

金属材料相当表：世界の規格クロスリファレンス

検索ボックスに任意のグレードを入力すると、同じ金属が他のすべての国で何と呼ばれているかが表に表示されます。鋼とステンレス、炭素鋼と合金鋼、鋳鉄、アルミニウム、銅合金、銀と金、さらにニッケル、亜鉛、鉛、スズ、マグネシウム、チタン – それぞれが8つの規格体系に対してリストされています：アメリカ（AISI/UNS）、ドイツ（DINおよびW.-Nr.）、ヨーロッパ（EN）、イギリス（BS）、フランス（AFNOR）、日本（JIS）、中国（GB）、ロシア（GOST）。

ステンレス鋼の相当品

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
304 オーステナイト系	304 / S30400	X5CrNi18-10 (1.4301)	1.4301	304S15	Z6CN18-09	SUS304	06Cr19Ni10	08X18H10
304L 低炭素	304L / S30403	X2CrNi19-11 (1.4306)	1.4306	304S11	Z2CN18-10	SUS304L	022Cr19Ni10	03X18H11
316 オーステナイト系	316 / S31600	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	1.4401	316S31	Z6CND17-12	SUS316	06Cr17Ni12Mo2	08X17H13M2
316L 低炭素	316L / S31603	X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	1.4404	316S11	Z2CND17-12	SUS316L	022Cr17Ni12Mo2	03X17H14M2
317L Mo含有	317L / S31703	X2CrNiMo18-15-4 (1.4438)	1.4438	317S12	Z2CND19-15	SUS317L	022Cr19Ni13Mo3	03X17H14M3
321 Ti安定化	321 / S32100	X6CrNiTi18-10 (1.4541)	1.4541	321S31	Z6CNT18-10	SUS321	06Cr18Ni11Ti	08X18H10T
316Ti Ti安定化	316Ti / S31635	X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	1.4571	320S31	Z6CNDT17-12	SUS316Ti	06Cr17Ni12Mo2Ti	08X17H13M2T
310S 耐熱	310S / S31008	X8CrNi25-21 (1.4845)	1.4845	310S24	Z8CN25-20	SUS310S	06Cr25Ni20	–
303 快削	303 / S30300	X8CrNiS18-9 (1.4305)	1.4305	303S31	Z8CNF18-09	SUS303	Y1Cr18Ni9	–

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
201 低ニッケル	201 / S20100	X2CrMnNiN17-7-5 (1.4372)	1.4372	—	—	SUS201	12Cr17Mn6Ni5N	12X17Г9AH4
430 フェライト系	430 / S43000	X6Cr17 (1.4016)	1.4016	430S15	Z8C17	SUS430	10Cr17	12X17
410 マルテンサイト系	410 / S41000	X12Cr13 (1.4006)	1.4006	410S21	Z12C13	SUS410	12Cr13	12X13
420 マルテンサイト系	420 / S42000	X20Cr13 (1.4021)	1.4021	—	Z20C13	SUS420J2	20Cr13	20X13
440C 軸受グレード	440C / S44004	X105CrMo17 (1.4125)	1.4125	—	Z100CD17	SUS440C	95Cr18	95X18
2205 二相系	2205 / S31803	X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462)	1.4462	—	—	SUS329J3L	022Cr22Ni5Mo3N	—
2507 スーパー二相系	2507 / S32750	X2CrNiMoN25-7-4 (1.4410)	1.4410	—	—	SUS329J4L	022Cr25Ni7Mo4N	—
630 / 17-4PH PH	630 / S17400	X5CrNiCuNb16-4 (1.4542)	1.4542	—	—	SUS630	05Cr17Ni4Cu4Nb	—

