機械計測：目次

ゲージ

JIS B 0251：2008　メートルねじ用限界ゲージ……ISO 1502：1996(MOD)…　17
JIS B 0255：1998　ユニファイねじ用限界ゲージ……　102
JIS B 0255：2008　(追補1)……　136
JIS B 0253：1985　管用テーパねじゲージ……ISO 7－2：1982(MOD)…　137
JIS B 0254：2011　管用平行ねじゲージ……ISO 228－2：1987(MOD)…　148
JIS B 0261：2020　平行ねじゲージ―測定方法……　199
㊕ JIS B 0262：2022　管用テーパねじゲージ―測定方法……　209
JIS B 3102：2001　ねじ用限界ゲージの形状及び寸法……　225
JIS B 7420：1997　限界プレーンゲージ……ISO/DIS 1938－1：1991(MOD)…　257
JIS B 3301：2008　テーパゲージ―モールステーパ及びメトリックテーパ……　294
◇ JIS B 0271：2018　ねじ測定用針……ISO 16239：2013(MOD)…　306

長　さ

JIS B 7506：2004　ブロックゲージ……ISO 3650：1998(MOD)…　325
JIS B 7541：2001　標準尺……　346
JIS B 7516：2005　金属製直尺……　350
JIS B 7534：2005　金属製角度直尺……　354
JIS B 7512：2018　鋼製巻尺……　359
JIS B 7522：2018　繊維製巻尺……　368
㊕ JIS B 7450：2023　リニアエンコーダ……　374
JIS B 7545：2015　テストバー……　397
JIS B 7503：2017　ダイヤルゲージ……ISO 463：2006(MOD)…　412
JIS B 7563：2021　デジタルインジケータゲージ……ISO 13102：2012(MOD)…　433
JIS B 7533：2015　てこ式ダイヤルゲージ……ISO 9493：2010(MOD)…　452
JIS B 7515：1982　シリンダゲージ……　476
JIS B 7502：2016　マイクロメータ……ISO 3611：2010(MOD)…　482
JIS B 7520：1981　指示マイクロメータ……　517
JIS B 7544：1994　デプスマイクロメータ……　523
JIS B 7507：2022　製品の幾何特性仕様(GPS)―寸法測定機―ノギス……
……ISO 13385－1：2019(MOD)…　531
JIS B 7517：2018　ハイトゲージ……ISO 13225：2012(MOD)…　553
㊕ JIS B 7518：2023　製品の幾何特性仕様(GPS)―寸法測定器―デプスゲージ……
……ISO 13385－2：2020(MOD)…　578

JIS B 7524：2008　すきまゲージ …… 597
JIS B 7535：1982　流量式空気マイクロメータ …… 602
JIS B 7536：1982　電気マイクロメータ …… 606
JIS B 7153：1995　測定顕微鏡 …… 613
JIS B 7440-1：2003　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査―第1部：用語 ……ISO 10360－1：2000(IDT)… 618
JIS B 7440-2：2013　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査―第2部：長さ測定 ……ISO 10360－2：2009(IDT)… 637
JIS B 7440-3：2003　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査―第3部：ロータリテーブル付き座標測定機 ……ISO 10360－3：2000(IDT)… 666
JIS B 7440-5：2022　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定システム(CMS)の受入検査及び定期検査―第5部：シングル及びマルチスタイラス接触プロービングシステムを用いた離散点及びスキャニング測定 ……ISO 10360－5：2020(MOD)… 673
JIS B 7440-6：2004　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査―第6部：ソフトウェア検査 ……ISO 10360－6：2001(IDT)… 717
JIS B 7440-7：2015　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定機(CMM)の受入検査及び定期検査―第7部：画像プローブシステム付き座標測定機 ……ISO 10360－7：2011(IDT)… 731
JIS B 7440-8：2015　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定システム(CMS)の受入検査及び定期検査―第8部：光学式距離センサ付き座標測定機 ……ISO 10360－8：2013(MOD)… 768
JIS B 7440-9：2017　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定システム(CMS)の受入検査及び定期検査―第9部：マルチセンサシステム付き座標測定機 ……ISO 10360－9：2013(IDT)… 832
JIS B 7440-12：2019　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定システム(CMS)の受入検査及び定期検査―第12部：多関節アーム座標測定機(CMM) ……ISO 10360－12：2016(IDT)… 850
JIS B 7443-3：2015　製品の幾何特性仕様(GPS)―座標測定機(CMM)：測定不確かさの求め方―第3部：校正された測定物又は測定標準を使用する方法 ……ISO 15530－3：2011(IDT)… 890

