	JIS
7402-3	JIS
YNiCrMo-4	JIS
NCF 718	JIS
AC9A.2	JIS
AC9B.1	JIS
AC9B.2	JIS
AD 1.1	JIS
AD 1.2	JIS
AD 10.1	JIS
AD 10.2	JIS
AD 10Z.1	JIS
AD 12.1	JIS
AD 12.2	JIS
AD 12Z.1	JIS
AD 14.1	JIS
AD 14.2	JIS
AD 3.1	JIS
AD 3.2	JIS
AD 5.1	JIS
AD 5.2	JIS
AD 6.1	JIS
AD 6.2	JIS

ADC10Z	JIS
ADC12Z	JIS
ADC14	JIS
A 2N 01 FH	JIS
A 1100 FD	JIS
A 1200 FD	JIS
A 2014 FD	JIS
A 2014 FH	JIS
A 2017 FD	JIS
A 2018 FD	JIS
A 2219 FD	JIS
A 2218 FD	JIS
A 2219 FH	JIS
A 2025 FD	JIS
A 2025 FH	JIS
A 2618 FD	JIS
A 2618 FH	JIS
A 5056 FD	JIS
A 5052 FH	JIS
A 5083 FD	JIS
A 5083 FH	JIS
A 6151 FH	JIS
A 7050 FD	JIS
A 7050 FH	JIS
A 7075 FD	JIS
A 7075 FH	JIS
A 7N 01 FD	JIS
A 7N 01 FH	JIS
A 6061 FD	JIS
A 6061 FH	JIS
A 1085P	JIS
A 1050P	JIS
A 1200P	JIS
A 1100P	JIS
A 1 N00P	JIS
A 1 N30P	JIS
A 2014P	JIS
A 2014 PC	JIS
A 2219P	JIS
A 3003P	JIS
A 3203P	JIS
A 3004P	JIS
A 3104P	JIS
A 3105P	JIS
A 5052P	JIS
A 5652P	JIS
A 5154P	JIS
A 5254P	JIS



A 5454P	JIS
A 5082P	JIS
A 5182P	JIS
A 5083PS	JIS
A 5086P	JIS
A 5N01P	JIS
A 7075 PC	JIS
A 1050 BE	JIS
A 1100 BE	JIS
A 2011 BD	JIS
A 2117 W	JIS
A 3003 BE	JIS
A 5052 BE	JIS
A 5056 BE	JIS
A 6061 BE	JIS
A 6063 BE	JIS
A 1050T	JIS
A 1100T	JIS
A 1200T	JIS
A 2014T	JIS
A 2017T	JIS
A 2024T	JIS
A 3003T	JIS
A 5052T	JIS
A 5154T	JIS
A 5454T	JIS
A 5056T	JIS
A 5083T	JIS
A 6061T	JIS
A 6063T	JIS
A 7003T	JIS
A 7075T	JIS
A 1050 TW	JIS
A 1100 TW	JIS
A 1200 TW	JIS
A 3003 TW	JIS
A 3203 TW	JIS
A 5052 TW	JIS
A 5154 TW	JIS
A 1100S	JIS
A 1200S	JIS
A 2014S	JIS
A 2024S	JIS
A 3003S	JIS
A 3203S	JIS
A 5052S	JIS
A 5454S	JIS
A 5083S	JIS

A 5086S	JIS
A 7075S	JIS
A 6063S	JIS
A 1050H	JIS
A 1N30H	JIS
A 1100H	JIS
A 3003H	JIS
A 3004H	JIS
AD 7.1	JIS
AD 7.2	JIS
AD 8.1	JIS
AD 2.1	JIS
AD 2.2	JIS
ADC 1C	JIS
ADC 2	JIS
ADC 7	JIS
ADC 8	JIS
ADC 11	JIS
A 1060 PB	JIS
A 1060 SB	JIS
A 6101 PB	JIS
A 6101 SB	JIS
A 6101 TB	JIS
A 6061 TB	JIS
A 6063 TB	JIS
A 1100 BY	JIS
A 1100 WY	JIS
A 1200 BY	JIS
A 1200 WY	JIS
A 2319 BY	JIS
A 2319 WY	JIS
TAT 3250	JIS
MT6	JIS
C 1020 CB	JIS
C 1020 CC	JIS
C 1100 CB	JIS
C 1100 CC	JIS
C 1201 CB	JIS
C 1201 CC	JIS
C 1220 CB	JIS
C 1220 CC	JIS
TATP 3250 HL	JIS
TATP 3250 CL	JIS
TATP 3250 HF	JIS
TATP 3250 CF	JIS
AC AlCu4MgTi	JIS
AC AlSi11	JIS
AC AlSi12(a)	JIS

