

# *Ferrous Materials & Metallurgy I : Contents*

鉄鋼I : 目次

## Terms

### 用語

<b>JIS G 0201</b> : 2000	Glossary of terms used in iron and steel (Heat treatment) …… 鉄鋼用語(熱処理)	27
<b>JIS G 0202</b> : 1987	Glossary of terms used in iron and steel (testing) …………… 鉄鋼用語(試験)	95
<b>JIS G 0203</b> : 2000	Glossary of terms used in iron and steel (Products and quality)…………… 鉄鋼用語(製品及び品質)	253
<b>JIS G 0204</b> : 2000	Steel products – Definitions and classification …………… 鉄鋼用語(鋼製品の分類及び定義)	283

## Qualification and Certification

### 資格及び認証

<b>JIS G 0431</b> : 2001	Qualification and certification of non-destructive testing (NDT) personnel for steel products…………… 鉄鋼製品の非破壊試験技術者の資格及び認証	313
<b>JIS Q 1000</b> : 2005	Conformity assessment – Guidelines for supplier's declaration of conformity with product standards …………… 適合性評価—製品規格への自己適合宣言指針	339
<b>JIS Q 1001</b> : 2005	Conformity assessment – Conformity assessment for Japanese Industrial Standards – General guidance on a third-party certification system for products …………… 適合性評価—日本工業規格への適合性の認証—一般認証指針	349
<b>JIS Q 1013</b> : 2005	Conformity assessment – Conformity assessment for Japanese Industrial Standards – Guidance on a third-party certification system for steel products…………… 適合性評価—日本工業規格への適合性の認証—分野別認証指 針(鉄鋼製品第1部)	393
<b>JIS Z 2305</b> : 2001	Non-destructive testing – Qualification and certification of personnel…………… 非破壊試験—技術者の資格及び認証	402

## Test Methods Common to Metallic Materials

### 金属材料共通試験方法

<b>JIS Z 2201</b> : 1998	Test pieces for tensile test for metallic materials……………	433
	金属材料引張試験片	
<b>JIS Z 2241</b> : 1998	Method of tensile test for metallic materials ……………	447
	金属材料引張試験方法	
<b>JIS Z 2242</b> : 2005	Method for Charpy pendulum impact test of metallic materials ……	457
	金属材料のシャルピー衝撃試験方法	
<b>JIS Z 2243</b> : 2008	Brinell hardness test — Test method ……………	475
	ブリネル硬さ試験—試験方法	
<b>JIS Z 2244</b> : 2003	Vickers hardness test — Test method ……………	498
	ビッカース硬さ試験—試験方法	
<b>JIS Z 2245</b> : 2005	Rockwell hardness test — Test method ……………	609
	ロックウェル硬さ試験—試験方法	
<b>JIS Z 2246</b> : 2000	Shore hardness test — Test method ……………	635
	ショア硬さ試験—試験方法	
<b>JIS Z 2247</b> : 2006	Method of Erichsen cupping test……………	639
	エリクセン試験方法	
<b>JIS Z 2248</b> : 2006	Metallic materials — Bend test……………	647
	金属材料曲げ試験方法	
<b>JIS Z 2249</b> : 1963	Method of conical cup test ……………	663
	コニカルカップ試験方法	
<b>JIS Z 2251</b> : 1998	Knoop hardness test — Test method ……………	666
	ヌーブ硬さ試験—試験方法	
<b>JIS Z 2252</b> : 1991	Test methods for Vickers hardness at elevated temperatures ……	672
	高温ビッカース硬さ試験方法	
<b>JIS Z 2253</b> : 1996	Method of determining the tensile strain hardening exponent for metallic sheet and strip ……………	677
	薄板金属材料の加工硬化指数試験方法	
<b>JIS Z 2254</b> : 2008	Metallic materials — Sheet and strip — Determination of plastic strain ratio ……………	682
	薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法	
<b>JIS Z 2255</b> : 2003	Method for ultra-low loaded hardness test ……………	700
	超微小負荷硬さ試験方法	
<b>JIS Z 2271</b> : 1999	Method of creep and creep rupture test for metallic materials…	706
	金属材料のクリープ及びクリープ破断試験方法	

