

## 付録：役にたつ機械製図第2版の参照引用 JIS (2013年9月)

本書の初版(2004年9月発行)では、当時の最新 JIS 約 180 件を参照引用している。初版で参照引用した後に、2012.12.31 までに改正された最新 JIS は約半数の約 90 件である。今回の第2版(2013年9月発行)では、その最新 JIS を参照引用している。以下の一覧で、◎と○を付したものが第2版での最新 JIS である。◎印は第2版の文中図表内容を変更したもので、○印の改正内容は第2版での変更がないものである。なお、◎印や○印がないものは、初版から参照引用しているものである。

JIS は、工業標準化法に基づき、JIS の制定・確認・改正の日から少なくとも5年を経過する日までに、それがなお適正であるかを審議し、確認、改正または廃止を行う。改正の場合、規格番号のコロン以後の西暦年は改正年である。確認の場合、規格番号のコロン以後の西暦年は、官報で公示された確認年月日の直近の制定または改正された年で、確認された年にはならない。例えば、Z8114 は、1996(昭和41).8.1 制定、1999(平成11).3.20 改正、2008(平成20).10.1 確認であるから、規格番号のコロンの後の西暦年は1999となる。したがって、改正の場合も確認の場合も、規格番号のコロンの後の西暦年は、制定または最後に改正された年を意味する。なお、最近の JIS 改正では、追補として、変更箇所のみ記載し、JIS 全文は旧のものを使用する。したがって、本改訂版では、追補内容(以下に概説)が引用に影響する場合は追補と特記して追補の西暦年を、影響しない場合は JIS の呼称通り直前の改正年を記載する。

以下、各章ごとに本書の参照引用 JIS を、JIS の部門記号(1桁の英字)番号(4桁の数字とパート番号):改正年(上記参照)「名称」、最近の制定改正確認状況(初版当時の最新改正年月日・第2版での最新改正年月日・2012年12月31日時点での最新確認年月日)の順に、列記する。

### ● 第1章「製図の基礎」

Z8114:1999「製図—製図用語」 …, 1999.03.20 改正, …, 2008.10.1 確認.

P0138:1998「紙加工仕上寸法」 …, 1998.09.20 改正, …, 2012.10.22 確認.

Z8311:1998「製図用紙のサイズおよび図面の様式」 …, 1998.03.20 改正, …, 2012.10.22 確認.

Z8312:1999「製図—表示の一般原則—線の基本原則」 …, 1999.03.20 改正, …, 2008.10.01 確認.

Z8313-1:1998「製図—文字—第1部:ローマ字, 数字および記号」 1998.03.20 制定, …, 2012.10.22 確認.

Z8313-2:1998「製図—文字—第2部:ギリシャ文字」 1998.03.20 制定, …, 2012.10.22 確認.

Z8313-10:1998「製図—文字—第10部:平仮名, 片仮名および漢字」 1998.03.20 制定, …, 2012.10.22 確認.

Z8314:1998「製図—尺度」 …, 1998.03.20 改正, …, 2012.10.22 確認.

◎ B0001:2010「機械製図」 …, 1085.09.01 改正, …, 2000.03.20 改正, …, 2010.4.20 改正.

### ● 第2章「図形の表し方」

Z8114:1999「製図—製図用語」 …, 1999.03.20 改正, …, 2008.10.01 確認.

Z8315-2:1999「製図—投影法—第2部:正投影法」 1999.03.20 制定, …, 2008.10.01 確認.

◎ B0001:2010「機械製図」 …, 1085.09.01 改正, …, 2000.03.20 改正, …, 2010.4.20 改正.

B3402:2000「CAD 機械製図」 1989.03.01 制定, …, 2000.12.20 改正, …, 2010.10.01 確認.

### ● 第3章「寸法記入法」

◎ Z8317-1:2008「製図—寸法および公差の記入方法—第1部:一般原則」 第1部のみ制定, 2008.02.20 制定, 2012.10.22 確認.