炭素鋼および合金鋼の相当品

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
軟鋼 / 低炭素 (C15-C20)	1018 / G10180	C15 (1.0401)	C15E	040A15	XC15	S15C	15#	15
中炭素	1045 / G10450	C45 (1.0503)	C45E	080M46	XC45	S45C	45#	45
クロモリ (Cr-Mo)	4140 / G41400	42CrMo4 (1.7225)	42CrMo4	708M40	42CD4	SCM440	42CrMo	—
Ni-Cr-Mo 高張力	4340 / G43400	36CrNiMo4 (1.6511)	36CrNiMo4	817M40	35NCD6	SNCM439	40CrNiMoA	40XH2MA
浸炭用 (Ni-Cr-Mo)	8620 / G86200	21NiCrMo2 (1.6523)	20NiCrMo2-2	805M20	20NCD2	SNCM220	20CrNiMo	—
軸受鋼	52100 / G52986	100Cr6 (1.3505)	100Cr6	534A99	100C6	SUJ2	GCr15	ШX15

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
快削（鉛入り）	12L14 / G12144	9SMnPb28 (1. 0737)	11SMnPb30	—	—	SUM24L	Y15Pb	—
快削（再硫化）	1215 / G12150	9SMn28 (1. 0715)	11SMn30	—	—	SUM22	Y15	—

鉄、鑄鉄およびダクタイル鑄鉄の相当品

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
純鉄（電解 / アームコ）	Armco iron / ASTM A848	—	—	—	—	SUY-1	DT4	—
ねずみ鑄鉄 (Class 30)	A48 Cl. 30	GG25 (0. 6025)	GJL-250	220	Ft25	FC250	HT250	SCh25
ダクタイル / 球状黒鉛鑄鉄	A536 60-40-18	GGG-40 (0. 7040)	GJS-400-15	420/12	FGS 400-12	FCD400	QT400-18	VCh40
可鍛鑄鉄	A47 32510	GTS-35 (0. 8135)	EN-GJMB-350-10	B340/12	—	FCMB340	KTH350-10	KCh35-10

アルミニウム合金の相当品

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
1050A 純アルミ (99. 5%)	1050A / A91050	Al99. 5 (3. 0255)	EN AW-1050A	1050A	1050A	A1050	1050A	A Д0
1060 純アルミ (99. 6%)	1060 / A91060	Al99. 6 (3. 0257)	EN AW-1060	1060	1060	A1060	1060	A Д1
1100 純アルミ (99. 0%)	1100 / A91100	Al99. 0Cu (3. 0205)	EN AW-1100	1100	1100	A1100	1100	A Д
2014 高強度 (Cu)	2014 / A92014	AlCu4SiMg (3. 1255)	EN AW-2014	2014	2014	A2014	2A14	Д1

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
2024 高強度 (Cu)	2024 / A92024	AlCu4Mg1 (3.1355)	EN AW-2024	2024	2024	A2024	2A12	Д16
3003 (Mn)	3003 / A93003	AlMn1Cu (3.0517)	EN AW-3003	3003	3003	A3003	3003	АМц
5052 (Mg 2.5)	5052 / A95052	AlMg2.5 (3.3523)	EN AW-5052	5052	5052	A5052	5052	АМг 2.5
5083 (Mg 4.5)	5083 / A95083	AlMg4.5Mn0.7 (3.3547)	EN AW-5083	5083	5083	A5083	5083	АМг 4.5
5754 (Mg 3)	5754 / A95754	AlMg3 (3.3535)	EN AW-5754	5754	5754	A5754	5754	АМг 3
6060 押出 (Mg-Si)	6060 / A96060	AlMgSi0.5 (3.3206)	EN AW-6060	6060	6060	A6060	6060	АД31
6061 (Mg-Si-Cu)	6061 / A96061	AlMg1SiCu (3.3211)	EN AW-6061	6061	6061	A6061	6061	АД33
6063 建築用	6063 / A96063	AlMg0.7Si (3.3222)	EN AW-6063	6063	6063	A6063	6063	АД31
6082 構造用	6082 / A96082	AlMgSi1 (3.2315)	EN AW-6082	6082	6082	A6082	6082	—
7075 (Zn)	7075 / A97075	AlZn5.5MgCu (3.4365)	EN AW-7075	7075	7075	A7075	7A09	В95

