

機械要素(ねじを除く)：目次

軸 関 係

スプライン・キー及びセレーション

JIS B 1301:1996	キー及びキー溝……ISO/R 773, /R774:1969, 3912:1977(MOD)…	17
JIS B 1301:2009	(追補 1)……	28
JIS B 1601:1996	角形スプライン—小径合わせ—寸法, 公差及び検証方法……	
	……ISO 14:1982(IDT)…	29
JIS B 1603:1995	インポリュートスプライン—歯面合わせ—一般事項, 諸元及び検査(抜粋)	
	……ISO 4156:1981, Amd.1:1992(MOD)…	43

軸 継 手

JIS B 1451:1991	フランジ形固定軸継手……	75
JIS B 1452:1991	フランジ形たわみ軸継手……	78
JIS B 1453:1988	歯車形軸継手……	82
JIS B 1454:1988	こま形自在軸継手……	87
JIS B 1455:1988	ゴム軸継手……	93
JIS B 1456:1989	ローラチェーン軸継手……	100
JIS B 1456:2009	(追補 1)……	103

ボ ー ル ね じ

JIS B 1192-1:2018	ボールねじ—第1部：用語及び記号……ISO 3408-1:2006(MOD)…	104
JIS B 1192-2:2018	ボールねじ—第2部：呼び径及び呼びリード……	
	……ISO 3408-2:1991(MOD)…	116
JIS B 1192-3:2018	ボールねじ—第3部：精度測定方法……ISO 3408-3:2006(MOD)…	129
JIS B 1192-4:2018	ボールねじ—第4部：軸方向静剛性……ISO 3408-4:2006(MOD)…	152
JIS B 1192-5:2018	ボールねじ—第5部：静定格荷重, 動定格荷重及び寿命……	
	……ISO 3408-5:2006(MOD)…	164
JIS B 1193-1:2013	ボールスプライン—第1部：一般特性及び要求事項……	
	……ISO 23848-1:2009(MOD)…	178
JIS B 1193-2:2013	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…	
	……ISO 23848-2:2009(IDT)…	197

転がり軸受

基 本

JIS B 0104 : 1991	転がり軸受用語	ISO 5593 : 1984 (MOD)	205
JIS B 0124 : 2009	転がり軸受—量記号	ISO 15241 : 2001 (MOD)	307
JIS B 0161 : 1999	球面滑り軸受—用語	ISO 6811 : 1998 (IDT)	326
JIS B 1511 : 1993	転がり軸受総則		340
JIS B 1512-1 : 2011	転がり軸受—主要寸法—第1部：ラジアル軸受	ISO 15 : 1998 (MOD)	352
JIS B 1512-2 : 2011	転がり軸受—主要寸法—第2部：平面座スラスト軸受	ISO 104 : 2002 (MOD)	374
JIS B 1512-3 : 2011	転がり軸受—主要寸法—第3部：円すいころ軸受	ISO 355 : 2007 (MOD)	393
JIS B 1512-4 : 2011	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	ISO 8443 : 2010 (IDT)	427
JIS B 1512-5 : 2011	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	ISO 12043 : 2007 (IDT)	431
JIS B 1512-6 : 2011	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	ISO 12044 : 1995 (MOD)	434
JIS B 1513 : 1995	転がり軸受の呼び番号		438
JIS B 1514-1 : 2017	転がり軸受—製品の幾何特性仕様 (GPS) 及び公差値—第1部：ラジアル軸受	ISO 492 : 2014 (IDT)	445
JIS B 1514-2 : 2017	転がり軸受—製品の幾何特性仕様 (GPS) 及び公差値—第2部：スラスト軸受	ISO 199 : 2014 (IDT)	499
JIS B 1514-3 : 2006	転がり軸受—軸受の公差—第3部：面取寸法の最大値	ISO 582 : 1995 (IDT)	525
JIS B 1515-1 : 2006	転がり軸受—公差—第1部：用語及び定義	ISO 1132-1 : 2000 (IDT)	532
JIS B 1515-2 : 2006	転がり軸受—公差—第2部：検証の原則及び方法	ISO 1132-2 : 2001 (IDT)	553
JIS B 1518 : 2013	転がり軸受—動定格荷重及び定格寿命	ISO 281 : 2007 (MOD)	599
JIS B 1519 : 2009	転がり軸受—静定格荷重	ISO 76 : 2006 (IDT)	649
JIS B 1520-1 : 2015	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	ISO 5753-1 : 2009 (MOD)	659
JIS B 1520-2 : 2015	転がり軸受—内部すきま—第2部：4点接触玉軸受のアキシャル内部すきま	ISO 5753-2 : 2010 (IDT)	671
JIS B 1550 : 2010	転がり軸受—熱定格回転速度—計算方法	ISO 15312 : 2003 (IDT)	674
◇ JIS B 1562 : 2009	転がり軸受—損傷及び故障—用語，特性及び原因	ISO 15243 : 2004 (IDT)	682