◎ B0001:2010「機械製図」 …, 1085.09.01 改正, …, 2000.03.20 改正, …, 2010.4.20 改正.

### ● 第4章「表面性状と図示方法」

B0601:2001「製品の幾何特性に特性仕様 (GPS)—表面性状:輪郭曲線方式—用語, 定義および表面性状パラメータ」 1952.05.21 制定, 1955.05.21 改正, …, 1970.01.01 改正, …, 1982.10.01 改正, …, 1994.02.01 改正, …, 2001.01.20 改正, …, 2010.10.01 確認.

B0633:2001「製品の幾何特性仕様 (GPS)—表面性状:輪郭曲線法式—表面性状評価の方式および手順」 2001.01.20 制定, …, 2010.10.01 確認.

B0031:2003「製品の幾何特性に特性仕様 (GPS)—表面性状の図示方法—」 1982.06.15 制定, …, 1994.02.01 改正, …, 2003.09.20 制定, 2008.10.01 確認.

### ● 第5章「寸法公差とはめあい」

B0401-1:1998「寸法公差およびはめあいの方式—第1部:公差, 寸法差およびはめあいの基礎」 1998.01.20 制定, …, 2008.10.01 確認.

B0401-2:1998「寸法公差およびはめあいの方式—第2部:穴および軸に対する寸法許容差の表」 1998.01.20 制定, …, 2008.10.01 確認.

Z8318:1998「製図—長さ寸法および角度寸法の許容限界記入方法」 …, 1998.03.20 改正, …, 2008.03.20 確認.

### ● 第6章「幾何公差と普通公差」

B0021:1998「製品の幾何特性仕様 (GPS)—幾何公差表示方式—形状・姿勢・位置および振れの公差表示方式」 1998.01.20 制定, …, 2008.10.01 確認.

B0022:1984「幾何公差のためのデータム」 1984.02.10 制定, …, 2009.10.01 確認.

B0023:1996「製図—幾何公差表示方式—最大実体公差方式および最小実体公差方式」 …, 1996.01.01 改正, …, 2010.10.01 確認.

B0024:1988「製図—公差表示方式の基本原則」 1988.09.01 制定, …, 2009.10.01 確認.

B0405:1991「普通公差—第1部:個々に公差の指示がない長さ寸法および角度寸法」 …, 1991.02.01 改正, …, 2010.10.01 確認.

B0419:1991「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」 1991.02.01 制定, 2010.10.01 確認.

B0403:1995「鋳造品一寸法公差方式および割り代方式」 …, 1995.02.01 改正, …, 2010.10.01 確認.

## ● 第7章「ねじ関係の製図」

### ・ ねじ用語・ねじ製図

B0101:1994「ねじ用語」 …, 1994.02.01 改正., 2010.10.01 確認.

B0123:1999「ねじの表し方」 …, 1999.01.20 改正, , 2009.10.01 確認.

B0002-1:1998「製図—ねじおよびねじ部品—第1部:通則」 1998.01.20 制定, …, 2008.10.01 確認.

B0002-2:1998「製図—ねじおよびねじ部品—第2部:ねじインサート」 1998.01.20 制定, …, 2008.10.01 確認.

B0002-3:1998「製図—ねじおよびねじ部品—第3部:簡略図示法」 1998.01.20 制定, …, 2008.10.01 確認.

### ・ ねじの形状・公差

B0205-1:2001「一般用メートルねじ—第1部:基準山形」 2001.12.20 制定, …2011.10.26 確認.

B0205-2:2001「一般用メートルねじ—第2部:全体系」 2001.12.20 制定, …2011.10.26 確認.

B0205-3:2001「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」 2001.12.20 制定, …2011.10.26 確認.

B0205-4:2001「一般用メートルねじ—第4部:基準寸法」 2001.12.20 制定, …2011.10.26 確認.

B0201:1973「ミニチュアねじ」 1973.12.01 制定, …, 2009.10.01 確認.