<b>JIS Z 2273</b> : 1978	General rules for fatigue testing of metals .....	719
	金属材料の疲れ試験方法通則	
<b>JIS Z 2274</b> : 1978	Method of rotating bending fatigue testing of metals .....	730
	金属材料の回転曲げ疲れ試験方法	
<b>JIS Z 2275</b> : 1978	Method of plane bending fatigue testing of metal plates .....	739
	金属平板の平面曲げ疲れ試験方法	
<b>JIS Z 2276</b> : 2000	Method of tensile stress relaxation test for metallic materials .....	747
	金属材料の引張りラクセーション試験方法	
<b>JIS Z 2319</b> : 1991	Methods for magnetic leakage flux testing .....	754
	漏えい(洩)磁束探傷試験方法	
<b>JIS Z 2320-1</b> : 2007	Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 1 : General principles .....	760
	非破壊試験—磁粉探傷試験—第1部：一般通則	
<b>JIS Z 2320-2</b> : 2007	Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 2 : Detection media .....	798
	非破壊試験—磁粉探傷試験—第2部：検出媒体	
<b>JIS Z 2320-3</b> : 2007	Non-destructive testing — Magnetic particle testing — Part 3 : Equipment .....	821
	非破壊試験—磁粉探傷試験—第3部：装置	
<b>JIS Z 2343-1</b> : 2001	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 1 : General principles — Method for liquid penetrant testing and classification of the penetrant indication .....	838
	非破壊試験—浸透探傷試験—第1部：一般通則：浸透探傷試験方法及び浸透指示模様分類	
<b>JIS Z 2344</b> : 1993	General rule of ultrasonic testing of metals by pulse echo technique .....	853
	金属材料のパルス反射法による超音波探傷試験方法通則	
<b>JIS Z 2345</b> : 2000	Standard test blocks for ultrasonic testing .....	866
	超音波探傷試験用標準試験片	
<b>JIS Z 2355</b> : 2005	Methods for measurement of thickness by ultrasonic pulse echo technique .....	886
	超音波パルス反射法による厚さ測定方法	
<b>JIS Z 2356</b> : 2006	Method of automatic ultrasonic inspection for graphite ingot .....	922
	黒鉛素材の超音波自動探傷検査方法	
<b>JIS Z 2371</b> : 2000	Methods of salt spray testing .....	947
	塩水噴霧試験方法	

Omission  
省略

**JIS Z 2277** : 2000 Method of tensile testing for metallic materials  
in liquid helium  
金属材料の液体ヘリウム中の引張試験方法

**JIS Z 2278** : 1992 Method of thermal fatigue testing for metallic materials  
金属材料の熱疲労試験方法

JIS Z 2279 : 1992	Method of high temperature low cycle fatigue testing for metallic materials 金属材料の高温低サイクル疲労試験方法
JIS Z 2280 : 1993	Test method for young's modulus of metallic materials at elevated temperature 金属材料の高温ヤング率試験方法
JIS Z 2281 : 1993	Test method for continuous oxidation test at elevated temperatures for metallic materials 金属材料の高温連続酸化試験方法
JIS Z 2282 : 1996	Method of cyclic oxidation testing at elevated temperatures for metallic materials 金属材料の高温繰返し酸化試験方法
JIS Z 2283 : 1998	Method of low cycle fatigue testing for metallic materials in liquid helium 金属材料の液体ヘリウム中の低サイクル疲労試験方法
JIS Z 2284 : 1998	Method of elastic-plastic fracture toughness $J_{IC}$ testing for metallic materials in liquid helium 金属材料の液体ヘリウム中弾塑性破壊じん(靱)性 $J_{IC}$ 試験方法
JIS Z 2323 : 2005	Non-destructive testing — Penetrant testing and magnetic particle testing — Viewing conditions 非破壊試験—浸透探傷試験及び磁粉探傷試験—観察条件
JIS Z 2343-2 : 2001	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 2 : Testing of penetrant materials 非破壊試験—浸透探傷試験—第2部：浸透探傷剤の試験
JIS Z 2343-3 : 2001	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 3 : Reference test blocks 非破壊試験—浸透探傷試験—第3部：対比試験片
JIS Z 2343-4 : 2001	Non-destructive testing — Penetrant testing — Part 4 : Equipment 非破壊試験—浸透探傷試験—第4部：装置

## General Rules for Inspection and Test Methods of Steel

### 鉄鋼材料検査通則及び試験方法

<b>JIS G 0303</b> : 2000	General rules for inspection of steel.....	981
	鋼材の検査通則	
<b>JIS G 0306</b> : 1988	Steel forgings — General technical requirements .....	986
	鍛鋼品の製造，試験及び検査の通則	
<b>JIS G 0307</b> : 1998	Steel castings — General technical delivery requirements .....	1012
	鋳鋼品の製造，試験及び検査の通則	
<b>JIS G 0320</b> : 2004	Standard test methods for heat analysis of steel products .....	1031
	鋼材の溶鋼分析方法	
<b>JIS G 0321</b> : 2005	Product analysis and its tolerance for wrought steel .....	1035
	鋼材の製品分析方法及びその許容変動値	
<b>JIS G 0404</b> : 2005	Steel and steel products — General technical delivery requirements ...	1042
	鋼材の一般受渡し条件	

