

製 図

基 本

JIS B 0060-1 : 2015	デジタル製品技術文書情報—第1部：総則(解説収録) ……………	19
JIS B 0060-2 : 2015	デジタル製品技術文書情報—第2部：用語(解説収録) ……………	31
JIS B 0060-3 : 2017	デジタル製品技術文書情報—第3部：3DAモデルにおける設計モデル の表し方(解説収録) ……………	46
JIS B 0060-4 : 2017	デジタル製品技術文書情報—第4部：3DAモデルにおける表示要求事 項の指示方法—寸法及び公差(解説収録) ……………	66
JIS B 0060-5 : 2020	デジタル製品技術文書情報—第5部：3DAモデルにおける幾何公差の 指示方法(解説収録) ……………	130
JIS B 0060-6 : 2020	デジタル製品技術文書情報—第6部：3DAモデルにおける溶接の指示 方法(解説収録) ……………	152
JIS B 0060-7 : 2020	デジタル製品技術文書情報—第7部：3DAモデルにおける表面性状の 指示方法(解説収録) ……………	177
JIS B 0060-8 : 2021	デジタル製品技術文書情報—第8部：3DAモデルにおける非表示要求 事項の指示方法(解説収録) ……………	191
JIS B 0060-9 : 2021	デジタル製品技術文書情報—第9部：DTPD及び3DAモデルにおける 一般事項(解説収録) ……………	201
⑨ JIS B 0060-10 : 2022	デジタル製品技術文書情報—第10部：組立3DAモデルの表し方(解説 収録) ……………	216
JIS Z 8114 : 1999	製図—製図用語……………ISO 10209-1 : 1992, -2 : 1993(MOD) ……	253
JIS Z 8304 : 1984	銘板の設計基準……………	309
JIS Z 8310 : 2010	製図総則……………	313
JIS Z 8311 : 1998	製図—製図用紙のサイズ及び図面の様式……………ISO 5457 : 1980(IDT) ……	321
JIS Z 8312 : 1999	製図—表示の一般原則—線の基本原則……………ISO 128-20 : 1996(IDT) ……	330
JIS Z 8313-0 : 1998	製図—文字—第0部：通則……………ISO/FDIS 3098-0 : 1997(IDT) ……	336
JIS Z 8313-1 : 1998	製図—文字—第1部：ローマ字, 数字及び記号…………… ……………ISO 3098-1 : 1974(IDT) ……	341
JIS Z 8313-2 : 1998	製図—文字—第2部：ギリシャ文字……………ISO 3098-2 : 1984(IDT) ……	345
JIS Z 8313-10 : 1998	製図—文字—第10部：平仮名, 片仮名及び漢字……………	348
JIS Z 8314 : 1998	製図—尺度……………ISO 5455 : 1979(MOD) ……	350
JIS Z 8315-1 : 1999	製図—投影法—第1部：通則……………ISO 5456-1 : 1996(IDT) ……	352
JIS Z 8315-2 : 1999	製図—投影法—第2部：正投影法……………ISO 5456-2 : 1996(IDT) ……	356
JIS Z 8315-3 : 1999	製図—投影法—第3部：軸測投影……………ISO 5456-3 : 1996(IDT) ……	361

JIS Z 8315-4 : 1999	製図—投影法—第 4 部：透視投影……………ISO 5456-4 : 1996(IDT)…	368
JIS Z 8316 : 1999	製図—図形の表し方の原則……………ISO 128 : 1982(MOD)…	398
JIS Z 8317-1 : 2008	製図—寸法及び公差の記入方法—第 1 部：一般原則…………… ……………ISO 129-1 : 2004(MOD)…	415
JIS Z 8318 : 2013	製品の技術文書情報(TPD)—長さ寸法及び角度寸法の許容限界の指示 方法……………	437
JIS Z 8322 : 2003	製図—表示の一般原則—引出線及び参照線の基本事項と適用…………… ……………ISO 128-22 : 1999(MOD)…	442

部 門 別

JIS A 0101 : 2012	土木製図……………ISO 128-23 : 1999, 3766 : 2003, 5261, 5845-1 : 1995, 6284 : 1996, 9431 : 1990, 11091 : 1994(MOD)…	450
JIS A 0150 : 1999	建築製図通則…ISO 4068 : 1978, 7519 : 1991, 8048 : 1984(MOD)…	497
JIS B 0001 : 2019	機械製図……………	506
JIS F 0201 : 2005	基本船こく構造図の自動製図通則……………ISO 128-25 : 1999(MOD)…	592