B0206:1973「ユニファイ並目ねじ」 …, 1973.12.01 改正, …2009.10.01 確認.

B0208:1973「ユニファイ細目ねじ」 …, 1973.12.01 改正, …2009.10.01 確認.

B0202:1999「管用平行ねじ」 …, 1999.03.20 改正, …2009.10.01 確認.

B0203:1999「管用テーパねじ」 …, 1999.03.20 改正, …2009.10.01 確認.

B0216:1987「メートル台形ねじ」 …, 1987.10.01 改正, …2008.10.01 確認.

○ B0222:1980「29度台形ねじ」 1996.11.20 廃止.

○ B0207:1982「メートル細目ねじ」 2001.12.20 廃止, JISB0205に移行.

◎ B1003:2003「締結用部品—メートルねじをもつねじ部品のねじ先」 1960.03.01 制定, , 2003.03.20 改正, 2008.10.01 確認.

B0205-1~5:2001「一般用メートルねじ—公差—第1部~5部」 2001.12.20 制定, …, 2011.10.20 確認.

B0217:1980「メートル台形ねじ公差方式」 1980.11.15 制定, …, 2010.10.01 確認.

### ・ ねじの強度

B1051:2000「炭素鋼製および合金製締結用部品の機械的性質」 1972.06.01 制定, …, 2000.03.20 改正, …2009.10.01 確認.

◎ B1052-2:2009「締結用部品の機械的性質—第2部:保証荷重値規定ナット—並目ねじ」 2009.11.20 制定.

◎ B1052-6:2009「締結用部品の機械的性質—第6部:保証荷重値規定ナット—細目ねじ」 2009.11.20 制定.

B1053:1999「炭素鋼および合金製締結用部品の機械的性質—第5部:引張力を受けない止めねじおよび類似のねじ部品」 …, 1999.03.20 改正, …, 2009.10.01 確認.

B1054-3:2001 耐食ステンレス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および類似のねじ部品」 2001.01.20 制定, 2005.07.20 確認.

・ ボルト

◎ B1180:2004「六角ボルト」 …, 2001, 08.20 改正, 2004.03.20 改正, …, 2009.11.20 改正 (追補). ←追補では, 不完全ねじ部は JISB1006 に置き換えることと, ISO 対応しないボルトの廃止延期など.

◎ B1173:2010「植込みボルト」 …, 2001, 08.20 改正, 2010.09.21 改正.

◎ B1173:2006「六角穴付きボルト」 …, 1995.02.01 改正, …, 2006.03.25 改正, 2010.10.01 確認.

○ B1166:2009「T溝ボルト」 …, 2009.10.20 改正.

○ B1171:2005「角根丸頭ボルト」 …, 2000.01.20 改正, …, 2009.10.01 改正.

○ B1179:2009「皿ボルト」 …, 1995.11.01 改正, …, 2009.11.20 改正.

○ B1184:2010「ちょうボルト」 …, 1996.03.01 改正, …, 2010.09.21 改正.

B1168:1994「アイボルト」 …, 1994.03.01 改正, …, 2009.10.01 確認.

○ B1178:2009「基礎ボルト」 …, 1994.03.01 改正, …2009.11.20 改正.

○ B1162:2009「四角ボルト」 …, 1994.03.01 改正, …2009.11.20 改正.

○ B1195:2009「溶接ボルト」 …, 1994.03.01 改正, …2009.11.20 改正.

・ ナット

◎ JISB1181:2004「六角ナット」 …, 2001.03.20 改正, 2004.03.20 改正, …, 2009.11.20 改正 (追補). ←追補では, ISO 対応しないナットの廃止延期など.

○ B1163:2009「四角ナット」 …, 1995.11.01 改正, 2009.11.20 改正.

○ B1170:2011「溝付き六角ナット」 …, 2001.03.20 改正, …, 2011.04.20 改正.

○ B1183:2010「六角袋ナット」 …, 2001.03.20 改正, …, 2010.09.21 改正.

○ B1185:2010「ちょうナット」 …, 1994.03.01 改正, …, 2010.09.21 改正.