<b>JIS G 0415</b> : 1999	Steel and steel products — Inspection documents ……………	1063
	鋼及び鋼製品—検査文書	
<b>JIS G 0416</b> : 2006	Steel and steel products — Location and preparation of samples and test pieces for mechanical testing ……………	1067
	鋼及び鋼製品—機械試験用供試材及び試験片の採取位置並び に調製	
<b>JIS G 0417</b> : 1999	Steel and iron — Sampling and preparation of samples for the determination of chemical composition……………	1086
	鉄及び鋼—化学成分定量用試料の採取及び調製	
<b>JIS G 0511</b> : 2006	Stress corrosion cracking testing of metals and alloys using reverse U-bend test method……………	1132
	金属及び合金の逆U曲げ試験片を用いた応力腐食割れ試験方法	
<b>JIS G 0551</b> : 2005	Steels — Micrographic determination of the apparent grain size…	1139
	鋼—結晶粒度の顕微鏡試験方法	
◇ <b>JIS G 0553</b> : 1996	Macrostructure detecting method for steel ……………	1189
	鋼のマクロ組織試験方法	
<b>JIS G 0555</b> : 2003	Microscopic testing method for the non-metallic inclusions in steel ……………	1200
	鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法	
<b>JIS G 0556</b> : 1998	Method of macro-streak-flaw test for steel……………	1246
	鋼の地さずの肉眼試験方法	
<b>JIS G 0557</b> : 2006	Methods of measuring case depth hardened by carburizing treatment for steel……………	1259
	鋼の浸炭硬化層深さ測定方法	
<b>JIS G 0558</b> : 2007	Steels — Determination of depth of decarburization……………	1270
	鋼の脱炭層深さ測定方法	
<b>JIS G 0559</b> : 1996	Methods of measuring case depth for steel hardened by flame or induction hardening process……………	1290
	鋼の炎焼入及び高周波焼入硬化層深さ測定方法	
<b>JIS G 0560</b> : 1998	Method of sulphur print for steel* ……………	1296
	鋼のサルファプリント試験方法(抜粋)	
<b>JIS G 0561</b> : 2006	Method of hardenability test for steel (End quenching method) ……………	1299
	鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法)	
<b>JIS G 0562</b> : 1993	Method of measuring nitrided case depth for iron and steel …	1316
	鉄鋼の窒化層深さ測定方法	

◇ This Standard is soon to be revised (see <http://www.webstore.jisa.or.jp/>).

<b>JIS G 0563</b> : 1993	Method of measuring surface hardness for nitrided iron and steel .....	1325
	鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法	
<b>JIS G 0564</b> : 1999	Metallic materials — Determination of plane- strain fracture toughness.....	1328
	金属材料—平面ひずみ破壊じん(靱)性試験方法	
<b>JIS G 0566</b> : 1980	Method of spark test for steels.....	1345
	鋼の火花試験方法	
<b>JIS G 0567</b> : 1998	Method of elevated temperature tensile test for steels and heat-resisting alloys.....	1369
	鉄鋼材料及び耐熱合金の高温引張試験方法	
<b>JIS G 0568</b> : 2006	Eddy current testing method for steel products by encircling coil technique .....	1375
	鋼の貫通コイル法による渦流探傷試験方法	
<b>JIS G 0571</b> : 2003	Method of oxalic acid etching test for stainless steels.....	1394
	ステンレス鋼のしゅう酸エッチング試験方法	
<b>JIS G 0572</b> : 2006	Method of ferric sulfate-sulfuric acid test for stainless steel ...	1400
	ステンレス鋼の硫酸・硫酸第二鉄腐食試験方法	
<b>JIS G 0573</b> : 1999	Method of 65 per cent nitric acid test for stainless steels .....	1408
	ステンレス鋼の65%硝酸腐食試験方法	
<b>JIS G 0575</b> : 1999	Method of copper sulfate-sulfuric acid test for stainless steels...	1411
	ステンレス鋼の硫酸・硫酸銅腐食試験方法	
<b>JIS G 0576</b> : 2001	Stress corrosion cracking test for stainless steels.....	1419
	ステンレス鋼の応力腐食割れ試験方法	
<b>JIS G 0577</b> : 2005	Method of pitting potential measurement for stainless steels...	1426
	ステンレス鋼の孔食電位測定方法	
<b>JIS G 0578</b> : 2000	Method of ferric chloride tests for stainless steels .....	1434
	ステンレス鋼の塩化第二鉄腐食試験方法	
<b>JIS G 0579</b> : 2007	Method of anodic polarization curves measurement for stainless steels .....	1437
	ステンレス鋼のアノード分極曲線測定方法	
<b>JIS G 0580</b> : 2003	Method of electrochemical potentiokinetic reactivation ratio measurement for stainless steels .....	1446
	ステンレス鋼の電気化学的再活性化率の測定方法	
<b>JIS G 0581</b> : 1999	Methods of radiographic examination for steel castings.....	1450
	鋳鋼品の放射線透過試験方法	
<b>JIS G 0582</b> : 2004	Ultrasonic examination for steel pipes and tubes.....	1470
	鋼管の超音波探傷検査方法	