銅および銅合金の相当品

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
電気銅 (ETP)	C11000	Cu-ETP (2.0060)	CW004A	C101	Cu-ETP	C1100	T2	M1
無酸素銅	C10100	Cu-OF (2.0040)	CW008A	C110	Cu-OF	C1011	TU1	M0
脱酸銅 (DHP)	C12200	Cu-DHP (2.0090)	CW024A	C106	Cu-DHP	C1220	TP2	M1p
快削黄銅	C36000	CuZn39Pb3 (2.0401)	CW614N	CZ121	CuZn39Pb3	C3604	HPb59-1	ЛС59-1
真鍮 70/30	C26000	CuZn30 (2.0265)	CW505L	CZ106	CuZn30	C2600	H70	Л70

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
洋白 (CuNiZn)	C75200	CuNi18Zn20 (2. 0742)	CW409J	NS104	CuNi18Zn20	C7521	BZn18-18	—
リン青銅	C51000	CuSn6 (2. 1020)	CW452K	PB102	CuSn6	C5101	QSn6. 5-0. 1	—
スズ青銅 (8% Sn)	C52100	CuSn8 (2. 1030)	CW453K	PB103	CuSn8	C5210	QSn8-0. 3	—
アルミニウム青銅	C63000	CuAl10Ni5Fe4 (2. 0966)	CW307G	CA104	CuAl10Ni5Fe4	C6301	QA110-4-4	Б п А Ж Н 10-4-4
ベリリウム銅	C17200	CuBe2 (2. 1247)	CW101C	—	CuBe2	C1720	QBe2	Б п Б 2
キュプロニッケル 90/10	C70600	CuNi10Fe1Mn (2. 0872)	CW352H	CN102	CuNi10Fe1Mn	C7060	BFe10-1-1	М Н Ж М ц 10-1-1

その他の金属：ニッケル、亜鉛、鉛、スズ、マグネシウム、チタン

材料	USA (AISI/UNS)	Germany DIN (W.-Nr.)	Europe EN	UK (BS)	France (AFNOR)	Japan (JIS)	China (GB)	Russia (GOST)
ニッケル 200	N02200	Ni99. 2 (2. 4066)	Ni99. 2	NA11	Ni99. 2	NW2200	N6	Н П 2
ニッケル 201 (低炭素)	N02201	Ni99. 6 (2. 4068)	Ni99. 6	NA12	Ni99. 6	NW2201	N4	Н П 1
亜鉛 (99. 995)	ASTM B6 Zn99. 995	Zn99. 995 (DIN 1706)	EN 1179 Zn99. 995	—	—	H2107 Zn99. 99	Zn99. 995	Ц 0
鉛 (99. 985)	ASTM B29 Pb99. 985	Pb99. 985 (DIN 1719)	EN 12659 Pb99. 985	—	—	H2105 Pb99. 99	Pb99. 994	С 1
スズ (99. 9)	ASTM B339 Sn99. 9	Sn99. 9 (DIN 1783)	—	—	—	H2108 Sn99. 9	Sn99. 9	О 1
マグネシウム AZ31B	AZ31B (ASTM B90)	MgAl3Zn (3. 5312)	EN 1753	—	—	—	AZ31B	—
チタン CP Grade 2	Grade 2 / R50400	Ti2 (3. 7035)	3. 7035	—	—	H4600 Cl. 2	TA2	Б Т 1-0
チタン Ti-6Al-4V	Grade 5 / R56400	TiAl6V4 (3. 7165)	3. 7165	—	—	H4600 Cl. 60	TC4	Б Т 6

