

Fasteners & Screw Threads : Contents

ねじ：目次

Terms, Designation and Drawing

用語・表し方・製図

JIS B 0002-1 : 1998	Technical drawings — Screw threads and threaded parts — Part 1 : General conventions ……ISO 6410-1 : 1993 (IDT)…	21
	製図—ねじ及びねじ部品—第1部：通則	
JIS B 0002-2 : 1998	Technical drawings — Screw threads and threaded parts — Part 2 : Screw thread inserts ……ISO 6410-2 : 1993 (IDT)…	29
	製図—ねじ及びねじ部品—第2部：ねじインサート	
JIS B 0002-3 : 1998	Technical drawings — Screw threads and threaded parts — Part 3 : Simplified representation…………… ……………ISO 6410-3 : 1993 (IDT)…	35
	製図—ねじ及びねじ部品—第3部：簡略図示方法	
JIS B 0101 : 2013	Screw threads and fasteners — Vocabulary…………… ……………ISO 1891, 5408 : 2009 (MOD)…	38
	ねじ用語	
JIS B 0123 : 1999	Designation system for screw threads……………	92
	ねじの表し方	
JIS B 0143 : 2013	Fasteners — Bolts, screws, studs and nuts — Symbols and descriptions of dimensions ……ISO 225 : 2010 (IDT)…	98
	締結用部品—ねじ部品の寸法の記号及び意味	
JIS B 0147 : 2004	Blind rivets — Terminology and definitions…………… ……………ISO 14588 : 2000 (IDT)…	117
	ブラインドリベット—用語及び定義	
JIS B 1010 : 2003	Designation system for fasteners……………ISO 8991 : 1986 (IDT)…	129
	締結用部品の呼び方	

Basics (General Use)

基 本

JIS B 0202 : 1999	Parallel pipe threads ……ISO 228-1 : 1994 (MOD)…	133
	管用平行ねじ	
JIS B 0203 : 1999	Taper pipe threads ……ISO 7-1 : 1994 (MOD)…	140
	管用テーパねじ	

JIS B 0205-1 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Part 1 : Basic profile	ISO 68-1 : 1998 (IDT)···	149
一般用メートルねじ—第1部：基準山形		
JIS B 0205-2 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Part 2 : General plan	ISO 261 : 1998 (IDT)···	152
一般用メートルねじ—第2部：全体系		
JIS B 0205-3 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Part 3 : Selected sizes for screws, bolts and nuts	ISO 262 : 1998 (IDT)···	157
一般用メートルねじ—第3部：ねじ部品用に選択したサイズ		
JIS B 0205-4 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Part 4 : Basic dimensions	ISO 724 : 1993 (IDT)···	159
一般用メートルねじ—第4部：基準寸法		
JIS B 0206 : 1973 Unified coarse screw threads	ISO 263 : 1973 (MOD)···	165
ユニファイ並目ねじ		
JIS B 0208 : 1973 Unified fine screw threads	ISO 263 : 1973 (MOD)···	167
ユニファイ細目ねじ		
JIS B 0209-1 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 1 : Principles and basic data	ISO 965-1 : 1998 (IDT)···	169
一般用メートルねじ—公差—第1部：原則及び基礎データ		
JIS B 0209-2 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 2 : Limits of sizes for general purpose external and internal screw threads — Medium quality···	ISO 965-2 : 1998 (IDT)···	190
一般用メートルねじ—公差—第2部：一般用おねじ及びめねじの許容限界寸法—中(はめあい区分)		
JIS B 0209-3 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 3 : Deviations for constructional screw threads	ISO 965-3 : 1998 (IDT)···	196
一般用メートルねじ—公差—第3部：構造体用ねじの寸法許容差		
JIS B 0209-4 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 4 : Limits of sizes for hot-dip galvanized external screw threads to mate with internal screw threads tapped with tolerance position H or G after galvanizing	ISO 965-4 : 1998 (IDT)···	212
一般用メートルねじ—公差—第4部：めつき後に公差位置H又はGにねじ立てをしためねじと組み合わせる溶融亜鉛めつき付きおねじの許容限界寸法		
JIS B 0209-5 : 2001 ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 5 : Limits of sizes for internal screw threads to mate with hot-dip galvanized external screw threads with maximum size of		