<b>JIS G 0583</b> : 2004	Eddy current examination of steel pipes and tubes by encircling coil technique .....	1493
	鋼管の貫通コイル法による渦流探傷検査方法	
<b>JIS G 0584</b> : 2004	Ultrasonic examination for arc welded steel pipes .....	1512
	アーク溶接鋼管の超音波探傷検査方法	
<b>JIS G 0585</b> : 2002	Radiographic inspection for steel castings .....	1532
	鋳鋼品の放射線透過検査	
<b>JIS G 0587</b> : 2007	Method for ultrasonic examination for carbon steel and low alloy steel forgings .....	1537
	炭素鋼鍛鋼品及び低合金鋼鍛鋼品の超音波探傷試験方法	
<b>JIS G 0588</b> : 1995	Visual examination and classification of surface quality for steel castings .....	1563
	鋳鋼品鋳肌の外観試験方法及び等級分類	
<b>JIS G 0590</b> : 2005	Method of critical pitting temperature measurement for stainless steels .....	1584
	ステンレス鋼の臨界孔食温度測定方法	
<b>JIS G 0591</b> : 2000	Method of sulfuric acid test for stainless steels .....	1594
	ステンレス鋼の硫酸腐食試験方法	
<b>JIS G 0592</b> : 2002	Method of determining the repassivation potential for crevice corrosion of stainless steels .....	1596
	ステンレス鋼の腐食すぎま再不動態化電位測定方法	
<b>JIS G 0593</b> : 2002	Testing method for corrosion and scale inhibition performance of water treatment additives in cooling water system .....	1601
	水処理剤の腐食及びスケール防止評価試験方法	
<b>JIS G 0594</b> : 2004	Methods of accelerated cyclic corrosion resistance tests for anodic coatings with exposure to salt spray, dry and wet conditions .....	1613
	無機被覆鋼板のサイクル腐食促進試験方法	
<b>JIS G 0595</b> : 2004	Rating method of rust and stain of atmospheric corrosion for stainless steels .....	1631
	ステンレス鋼の表面さび発生程度評価方法	
<b>JIS G 0602</b> : 1993	Test methods for vibration-damping property in laminated damping steel sheets of constrained type .....	1642
	制振鋼板の振動減衰特性試験方法	
<b>JIS G 0701</b> : 1957	Symbols of forming ratio for steel forging .....	1652
	鋼材鍛錬作業の鍛錬成形比の表わし方	
<b>JIS G 0801</b> : 1993	Ultrasonic examination of steel plates for pressure vessels .....	1656
	圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法	
<b>JIS G 0802</b> : 1998	Ultrasonic examination of stainless steel plates .....	1678
	ステンレス鋼板の超音波探傷検査方法	

<b>JIS G 0901</b> : 1992	Classification of structural rolled steel plate and wide flat for building by ultrasonic test .....	1704
	建築用鋼板及び平鋼の超音波探傷試験による等級分類と判定基準	
<b>JIS H 0401</b> : 2007	Test methods for hot dip galvanized coatings .....	1717
	溶融亜鉛めっき試験方法	
<b>JIS H 8672</b> : 1995	Methods of test for hot dip aluminized coatings on ferrous products .....	1732
	溶融アルミニウムめっき試験方法	

## Raw Materials

### 原材料

<b>JIS G 2401</b> : 1979	Classification standard for iron and steel scraps .....	1741
	鉄くず分類基準	
<b>JIS G 2402</b> : 2002	Aluminium dross for iron and steel making .....	<DR> ... 1747
	鉄鋼用アルミニウムドロス	
<b>JIS G 2402</b> : 2005	Amendment 1 (追加1) .....	1775

Omission  
省略

<b>JIS G 2301</b> : 1998	Ferromanganese ... <FMnH, FMnM, FMnL> フェロマンガ	
<b>JIS G 2302</b> : 1998	Ferrosilicon .....	<FSi> フェロシリ
<b>JIS G 2303</b> : 1998	Ferrochromium .....	<FCrH, FCrM, FCrL> フェロクロ
<b>JIS G 2304</b> : 1998	Silicon-Manganese .....	<SiMn> シリコマン
<b>JIS G 2306</b> : 1998	Ferrotungsten .....	<FW> フェロタン
<b>JIS G 2307</b> : 1998	Ferromolybdenum .....	<FMoH, FMoL> フェロモリ
<b>JIS G 2308</b> : 1998	Ferrovandium .....	<FV> フェロバナ
<b>JIS G 2309</b> : 1998	Ferrotitanium .....	<FTiL> フェロチ
<b>JIS G 2310</b> : 1986	Ferrophosphorus .....	<FP> フェロホス
<b>JIS G 2311</b> : 1986	Manganese metal .....	<MMnE> 金属マン
<b>JIS G 2312</b> : 1986	Silicon metal .....	<MSi> 金属けい
<b>JIS G 2313</b> : 1998	Chromium metal .....	<MCr> 金属クロ
<b>JIS G 2314</b> : 1986	Calcium silicon .....	<CaSi> カルシウム