特定製図

JIS B 0002-1 : 1998	製図—ねじ及びねじ部品—第 1 部：通則…………… ……………ISO 6410-1 : 1993(IDT)…	619
JIS B 0002-2 : 1998	製図—ねじ及びねじ部品—第 2 部：ねじインサート…………… ……………ISO 6410-2 : 1993(IDT)…	623
◇ JIS B 0002-3 : 1998	製図—ねじ及びねじ部品—第 3 部：簡略図示方法…………… ……………ISO 6410-3 : 1993(IDT)…	626
JIS B 0003 : 2012	歯車製図……………	628
JIS B 0004 : 2007	ばね製図……………	644
JIS B 0005-1 : 1999	製図—転がり軸受—第 1 部：基本簡略図示方法…………… ……………ISO 8826-1 : 1989(IDT)…	680
JIS B 0005-2 : 1999	製図—転がり軸受—第 2 部：個別簡略図示方法…………… ……………ISO 8826-2 : 1994(IDT)…	682
JIS B 0006 : 1993	製図—スプライン及びセレーションの表し方……………ISO 6413 : 1988(IDT)…	689
JIS B 0011-1 : 1998	製図—配管の簡略図示方法—第 1 部：通則及び正投影図…………… ……………ISO 6412-1 : 1989(IDT)…	694
JIS B 0011-2 : 1998	製図—配管の簡略図示方法—第 2 部：等角投影図…………… ……………ISO 6412-2 : 1989(IDT)…	704
JIS B 0011-3 : 1998	製図—配管の簡略図示方法—第 3 部：換気系及び排水系の末端装置 ……………ISO 6412-3 : 1993(IDT)…	711
JIS B 0041 : 1999	製図—センタ穴の簡略図示方法……………ISO 6411 : 1982(IDT)…	714
JIS B 0051 : 2004	製図—部品のエッジ—用語及び指示方法……………ISO 13715 : 2000(IDT)…	718

部分の形状

JIS B 0701:1987	切削加工品の面取り及び丸み	730
JIS B 0702:1977	機械部分の丸み(プレス加工品)	731
JIS B 0703:1987	鋳造品の丸み	737
JIS B 0706:1987	熱間・温間型鍛造品の丸み	746

記号・表示

JIS B 0122:1978	加工方法記号	751
JIS B 0125-1:2020	油圧・空気圧システム及び機器—図記号及び回路図—第1部：図記号 ……………ISO 1219-1:2012, Amd.1:2016(MOD) …	762
JIS B 0125-2:2018	油圧・空気圧のシステム及びその機器—図記号及び回路図—第2部： 回路図……………ISO 1219-2:2012(IDT) …	880
⑨ JIS B 0125-3:2022	油圧・空気圧システム及び機器—図記号及び回路図—第3部：記号モ ジュール及び図記号の接続……………ISO 1219-3:2016(MOD) …	902
JIS B 0156:2015	ばね記号……………ISO 16249:2013(MOD) …	916
JIS B 0163-1:2007	滑り軸受—記号—第1部：基本記号……………ISO 7904-1:1995(MOD) …	935
JIS B 0163-2:2007	滑り軸受—記号—第2部：応用記号……………ISO 7904-2:1995(MOD) …	946
JIS C 0303:2000	構内電気設備の配線用図記号……………	959
JIS F 7006:2004	船舶配管系統図記号……………	984
JIS Z 3021:2016	溶接記号……………ISO 2553:2013(MOD) …	997
JIS Z 8204:1983	計装用記号……………ISO 3511-1:1977(MOD) …	1042

寸法，公差，許容値及びその表し方

寸 法

JIS B 0401-1:2016	製品の幾何特性仕様(GPS)—長さに関わるサイズ公差のISOコード方 式—第1部：サイズ公差，サイズ差及びはめあいの基礎(解説収録) … ……………ISO 286-1:2010, Cor.1:2013(IDT) …	1101
JIS B 0401-2:2016	製品の幾何特性仕様(GPS)—長さに関わるサイズ公差のISOコード方 式—第2部：穴及び軸の許容差並びに基本サイズ公差クラスの表 …… ……………ISO 286-2:2010, Cor.1:2013(IDT) …	1146
JIS B 0403:1995	鋳造品—寸法公差方式及び削り代方式……………ISO 8062:1994(MOD) …	1199
JIS B 0405:1991	普通公差—第1部：個々に公差の指示がない長さ寸法及び角度寸法に対 する公差……………ISO 2768-1:1989(IDT) …	1212
JIS B 0408:1991	金属プレス加工品の普通寸法公差……………	1215
JIS B 0410:1991	金属板せん断加工品の普通公差……………	1216
JIS B 0411:1978	金属焼結品普通許容差……………	1218
JIS B 0415:1975	鋼の熱間型鍛造品公差(ハンマ及びプレス加工)……………	1219