	tolerance position h before galvanizing	
	..... ISO 965-5 : 1998 (IDT)····	216
	一般用メートルねじ—公差—第5部：めっき前に公差位置hの 最大寸法をもつ溶融亜鉛めっき付きおねじと組み合わせるめねじ の許容限界寸法	
JIS B 0210 : 1973	Limits of sizes and tolerances for unified coarse screw threads····	222
	ユニファイ並目ねじの許容限界寸法及び公差	
JIS B 0212 : 1973	Limits of sizes and tolerances for unified fine screw threads····	230
	ユニファイ細目ねじの許容限界寸法及び公差	
JIS B 0216-1 : 2013	ISO metric trapezoidal screw threads — Part 1 : Basic profiles and maximum material profiles	238
	ISO 2901 : 1993 (IDT)····	
	メートル台形ねじ—第1部：基準山形及び最大実体山形	
JIS B 0216-2 : 2013	ISO metric trapezoidal screw threads — Part 2 : General plan	243
	ISO 2902 : 1977 (IDT)····	
	メートル台形ねじ—第2部：全体系	
JIS B 0216-3 : 2013	ISO metric trapezoidal screw threads — Part 3 : Basic dimensions	247
	ISO 2904 : 1977 (IDT)····	
	メートル台形ねじ—第3部：基準寸法	
JIS B 0217-1 : 2013	ISO metric trapezoidal screw threads — Tolerances — Part 1 : Principles and basic data	255
	ISO 2903 : 1993 (MOD)····	
	メートル台形ねじ—公差—第1部：原則及び基礎データ	
JIS B 0217-2 : 2013	ISO metric trapezoidal screw threads — Tolerances — Part 2 : Limits of sizes for external and internal screw thread.....	271
	メートル台形ねじ—公差—第2部：おねじ及びめねじの許容限 界寸法	

Components

部 品

JIS B 1001 : 1985	Diameter of clearance holes and counterbores for bolts and screws	293
	ISO 273 : 1979 (MOD)····	
	ボルト穴径及びざぐり径	
JIS B 1002 : 1985	Dimensions of widths across flats	296
	..... ISO 272 : 1982, 2343 : 1972, 4762 : 1977 (MOD)····	
	二面幅の寸法	
JIS B 1003 : 2014	Fasteners — Ends of parts with external ISO metric thread····	301
	..... ISO 4753 : 2011 (IDT)····	
	締結用部品—メートルねじをもつおねじ部品のねじ先	
JIS B 1004 : 2009	Hole sizes before threading.....	307
	ねじ下穴径	