JIS G 2315 : 1998	Silicon-Chromium …………… <SiCr> シリコクロム
JIS G 2316 : 2000	Ferronickel …………… <FNiH, FNiL> フェロニッケル
JIS G 2318 : 1998	Ferroboron …………… <FBH, FBL> フェロボロン
JIS G 2319 : 1998	Ferroniobium …………… <FNb> フェロニオブ

## Carbon and Alloy Steel for Machine Structural Use

### 機械構造用炭素鋼・合金鋼

<b>JIS G 4051 : 2005</b>	Carbon steels for machine structural use…………… ……………<S××C, S××CK>… 1779 機械構造用炭素鋼鋼材
<b>JIS G 4052 : 2003</b>	Structural steels with specified hardenability bands…………… <SMn-H, SMnC-H, SCr-H, SCM-H, SNC-H, SNCM-H>… 1794 焼入性を保証した構造用鋼鋼材 (H鋼)
<b>JIS G 4053 : 2003</b>	Low-alloyed steels for machine structural use …………… ……………<SMn, SMnC, SCr, SCM, SNC, SNCM>… 1834 機械構造用合金鋼鋼材
<b>JIS G 4107 : 2007</b>	Alloy steel bolting materials for high temperature service… …………… <SNB>… 1851 高温用合金鋼ボルト材
<b>JIS G 4108 : 2007</b>	Alloy steel bars for special application bolting materials… …………… <SNB>… 1858 特殊用途合金鋼ボルト用棒鋼
<b>JIS G 4202 : 2005</b>	Aluminium chromium molybdenum steels…………… <SACM>… 1867 アルミニウムクロムモリブデン鋼鋼材

Omission  
省略

JIS G 7105 : 2000	Heat-treatable steels, alloy steels and free-cutting steels — Part 18 : Bright products of unalloyed and low alloy steels 熱処理用鋼, 合金鋼及び快削鋼—第18部: 炭素鋼及び低合金鋼みかき製品 (ISO仕様)
JIS G 7401 : 2000	Steels for cold heading and cold extruding 冷間圧造及び冷間押し用鋼 (ISO仕様)
JIS G 7501 : 2000	Direct-hardening unalloyed and low-alloyed wrought steel in form of different black products 焼入焼戻し非合金鋼及び低合金鋼 (ISO仕様)
JIS G 7502 : 2000	Wrought nitriding steels 窒化鋼 (ISO仕様)
JIS G 7503 : 2000	Wrought case-hardening steels はだ焼鋼 (ISO仕様)

## Steel for Special Purpose

### 特殊用途鋼

#### Stainless steel, heat-resisting steel and super alloy

#### ステンレス鋼・耐熱鋼・超合金

- JIS G 4303** : 2005 Stainless steel bars .....<SUS-B>... 1883  
ステンレス鋼棒
- JIS G 4304** : 2005 Hot-rolled stainless steel plate, sheet and strip .....  
.....<SUS-HP, SUS-HS>... 1902  
熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯
- JIS G 4305** : 2005 Cold-rolled stainless steel plate, sheet and strip .....  
.....<SUS-CP, SUS-CS>... 1937  
冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯
- JIS G 4308** : 1998 Stainless steel wire rods .....<SUS-WR>... 1968  
ステンレス鋼線材
- JIS G 4308** : 2007 Amendment 1 (追補1) ..... 1976
- JIS G 4309** : 1999 Stainless steel wires .....<SUS-W, SUSXM-W, SUH-W>... 1977  
ステンレス鋼線
- JIS G 4310** : 1999 Method of mass calculation for stainless steel plates and  
sheets, and heat-resisting steel plates and sheets .....  
.....<SUS, SUSXM, SUH>... 1987  
ステンレス鋼板及び耐熱鋼板質量算出方法
- JIS G 4311** : 1991 Heat-resisting steel bars .....<SUH-B, SUH-WR>... 1990  
耐熱鋼棒
- JIS G 4311** : 2007 Amendment 1 (追補1) ..... 2009
- JIS G 4312** : 1991 Heat-resisting steel plates and sheets .....  
.....<SUH-HP, SUH-CP, SUH-HS, SUH-CS>... 2012  
耐熱鋼板
- JIS G 4313** : 1996 Cold rolled stainless steel strip for springs .....<SUS-CSP>... 2035  
ばね用ステンレス鋼帯
- JIS G 4314** : 1994 Stainless steel wires for springs .....<SUS-WP>... 2046  
ばね用ステンレス鋼線
- JIS G 4315** : 2000 Stainless steel wires for cold heading and cold forging .....  
.....<SUS-WS>... 2053  
冷間圧造用ステンレス鋼線
- JIS G 4316** : 1991 Stainless steel wire rods for welding .....<SUSY>... 2060  
溶接用ステンレス鋼線材
- JIS G 4317** : 2005 Hot-formed stainless steel sections .....<SUS-HF>... 2065  
熱間成形ステンレス鋼形鋼