JIS B 1566 : 2015 転がり軸受—取付関係寸法及びびはめあい …………… 714

軸 受

- JIS B 1501 : 2009 転がり軸受—鋼球 ……………ISO 3290 : 2001(MOD) … 747
- JIS B 1506 : 2005 転がり軸受—ころ ……………ISO 3096 : 1996(MOD) … 762
- ⊙ JIS B 1509 : 2020 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……………ISO 464 : 2015(MOD) … 777
- JIS B 1521 : 2012 転がり軸受—深溝玉軸受 …………… 796
- JIS B 1522 : 2012 転がり軸受—アンギュラ玉軸受…………… 813
- JIS B 1523 : 2012 転がり軸受—自動調心玉軸受 …………… 819
- JIS B 1532 : 2012 転がり軸受—平面座スラスト玉軸受…………… 824
- JIS B 1533 : 2013 転がり軸受—円筒ころ軸受 …………… 833
- JIS B 1534 : 2013 転がり軸受—円すいころ軸受…………… 854
- JIS B 1535 : 2013 転がり軸受—自動調心ころ軸受…………… 871
- ◇ JIS B 1536-1 : 2008 転がり軸受—針状ころ軸受の主要寸法及び公差—第1部: 寸法系列
48, 49及び69 ……………ISO 1206 : 2001(MOD) … 881
- JIS B 1536-2 : 2019 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2部: 内輪なしシェル形……………ISO 3245 : 2015(IDT) … 889
- JIS B 1536-3 : 2008 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……………ISO 3030 : 1996(MOD) … 900
- JIS B 1536-4 : 2008 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……………ISO 3031 : 2000(MOD) … 906
- ◇ JIS B 1536-5 : 2008 転がり軸受—針状ころ軸受の主要寸法及び公差—第5部: トラックロー
ラ……………ISO 7063 : 2003(IDT) … 913
- JIS B 1539 : 2013 転がり軸受—スラスト自動調心ころ軸受…………… 919
- JIS B 1540 : 2010 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……………ISO 20516 : 2007(MOD) … 926

滑り軸受

- JIS B 0162-1 : 2006 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……………ISO 4378-1 : 1997(MOD) … 939
- JIS B 0162-2 : 2006 滑り軸受—用語, 定義及び分類—第2部: 摩擦及び摩擦……………
……………ISO 4378-2 : 1983(MOD) … 966
- JIS B 0162-3 : 2006 滑り軸受—用語, 定義及び分類—第3部: 潤滑……………
……………ISO 4378-3 : 1983(MOD) … 979
- JIS B 0162-4 : 2006 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……………ISO 4378-4 : 1997(MOD) … 994
- JIS B 0163-1 : 2007 滑り軸受—記号—第1部: 基本記号 ……ISO 7904-1 : 1995(MOD) … 1008
- JIS B 0163-2 : 2007 滑り軸受—記号—第2部: 応用記号 ……ISO 7904-2 : 1995(MOD) … 1019

