

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 A 5559 : 2023	Screw for timber structure ……………	133
	木質構造用ねじ	
®JIS A 5559 : 2025	Amendment 1 (追補1)……………	141
JIS B 0202 : 1999	Parallel pipe threads ……ISO 228-1 : 1994 (MOD)…	144
	管用平行ねじ	

JIS B 0203 : 1999	Taper pipe threads ······ISO 7-1 : 1994 (MOD)···	151
	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)···	160
	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)···	163
	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)···	168
	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)···	170
	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)···	176
	ユニファイ並目ねじ	
JIS B 0208 : 1973	Unified fine screw threads ······ISO 263 : 1973 (MOD)···	178
	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)···	180
	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)···	201
	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)···	207
	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)···	223
	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)...	227
	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...		233
	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...		241
	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	ISO 2901 : 1993 (IDT)...	249
	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	ISO 2902 : 1977 (IDT)...	254
	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	ISO 2904 : 1977 (IDT)...	258
	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	ISO 2903 : 1993 (MOD)...	266
	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		282
	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	ISO 273 : 1979 (MOD)...	305
	ボルト穴径及びぎりぎり径		
JIS B 1002 : 1985	Dimensions of widths across flats	ISO 272 : 1982, 2343 : 1972, 4762 : 1977 (MOD)...	308
	二面幅の寸法		
JIS B 1003 : 2014	Fasteners — Ends of parts with external ISO metric thread	ISO 4753 : 2011 (IDT)...	313
	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·····	319
	ねじ下穴径	
JIS B 1005 : 2003	General purpose bolts and screws — Metric series — Radii under the head·····ISO 885 : 2000 (IDT)··	329
	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)··	331
	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)··	335
	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)··	347
	ねじ用十字穴	
JIS B 1013 : 1994	Countersunk head screws — Head configuration and gauging ······ISO 7721 : 1983 (IDT)··	364
	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)··	367
	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)··	371
	六角穴のゲージ検査	
JIS B 1017 : 2008	Countersinks for countersunk head screws·····ISO 15065 : 2005 (IDT)··	374
	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)··	378
	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)··	380
	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)··	439
	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)…	449
	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)…	460
	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)…	475
	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)…	497
	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)…	506
	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)…	510
	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)…	532
	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)…	569
	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)…	600
	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)…	622
	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 ンねじ	

JIS B 1056 : 2019	Fasteners — Prevailing torque steel nuts — Functional properties ……………ISO 2320 : 2015 (MOD)……	647
	締結用部品—プリバ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)……	669
	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)……	684
	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)……	688
	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……………	695
	木質構造用ねじの試験方法	
® JIS A 1503 : 2025	Amendment 1 (追補1)……………	716
JIS B 1071 : 2010	Fasteners — Methods of verification for size and geometry……	718
	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)……	759
	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……………	780
	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 ……………	794
	ねじの締付け通則	
JIS B 1084 : 2007	Fasteners — Torque/clamp force testing …………… ……………ISO 16047 : 2005 (IDT)……	814
	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)……	830
	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)……	832
	ナットの拡張試験	
JIS B 1087 : 2004	Blind rivets — Mechanical testing……ISO 14589 : 2000 (IDT)……	835
	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)……	847
	締結用部品—受入検査	
JIS B 1092 : 2006	Fasteners — Quality assurance system…………… ……………ISO 16426 : 2002 (IDT)……	865
	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 nutsISO 8992 : 2005 (IDT)···	877
	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)···	887
	すりわり付き小ねじ	
JIS B 1107 : 2018	Hexalobular socket head screwsISO 14580 : 2011, 14581, 14582 : 2013, 14583, 14584 : 2011 (MOD)···	919
	ヘキサロビュラ穴付き小ねじ	
JIS B 1111 : 2017	Cross recessed head screws.....	
	ISO 7045 ~ 7048 : 2011 (MOD)···	943
	十字穴付き小ねじ	
JIS B 1116 : 2009	Slotted head screws for precision instruments.....	979
	精密機器用すりわり付き小ねじ	
JIS B 1119 : 1995	Machine screws and nuts for spectacle framesISO 11381 : 1994 (MOD)···	989
	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)···	997
	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.....	1007
	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)···	1027
	すりわり付き止めねじ	
JIS B 1118 : 2010	Square head set screws.....	1039
	四角止めねじ	

JIS B 1177 : 2007	Hexagon socket set screws	ISO 4026 ~ 4029 : 2003 (MOD)··	1044
	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)··	1059
	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)··	1084
	十字穴付きタッピンねじ		
JIS B 1123 : 2015	Hexagon head tapping screws	ISO 1479 : 2011 (MOD)··	1129
	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)··	1144
	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		1177
	ドリリングタッピンねじ		
JIS B 1126 : 2022	Hexagon washer head tapping screws	ISO 7053 : 2019 (MOD)··	1190
	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)··	1204
	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)··	1213
	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)··	1226
	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		1230
	十字穴付き木ねじ		
JIS B 1135 : 1995	Slotted head wood screws		1240
	すりわり付き木ねじ		