AC AlSi12(b)	JIS
AC AlSi7Mg	JIS
AC AlSi7Mg0.3	JIS
AC AlSi7Mg0.6	JIS
AC AlSi10Mg	JIS
AC AlSi5Cu1Mg	JIS
AC AlSi5Cu3	JIS
AC AlSi5Cu3Mn	JIS
AC AlSi6Cu4	JIS
AC AlSi7Cu2	JIS
AC AlSi8Cu3	JIS
AC AlSi12CuMgNi	JIS
AC AlSi12(Cu)	JIS
AC AlMg3	JIS
AC AlMg5	JIS
AC AlMg5(Si)	JIS
C 3604 BDN	JIS
Al Si9	JIS
Al Si12(Fe)	JIS
Al Si10Mg(Fe)	JIS
Al Si8Cu3	JIS
Al Si9Cu3(Fe)	JIS
Al Si9Cu3(Fe)(Zn)	JIS
Al Si11Cu2(Fe)	JIS
Al Si11Cu3(Fe)	JIS
Al Si12Cu1(Fe)	JIS
Class 2	JIS
Al Si17Cu4Mg	JIS
Al Mg9	JIS
	3003 JIS
	7072 JIS
A2124P	JIS
A 5050P	JIS
A 5456P	JIS
A 7204P	JIS
A 7050P	JIS
SCM430RCH	JIS
SCM435RCH	JIS
SCM435HRCH	JIS
SCM440RCH	JIS
SCM440HRCH	JIS
SCM445RCH	JIS
SCM445HRCH	JIS
SCM822RCH	JIS
SCM822HRCH	JIS
SNC415HRCH	JIS
SNC631HRCH	JIS
SNC815HRCH	JIS

SNCM220RCH	JIS
SNCM220HRCH	JIS
SNCM420RCH	JIS
SNCM420HRCH	JIS
SNCM439RCH	JIS
SNCM447RCH	JIS
SCM425H	JIS
X7CrNiAl17-7	JIS
SH	JIS
RB 300	JIS
RB 400	JIS
RB 400W	JIS
RB 500	JIS
RB 500W	JIS
SL	JIS
SM	JIS
TS 360	JIS
13 CrMo 4-5	JIS
16 Mo 3	JIS
PH 23	JIS
PH 26	JIS
PH 29	JIS
PH 35	JIS
PL 25	JIS
PL 26	JIS
X 2 CrNi 18 10	JIS
X 2 CrNiMo 17 12	JIS
X 2 CrNiMo 1713	JIS
X 2 CrNiMoN 17 13	JIS
X 2 CrNiN 18 10	JIS
X 5 CrNiMo 17 12	JIS
X 5 CrNiMo 17 13	JIS
X 6 CrNiMoNb 17 12	JIS
X 6 CrNiMoTi 17 12	JIS
X 7 CrNiNb 18 11	JIS
X5CrNi18-9	JIS
X6CrNiNb18-10	JIS
X6CrNiTi18-10	JIS
TW 360	JIS
PH 27	JIS
SCS 1X	JIS
SCS 3X	JIS
SCS 13X	JIS
SCS 14X	JIS
SCS 14XNb	JIS
SCS 16AX	JIS
SCS 16AXN	JIS
SCS 21X	JIS

SCS 34	JIS
SCS 35	JIS
SCS 35N	JIS
SCS 36	JIS
SCS 36N	JIS
SCH 1X	JIS
SCH 4	JIS
SCH 5	JIS
SCH 31	JIS
SCH 32	JIS
Grade 01	JIS
SCM432TK	JIS
SACM645TK	JIS
TTP 340Pd	JIS
TAB 6400 H	JIS
TAF 6400	JIS
TAP 6400 H	JIS
TAB 6400E H	JIS
TAF 6400E	JIS
TAP 6400E H	JIS
TAB 3250 H(C)	JIS
TAF 3250	JIS
TAP 3250 H	JIS
TP 270 H	JIS
TP 340 H	JIS
TP 550 H	JIS
TB 270 H(C)	JIS
TB 480 H(C)	JIS
TB 550 H(C)	JIS
TF 340	JIS
TW 270	JIS
TW 340	JIS
TAW 3250	JIS
TTH 340	JIS
TTP 270	JIS
TTP 340	JIS
TTP 550	JIS
TAC 6400	JIS
CuC1	JIS
CuC2	JIS
CACIn301	JIS
HBsCIn 1	JIS
CACIn302	JIS
CACIn304	JIS
HBsCIn 4	JIS
CACIn701	JIS
CACIn702	JIS
CACIn703	JIS

CACIn704	JIS
CACIn403	JIS
CACIn802	JIS
CACIn406	JIS
CACIn803	JIS
CACIn407	JIS
BCIn 7	JIS
CACIn502	JIS
CACIn503	JIS
CACIn603	JIS
CACIn604	JIS
CACIn605	JIS
AIBCIn 3	JIS
NiCr15Fe7TiAl	JIS
JIS H 2122 No. 60	JIS
JIS H 2122 No. 90	JIS
JIS H 2122 No. 100	JIS
JIS H 2122 No. 125	JIS
JIS H 2122 No. 135	JIS
D 1 V	JIS
D 3 V	JIS
D 6 V	JIS
D 10 V	JIS
A 2017 BR	JIS
A 2117 BR	JIS
A 2024 BR	JIS
A 5052 BR	JIS
A 5056 BR	JIS
A 1060 SBSC	JIS
A 1060 SBC	JIS
A 1060 SBS	JIS
NDP	JIS
NDB	JIS
TAP 6400	JIS
TAP 6400 E	JIS
TAP 3250	JIS
C 2 BS	JIS
C 4 AS	JIS
C 4 DS	JIS
KE 11	JIS
KE 12	JIS
KE 13	JIS
KE 14	JIS
KE 15	JIS
A 1050 BD	JIS
A 1050 W	JIS
A 1050 ABD	JIS
A 1200 BD	JIS

