歯車製図

JIS B 0003：2012

（JGMA/JSA）

平成 24 年 2 月 20 日　改正

日本工業標準調査会 審議

（日本規格協会 発行）

著作権法により無断での複製，転載等は禁止されております。

日本工業標準調査会標準部会 機械要素技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
（委員会長）	高　増　　潔	東京大学
（委員）	相　羽　繁　生	株式会社東郷製作所（社団法人日本ばね工業会）
	石　丸　尋　士	公益社団法人自動車技術会
	市　川　直　樹	独立行政法人産業技術総合研究所
	大　橋　宣　俊	日本ねじ研究協会
	遠　山　史　雄	社団法人日本ベアリング工業会
	高　辻　利　之	独立行政法人産業技術総合研究所（東京電機大学）
	田　渕　宏　政	社団法人日本バルブ工業会
	堀　　功	日本工具工業会
	椙　尾　茂　樹	大阪機工株式会社（社団法人日本工作機械工業会）

主　務　大　臣：経済産業大臣　　制定：昭和 31.1.19　　改正：平成 24.2.20
官　報　公　示：平成 24.2.20
原 案 作 成 者：社団法人日本歯車工業会
（〒105-0011　東京都港区芝公園 3-5-8　機械振興会館　TEL 03-3431-1871）
財団法人日本規格協会
（〒107-8440　東京都港区赤坂 4-1-24　TEL 03-5770-1571）
審　議　部　会：日本工業標準調査会　標準部会（部会長　稲葉　敦）
審議専門委員会：機械要素技術専門委員会（委員会長　高増　潔）

この規格についての意見又は質問は，上記原案作成者又は経済産業省産業技術環境局 基準認証ユニット産業基盤標準化推進室（〒100-8901　東京都千代田区霞が関 1-3-1）にご連絡ください。

なお，日本工業規格は，工業標準化法第 15 条の規定によって，少なくとも 5 年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され，速やかに，確認，改正又は廃止されます。

著作権法により無断での複製，転載等は禁止されております。

目　次

ページ
序文 1
1　適用範囲 1
2　引用規格 1
3　用語及び定義 1
4　歯車の図示 2
4.1　部品図の要目表及び図の記入事項 2
4.2　図示方法 2
附属書 A（参考）参考文献 19
解　説 20

著作権法により無断での複製，転載等は禁止されております。

まえがき

この規格は，工業標準化法第 14 条によって準用する第 12 条第 1 項の規定に基づき，社団法人日本歯車工業会（JGMA）及び財団法人日本規格協会（JSA）から，工業標準原案を具して日本工業規格を改正すべきとの申出があり，日本工業標準調査会の審議を経て，経済産業大臣が改正した日本工業規格である。

これによって，**JIS B 0003**:1989 は改正され，この規格に置き換えられた。

この規格は，著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が，特許権，出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本工業標準調査会は，このような特許権，出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について，責任はもたない。

著作権法により無断での複製，転載等は禁止されております。

日本工業規格　　JIS B 0003：2012

歯車製図

Technical drawings—Gears

序文

この規格は，1956 年に制定され，その後 5 回の改正を経て今日に至っている。前回の改正は 1989 年に行われたが，その後関連する規格が改正されたので，これに対応するために改正した。

なお，対応国際規格は現時点で制定されていない。

1　適用範囲

この規格は，一般の機械に用いる次の 8 種類の歯車製造のための製図について規定する。

なお，この規格は，歯車特有の事項について規定したもので，歯車の図面に含まれる一般事項については，**JIS B 0001**，**JIS B 0021** 及び **JIS B 0031** による。

a)　平歯車（**図 1**）

b)　はすば歯車（**図 2** 及び**図 3**）

c)　やまば歯車（**図 4**）

d)　ねじ歯車（**図 5**）

e)　すぐばかさ歯車（**図 6**）

f)　まがりばかさ歯車（**図 7**）

g)　ハイポイドギヤ（**図 8**）

h)　ウォーム及びウォームホイール（**図 9** 及び**図 10**）

2　引用規格

次に掲げる規格は，この規格に引用されることによって，この規格の規定の一部を構成する。これらの引用規格のうちで，西暦年を付記してあるものは，記載の年の版を適用し，その後の改正版（追補を含む。）は適用しない。西暦年の付記がない引用規格は，その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS B 0001　機械製図

JIS B 0021　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

JIS B 0031　製品の幾何特性仕様（GPS）－表面性状の図示方法

JIS B 0102:1999　歯車用語－幾何学的定義

3　用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は，**JIS B 0102** による。

著作権法により無断での複製，転載等は禁止されております。