<b>JIS G 4318</b> : 1998	Cold finished stainless steel bars……………<SUS-CB>…	2084
	冷間仕上ステンレス鋼棒	
<b>JIS G 4318</b> : 2007	Amendment 1 (追補 1)……………	2092
<b>JIS G 4319</b> : 1991	Stainless steel blooms and billets for forgings…<SUS-FB>…	2093
	ステンレス鋼鍛鋼品用鋼片	
<b>JIS G 4320</b> : 2003	Cold-formed stainless steel sections……………<SUS-CF>…	2099
	冷間成形ステンレス鋼形鋼	
<b>JIS G 4321</b> : 2000	Stainless steel for building structure ……<SUS, SCS-CF>…	2114
	建築構造用ステンレス鋼材	
<b>JIS G 3320</b> : 1999	Coated stainless steel sheets……………<SUSC, SUSCD>…	2139
	塗装ステンレス鋼板	
◇ <b>JIS G 4901</b> : 1999	Corrosion-resisting and heat-resisting superalloy bars……………	
	……………<NCFB>…	2151
	耐食耐熱超合金棒	
<b>JIS G 4902</b> : 1991	Corrosion-resisting and heat-resisting superalloy plates and sheets ……<NCF-P>…	2163
	耐食耐熱超合金板	
Omission 省略	<b>JIS G 7601</b> : 2000	Heat-resisting steels and alloys 耐熱鋼及び合金 (ISO 仕様)
	<b>JIS G 7602</b> : 2000	Stainless steels for springs — Part 1 : Wire ばね用ステンレス鋼—第1部：線 (ISO 仕様)
	<b>JIS G 7603</b> : 2000	Valve steels for internal combustion engines 内燃機関用バルブ鋼材 (ISO 仕様)
	<b>JIS G 7604</b> : 2000	Nickel and nickel alloys bars ニッケル及びニッケル合金棒 (ISO 仕様)
	<b>JIS G 7605</b> : 2001	Nickel and nickel alloy plate, sheet and strip ニッケル及びニッケル合金の厚板、薄板及び帯 (ISO 仕様)
	<b>JIS H 4551</b> : 2000	Nickel and nickel alloy plate, sheet and strip … ……………<NNCP, NLCP, NCuP, NCuR, etc.> ニッケル及びニッケル合金板及び条
	<b>JIS H 4552</b> : 2000	Nickel and nickel alloy seamless pipes and tubes <NNCT, NLCT, NCuT, MCrT, NCrMFT> ニッケル及びニッケル合金継目無管
	<b>JIS H 4553</b> : 1999	Nickel and nickel alloy bars …………… <NW> ニッケル及びニッケル合金棒
	<b>JIS H 4554</b> : 1999	Nickel and nickel alloy wire and drawing stock ……………<NW> ニッケル及びニッケル合金の線と引抜素材
	<b>JIS H 5701</b> : 1991	Nickel and nickel alloy castings …………… ……………<NC, NCuC, NMC, NMcCrC, NCrFC> ニッケル及びニッケル合金鋳物

◇ This Standard is soon to be revised (see <http://www.webstore.jisa.or.jp/>).

## Tool steel and hollow drill steel

### 工具鋼・中空鋼

**JIS G 4401** : 2006 Carbon tool steels…………… <SK>… 2178  
炭素工具鋼鋼材

**JIS G 4403** : 2006 High speed tool steels …………… <SKH>… 2196  
高速度工具鋼鋼材

**JIS G 4404** : 2006 Alloy tool steels …………… <SKS, SKD, SKT>… 2211  
合金工具鋼鋼材

Omission  
省略

**JIS G 7701** : 2000 Tool steels  
工具鋼 (ISO仕様)

## Spring steel

### ばね鋼

**JIS G 4801** : 2005 Spring steels…………… <SUP>… 2229  
ばね鋼鋼材

**JIS G 4802** : 2005 Cold-rolled steel strips for springs ……………  
…………… <S××C-CSP, SK××-CSP, SUP××-CSP>… 2243  
ばね用冷間圧延鋼帯

