

Machine Elements (excluding Fasteners & Screw Threads) : Contents

機械要素(ねじを除く) : 目次

Shafts

軸

Splines, keys and serrations

スプライン・キー及びセレーション

JIS B 1301 : 1996	Keys and their corresponding keyways	
ISO/ R 773, / R774 : 1969, 3912 : 1977 (MOD)...	19
	キー及びキー溝	
JIS B 1301 : 2009	Amendment 1 (追補1)	32
JIS B 1601 : 1996	Straight-sided splines for cylindrical shafts with internal centering — Dimensions, tolerances and verification	
ISO 14 : 1982 (IDT)...	33
	角形スプライン—小径合わせ一寸法, 公差及び検証方法	

Shaft couplings

軸継手

JIS B 1451 : 1991	Rigid flanged shaft couplings	50
	フランジ形固定軸継手	
JIS B 1452 : 1991	Flexible flanged shaft couplings	55
	フランジ形たわみ軸継手	
JIS B 1453 : 1988	Geared type shaft couplings	63
	歯車形軸継手	
JIS B 1454 : 1988	Universal ball joints	71
	こま形自在軸継手	
®JIS B 1456 : 2022	Roller chain shaft couplings	79
	ローラチェーン軸継手	

Ball screws

ボールねじ

JIS B 1192-1 : 2018	Ball screws — Part 1 : Vocabulary and designation	
ISO 3408-1 : 2006 (MOD)...	88
	ボールねじ—第1部 : 用語及び記号	
JIS B 1192-2 : 2018	Ball screws — Part 2 : Nominal diameters and nominal leads	
ISO 3408-2 : 1991 (MOD)...	103

— Machine Elements (excluding Fasteners & Screw Threads) —

	ボールねじ—第2部：呼び径及び呼びリード	
JIS B 1192-3 : 2018	Ball screws — Part 3 : Acceptance conditions and test methodISO 3408-3 : 2006 (MOD)···	116
	ボールねじ—第3部：精度測定方法	
JIS B 1192-4 : 2018	Ball screws — Part 4 : Static axial rigidityISO 3408-4 : 2006 (MOD)···	148
	ボールねじ—第4部：軸方向静剛性	
JIS B 1192-5 : 2018	Ball screws — Part 5 : Static and dynamic axial load ratings and operational lifeISO 3408-5 : 2006 (MOD)···	164
	ボールねじ—第5部：静定格荷重，動定格荷重及び寿命	
JIS B 1193-1 : 2013	Ball splines — Part 1 : General characteristics and requirements.....ISO 23848-1 : 2009 (MOD)···	179
	ボールスプライン—第1部：一般特性及び要求事項	
JIS B 1193-2 : 2013	Ball splines — Part 2 : Dynamic and static load ratings and rating life..... ISO 23848-2 : 2009 (IDT)···	201
	ボールスプライン—第2部：動定格荷重，静定格荷重及び定格 寿命	

Rolling Bearings

転がり軸受

Basics

基 本

JIS B 0124 : 2009	Rolling bearings — Symbols for quantitiesISO 15241 : 2001 (MOD)···	211
	転がり軸受—量記号	
JIS B 1511 : 1993	Rolling bearings — General code.....	232
	転がり軸受総則	
JIS B 1512-1 : 2011	Rolling bearings — Boundary dimensions — Part 1 : Radial bearingsISO 15 : 1998 (MOD)···	249
	転がり軸受—主要寸法—第1部：ラジアル軸受	
JIS B 1512-2 : 2011	Rolling bearings — Boundary dimensions — Part 2 : Thrust bearings ISO 104 : 2002 (MOD)···	275
	転がり軸受—主要寸法—第2部：平面座スラスト軸受	
®JIS B 1512-3 : 2022	Rolling bearings — Boundary dimensions — Part 3 : Tapered roller bearingsISO 355 : 2019 (MOD)···	298
	転がり軸受—主要寸法—第3部：円すいころ軸受	