○ B1163:2005「フランジ付き六角ナット」 …, 2001.03.20 改正, …, 2005.03.20 改正, 2009.10.01 確認.

○ B1167:2011「T溝ナット」 …, 2001.03.20 改正, …, 2011.04.20 改正.

B1169:1994「アイ溝ナット」 …, 1994.03.01 改正, …, 2009.10.01 確認.

○ B1196:2010「溶接ナット」 …, 2001.03.20 改正, …, 2010.09.21 改正.

・ 小ねじ・止めねじ

◎ B1101:1996「すりわり小ねじ」 …, 1996.03.01 改正, …, 2006.03.25(追補), 2011.10.20 確認. ←追補では, 品質表示の表 (本書では使用せず) の変更, 材料・検査・製品表示などの引用 JIS の変更.

- ◎ B1111:1996「十字穴付き小ねじ」 …, 1996.03.01 改正, …, 2006.03.25(追補), 2011.10.20 確認. ←追補では, 品質表示の表(本書では使用せず)の変更, 材料・検査・製品表示などの引用 JIS の変更.
- ◎ B1117:2010「すりわり付き止めねじ」 …, 1995.11.01 改正, …, 2010.09.21 改正.
- ◎ B1118:2010「四角止めねじ」 …, 1995.11.01 改正, …, 2010.09.21 改正.
- ◎ B1177:2007「六角穴付き止めねじ」 …, 1997.01.20 改正, …, 2007.04.20 改正, 2011.10.20 確認.

・ 座金

- ◎ B1256:2008「平座金」 , 1998.03.20 改正, , 2008.03.20 改正, 2012.10.22 確認.
- B1212:2001「ばね座金」 , 2001.03.20 改正, , 2010.10.20 確認.

・ ボルト下穴・2面幅

- B1001:1985「ボルト穴径およびざぐり径」 …, 1985.03.01 改正, …, 2009.10.01 確認.
- B1002:1985「二面幅の寸法」 …, 1985.03.01 改正, …2009.10.01 確認.

● 第8章「軸関係の製図」

- B0901:1977「軸の直径」 …, 1977.03.01 改正, …, 2010.10.01 確認.
- B0902:2001「駆動機および被駆動機—軸高さ」 …, 2001.03.20 改正, …, 2010.10.01 確認.
- B0903:2001「円筒軸端」 …, 2001.03.20 改正, …, 2010.10.01 確認.
- B0904:2001「テーパ比 1:10 円すい軸端」 …, 2001.03.20 改正, …, 2009.03.20 改正(追補). ←追補では, 引用 JIS の変更と表の備考欄の変更.
- B4304:2005「センタ穴ドリル」 …, 1998.08.20 改正, 2005.03.20 改正, 2009.10.01 確認.
- B1011:1987「センタ穴」 …, 1987.10.01 改正, …, 2008.10.01 確認.
- B0041:1999「製図—センタ穴の簡略図示方法」 …, 1999.03.20 改正, …, 2009.10.01 確認.
- ◎ B1301:1996「キーおよびキー溝」 …, 1996.03.01 改正, …, 2009.03.20 改正(追補). ←追補では, 接触式表面粗さ測定器の JIS 準拠の表現の変更と半月キーの表面粗さの変更.
- G4051:2009「機械構造用炭素鋼鋼材」 …, 1979.02.01 改正, …, 2005.08.20 改正, 2009.11.20 改正.
- G3201:1988「炭素鋼鍛鋼品」 …, 1988.11.01 改正, …, 2008.03.20 改正(追補), 2012.10.22 確認.
- B1354:2012「平行ピン」 …, 1998.09.01 改正, …, 2012.04.20 改正.
- ◎ B1352:1988「テーパピン」 …, 1988.09.01 改正, …, 2006.03.25 改正(追補), 2010.10.01 確認. ←追補では, 規格表の図の表面粗さの表記法が新 JIS に基づいている.
- B1351:1987「割りピン」 …, 1987.10.01 改正, …, 2008.10.01 確認.
- B1353:1990「先割りテーパピン」 …, 1990.10.01 改正, …, 0009.10.01 確認.