銀および金

金属	グレード / 純度	呼称 & 規格	主な用途
銀、純銀	99.99% Ag	ASTM B413 (Ag 99.99)	電気接点、高導電部品
銀、純銀	99.95% Ag	ASTM B413 (Ag 99.95)	一般電気およびろう付け用素材
銀、スターリング	92.5% Ag	ISO 9202 / BS 925 hallmark	宝飾品、カトラリー、装飾部品
銀ろう	Ag72Cu28	AWS BAg-8 / DIN L-Ag72 / GB BAg72Cu / ISO 17672	銅および真鍮アセンブリのろう付け
銀-ニッケル接点	AgNi10	DIN 17471 / ASTM B693	開閉装置およびリレー接点
銀-タングステン接点	AgW50	ASTM B631 / DIN 17471	高負荷アーク接点
金、純金	99.99% Au (4N)	ASTM F72 (ボンディングワイヤ)	半導体ボンディングワイヤ、めっき
金、純金	99.999% Au (5N)	ASTM F72	高信頼性ボンディングワイヤ
金、純金	99.9% Au (24K)	ISO 9202 / LBMA good delivery	投資、地金、宝飾品
金合金	75.0% Au (18K)	ISO 9202 / EN 28654	宝飾品、高級コネクタ
硬質金めっき	99.0% Au + Co	ASTM B488 Type III	耐摩耗性電気接点
金ろう	Au80Cu20	AWS BAu-4 / DIN L-Au80Cu	ろう付け、真空および電子機器

その他の国内規格

- スウェーデンはSS番号を使用：SS 2332 (304)、SS 2352 (304L)、SS 2343 (316)、SS 2348 (316L)、SS 2337 (321)、SS 2346 (303)、SS 2320 (430)、SS 2377 (2205)、SS 2384 (17-4PH)。
- イタリア (UNI) およびスペイン (UNE) は現在ヨーロッパのEN呼称を発行しているため、EN列を使用してください。
- 韓国 (KS) はJISと同等の呼称を使用しています。例えば、304ステンレスのKS D 3698 STS304。
- オーストラリア (AS) およびインド (IS) はこれらのグレードについてISOおよびEN呼称に従っています。
- 国際規格：ISO 15510 (ステンレス)、ISO 683 (鋼)、ISO 209 (アルミニウム)、ISO 1337 (銅合金)、ISO 9202 (貴金属品位)。

この表の読み方

- 1行は1つの材料であり、1つの番号付けされたグレードではありません。「材料」列はタイプを示し、右側の列は各国の規格における同じ材料を示します。
- 相当品は組成と強度クラスが一致するものであり、すべての詳細が一致するわけではありません。熱処理、公差、快削添加物（303やC36000のSやPbなど）は異なる場合があります。
- ドイツのW.-Nr. (Werkstoffnummer) はDIN記号の隣の括弧内にあり、EN列はEN規格番号を示します。
- 銀と金は純度または合金含有量で指定され、これは世界中で同じ呼称であるため、国別ではなくグレードと規格でリストされています。
- ダッシュは直接的な国内規格相当品がないことを意味します。最も近い列を使用し、ミルサーティフィケート（MTC）で確認してください。

リストにないグレードが必要ですか？お持ちの番号を検索してください。表示されない場合は、図面をお送りいただければ、相当品、在庫、価格を確認いたします。

よくあるご質問

他の国の番号からある国のグレードを見つけるにはどうすればよいですか？

このページの検索ボックスを使用してください。お持ちの番号（例えば1. 4301、SUS304、06Cr19Ni10、C36000）を入力すると、表に行全体が表示され、他のすべての国での相当品を一度に読むことができます。

304ステンレス鋼の他の国での相当品は何ですか？

304ステンレスは、ドイツとヨーロッパ（EN 10088）では1. 4301、DIN記号体系ではX5CrNi18-10、英国BSでは304S15、フランスAFNORではZ6CN18-09、日本JISではSUS304、中国GBでは06Cr19Ni10、ロシアGOSTでは08Kh18N10、スウェーデンではSS 2332です。

この表はどの国の規格をカバーしていますか？

8つの体系：アメリカ（AISI、SAE、ASTM、UNS）、ドイツ（DINおよびWerkstoffnummer）、ヨーロッパ（EN）、イギリス（BS）、フランス（AFNOR）、日本（JIS）、中国（GB）、ロシア（GOST）、さらにスウェーデン、イタリア、スペイン、韓国、オーストラリア、インドおよびISO規格の注記。

相当グレードは完全に互換性がありますか？

それらは組成と強度クラスにおいて同等ですが、同一ではありません。熱処理、公差、被削性が異なる場合があるため、生産実行前に必ずミルサーティフィケートでグレードを確認してください。