JIS B 1582:2017	滑り軸受—ブシュ	ISO 4379:1993(MOD)	1032
JIS B 1583-1:2012	滑り軸受—金属製流体潤滑軸受に生じる損傷の外観及びその特徴—第1部:一般	ISO 7146-1:2008(IDT)	1042
JIS B 1583-2:2012	滑り軸受—金属製流体潤滑軸受に生じる損傷の外観及びその特徴—第2部:キャビテーション浸食及びその対策	ISO 7146-2:2008(IDT)	1091

歯車・チェーン・ベルト

歯 車

JIS B 0102-1:2013	歯車用語—第1部:幾何形状に関する定義	ISO 1122-1:1998(MOD)	1111
JIS B 0102-2:2013	歯車用語—第2部:ウォームギヤの幾何形状に関する定義	ISO 1122-2:1999(MOD)	1191
JIS B 0121:2012	歯車記号—幾何学的データの記号	ISO 701:1998(MOD)	1212
JIS B 1701-1:2012	円筒歯車—インポリュート歯車歯形—第1部:標準基準ラック歯形	ISO 53:1998(IDT)	1216
JIS B 1701-2:2017	円筒歯車—インポリュート歯車歯形—第2部:モジュール	ISO 54:1996(MOD)	1220
JIS B 1702-1:2016	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	ISO 1328-1:2013(MOD)	1223
JIS B 1702-2:1998	円筒歯車—精度等級—第2部:両歯面かみ合い誤差及び歯溝の振れの定義並びに精度許容値	ISO 1328-2:1997(IDT)	1264
㊦ JIS B 1702-3:2020	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		1273
JIS B 1704:2010	かさ歯車の精度	ISO 17485:2006(MOD)	1294
JIS B 1705:2013	かさ歯車のバックラッシュ		1310
JIS B 1706-1:1999	すぐばかさ歯車—第1部:基準ラック	ISO 677:1976(IDT)	1315
JIS B 1706-2:1999	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	ISO 678:1976(MOD)	1317
JIS B 1707:2018	かさ歯車の歯面に関する形状偏差の定義及び許容値		1319
JIS B 1723:2014	円筒ウォームギヤの寸法		1341
JIS B 1753:2013	歯車装置の受入検査—空気伝ば音の試験方法	ISO 8579-1:2002(MOD)	1360
JIS B 1754:1998	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	ISO 8579-2:1993(IDT)	1413
㊦ JIS B 1759:2019	プラスチック円筒歯車の曲げ強さ評価方法		1422

ローラチェーン・スプロケット

㊦ JIS B 1801:2020	伝動用ローラチェーン及びブシュチェーン	ISO 606:2015(MOD)	1442
-------------------	---------------------	-------------------	------

JIS B 1803 : 2018	伝動用及び搬送用ダブルピッチローラチェーン…ISO 1275 : 2006(MOD)…	1472
JIS B 1810 : 2018	伝動用ローラチェーンの選定指針……………ISO 10823 : 2004(MOD)…	1503
JIS B 1811 : 2018	伝動用ローラチェーン及びりーフチェーンの疲労試験方法……………	
	……………ISO 15654 : 2015(MOD)…	1528
JIS B 1812 : 2019	チェーン、スプロケット及び付属品—用語……………ISO 13203 : 2005(MOD)…	1573