JIS B 1512-4 : 2011	Rolling bearings — Boundary dimensions — Part 4 : Flange dimensions of radial ball bearings with flanged outer ring·····ISO 8443 : 2010 (IDT)·····	346
	転がり軸受—主要寸法—第4部：外輪フランジ付きラジアル玉軸受のフランジ寸法	
JIS B 1512-5 : 2011	Rolling bearings — Boundary dimensions — Part 5 : Chamfer dimensions for loose rib and non-rib sides of single-row cylindrical roller bearings·····ISO 12043 : 2007 (IDT)·····	352
	転がり軸受—主要寸法—第5部：単列円筒ころ軸受のつばのない側及びつば輪の面取寸法	
JIS B 1512-6 : 2011	Rolling bearings — Boundary dimensions — Part 6 : Chamfer dimensions for outer ring non-thrust side of single-row angular contact ball bearings·····ISO 12044 : 1995 (MOD)·····	356
	転がり軸受—主要寸法—第6部：単列アンギュラ玉軸受の外輪正面の面取寸法	
JIS B 1513 : 1995	Rolling bearings — Designation ·····	361
	転がり軸受の呼び番号	
JIS B 1514-3 : 2006	Rolling bearings — Tolerances of bearings — Part 3 : Chamfer dimensions — Maximum values ·····ISO 582 : 1995 (IDT)·····	371
	転がり軸受—軸受の公差—第3部：面取寸法の最大値	
JIS B 1515-1 : 2006	Rolling bearings — Tolerances — Part 1 : Terms and definitions·····ISO 1132-1 : 2000 (IDT)·····	381
	転がり軸受—公差—第1部：用語及び定義	
JIS B 1515-2 : 2006	Rolling bearings — Tolerances — Part 2 : Measuring and gauging principles and methods ·····ISO 1132-2 : 2001 (IDT)·····	413
	転がり軸受—公差—第2部：検証の原則及び方法	
JIS B 1518 : 2013	Rolling bearings — Dynamic load ratings and rating life·····ISO 281 : 2007 (MOD)·····	463
	転がり軸受—動定格荷重及び定格寿命	
®JIS B 1519 : 2023	Rolling bearings — Static load ratings·····ISO 76 : 2006, Amd.1 : 2017 (MOD)·····	521
	転がり軸受—静定格荷重	
JIS B 1520-1 : 2015	Rolling bearings — Internal clearance — Part 1 : Radial internal clearance for radial bearings ·····ISO 5753-1 : 2009 (MOD)·····	546
	転がり軸受—内部すきま—第1部：ラジアル軸受のラジアル内部すきま	
JIS B 1550 : 2010	Rolling bearings — Thermal speed rating — Calculation·····ISO 15312 : 2003 (IDT)·····	559
	転がり軸受—熱定格回転速度—計算方法	

JIS B 1566 : 2015	Rolling bearings — Mounting dimensions and fits	572
	転がり軸受—取付関係寸法及びはめあい	