JIS B 1005 : 2003	General purpose bolts and screws — Metric series — Radii under the head	ISO 885 : 2000 (IDT)	317
	メートルねじをもつ一般用おねじ部品の首下丸み		
JIS B 1006 : 2009	Fasteners — Thread run-outs for external thread in accordance with ISO general purpose metric screw threads	ISO 3508 : 1976 (MOD)	319
	締結用部品—一般用メートルねじをもつおねじ部品の不完全ねじ部長さ		
JIS B 1008 : 2009	Fasteners — Bolts and studs — Split pin holes and wire holes	ISO 7378 : 1983 (MOD)	323
	締結用部品—ボルト及び植込みボルト—割りピン穴及び針金穴		
JIS B 1012 : 1985	Cross recesses for screws	ISO 4757 : 1983 (MOD)	335
	ねじ用十字穴		
JIS B 1013 : 1994	Countersunk head screws — Head configuration and gauging	ISO 7721 : 1983 (IDT)	352
	皿頭ねじ—頭部の形状及びゲージによる検査		
JIS B 1014 : 1994	Countersunk flat head screws — Part 2 : Penetration depth of cross recesses	ISO 7721-2 : 1990 (IDT)	355
	皿頭ねじ—第2部 十字穴のゲージ沈み深さ		
JIS B 1016 : 2006	Gauging of hexagon sockets	ISO 23429 : 2004 (IDT)	359
	六角穴のゲージ検査		
JIS B 1017 : 2008	Countersinks for countersunk head screws	ISO 15065 : 2005 (IDT)	362
	皿頭ねじ用皿穴の形状		
JIS B 1018 : 2009	Fasteners — Thread undercuts for external metric ISO threads	ISO 4755 : 1983 (IDT)	366
	締結用部品—一般用メートルねじをもつおねじ部品の逃げ溝		
JIS B 1021 : 2003	Tolerances for fasteners — Part 1 : Bolts, screws, studs and nuts — Product grades A, B and C	ISO 4759-1 : 2000 (IDT)	368
	締結用部品の公差—第1部:ボルト, ねじ, 植込みボルト及びナット—部品等級A, B及びC		
JIS B 1041 : 1993	Fasteners — Surface discontinuities — Part 1 : Bolts, screws and studs for general requirements	ISO 6157-1 : 1988 (IDT)	427
	締結用部品—表面欠陥 第1部 一般要求のボルト, ねじ及び植込みボルト		
JIS B 1042 : 1998	Fasteners — Surface discontinuities — Part 2 : Nuts	ISO 6157-2 : 1995 (IDT)	437
	締結用部品—表面欠陥 第2部: ナット		

JIS B 1043 : 1993	Fasteners — Surface discontinuities — Part 3 : Bolts, screws and studs for special requirements ……………	ISO 6157-3 : 1988 (IDT) ……	448
	締結用部品—表面欠陥 第3部 特殊要求のボルト, ねじ及び植込みボルト		
◇ JIS B 1044 : 2001	Fasteners — Electroplated coatings ……	ISO 4042 : 1999 (IDT) ……	463
	締結用部品—電気めっき		
JIS B 1045 : 2001	Fasteners — Preloading test for the detection of hydrogen embrittlement — Parallel bearing surface method ……………	ISO 15330 : 1999 (IDT) ……	485
	締結用部品—水素ぜい化検出のための予荷重試験—平行座面による方法		
JIS B 1047 : 2006	Passivation of corrosion-resistant stainless-steel fasteners ……	ISO 16048 : 2003 (IDT) ……	494
	耐食ステンレス鋼製締結用部品の不動態化		
JIS B 1048 : 2007	Fasteners — Hot dip galvanized coatings ……………	ISO 10684 : 2004 (MOD) ……	498
	締結用部品—溶融亜鉛めっき		
JIS B 1054-1 : 2013	Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners — Part 1 : Bolts, screws and studs ……………	ISO 3506-1 : 2009 (IDT) ……	520
	耐食ステンレス鋼製締結用部品の機械的性質—第1部: ボルト, 小ねじ及び植込みボルト		
JIS B 1054-2 : 2013	Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners — Part 2 : Nuts ……………	ISO 3506-2 : 2009 (IDT) ……	577
	耐食ステンレス鋼製締結用部品の機械的性質—第2部: ナット		
JIS B 1054-3 : 2013	Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners — Part 3 : Set screws and similar fasteners not under tensile stress ……………	ISO 3506-3 : 2009 (IDT) ……	588
	耐食ステンレス鋼製締結用部品の機械的性質—第3部: 引張力を受けない止めねじ及び類似のねじ部品		
JIS B 1054-4 : 2013	Mechanical properties of corrosion-resistant stainless steel fasteners — Part 4 : Tapping screws ……………	ISO 3506-4 : 2009 (IDT) ……	610
	耐食ステンレス鋼製締結用部品の機械的性質—第4部: タッピングねじ		
JIS B 1056 : 2019	Fasteners — Prevailing torque steel nuts — Functional properties ……………	ISO 2320 : 2015 (MOD) ……	635
	締結用部品—プリーブリングトルク形鋼製ナット—機能特性		