Bolts

ボルト

JIS B 1166 : 2009	T-slot bolts	1249
	T溝ボルト	
JIS B 1166 : 2015	Amendment 1 (追補 1)	1256
JIS B 1168 : 1994	Eyebolts	1257
	アイボルト	
JIS B 1171 : 2005	Cup head square neck bolts.....ISO 8678 : 1988 (MOD)...	1266
	角根丸頭ボルト	
JIS B 1171 : 2015	Amendment 1 (追補 1)	1272
JIS B 1173 : 2010	Studs	1273
	植込みボルト	
JIS B 1173 : 2015	Amendment 1 (追補 1)	1282
JIS B 1174 : 2017	Hexagon socket button head screws.....	
	ISO 7380-1, -2 : 2011 (MOD)...	1283
	六角穴付きボタンボルト	
JIS B 1175 : 1988	Hexagon socket head shoulder screws.....	
	ISO 7379 : 1983 (MOD)...	1300
	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)...	1310
	六角穴付きボルト	
JIS B 1176 : 2015	Amendment 1 (追補 1)	1333
JIS B 1178 : 2009	Foundation bolts	1335
	基礎ボルト	
JIS B 1178 : 2015	Amendment 1 (追補 1)	1345
JIS B 1179 : 2009	Flat head bolts	1346
	皿ボルト	
JIS B 1179 : 2015	Amendment 1 (追補 1)	1356
JIS B 1180 : 2014	Hexagon head bolts and hexagon head screws	
	ISO 4014 : 2011,	
	4015 : 1979, 4016 ~ 4018, 8676, 8765 : 2011 (MOD)...	1358
	六角ボルト	
JIS B 1182 : 2009	Square head bolts.....	1437
	四角ボルト	
JIS B 1182 : 2015	Amendment 1 (追補 1)	1448
JIS B 1184 : 2010	Wing bolts	1450
	ちょうボルト	

JIS B 1187 : 2017	Hexagon head screws with captive washer·····	1459
	座金組込み六角ボルト	
JIS B 1189 : 2014	Hexagon bolts with flange ······	
	·····ISO 15071 : 2011, 15072 : 2012 (MOD)··	1484
	フランジ付き六角ボルト	
JIS B 1189 : 2015	Amendment 1 (追補1) ······	1508
JIS B 1194 : 2006	Hexagon socket countersunk head screws ······	
	·····ISO 10642 : 2004 (MOD)··	1509
	六角穴付き皿ボルト	
JIS B 1195 : 2009	Weld bolts ······	1518
	溶接ボルト	
JIS B 1195 : 2015	Amendment 1 (追補1) ······	1528

Nuts

ナット

JIS B 1163 : 2009	Square nuts ······	1529
	四角ナット	
JIS B 1167 : 2011	T-slot nuts ······	1536
	T溝ナット	
JIS B 1169 : 1994	Eyenuits ······	1541
	アイナット	
JIS B 1170 : 2011	Hexagon slotted and castle nuts ······	1550
	溝付き六角ナット	
JIS B 1181 : 2014	Hexagon nuts and hexagon thin nuts ······	
	·····ISO 4032 ~ 4036, 8673 ~ 8675 : 2012 (MOD)··	1563
	六角ナット	
JIS B 1183 : 2010	Domed cap nuts ······	1614
	六角袋ナット	
JIS B 1185 : 2010	Wing nuts·····	1622
	ちょうナット	
JIS B 1190 : 2014	Hexagon nuts with flange···ISO 4161, 10663 : 2012 (MOD)··	1632
	フランジ付き六角ナット	
JIS B 1196 : 2010	Weld nuts·····	1653
	溶接ナット	
JIS B 1199-1 : 2001	Prevailing torque type nuts — Part 1 : Hexagon nuts with non-metallic insert ······	1667
	プリペリングトルク形ナット—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) ······	
	ISO 7040 : 1997, 7041 : 2002, 10511, 10512 : 1997 (MOD)··	1683

JIS B 1199-2 : 2001	Prevailing torque type nuts — Part 2 : All-metal hexagon nutsISO 7042, 7719, 7720, 10513 : 1997 (MOD)··· 1685 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)··· 1699 プリベリントルク形ナット—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)··· 1712 プリベリントルク形ナット—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 flangeISO 21670 : 2014 (MOD)··· 1725 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..... 1733 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)··· 1739 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..... 1745 ばね座金
JIS B 1256 : 2008	Plain washers ISO 7089 ~ 7094 : 2000 (MOD)··· 1779 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)··· 1806 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)··· 1810 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