Bearings

軸 受

JIS B 1509 : 2020	Rolling bearings — Radial bearings with locating snap ring — Dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values	607
	転がり軸受—止め輪付きラジアル軸受—寸法, 製品の幾何特性仕様(GPS)及び公差値	
JIS B 1521 : 2012	Rolling bearings — Deep groove ball bearings	630
	転がり軸受—深溝玉軸受	
JIS B 1522 : 2012	Rolling bearings — Angular contact ball bearings	650
	転がり軸受—アンギュラ玉軸受	
JIS B 1523 : 2012	Rolling bearings — Self-aligning ball bearings	657
	転がり軸受—自動調心玉軸受	
JIS B 1532 : 2012	Rolling bearings — Thrust ball bearings with flat back faces	663
	転がり軸受—平面座スラスト玉軸受	
JIS B 1533 : 2013	Rolling bearings — Cylindrical roller bearings	674
	転がり軸受—円筒ころ軸受	
JIS B 1534 : 2013	Rolling bearings — Tapered roller bearings	696
	転がり軸受—円すいころ軸受	
JIS B 1535 : 2013	Rolling bearings — Self-aligning roller bearings	714
	転がり軸受—自動調心ころ軸受	
JIS B 1536-1 : 2021	Rolling bearings — Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values of needle roller bearings — Part 1 : Machined rings	724
	転がり軸受—針状ころ軸受の主要寸法, 製品の幾何特性仕様(GPS)及び公差値—第1部: ソリッド形	
JIS B 1536-3 : 2008	Rolling bearings — Boundary dimensions and tolerances of needle roller bearings — Part 3 : Radial needle roller and cage assemblies	746
	転がり軸受—針状ころ軸受の主要寸法及び公差—第3部: ラジアル保持器付き針状ころ	
JIS B 1536-4 : 2008	Rolling bearings — Boundary dimensions and tolerances of needle roller bearings — Part 4 : Thrust needle roller and cage assemblies, thrust washers	753
	転がり軸受—針状ころ軸受の主要寸法及び公差—第4部: スラスト保持器付き針状ころ及びスラストワッシャ	

JIS B 1536-5 : 2021	Rolling bearings — Boundary dimensions, geometrical product specifications (GPS) and tolerance values of needle roller bearings — Part 5 : Track rollers···ISO 7063 : 2018 (MOD)···	762
	転がり軸受—針状ころ軸受の主要寸法, 製品の幾何特性仕様 (GPS)及び公差値—第5部:トラックローラ	
JIS B 1539 : 2013	Rolling bearings — Self-aligning thrust roller bearings ·····	775
	転がり軸受—スラスト自動調心ころ軸受	
JIS B 1540 : 2010	Rolling bearings — Aligning thrust ball bearings and aligning seat washers — Boundary dimensions··········	783
	··········ISO 20516 : 2007 (MOD)···	
	転がり軸受—調心座スラスト玉軸受及び調心座金付きスラスト玉軸受—主要寸法	

Sintered and Journal Bearings

滑り軸受

JIS B 0162-1 : 2006	Plain bearings — Terms, definitions and classification — Part 1 : Design, bearing materials and their properties··········	799
	··········ISO 4378-1 : 1997 (MOD)···	
	滑り軸受—用語, 定義及び分類—第1部:設計, 軸受材料及びその特性	
JIS B 0162-2 : 2006	Plain bearings — Terms, definitions and classification — Part 2 : Friction and wear··········ISO 4378-2 : 1983 (MOD)···	835
	滑り軸受—用語, 定義及び分類—第2部:摩擦及び摩耗	
JIS B 0162-3 : 2006	Plain bearings — Terms, definitions and classification — Part 3 : Lubrication ·········ISO 4378-3 : 1983 (MOD)···	853
	滑り軸受—用語, 定義及び分類—第3部:潤滑	
JIS B 0162-4 : 2006	Plain bearings — Terms, definitions and classification — Part 4 : Calculation parameters and their symbol··········	875
	··········ISO 4378-4 : 1997 (MOD)···	
	滑り軸受—用語, 定義及び分類—第4部:計算パラメータ及びその記号	
JIS B 0163-1 : 2007	Plain bearings — Symbols — Part 1 : Basic symbols ·······	894
	··········ISO 7904-1 : 1995 (MOD)···	
	滑り軸受—記号—第1部:基本記号	
JIS B 0163-2 : 2007	Plain bearings — Symbols — Part 2 : Applications········	915
	··········ISO 7904-2 : 1995 (MOD)···	
	滑り軸受—記号—第2部:応用記号	
JIS B 1582 : 2017	Plain Bearings — Bushes for journal bearings··········	942
	··········ISO 4379 : 1993 (MOD)···	

