

JIS

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

JIS B 0634 : 2017
(ISO 16610-21 : 2011)
(JSA)

平成 29 年 1 月 20 日 制定

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準第一部会 構成表

	氏名	所属
(部会長)	酒井 信介	東京大学
(委員)	會川 義寛	お茶の水女子大学名誉教授
	阿部 隆	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	伊藤 弘	公益財団法人住宅リフォーム・紛争処理支援センター
	宇治 公隆	首都大学東京 (公益社団法人土木学会)
	大石 美奈子	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会
	奥田 慶一郎	一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	奥野 麻衣子	三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社
	金丸 淳子	公益財団法人共用品推進機構
	鎌田 実	東京大学
	河村 真紀子	主婦連合会
	甲田 英一	インペリアルタワークリニック
	神山 宣彦	元東洋大学
	佐伯 洋	一般社団法人日本鉄道車輛工業会
	高田 祥三	早稲田大学
	高久 昇	一般財団法人日本規格協会
	高増 潔	東京大学
	田中 龍彦	東京理科大学名誉教授
	内藤 政彦	一般社団法人日本自動車工業会
	長井 寿	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	夏目 智子	全国地域婦人団体連絡協議会
	奈良 広一	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	西江 勇二	公益財団法人鉄道総合技術研究所
	槇 徹雄	東京都市大学
	増井 忠幸	東京都市大学名誉教授
	三谷 泰久	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	棟近 雅彦	早稲田大学

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 29.1.20

官 報 公 示：平成 29.1.20

原 案 作 成 者：一般財団法人日本規格協会

(〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル TEL 03-4231-8530)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準第一部会 (部会長 酒井 信介)

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 国際標準課(〒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。

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	2
4 輪郭曲線（開曲線）に対するガウシアン輪郭曲線フィルタの特性	2
4.1 輪郭曲線（開曲線）に対するガウシアン重み関数	2
4.2 輪郭曲線（開曲線）に対する振幅伝達特性	3
4.3 終端効果	5
5 輪郭曲線（閉曲線）に対するガウシアン輪郭曲線フィルタの特性	7
5.1 導入条件	7
5.2 輪郭曲線（閉曲線）に対するガウシアン重み関数	7
5.3 輪郭曲線（閉曲線）に対する振幅伝達特性	8
附属書 A（参考）輪郭曲線（開曲線）及び輪郭曲線（閉曲線）に対する実装の誤差	11
附属書 B（参考）参考例	16
附属書 C（参考）フィルタマトリックス	18
附属書 D（参考）GPS マトリックス	19
参考文献	21
解 説	22

まえがき

この規格は、工業標準化法第 12 条第 1 項の規定に基づき、一般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制定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、経済産業大臣が制定した日本工業規格である。これによって、**JIS B 0632:2001** は廃止され、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。

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

Geometrical product specifications (GPS) —Filtration— Linear profile filters: Gaussian filters

序文

この規格は、2011年に第1版として発行された **ISO 16610-21** を基に、技術的内容及び構成を変更することなく作成した日本工業規格である。

なお、この規格で点線の下線を施してある参考事項は、対応国際規格にはない事項である。

この規格は、製品の幾何特性仕様 (GPS) の一つで、GPS 基本規格に属し (**ISO/TR 14638** 参照)、全規格チェーンのリンク番号3及びリンク番号5に関係する。

この規格と他の GPS 規格との関係についての詳細を、**附属書 D** に示す。

この規格は、ガウシアンフィルタの用語及び概念について規定する。ガウシアンフィルタは、カットオフ値において50%となる振幅伝達特性をもっており、輪郭曲線の成分を短波長側と長波長側とに分離し、かつ、それらによって当初の輪郭曲線を変化なく復元することができる。

1 適用範囲

この規格は、輪郭曲線測定のためのガウシアンフィルタの特性について規定する。特に、輪郭曲線に含まれる長波長成分及び短波長成分を分離する方法について規定する。

注記 この規格の対応国際規格及びその対応の程度を表す記号を、次に示す。

ISO 16610-21:2011, Geometrical product specifications (GPS) —Filtration—Part 21: Linear profile filters: Gaussian filters (IDT)

なお、対応の程度を表す記号“IDT”は、**ISO/IEC Guide 21-1** に基づき、“一致している”ことを示す。

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。

ISO/IEC Guide 98-3:2008, Uncertainty of measurement—Part 3: Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM:1995)

注記 このガイドは、**TS Z 0033** (測定における不確かさの表現のガイド) として発行されている。

ISO/IEC Guide 99:2007, International vocabulary of metrology—Basic and general concepts and associated