A 1200 W	JIS
A 2011 W	JIS
A 2014 BD	JIS
A 2017 BD	JIS
A 2017 W	JIS
A 2017 ABD	JIS
A 2024 W	JIS
A 3003 BD	JIS
A 3003 W	JIS
A 5052 BD	JIS
A 5052 W	JIS
A 5056 BD	JIS
A 5056 W	JIS
JSH270C	JFS
JSH270D	JFS
JSH270E	JFS
JSH310W	JFS
JSH370W	JFS
JSH400W	JFS
JSH440W	JFS
JSH540W	JFS
JSH370J	JFS
JSH440R	JFS
JSH490R	JFS
JSH540R	JFS
JSH590Y	JFS
SMS 1025	JASO
SMS 1035	JASO
Grade KPV50	NKK
KSUS304	NKK
KSUS304LN	NKK
KSUS310S	NKK
KSUS316	NKK
KSUS321	NKK
KSUS347	NKK
KSTS42	NKK
K316TP	NKK
KFCD40	NKK
KFCD45	NKK
KFCD50	NKK
KFCD60	NKK
KFCD70	NKK
KFCD80	NKK
KSUSF 316	NKK
JSC270C	JFS
JSC270D	JFS
JSC270E	JFS
JSC270F	JFS

JSC260G	JFS
JSC270H	JFS
JSC340H	JFS
JSC340W	JFS
JSC370W	JFS
JSC390W	JFS
JSC440A	JFS
JSC590A	JFS
JSC590T	JFS
JSC780T	JFS
JSC440R	JFS
JSC590R	JFS
JSC340P	JFS
JSC370P	JFS
JSC390P	JFS
JSC440P	JFS
JSC590Y	JFS
JSC780Y	JFS
JSC980Y	JFS
JSC980YL	JFS
JSC980YH	JFS
JSC1180Y	JFS
JAH270C	JFS
JAC270C	JFS
JAC270E	JFS
JAC270F	JFS
JAC260G	JFS
JAC270H	JFS
JAC340H	JFS
JAC390W	JFS
JAC440W	JFS
JAC440R	JFS
JAC590Y	JFS
JAC780Y	JFS
JAC980Y	JFS
JAC270D	JFS
JAH270D	JFS
JAH400W	JFS
JAH440W	JFS
JAH440R	JFS
JEH270C	JFS
JEH270D	JFS
JEH310W	JFS
JEH400W	JFS
JEH440W	JFS
JEC270C	JFS
JEC270D	JFS
JEC270E	JFS



JEC270F	JFS
JEC260G	JFS
JEC390W	JFS
JEC440W	JFS
JFC270C	JFS
JFC270D	JFS
JFC270E	JFS
JFC270F	JFS
JFC260G	JFS
JFC270H	JFS
JFC340H	JFS
JFC390W	JFS
JFC440W	JFS
JNH270C	JFS
JNH270D	JFS
JNH310W	JFS
JNH400W	JFS
JNH440W	JFS
JNC270C	JFS
JNC270D	JFS
JNC270E	JFS
JNC270F	JFS
JNC260G	JFS
JNC270H	JFS
JNC340H	JFS
JNC390W	JFS
JNC440W	JFS
JYH270C	JFS
JYH270D	JFS
JYH310W	JFS
JYH400W	JFS
JYH440W	JFS
JYC270C	JFS
JYC270D	JFS
JYC270E	JFS
JYC270F	JFS
JYC260G	JFS
JYC270H	JFS
JYC340H	JFS
JYC390W	JFS
JYC440W	JFS
JSC1180YL	JFS
JSC1180YH	JFS
S10C	JASO
S12C	JASO
S15C	JASO
S17C	JASO
S20C	JASO

S22C	JASO
S25C	JASO
S30C	JASO
S33C	JASO
S35C	JASO
S38C	JASO
S40C	JASO
S43C	JASO
S45C	JASO
S48C	JASO
S50C	JASO
S53C	JASO
S55C	JASO
S58C	JASO
SCr415H	JASO
SCr420H	JASO
SCr430H	JASO
SCr435H	JASO
SCr440H	JASO
SCM415H	JASO
SCM420H	JASO
SCM435H	JASO
SCM440H	JASO
SCM445H	JASO
SCM822H	JASO
SNCM220H	JASO
SNCM420H	JASO
S30CL1	JASO
S35CL1	JASO