Sprocket, Roller Chains, Belts

歯車・チェーン・ベルト

Sprocket

歯 車

- JIS B 0102-1** : 2013 Vocabulary of gear terms — Part 1 : Definitions related to geometry ISO 1122-1 : 1998 (MOD)··· 957
歯車用語—第1部：幾何形状に関する定義
- JIS B 0102-2** : 2013 Vocabulary of gear terms — Part 2 : Definitions related to worm gear geometry.....ISO 1122-2 : 1999 (MOD)··· 1024
歯車用語—第2部：ウォームギヤの幾何形状に関する定義
- JIS B 0121** : 2012 International gear notation — Symbols for geometrical data ISO 701 : 1998 (MOD)··· 1040
歯車記号—幾何学的データの記号
- JIS B 1701-1** : 2012 Cylindrical gears for general and heavy engineering — Part 1 : Standard basic rack tooth profile.....ISO 53 : 1998 (IDT)··· 1045
円筒歯車—インボリュート歯車歯形—第1部：標準基準ラック歯形
- JIS B 1701-2** : 2017 Cylindrical gears for general engineering and for heavy engineering — Part 2 : ModuleISO 54 : 1996 (MOD)··· 1052
円筒歯車—インボリュート歯車歯形—第2部：モジュール
- JIS B 1702-1** : 2016 Cylindrical gears — ISO system of flank tolerance classification — Part 1 : Definitions and allowable values of deviations relevant to flanks of gear teeth···ISO 1328-1 : 2013 (MOD)··· 1056
円筒歯車—精度等級—第1部：歯車の歯面に関する誤差の定義及び許容値
- JIS B 1702-3** : 2020 Cylindrical gears — System of tolerance classification — Part 3 : Definitions and allowable values of deviations relevant to corresponding gear-tooth flanks and radial-composite deviations of injection-molded plastic gears..... 1103
円筒歯車—精度等級—第3部：射出成形プラスチック歯車の歯面及び両歯面かみ合いに関する偏差の定義並びに許容値
- JIS B 1704** : 2010 Bevel gear.....ISO 17485 : 2006 (MOD)··· 1128
かさ歯車の精度
- JIS B 1705** : 2013 Backlashes for bevel gears 1151
かさ歯車のバックラッシ
- JIS B 1706-1** : 1999 Straight bevel gear for general engineering — Part 1 : Basic rack ISO 677 : 1976 (IDT)··· 1157

— Machine Elements (excluding Fasteners & Screw Threads) —

すぐばかさ歯車—第1部：基準ラック

JIS B 1706-2 : 1999 Straight bevel gears for general engineering and heavy engineering Part 2 : Modules and diametral pitches…………… ISO 678 : 1976 (MOD)… 1159

すぐばかさ歯車—第2部：モジュール及びダイヤメトラルピッチ

JIS B 1707 : 2018 Bevel gears — Definitions and tolerance classification of tooth flank form deviations…………… 1162
かさ歯車の歯面に関する形状偏差の定義及び許容値

JIS B 1723 : 2014 Dimensions of cylindrical worm gears …………… 1189
円筒ウォームギヤの寸法

JIS B 1753 : 2013 Acceptance code for gear units — Test code for airborne sound ……………ISO 8579-1 : 2002 (MOD)… 1209
歯車装置の受入検査—空気伝ば音の試験方法

JIS B 1754 : 1998 Acceptance code for gears — Part 2 : Determination of mechanical vibrations of gear units during acceptance testing ……………ISO 8579-2 : 1993 (IDT)… 1268
歯車装置の受入検査—第2部：歯車装置の機械振動の測定方法及び振動等級の決定

JIS B 1759 : 2019 Estimation of tooth bending strength of cylindrical plastic gears…………… 1285
プラスチック円筒歯車の曲げ強さ評価方法

Ⓔ**JIS B 1761** : 2022 Evaluation and acceptance tests for double flank tester …………… 1311
両歯面かみ合い試験機の評価方法及び受入検査