JIS B 1057 : 2001	Mechanical properties of non-ferrous metal fasteners····· ·····ISO 8839 : 1986 (MOD)···	657
	非鉄金属製ねじ部品の機械的性質	
JIS B 1058 : 1995	Mechanical properties of fasteners Part 7 : Torsional test and minimum torques for bolts and screws with nominal diameters 1 mm to 10 mm ····· ISO 898-7 : 1992 (IDT)···	672
	締結用部品の機械的性質 第7部 呼び径1～10 mmのボルト 及びねじのねじり強さ試験及び最小破壊トルク	
JIS B 1059 : 2001	Drilling screws with tapping screw thread — Mechanical and functional properties ·····ISO 10666 : 1999 (IDT)···	676
	タッピンねじのねじ山をもつドリルねじ—機械的性質及び性能	
Ⓔ JIS A 1503 : 2022	Test methods for screw for timber structure·····	683
	木質構造用ねじの試験方法	
JIS B 1071 : 2010	Fasteners — Methods of verification for size and geometry·····	704
	締結用部品—精度測定方法	
JIS B 1081 : 1997	Threaded fasteners — Axial load fatigue testing — Test methods and evaluation of results ···ISO 3800 : 1993 (IDT)···	745
	ねじ部品—引張疲労試験—試験方法及び結果の評価	
JIS B 1082 : 2009	Stress area and bearing area for threaded fasteners·····	766
	ねじの有効断面積及び座面の負荷面積	
JIS B 1083 : 2008	General rules for tightening of threaded fasteners ·····	780
	ねじの締付け通則	
JIS B 1084 : 2007	Fasteners — Torque/clamp force testing ····· ·····ISO 16047 : 2005 (IDT)···	800
	締結用部品—締付け試験方法	
JIS B 1085 : 1995	Cone proof load test on nuts ·····ISO 10485 : 1991 (IDT)···	816
	ナットの円すい形保証荷重試験	
JIS B 1086 : 1998	Widening test on nuts ·····ISO 10484 : 1997 (IDT)···	818
	ナットの拡張試験	
JIS B 1087 : 2004	Blind rivets — Mechanical testing····ISO 14589 : 2000 (IDT)···	821
	ブラインドリベット—機械的試験	
◇ JIS B 1091 : 2003	Fasteners — Acceptance inspection····ISO 3269 : 2000 (IDT)···	833
	締結用部品—受入検査	
JIS B 1092 : 2006	Fasteners — Quality assurance system····· ·····ISO 16426 : 2002 (IDT)···	851
	締結用部品—品質保証システム	
JIS B 1099 : 2012	Fasteners — General requirements for bolts, screws, studs and nuts ·····ISO 8992 : 2005 (IDT)···	863
	締結用部品—ボルト, 小ねじ, 植込みボルト及びナットに対する 一般要求事項	

Screw Threads Components (including Washers) for General Use

一般用部品

Machine screw

小ねじ

JIS B 1101 : 2017	Slotted head screws·····	·····ISO 1207, 1580, 2009, 2010 : 2011 (MOD)···	873
		すりわり付き小ねじ	
JIS B 1107 : 2018	Hexalobular socket head screws·····	ISO 14580 : 2011, 14581, 14582 : 2013, 14583, 14584 : 2011 (MOD)···	905
		ヘキサロピュラ穴付き小ねじ	
JIS B 1111 : 2017	Cross recessed head screws·····	·····ISO 7045 ~ 7048 : 2011 (MOD)···	929
		十字穴付き小ねじ	
JIS B 1116 : 2009	Slotted head screws for precision instruments·····		965
		精密機器用すりわり付き小ねじ	
JIS B 1119 : 1995	Machine screws and nuts for spectacle frames·····	·····ISO 11381 : 1994 (MOD)···	975
		眼鏡枠用小ねじ及びナット	
JIS B 1130 : 2012	Screw and washer assemblies made of steel with plain washers — Washer hardness classes 200 HV and 300 HV·····	·····ISO 10644 : 2009 (MOD)···	983
		鋼製平座金組込みねじ—座金の硬さ区分 200 HV 及び 300 HV	
JIS B 1188 : 2017	Cross recessed head screws with captive washer·····		993
		座金組込み十字穴付き小ねじ	