Omission  
省略

**JIS G 7751** : 2000 Hot rolled steels for quenched and tempered springs  
焼入焼戻しばね用熱間圧延鋼材 (ISO仕様)

## Free-cutting steel

### 快削鋼

◇ **JIS G 4804** : 1999 Free cutting carbon steels…………… <SUM>… 2257  
硫黄及び硫黄複合快削鋼鋼材

## Bearing steel

### 軸受鋼

◇ **JIS G 4805** : 1999 High carbon chromium bearing steels…………… <SUJ>… 2283  
高炭素クロム軸受鋼鋼材

## Clad Steel

### クラッド鋼

**JIS G 0601** : 2002 Testing methods for clad steel…………… 2315  
クラッド鋼の試験方法

<b>JIS G 3601</b> : 2002	Stainless-clad steels..... .....<R, BR, DR, WR, ER, B, D, W>... 2329 ステンレスクラッド鋼
<b>JIS G 3602</b> : 2004	Nickel and nickel alloy clad steels ..... .....<R, BR, DR, WR, ER, B, D, W>... 2339 ニッケル及びニッケル合金クラッド鋼
<b>JIS G 3603</b> : 2005	Titanium clad steels..... <R, BR, B>... 2348 チタンクラッド鋼
<b>JIS G 3604</b> : 2004	Copper and copper alloy clad steels..... .....<R, BR, DR, WR, ER, B, D, W>... 2356 銅及び銅合金クラッド鋼

## Castings and Forgings

### 鑄鍛造品

#### Steel forgings

##### 鍛鋼品

◇ <b>JIS G 3201</b> : 1988	Carbon steel forgings for general use ..... <SF>... 2367 炭素鋼鍛鋼品
◇ <b>JIS G 3202</b> : 1988	Carbon steel forgings for pressure vessels ..... <SFVC>... 2375 圧力容器用炭素鋼鍛鋼品
◇ <b>JIS G 3203</b> : 1988	Alloy steel forgings for pressure vessels for high- temperature service ..... <SFVA>... 2380 高温圧力容器用合金鋼鍛鋼品
◇ <b>JIS G 3204</b> : 1988	Quenched and tempered alloy steel forgings for pressure vessels ..... <SFVQ>... 2387 圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品
◇ <b>JIS G 3205</b> : 1988	Carbon and alloy steel forgings for pressure vessels for low- temperature service ..... <SFL>... 2393 低温圧力容器用鍛鋼品
<b>JIS G 3206</b> : 1993	High strength chromium-molybdenum alloy steel forgings for pressure vessels under high- temperature service ..... ..... <SFVCM>... 2398 高温圧力容器用高強度クロムモリブデン鋼鍛鋼品
<b>JIS G 3214</b> : 1991	Stainless steel forgings for pressure vessels ..... <SUS F>... 2404 圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品

◇ This Standard is soon to be revised (see <http://www.webstore.jisa.or.jp/>).

- ◇ **JIS G 3221** : 1988 Chromium molybdenum steel forgings for general use .....  
 .....<SFCM>... 2420  
 クロムモリブデン鋼鍛鋼品
- ◇ **JIS G 3222** : 1988 Nickel chromium molybdenum steel forgings for general  
 use .....<SFNCM>... 2433  
 ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品
- ◇ **JIS G 3223** : 1988 High tensile strength steel forgings for tower flanges.....  
 ..... <SFT>... 2444  
 鉄塔フランジ用高張力鋼鍛鋼品
- ◇ **JIS G 3251** : 1988 Carbon steel blooms and billets for forgings ..... <SFB>... 2450  
 炭素鋼鍛鋼品用鋼片

## Steel castings

### 鑄鋼品

- JIS G 5101** : 1991 Carbon steel castings .....<SC>... 2455  
 炭素鋼鑄鋼品
- JIS G 5102** : 1991 Steel castings for welded structure ..... <SCW>... 2460  
 溶接構造用鑄鋼品
- JIS G 5111** : 1991 High tensile strength carbon steel castings and low alloy  
 steel castings for structural purposes .....<SCC, SCMn,  
 SCSiMn, SCMnCr, SCMnM, SCCrM, SCMnCrM, SCNCrM>... 2465  
 構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鑄鋼品
- JIS G 5121** : 2003 Corrosion-resistant cast steels for general applications .....  
 ..... <SCS>... 2471  
 ステンレス鋼鑄鋼品
- JIS G 5122** : 2003 Heat-resistant cast steels and alloys for general applications  
 ..... <SCH>... 2495  
 耐熱鋼及び耐熱合金鑄造品
- JIS G 5131** : 1991 High manganese steel castings .....<SCMnH>... 2516  
 高マンガン鋼鑄鋼品
- JIS G 5151** : 1991 Steel castings for high temperature and high pressure service  
 .....<SCPH>... 2520  
 高温高圧用鑄鋼品
- JIS G 5152** : 1991 Steel castings for low temperature and high pressure service  
 .....<SCPL>... 2525  
 低温高圧用鑄鋼品

◇ This Standard is soon to be revised (see <http://www.webstore.jisa.or.jp/>).