Chains and sprocket

ローラチェーン・スプロケット

JIS B 1801 : 2020 Short-pitch transmission precision roller chains and bush chains ……………ISO 606 : 2015 (MOD)… 1329
伝動用ローラチェーン及びブシュチェーン

JIS B 1803 : 2018 Double-pitch precision roller chains for transmission and conveyors……………ISO 1275 : 2006 (MOD)… 1362
伝動用及び搬送用ダブルピッチローラチェーン

Ⓔ**JIS B 1810** : 2024 Guidelines for the selection of roller chain drives …………… ISO 10823 : 2004 (MOD)… 1398
伝動用ローラチェーンの選定指針

Ⓔ**JIS B 1811** : 2023 Fatigue test method for transmission precision roller chains and leaf chains……………ISO 15654 : 2015 (MOD)… 1425
伝動用ローラチェーン及びリーフチェーンの疲労試験方法

JIS B 1812 : 2019 Glossary of terms relating to chains, sprockets and accessories ……………ISO 13203 : 2005 (MOD)… 1480

Belts and belt pulleys

ベルト車・ベルト

JIS B 1852 : 1980	Pulleys for flat transmission belts……………	1538
	平プーリ	
JIS B 1854 : 1987	Grooved pulleys for classical V-belts ……………	1543
	一般用Vプーリ	
JIS B 1855 : 1991	Grooved pulleys for narrow V-belts……………	1563
	細幅Vプーリ	
JIS B 1856 : 2018	Synchronous belt drives — Imperial pitch trapezoidal profile system — Belts and pulleys……………ISO 19347 : 2015 (MOD)…	1580
	一般用台形歯形歯付ベルト伝動—ベルト及びプーリ	
JIS B 1858 : 2005	Belt drives — Pulleys and V-ribbed belts for industrial applications ……………ISO 9982 : 1998 (MOD)…	1632
	Vリブドベルト伝動—一般用プーリ及びベルト	
JIS B 1859 : 2020	Synchronous belt drives — Vocabulary……………	
	……………ISO 5288 : 2017 (MOD)…	1645
	歯付ベルト伝動一用語	
JIS B 1860 : 2018	Belt drives — V-belts and V-ribbed belts, and corresponding grooved pulleys — Vocabulary……………ISO 1081 : 2013 (MOD)…	1666
	摩擦ベルト伝動—Vベルト, Vリブドベルト, Vプーリ及びVリブドプーリ一用語	
JIS B 1861 : 2016	V-belts and V-ribbed belts — Test method for determination of centre distance variation……………ISO 9608 : 1994 (MOD)…	1680
	Vベルト及びVリブドベルト—軸間距離の変動の測定方法	
JIS B 1862 : 2019	Belt drives — V-ribbed pulleys and belts — PK profile: Dimensions ……………ISO 9981 : 1998 (MOD)…	1688
	摩擦ベルト伝動—Vリブドプーリ及びベルトの寸法—PK形	
JIS B 1864 : 2021	Synchronous belt drives — Belts and pulleys ……………	
	……………ISO 21342 : 2019 (MOD)…	1704
	歯付ベルト伝動—ベルト及びプーリ	
JIS B 1865 : 2021	Synchronous belt drives — Test methods of physical properties ……………ISO 12046 : 2012 (MOD)…	1739
	歯付ベルト伝動—物性試験方法	
JIS B 1866 : 2021	Belt drives — V-belts and corresponding V-pulley grooves — Shapes and dimensions……………ISO 2790 : 2020 (MOD)…	1755
	摩擦ベルト伝動—Vベルト及びプーリ溝部—形状・寸法	
JIS B 1867 : 2021	Belt drives — V-belts — Fatigue test……………	
	……………ISO 5287 : 2021 (MOD)…	1772