Set screw

止めねじ

JIS B 1117 : 2010	Slotted set screws·····	ISO 4766, 7434 ~ 7436 : 1983 (MOD)···	1013
		すりわり付き止めねじ	
JIS B 1118 : 2010	Square head set screws·····		1025
		四角止めねじ	
JIS B 1177 : 2007	Hexagon socket set screws·····	·····ISO 4026 ~ 4029 : 2003 (MOD)···	1030
		六角穴付き止めねじ	

Tapping screw

タッピンねじ

JIS B 1115 : 2015	Slotted head tapping screws····· ·····ISO 1481 ~ 1483 : 2011 (MOD)···	1045
	すりわり付きタッピンねじ	
JIS B 1122 : 2015	Cross recessed head tapping screws····· ·····ISO 7049 ~ 7051 : 2011 (MOD)···	1070
	十字穴付きタッピンねじ	
JIS B 1123 : 2015	Hexagon head tapping screws·····ISO 1479 : 2011 (MOD)···	1115
	六角タッピンねじ	
®JIS B 1124 : 2021	Drilling screws with tapping screw thread ····· ·····ISO 15480 : 2019, 15481 ~ 15483 : 1999 (MOD)···	1130
	タッピンねじのねじ山をもつドリルねじ	
JIS B 1125 : 2015	Self drilling tapping screws·····	1163
	ドリリングタッピンねじ	
®JIS B 1126 : 2022	Hexagon washer head tapping screws····· ·····ISO 7053 : 2019 (MOD)···	1176
	つば付き六角タッピンねじ	
JIS B 1127 : 2015	Hexagon flange head tapping screws ····· ·····ISO 10509 : 2012 (MOD)···	1190
	フランジ付き六角タッピンねじ	
JIS B 1128 : 2004	Hexalobular socket head tapping screws····· ·····ISO 14585 ~ 14587 : 2001 (MOD)···	1199
	ヘキサロビュラ穴付きタッピンねじ	
JIS B 1129 : 2004	Tapping screw washer assemblies with plain washers····· ·····ISO 10510 : 1999 (IDT)···	1212
	平座金組込みタッピンねじ	

Wood screw

木ねじ

JIS B 1112 : 1995	Cross-recessed head wood screws ·····	1216
	十字穴付き木ねじ	
JIS B 1135 : 1995	Slotted head wood screws·····	1226
	すりわり付き木ねじ	

Bolts

ボルト

JIS B 1166 : 2009	T-slot bolts ·····	1235
	T溝ボルト	

JIS B 1166 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1242
JIS B 1168 : 1994	Eyebolts	1243
	アイボルト	
JIS B 1171 : 2005	Cup head square neck bolts.....ISO 8678 : 1988 (MOD)...	1252
	角根丸頭ボルト	
JIS B 1171 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1258
JIS B 1173 : 2010	Studs	1259
	植込みボルト	
JIS B 1173 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1268
JIS B 1174 : 2017	Hexagon socket button head screws.....	
	.....ISO 7380-1, -2 : 2011 (MOD)...	1269
	六角穴付きボタンボルト	
JIS B 1175 : 1988	Hexagon socket head shoulder screws.....	
	.....ISO 7379 : 1983 (MOD)...	1286
	六角穴付きショルダボルト	
JIS B 1176 : 2014	Hexagon socket head cap screws.....	
	.....ISO 4762 : 2004, 12474 : 2010 (MOD)...	1296
	六角穴付きボルト	
JIS B 1176 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1319
JIS B 1178 : 2009	Foundation bolts	1321
	基礎ボルト	
JIS B 1178 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1331
JIS B 1179 : 2009	Flat head bolts	1332
	皿ボルト	
JIS B 1179 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1342
JIS B 1180 : 2014	Hexagon head bolts and hexagon head screws	
	.....ISO 4014 : 2011,	
	4015 : 1979, 4016 ~ 4018, 8676, 8765 : 2011 (MOD)...	1344
	六角ボルト	
JIS B 1182 : 2009	Square head bolts.....	1423
	四角ボルト	
JIS B 1182 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1434
JIS B 1184 : 2010	Wing bolts	1436
	ちょうボルト	
JIS B 1187 : 2017	Hexagon head screws with captive washer.....	1445
	座金組込み六角ボルト	
JIS B 1189 : 2014	Hexagon bolts with flange	
	.....ISO 15071 : 2011, 15072 : 2012 (MOD)...	1470
	フランジ付き六角ボルト	
JIS B 1189 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1494