JIS B 0416 : 1975	鋼の熱間型鍛造品公差(アプセッタ加工).....	1229
JIS B 0417 : 1979	ガス切断加工鋼板普通許容差.....	1237
JIS B 0418 : 1999	自由鍛造品の取り代(抜粋).....	1240
JIS B 0420-1 : 2016	製品の幾何特性仕様(GPS)一寸法の公差表示方式—第1部:長さに関わるサイズ.....	ISO 14405-1 : 2010(MOD) ... 1250
JIS B 0420-2 : 2020	製品の幾何特性仕様(GPS)一寸法の公差表示方式—第2部:長さ又は角度に関わるサイズ以外の寸法.....	ISO 14405-2 : 2018(MOD) ... 1286
JIS B 0420-3 : 2020	製品の幾何特性仕様(GPS)一寸法の公差表示方式—第3部:角度に関わるサイズ.....	ISO 14405-3 : 2016(MOD) ... 1307
JIS B 0721 : 2004	機械加工部品のエッジ品質及びその等級.....	1327
JIS K 7109 : 1986	プラスチックの寸法許容差の決め方.....	1331

製品の幾何特性仕様

JIS B 0021 : 1998	製品の幾何特性仕様(GPS)—幾何公差表示方式—形状, 姿勢, 位置及び振れの公差表示方式.....	ISO/DIS 1101 : 1996 (IDT) ... 1344
JIS B 0022 : 1984	幾何公差のためのデータム.....	ISO 5459 : 1981(MOD) ... 1382
JIS B 0023 : 1996	製図—幾何公差表示方式—最大実体公差方式及び最小実体公差方式.....	ISO 2692 : 1988, Amd.1 : 1992 (IDT) ... 1393
JIS B 0024 : 2019	製品の幾何特性仕様(GPS)—基本原則—GPS指示に関わる概念, 原則及び規則.....	ISO 8015 : 2011(MOD) ... 1411
JIS B 0025 : 1998	製図—幾何公差表示方式—位置度公差方式.....	ISO/DIS 5458 : 1994 (IDT) ... 1424
JIS B 0026 : 1998	製図—寸法及び公差の表示方式—非剛性部品.....	ISO 10579 : 1993 (IDT) ... 1429
JIS B 0027 : 2000	製図—輪郭の寸法及び公差の表示方式.....	ISO 1660 : 1987 (IDT) ... 1432
JIS B 0028 : 2017	製品の幾何特性仕様(GPS)一寸法及び公差の表示方式—円すい.....	ISO 3040 : 2009 (IDT) ... 1435
JIS B 0029 : 2000	製図—姿勢及び位置の公差表示方式—突出公差域.....	ISO 10578 : 1992 (IDT) ... 1446
JIS B 0419 : 1991	普通公差—第2部:個々に公差の指示がない形体に対する幾何公差.....	ISO 2768-2 : 1989 (IDT) ... 1449
JIS B 0612 : 2017	製品の幾何特性仕様(GPS)—円すいのテーパ比及びテーパ角度の基準値.....	ISO 1119 : 2011 (IDT) ... 1455
JIS B 0615-1 : 2017	製品の幾何特性仕様(GPS)—くさび形体—第1部:角度及び勾配の基準値.....	ISO 2538-1 : 2014 (IDT) ... 1463
JIS B 0615-2 : 2017	製品の幾何特性仕様(GPS)—くさび形体—第2部:寸法及び公差の指示方法.....	ISO 2538-2 : 2014 (IDT) ... 1471
JIS B 0616 : 1996	円すいはめあい方式.....	ISO 5166 : 1982(MOD) ... 1480
JIS B 0621 : 1984	幾何偏差の定義及び表示.....	ISO 1101 : 1983(MOD) ... 1499

JIS B 0641-1:2020	製品の幾何特性仕様(GPS)―製品及び測定装置の測定による検査― 第1部：仕様に対する合否判定基準…ISO 14253-1:2017(MOD)…1506
㊦ JIS B 0641-5:2021	製品の幾何特性仕様(GPS)―製品及び測定装置の測定による検査― 第5部：指示測定器の適合性検査における不確かさ…………… ……………ISO 14253-5:2015(MOD)…1535
JIS B 0661:2020	製品の幾何特性仕様(GPS)―マトリックスモデル…………… ……………ISO 14638:2015(IDT)…1555
JIS B 0672-1:2002	製品の幾何特性仕様(GPS)―形体―第1部：一般用語及び定義(解説 収録)……………ISO 14660-1:1999(IDT)…1570
JIS B 0672-2:2002	製品の幾何特性仕様(GPS)―形体―第2部：円筒及び円すいの測得中 心線，測得中心面並びに測得形体の局部寸法(解説収録)…………… ……………ISO 14660-2:1999(IDT)…1580
JIS B 0682-1:2017	製品の幾何特性仕様(GPS)―真円度―第1部：用語及びパラメータ… ……………ISO 12181-1:2011(MOD)…1595
JIS B 0682-2:2017	製品の幾何特性仕様(GPS)―真円度―第2部：仕様オペレータ…………… ……………ISO 12181-2:2011(MOD)…1608
JIS B 0683-1:2017	製品の幾何特性仕様(GPS)―真直度―第1部：用語及びパラメータ… ……………ISO 12780-1:2011(MOD)…1619
JIS B 0683-2:2017	製品の幾何特性仕様(GPS)―真直度―第2部：仕様オペレータ…………… ……………ISO 12780-2:2011(MOD)…1631
JIS B 0684-1:2019	製品の幾何特性仕様(GPS)―平面度―第1部：用語及びパラメータ… ……………ISO 12781-1:2011(MOD)…1642
JIS B 0684-2:2019	製品の幾何特性仕様(GPS)―平面度―第2部：仕様オペレータ…………… ……………ISO 12781-2:2011(MOD)…1654
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)…1666
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)…1720