角　　度

JIS B 7510：1993　精密水準器 …… 909
JIS B 7523：1977　サインバー …… 914
JIS B 7538：1992　オートコリメータ …… 917
JIS B 7540：1972　Vブロック …… 919
JIS B 7432：1985　角度標準用多面鏡 …… 923

面・形状

JIS B 7513：1992　精密定盤…… 927
JIS B 7514：1977　直定規…… 934
JIS B 7526：1995　直角定規…… 937
JIS B 7539：1971　円筒スコヤ …… 945
JIS B 7430：1977　オプチカルフラット…… 948
JIS B 7431：1977　オプチカルパラレル…… 949
JIS B 7433：1989　ニュートンゲージ …… 950
JIS B 7184：2021　測定投影機…… 958
JIS B 7451：1997　真円度測定機……ISO 4291，6318：1985(MOD)… 970
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)… 984
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)… 997
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 ……1015
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)…1019
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)…1031
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)…1037
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)…1058
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 ……1077
JIS B 0651：2022　(追補1)……ISO 3274：1996(MOD)…1089
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)…1093
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…… 1106
JIS B 0671-1：2022　(追補1)……ISO 13565－1：1996(MOD)… 1110
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)… 1113
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)… 1117

㊨ JIS B 0681-1：2023　製品の幾何特性仕様(GPS)—表面性状：三次元—第1部：表面性状の図示方法……ISO 25178－1：2016(MOD)…1130
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)…1153
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)…1180
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)…1196
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)…1208
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)…1220
JIS Z 2359：2021　ひずみゲージ試験通則 ……1232

基本(幾何特性)

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)…1237
JIS B 0022：1984　幾何公差のためのデータム……ISO 5459：1981(MOD)…1275
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)…1286
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)…1304
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)…1309
JIS B 0031：2003　製品の幾何特性仕様(GPS)—表面性状の図示方法……1312
JIS B 0031：2022　(追補1)……ISO 1302：2002(MOD)…1343
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 ……ISO 286－1：2010，Cor.1：2013(IDT)…1347
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)…1387
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)…1440
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)…1443
JIS B 0420-1：2016　製品の幾何特性仕様(GPS)—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)…1449
JIS B 0420-2：2020　製品の幾何特性仕様(GPS)—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)…1485

JIS B 0420-3：2020　製品の幾何特性仕様(GPS)—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)…1506
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)…1526
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)…1534
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)…1542
JIS B 0616：1996　円すいはめあい方式……ISO 5166：1982(MOD)…1551
JIS B 0621：1984　幾何偏差の定義及び表示……ISO 1101：1983(MOD)…1570
JIS B 0625：2021　公差解析用語……1577
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)…1613
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)…1642
JIS B 0642：2022　製品の幾何特性仕様(GPS)—測定機器の一般的な概念及び要求事項……ISO 14978：2018(MOD)…1662
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)…1704
㊕ JIS B 0661：2023　(追補1)……1719
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……ISO 14660－1：1999(IDT)…1720
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……ISO 14660－2：1999(IDT)…1726
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)…1736
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)…1749
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)…1760
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)…1772

関　　連

㊕ JIS B 0680：2023　製品の幾何特性仕様(GPS)—製品の幾何特性及び寸法特性の仕様に関する標準基準温度……ISO 1：2022(MOD)…1785
JIS Z 8103：2019　計測用語……1792

JIS Z 8703：1983　試験場所の標準状態……ISO 554：1976，IEC 60160：1963(MOD)…1849
JIS Z 8404-1：2018　測定の不確かさ—第1部：測定の不確かさの評価における併行精度，再現精度及び真度の推定値の利用の指針……ISO 21748：2017(IDT)…1851
JIS Z 8404-2：2008　測定の不確かさ—第2部：測定の不確かさの評価における繰返し測定及び枝分かれ実験の利用の指針 ……ISO/TS 21749：2005(IDT)…1888
JIS Z 8405：2021　試験所間比較による技能試験に使用する統計的方法……ISO 13528：2015(IDT)…1917

参　考

1. 測定器の選択表……2007
2. 機械計測関連OIML一覧……2015
3. 長さ測定機器等の規格番号対照表 ……2016
4. 機械計測関係団体規格一覧……2030

JISの“まえがき”の省略……2032
ISO，IECが発行する規格・出版物の著作権……2033
主なSI単位への換算率表……2035