— Fasteners & Screw Threads —

JIS B 1194 : 2006	Hexagon socket countersunk head screws	1495
	六角穴付き皿ボルト	
JIS B 1195 : 2009	Weld bolts	1504
	溶接ボルト	
JIS B 1195 : 2015	Amendment 1 (追補1)	1514

Nuts

ナット

JIS B 1163 : 2009	Square nuts	1515
	四角ナット	
JIS B 1167 : 2011	T-slot nuts	1522
	T溝ナット	
JIS B 1169 : 1994	Eyenuits	1527
	アイナット	
JIS B 1170 : 2011	Hexagon slotted and castle nuts	1536
	溝付き六角ナット	
JIS B 1181 : 2014	Hexagon nuts and hexagon thin nuts	1549
	六角ナット	
JIS B 1183 : 2010	Domed cap nuts	1600
	六角袋ナット	
JIS B 1185 : 2010	Wing nuts	1608
	ちょうナット	
JIS B 1190 : 2014	Hexagon nuts with flange	1618
	フランジ付き六角ナット	
JIS B 1196 : 2010	Weld nuts	1639
	溶接ナット	
JIS B 1199-1 : 2001	Prevailing torque type nuts — Part 1 : Hexagon nuts with non-metallic insert	1653
	プリベリントルク形ナット—第1部：非金属インサート付き六角ナット	
JIS B 1199-1 : 2008	Amendment 1 (追補1)	1669
JIS B 1199-2 : 2001	Prevailing torque type nuts — Part 2 : All-metal hexagon nuts	1671
	プリベリントルク形ナット—第2部：全金属製六角ナット	

- JIS B 1199-3** : 2001 Prevailing torque type nuts — Part 3 : Hexagon nuts with flange with non-metallic insert·····ISO 7043, 12125 : 1997 (MOD)··· 1685
 プリベリングトルク形ナット—第3部：非金属インサート付きフランジ付き六角ナット
- JIS B 1199-4** : 2001 Prevailing torque type nuts — Part 4 : All-metal hexagon nuts with flange·····ISO 7044, 12126 : 1997 (MOD)··· 1698
 プリベリングトルク形ナット—第4部：全金属製フランジ付き六角ナット
- JIS B 1200** : 2018 Fasteners — Hexagon weld nuts with flange ······ISO 21670 : 2014 (MOD)··· 1711
 締結用部品—フランジ付き六角溶接ナット
- JIS B 1216** : 2006 Push-on spring nuts····· 1719
 押込みばね板ナット

Washers

座 金

- JIS B 1250** : 2008 Plain washers for metric bolts, screws and nuts for general purposes — General plan····· ISO 887 : 2000 (IDT)··· 1725
 一般用ボルト、小ねじ及びナットに用いる平座金—全体系
- JIS B 1251** : 2018 Spring lock washers····· 1731
 ばね座金
- JIS B 1256** : 2008 Plain washers ······ ISO 7089 ~ 7094 : 2000 (MOD)··· 1765
 平座金
- JIS B 1257** : 2004 Plain washers for tapping screw and washer assemblies — Normal and large series — Product grade A·····ISO 10669 : 1999 (IDT)··· 1792
 座金組込みタッピンねじ用平座金—並形及び大形系列—部品等級A
- JIS B 1258** : 2012 Plain washers for screw and washer assemblies — Small, normal and large series — Product grade A·····ISO 10673 : 2009 (MOD)··· 1796
 座金組込みねじ用平座金—小形、並形及び大形系列—部品等級A