- ◎ B2804:2010 「止め輪」 …, 2001.03.20 改正, …, 2010.10.20 改正.
- B1451:1991 「フランジ形固定軸継手」 …, 1991.12.01 改正, …, 2011.10.20 確認.
- B1452:1991 「フランジ形たわみ軸継手」 …, 1991.12.01 改正, …, 2011.10.20 確認.
- B1453:1988 「歯車形軸継手」 …, 1988.05.01 改正, …, 2009.10.01 確認.
- B1454:1988 「こま形自在軸継手」 …, 1988.05.01 改正, …, 2009.10.01 確認.
- B1455:1988 「ゴム軸継手」 …, 1988.05.01 改正, …, 2009.10.01 確認.
- B1601:1996 「角形スプライン—小径合わせ—寸法, 公差および検証方法」 …, 1996.01.01 改正, …, 2010.10.20 確認.
- B0006:1993 「製図—スプラインおよびセレーションの表し方」 1993.05.01 制定, …, 2008.10.01 確認.
- B1603:1995 「イボリユートスプライン—歯面合わせ—一般歯車, 諸元および検査」 1985.03.01 制定, …, 2010.10.01 確認.
- B0031:2003 「製品の幾何特性仕様 (GPS)—表面性状の図示方法」 …, 2003.09.20 改正, 2008.10.01 確認.

#### ● 第9章 「軸受・シールの製図」

- B1521:2012 「転がり軸受—深溝玉軸受」 …, 1993.07.01 改正, …, 2012.05.21 改正.
- B1522:2012 「転がり軸受—アンギュラ玉軸受」 …, 1993.07.01 改正, …, 2012.05.21 改正.
- B1523:2012 「転がり軸受—自動調心玉軸受」 …, 1993.07.01 改正, …, 2012.05.21 改正.
- B1532:2012 「転がり軸受—平面座スラスト玉軸受」 …, 1998.03.20 改正, …, 2012.05.21 改正.
- B1533:1993 「円筒ころ軸受」 …, 1993.07.01 改正, …, 2008.10.01 確認.
- B1534:1993 「円すいころ軸受」 …, 1993.07.01 改正, …, 2008.10.01 確認.
- B1535:1993 「自動調心ころ軸受」 …, 1993.07.01 改正, …, 2008.10.01 確認.
- B1539:1993 「スラスト自動調進ころ軸受」 …, 1993.07.01 改正, …, 2008.10.01 確認.
- B1512-1~6:2011 「転がり軸受—主要寸法—第1部~第6部」 2011.05.20 制定.
- B1536-1~5:2008 「転がり軸受—針状ころ軸受の主要寸法および公差—第1部~第5部」 2008.04.20 制定.
- B1513:1995 「転がり軸受の呼び番号」 …, 1995.02.01 改正, …, 2009.10.01 確認.
- B1566:1989 「転がり軸受の取付関係寸法およびはめはい」 …, 1989.05.01 改正, …, 2009.10.01 確認.
- B0005-1:1999 「製図—転がり軸受—第1部:基本簡略図示法」 1999.01.20 改正, …, 2009.10.01 確認.
- B0005-2:1999 「製図—転がり軸受—第2部:個別簡略図示法」 1999.01.20 改正, …, 2009.10.01 確認.
- ◎ B1554:2005 「転がり軸受—ロックナット・座金および止め金」 …, 1993.03.01 改正, …, 2005.03.20 改正, 2009.10.01 確認.
- B1582:1996 「滑り軸受用ブシュ」 …, 1996.01.01 改正, …, 2010.10.01 確認.

B0116:1978「パッキンおよびガスケット用語」 …, 1978.06.01 改正, …, 2008.10.01 確認.