JIS K 6323 : 2008	Classical V-belts for power transmission	1783
	一般用Vベルト	

Springs

ばね

JIS B 0103 : 2015	Springs — Vocabulary	ISO 26909 : 2009 (MOD)	1817
	ばね用語		
JIS B 0156 : 2015	Springs — Symbols	ISO 16249 : 2013 (MOD)	1895
	ばね記号		
JIS B 1251 : 2018	Spring lock washers		1918
	ばね座金		
JIS B 1360 : 2006	Snap pins		1952
	スナップピン		
JIS B 2704-1 : 2018	Coil springs — Part 1 : Basic calculation methods		1960
	コイルばね—第1部：基本計算方法		
JIS B 2704-2 : 2018	Coil springs — Part 2 : Expression of the specification		1990
	コイルばね—第2部：仕様の表し方		
Ⓔ JIS B 2706-1 : 2023	Disc springs — Part 1 : Calculation	ISO 19690-1 : 2017 (MOD)	2019
	皿ばね—第1部：計算		
Ⓔ JIS B 2706-2 : 2023	Disc springs — Part 2 : Product specifications and method of testing	ISO 19690-2 : 2018 (MOD)	2033
	皿ばね—第2部：製品仕様及び測定・試験方法		
JIS B 2710-1 : 2020	Leaf springs — Part 1 : Vocabulary		2058
	重ね板ばね—第1部：用語		
JIS B 2710-2 : 2020	Leaf springs — Part 2 : Design method		2063
	重ね板ばね—第2部：設計方法		
JIS B 2710-3 : 2021	Leaf springs — Part 3 : Method of measuring and testing		2094
	重ね板ばね—第3部：測定及び試験方法		
JIS B 2710-4 : 2021	Leaf springs — Part 4 : Specification of products	ISO 18137 : 2015 (MOD)	2114
	重ね板ばね—第4部：製品仕様		
JIS B 2711 : 2013	Springs — Shot peening	ISO 26910-1 : 2009 (MOD)	2146
	ばねのショットピーニング		
JIS B 2804 : 2010	Retaining rings		2179
	止め輪		
JIS B 2808 : 2013	Spring pins	ISO 8748 : 2007, 8749 : 1986, 8750, 8751 : 2007, 8752, 13337 : 2009 (MOD)	2211

Seals

シール

JIS B 2401-1 : 2012 O-rings — Part 1 : O-rings ……ISO 3601-1 : 2008 (MOD)…	2235
Oリング—第1部 : Oリング	
JIS B 2401-2 : 2012 O-rings — Part 2 : Housing dimensions and sizes ……	
……………ISO 3601-2 : 2008 (MOD)…	2286
Oリング—第2部 :ハウジングの形状・寸法	
JIS B 2401-3 : 2012 O-rings — Part 3 : Quality acceptance criteria……………	
……………ISO 3601-3 : 2005 (MOD)…	2352
Oリング—第3部 : 外観品質基準	
JIS B 2401-4 : 2012 O-rings — Part 4 : Anti-extrusion rings (back-up rings)……	
……………ISO 3601-4 : 2008 (MOD)…	2368
Oリング—第4部 : バックアップリング	
JIS B 2402-1 : 2013 Rotary shaft lip-type seals incorporating elastomeric sealing elements — Part 1 : Nominal dimensions and tolerances …	
……………ISO 6194-1 : 2007 (MOD)…	2392
オイルシール—第1部 : 寸法及び公差	
JIS B 2402-3 : 2013 Rotary shaft lip-type seals incorporating elastomeric sealing elements — Part 3 : Storage, handling and installation ……	
……………ISO 6194-3 : 2009 (MOD)…	2408
オイルシール—第3部 : 保管, 取扱い及び取付け	
JIS B 2403 : 2009 V packings ……	2418
Vパッキン	
JIS B 2405 : 2003 Mechanical seals — General requirements ……	2433
メカニカルシール通則	
JIS B 2405 : 2006 Amendment 1(追補1)……………	2461
JIS B 2410 : 2005 O-rings — Suitability of elastomeric materials for industrial applications ……ISO 3601-5 : 2002 (IDT)…	2462
Oリング—ゴム材料の選定指針	