表面性状

JIS B 0031:2003	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状の図示方法…………… ……………ISO 1302:2002(IDT)…1746
㊦ JIS B 0031:2022	(追補1)……………1777
JIS B 0601:2013	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式―用語，定義及 び表面性状パラメータ…………… ……………ISO 4287:1997, Amd.1:2009, Cor.1:1998, Cor.2:2005(IDT)…1781
JIS B 0610:2001	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式―転がり円うね りの定義及び表示……………1799
JIS B 0631:2000	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式―モチーフパラ メータ……………ISO 12085:1996(IDT)…1803

JIS B 0633 : 2001	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式―表面性状評価の方式及び手順……………ISO 4288 : 1996 (IDT) … 1815
JIS B 0634 : 2017	製品の幾何特性仕様(GPS)―フィルタ処理―線形の輪郭曲線フィルタ：ガウシアンフィルタ……………ISO 16610-21 : 2011 (IDT) … 1821
JIS B 0635 : 2018	製品の幾何特性仕様(GPS)―フィルタ処理―線形の輪郭曲面フィルタ：ガウシアンフィルタ……………ISO 16610-61 : 2015 (IDT) … 1842
JIS B 0651 : 2001	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式―触針式表面粗さ測定機の特性……………ISO 3274 : 1996 (IDT) … 1861
㊦ JIS B 0651 : 2022	(追補 1)……………1873
JIS B 0659-1 : 2002	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式；測定標準―第 1 部：標準片……………ISO 5436-1 : 2000 (MOD) … 1877
JIS B 0670 : 2002	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式―触針式表面粗さ測定機の校正……………ISO 12179 : 2000 (MOD) … 1890
JIS B 0671-1 : 2002	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式；プラトー構造表面の特性評価―第 1 部：フィルタ処理及び測定条件……………ISO 13565-1 : 1996 (IDT) … 1903
㊦ JIS B 0671-1 : 2022	(追補 1)……………1907
JIS B 0671-2 : 2002	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式；プラトー構造表面の特性評価―第 2 部：線形表現の負荷曲線による高さの特性評価……………ISO 13565-2 : 1996 (IDT) … 1910
JIS B 0671-3 : 2002	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：輪郭曲線方式；プラトー構造表面の特性評価―第 3 部：正規確率紙上の負荷曲線による高さの特性評価……………ISO 13565-3 : 1998 (IDT) … 1914
JIS B 0681-2 : 2018	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：三次元―第 2 部：用語，定義及び表面性状パラメータ……………ISO 25178-2 : 2012 (MOD) … 1927
JIS B 0681-3 : 2019	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：三次元―第 3 部：仕様オペレータ……………ISO 25178-3 : 2012 (MOD) … 1954
JIS B 0681-6 : 2014	製品の幾何特性仕様(GPS)―表面性状：三次元―第 6 部：表面性状測定方法の分類……………ISO 25178-6 : 2010 (IDT) … 1970

そ の 他

JIS B 0625 : 2021	公差解析用語……………1985
㊦ JIS Z 8000-2 : 2022	量及び単位―第 2 部：数学記号……………ISO 80000-2 : 2019 (IDT) … 2021
JIS Z 8401 : 2019	数値の丸め方……………2048
JIS Z 8601 : 1954	標準数……………ISO/R 3 : 1953 (MOD) … 2050

参 考

1. 国際・国内における製図標準の現状と最新動向―2D 製図から 3D 製図 (DTPD) へー……………2055

2. ISO/TC 10, TC 213 及び IEC/TC 3 関連規格一覧	2065
JIS の“まえがき”の省略	2098
ISO, IEC が発行する規格・出版物の著作権	2099
主な SI 単位への換算率表	2101