○ B2404:2006「管フランジ用ガスケットの寸法」 …, 1999.03.20 改正, …, 2008.09.01 改正, 2010.10.01 確認.

○ B2405:2003「メカニカルシール通則」 …, 2003.11.20 改正, 2006.07.20 改正 (追補), 2010.10.01 確認. ←追補では, 非弾性体の A=含浸された石綿は削除.

B2402:2002「オイルシール—第1部～第5部」 2002.07.20 制定, 2008.10.01 確認.

◎ B2401-1～4:2012:「Oリング—第1部～第4部」 2012.03.21.

○ B2406:1991:Oリング取付溝部の形状・寸法, 2012.03.21 廃止. 移行先 JISB2401-2:2012.

○ B2407:1995:Oリング用バックアップリング, 2012.03.21 廃止. 移行先 JISB2401-4:2012.

#### ● 第10章「歯車・ベルト・チェーン伝動の製図」

B0102:1999「歯車用語—幾何学的定義」 …, 1999.01.01 改正, 2005.01.20 確認.

○ B1701-1:2012「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」 1999.01.20 制定, …, 2012.01.20 改正.

○ B1701-2:1999「円筒歯車—インボリュート歯車歯形—第2部:モジュール」 1999.01.20 制定, …, 2010.10.01 確認.

◎ B0003:2012「歯車製図」 …, 1989.03.01 改正, …, 2012.02.20 改正.

○ K6323:2008「一般用Vベルト」 …, 1995.03.01 改正, …, 2008.03.25 改正, 2012.10.22 確認.

B1854:1987「一般用Vプーリ」 …, 1987.07.01 改正, …, 2011.10.20 確認.

K6368:1999「細幅Vベルト」 …, 1999.01.20 改正, …, 2008.10.01 確認.

B1855:1991「細幅Vプーリ」 …, 1991.09.01 改正, …, 2010.10.01 確認.

K6372:1995「一般用歯付ベルト」 …, 1995.03.01 改正, …, 2011.10.20 確認.

B1856:1993「歯付プーリ」 …, 1993.03.01 改正, …, 2008.10.01 確認.

○ B1801:2009「伝動用ローラチェーンおよびブシュチェーン」 …, 1997.03.20 改正, …, 2009.30.20 改正.

○ JISB1802:1989「ローラチェーン用スプロケット歯形」 1997.03.20 廃止.

#### ● 第11章「溶接・リベット・ボルト継手の製図」

○ B3001-1～4:2008「溶接用語—第1部～4部」 2008.03.20 制定, 2012.10.22 確認.

○ B3021:2010「溶接記号」 …, 2000.11.20 改正, 2005.07.20 確認, 2010.03.23 改正.

B1213:1995「冷間形成リベット」 …, 1995.02.01 改正, …, 2009.10.01 確認.

B1214:1995「熱間形成リベット」 …, 1995.02.01 改正, …, 2009.10.01 確認.

B1215:1976「セミチューブラリベット」 1976.03.01 制定, …, 2009.10.01 確認.

○ A0101:2012「土木製図」 …, 1994.10.17 改正, …, 2003.05.26 改正, 2012.08.28 改正.

#### ● 第12章「ばねの製図」

◎ B2704-1～3:2009「コイルばね—第1部～第3部」 2009.10.20 制定.

- ◎ B2709-1～2:2009「ねじりコイルばね—第1～2部」 2009.10.20 制定.
- ◎ B2706:2001「皿ばね」 …, 1995.02.01 改正, 2001.03.20 改正, …, 2010.10.01 確認.
- ◎ JISB2710-1～4:2008「重ね板ばね—第1部～第4部」 2008.03.20 制定, 2012.10.25 確認.
- B2705:1995「トーションバー」 1998.03.20 廃止.
- ◎ B0004:2007「ばね製図」 …, 1995.03.01 改正, …, 2007.04.20 改正, 2011.10.20 確認.
- B0103:2012「ばね用語」 …, 1996.01.01 改正, …, 2005.03.20 改正, …, 2012.05.21 改正.