ベルト車・ベルト

JIS B 1852 : 1980	平プーリー……………	1631
JIS B 1854 : 1987	一般用Vプーリー……………	1633
JIS B 1855 : 1991	細幅Vプーリー……………	1649
JIS B 1856 : 2018	一般用台形歯形歯付ベルト伝動—ベルト及びプーリー……………	
	……………ISO 19347 : 2015(MOD)…	1662
JIS B 1858 : 2005	Vリブドベルト伝動—一般用プーリー及びベルト…ISO 9982 : 1998(MOD)…	1709
⑩ JIS B 1859 : 2020	歯付ベルト伝動—用語……………ISO 5288 : 2017(MOD)…	1719
JIS B 1860 : 2018	摩擦ベルト伝動—Vベルト、Vリブドベルト、Vプーリー及びVリブドプーリー	
	—用語……………ISO 1081 : 2013(MOD)…	1739
JIS B 1861 : 2016	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……………	
	……………ISO 9608 : 1994(MOD)…	1753
JIS B 1862 : 2019	摩擦ベルト伝動—Vリブドプーリー及びベルトの寸法—PK形……………	
	……………ISO 9981 : 1998(MOD)…	1761
⑪ JIS B 1863 : 2020	摩擦ベルト伝動—Vリブドベルト—疲労試験方法……………	
	……………ISO 11749 : 2014(MOD)…	1775
JIS K 6323 : 2008	一般用Vベルト……………	1784
JIS K 6368 : 1999	細幅Vベルト……………ISO 4184 : 1992(MOD)…	1809

ばね

JIS B 0103 : 2015	ばね用語……………ISO 26909 : 2009(MOD)…	1831
JIS B 0156 : 2015	ばね記号……………ISO 16249 : 2013(MOD)…	1912
JIS B 1216 : 2006	押込みばね板ナット……………	1931
JIS B 1251 : 2018	ばね座金……………	1935
JIS B 1360 : 2006	スナップピン……………	1966
JIS B 2704-1 : 2018	コイルばね—第1部：基本計算方法……………	1973
JIS B 2704-2 : 2018	コイルばね—第2部：仕様の表し方……………	1998
JIS B 2706 : 2013	皿ばね……………	2022
⑫ JIS B 2710-1 : 2020	重ね板ばね—第1部：用語……………	2037
⑬ JIS B 2710-2 : 2020	重ね板ばね—第2部：設計方法……………	2043
◇ JIS B 2710-3 : 2008	重ね板ばね—第3部：試験方法……………	2069
◇ JIS B 2710-4 : 2008	重ね板ばね—第4部：製品仕様……………	2077
JIS B 2711 : 2013	ばねのショットピーニング……………ISO 26910-1 : 2009(MOD)…	2092

— 機械要素（ねじを除く） —

JIS B 2712 : 2006	ばね用薄板の応力緩和試験方法	2120
JIS B 2713 : 2009	薄板ばねの設計計算式及び仕様の定め方	2125
JIS B 2804 : 2010	止め輪	2147
JIS B 2808 : 2013	スプリングピン	ISO 8748 : 2007, 8749 : 1986, 8750, 8751 : 2007, 8752, 13337 : 2009 (MOD) … 2171

シール

JIS B 2401-1 : 2012	Oリング—第1部：Oリング	ISO 3601-1 : 2008 (MOD) … 2191
JIS B 2401-2 : 2012	Oリング—第2部：ハウジングの形状・寸法	ISO 3601-2 : 2008 (MOD) … 2229
JIS B 2401-3 : 2012	Oリング—第3部：外観品質基準	ISO 3601-3 : 2005 (MOD) … 2283
JIS B 2401-4 : 2012	Oリング—第4部：バックアップリング	ISO 3601-4 : 2008 (MOD) … 2293
JIS B 2402-1 : 2013	オイルシール—第1部：寸法及び公差	ISO 6194-1 : 2007 (MOD) … 2309
JIS B 2402-3 : 2013	オイルシール—第3部：保管，取扱い及び取付け	ISO 6194-3 : 2009 (MOD) … 2322
JIS B 2403 : 2009	Vパッキン	2330
JIS B 2405 : 2003	メカニカルシール通則	2340
JIS B 2405 : 2006	(追補1)	2360
JIS B 2410 : 2005	Oリング—ゴム材料の選定指針	ISO 3601-5 : 2002 (IDT) … 2361

関 連

JIS B 0951 : 1962	ローレット目	2367
-------------------	--------	------

参 考

1. 機械要素関連JIS一覧	2371
2. 機械要素関係団体一覧	2377
JISの“まえがき”の省略	2379
ISO, IECが発行する規格・出版物の著作権	2380
主なSI単位への換算率表	2382