<b>JIS G 5201</b> : 1991	Centrifugally cast steel pipes for welded structure …………… ……………<SCW-CF> ……	2530
	溶接構造用遠心力鋳鋼管	
<b>JIS G 5202</b> : 1991	Centrifugally cast steel pipes for high temperature and high pressure service ……………<SCPH-CF> ……	2536
	高温高压用遠心力鋳鋼管	
<b>JIS G 7821</b> : 2000	Cast carbon steels for general engineering purposes ……………	2542
	一般産業機械用炭素鋼鋳鋼品	

## Iron castings

### 鋳鉄品

<b>JIS G 5501</b> : 1995	Grey iron castings ……………<FC> ……	2546
	ねずみ鋳鉄品	
<b>JIS G 5502</b> : 2001	Spheroidal graphite iron castings …………… <FCD> ……	2553
	球状黒鉛鋳鉄品	
<b>JIS G 5502</b> : 2007	Amendment I (追補1) ……………	2570
<b>JIS G 5503</b> : 1995	Austempered spheroidal graphite iron castings …………… ……………<FCAD> ……	2571
	オーステンパ球状黒鉛鋳鉄品	
<b>JIS G 5504</b> : 2005	Heavy-walled ferritic spheroidal graphite iron castings for low temperature service ……………<FCD-LT> ……	2580
	低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品	
<b>JIS G 5510</b> : 1999	Austenitic iron castings …………… <FCA, FCDA> ……	2587
	オーステナイト鋳鉄品	
<b>JIS G 5511</b> : 1991	Low thermal expansive Fe-alloy castings …………… ……………<SCLE, FCLE, FCDLE> ……	2597
	鉄系低熱膨張鋳造品	
<b>JIS G 5526</b> : 1998	Ductile iron pipes ……………	2603
	ダクタイル鋳鉄管	
<b>JIS G 5527</b> : 1998	Ductile iron fittings* ……………	2621
	ダクタイル鋳鉄異形管 (抜粋)	
<b>JIS G 5528</b> : 1984	Epoxy-powder coating for interior of ductile iron pipes and fittings* ……………	2643
	ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装 (抜粋)	
<b>JIS G 5528</b> : 2006	Amendment I (追補1) ……………	2651
<b>JIS G 5705</b> : 2000	Malleable iron castings ……………<FCMW, FCMB, FCMP> ……	2652
	可鍛鋳鉄品	
<b>JIS G 5903</b> : 1975	Cast shot and grit …………… <G, S> ……	2661
	鋳造ショット及びグリット	

<b>JIS G 5904</b> : 1966	Testing method of cast shot and grit grain size .....	2666
	鑄造ショットおよびグリットの粒度試験方法	

## Materials for Electric Use

### 電気用材料

<b>JIS C 2501</b> : 1998	Methods of test for permanent magnet.....	2669
	永久磁石試験方法	
<b>JIS C 2502</b> : 1998	Materials for permanent magnet .....	2683
	永久磁石材料	
<b>JIS C 2504</b> : 2000	Soft magnetic irons .....	<SUY>... 2707
	電磁軟鉄	
<b>JIS C 2507</b> : 1990	Tin coated non-magnetic steel wire for armature binding ... .....	<NMWE>... 2717
	電機バインド用すずめっき非磁鋼線	
<b>JIS C 2550</b> : 2000	Test methods for magnetic steel sheet and strip .....	2723
	電磁鋼帯試験方法	
<b>JIS C 2552</b> : 2000	Non-oriented magnetic steel sheet and strip .....	.....<〇〇A××××>... 2760
	無方向性電磁鋼帯	
<b>JIS C 2553</b> : 2000	Grain-oriented magnetic steel sheet and strip .....	..... <〇〇R×××, 〇〇P×××, 〇〇G×××>... 2783
	方向性電磁鋼帯	
<b>JIS C 2555</b> : 2000	Steel sheets and strip for pole core .....	<PCYH, PCYC>... 2802
	磁極用鋼板及び鋼帯	
<b>JIS C 2556</b> : 1996	Methods of measurement of the magnetic properties of magnetic steel sheet and strip by means of a single sheet tester.....	2826
	電磁鋼板単板磁気特性試験方法	

## Reference

### 参 考

1. List of JIS Standards on Ferrous Materials and Metallurgy .....	2855
鉄鋼関連JIS一覧	
Copyright Protection of ISO/IEC Standards .....	2864
ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権について	