#### ● 第13章「配管要素の製図」

- ◎ G3452:2010「配管用炭素鋼管」 …, 1997.09.20 改正, …, 2010.02.22 改正.
- ◎ G3454:2012「圧力配管用炭素鋼管」 …, 1988.07.01 改正, …, 2012.06.20 改正.
- G3456:2010「高温配管用炭素鋼管」 …, 1988.07.01 改正, …, 2010.02.22 改正.
- G3459:2012「配管用ステンレス鋼管」 …, 1997.09.20 改正, …, 2012.04.20 改正.
- G5526:1998「ダクタイル鋳鉄鋼管」 …, 1998.11.20 改正, …, 2008.10.01 確認.
- H3300:2012「鋼および同合金の継ぎ目無管」 …, 1997.08.20 改正, …, 2012.10.22 改正.
- K6741:2007「硬質ポリ塩化ビニル管」 …, 1999.01.20 改正, …, 2007.03.20 改正, 2011.10.20 確認.
- G5501:1995「ねずみ鋳鉄品」 …, 1995.07.01 改正, …, 2010.10.01 確認
- G5705:2000「可鍛鋳鉄品」 2000.02.20 制定, …, 2009.10.01 確認.
- B2205:1991「管フランジの設計基準」 …, 1991.08.01 改正, …, 2006.07.20 改正 (追補), 2011.10.20 確認. ←追補では, 付表1のガスケットの材料と摂取面(本書ではこの表は使用せず)の変更.
- B2238:1996「鋼製管フランジ通則」 2004.01.20 廃止, JISB2220:2004へ移行.
- B2220:2012「鋼製管フランジ」 …, 2004.01.20 改正, …, 2012.02.20 改正.
- ◎ B2239:2004「鋳鉄製管フランジ」 1996.01.01 制定, …, 2004.03.20 改正, 2008.10.01 確認.
- B2301:2004「ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手」 …, 2001.03.20 改正, …, 2004.03.20 改正, 2008.10.01 確認.
- B2011:2010「青銅弁」 …, 2003.03.20 改正, 2004.03.20 改正, …, 2010.03.23 改正, 2011.03.22 改正 (追補).
- B2031:1994「ねずみ鋳鉄弁」 …, 1994.11.01 改正, 2002.10.20 確認.
- B0100:1984「バルブ用語」 …, 1984.10.01 改正, …, 2005.07.20 確認.
- B0011-1～3:1998「製図—配管の簡略図示方法—第1～3部」 1998.01.20 制定, …, 2008.02.28 確認.
- Z8209:1988「化学プラント用配管図記号」 1998.06.01 制定, …, 2011.10.20 確認.

#### ● 第14章「材料記号」

- 「JISハンドブック①鉄鋼」「同③非鉄」(日本規格協会発行, 2004年版と2012年版)



- 第 15 章「概念・基本設計図, スケッチおよび CAD 製図」

参照 JIS なし.

- 第 16 章「製図課題」

- ◎ B0403:1995「鋳造品—寸法公差および削り代方式」 抜けこう配の規定あり, …, 1995.02.01 改正, …, 2010.10.01 確認.

- ◎ B1301:1996「キーおよびキー溝」 …, 1996.03.01 改正, …, 2009.03.20 改正 (追補).

- ◎ Z8317:2001: 製図—寸法及び公差の記入方法—第 1 部: 一般原則 ←第 1 部のみ制定, 2008.02.20 制定, 2010.10.22 確認.

以上

- 集計表

章番号	全件数	そのうち改正件数 =○+◎の件数
基礎製図編1~6章	28	4
要素製図編 7章 ねじ	54	29
8章 軸	24	8
9章 軸受シール	23	14
10章 歯車・ベルトチェーン	12	6
11章 溶接・リベットなど	6	3
12章 ばね	7	7
13章 配管	19	12
14章 材料記号	2	1
設計製図編 15章 概念基本設計図など	0	0
16章 製図課題	3	3
合計件数	178	87

以上