

統計一用語及び記号一第2部:統計の応用

JIS Z 8101-2: 2015

(ISO 3534-2:2006)

(JSA)

平成 27 年 10 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

Z 8101-2: 2015 (ISO 3534-2: 2006)

日本工業標準調査会標準第一部会 基盤技術専門委員会 構成表

氏名	ਜੋੜ	属
11.47	171	1144

(委員会長) 奈良広一 国立研究開発法人産業技術総合研究所

(委員) 伊藤納奈 国立研究開発法人産業技術総合研究所

江 前 敏 晴 筑波大学

大久保 友 恵 レンゴー株式会社

大 谷 聖 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

大 谷 吉 生 金沢大学

柿 本 章 子 主婦連合会

金 田 徹 関東学院大学

重 松 康 夫 一般財団法人日本規格協会

鈴 木 知 道 東京理科大学

鈴 木 由紀子 王子ホールディングス株式会社

関 順子 日本製紙株式会社

高 津 章 子 国立研究開発法人産業技術総合研究所

中 本 文 男 一般財団法人日本品質保証機構

渕 田 隆 義 女子美術大学

古 谷 涼 秋 東京電機大学

主 務 大 臣:経済産業大臣 制定:平成 11.5.20 改正:平成 27.10.20

官 報 公 示: 平成 27.10.20

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)

審議専門委員会:基盤技術専門委員会(委員会長 奈良 広一)

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

	<i>√−y</i>
序文⋯	······································
適用範囲	1
1 デー	夕及びその収集 2
1.1 特	生の値の表し方
1.2 デ	-夕の背景
1.3 サン	ンプリングの種類 ·············· 9
2 統計	的プロセスマネジメント
2.1 プロ	コセスに関する一般的概念······
2.2 変動	動に関する概念 ······
2.3 管理	里図16
2.4 管理	里図の構成要素19
2.5 プロ	コセスパフォーマンス及び工程能力に関する基本用語 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.6 プロ	コセスパフォーマンス<計測されたデータ>·······24
2.7 工程	呈能力<計測されたデータ>
3 仕様	, 値及び測定結果29
3.1 仕村	策・規格値に関する概念 29
3.2 特情	生値の定量に関する概念32
3.3 測7	定方法の性質に関する概念······34
3.4 測況	定結果の特性に関する概念⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯ 37
3.5 検	出能力38
4 検査	及び一般合否抜取····································
4.1 検3	査のタイプ 40
4.2 抜耳	収検査のタイプ 42
4.3 合	5判定抜取検査システム ··················44
4.4 合	5判定基準 ···························· 45
4.5 OC	: 曲線のタイプ47
4.6 検3	査特性に関する用語 48
4.7 出村	倹品質の概念と検査の量 50
5 バル	クマテリアルのサンプリング·······51
5.1 バル	レクマテリアルの概念 51
5.2 バル	レクマテリアルのサンプリング ·······52
5.3 バル	レクマテリアルの試料調製·······54
5.4 バル	レクサンプリングの手順 56
附属書 A	A (規定) 記号及び略語
附属書 I	3(参考)用語の開発に用いた方法論····································

Z 8101-2:2015 (ISO 3534-2:2006) 目次

		11-5
参考	考文献 ······	77
記号	号の表	79
解	説	80
索	引······	92

Z 8101-2: 2015 (ISO 3534-2: 2006)

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、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 Z 8101-2:1999 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。

JIS Z 8101 (統計-用語及び記号) の規格群には、次に示す部編成がある。

JIS Z 8101-1 第1部:一般統計用語及び確率で用いられる用語

JIS Z 8101-2 第 2 部:統計の応用

JIS Z 8101-3 第 3 部: 実験計画法 (予定)

Z 8101-2: 2015 (ISO 3534-2: 2006)

白 紙

日本工業規格

JIS

Z 8101-2: 2015

(ISO 3534-2: 2006)

統計ー用語及び記号ー第2部:統計の応用

Statistics—Vocabulary and symbols—Part 2: Applied statistics

序文

この規格は、2006年に第2版として発行された **ISO 3534-2**を基に、技術的内容及び対応国際規格の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。

適用範囲

この規格は、統計の応用に関する用語を規定し、**ISO** の規範的な用語制定に従った概念体系の枠組みに基づいて提示している。見出し語は主題によって分類した。このため索引も与えてある。標準的な記号及び略語も規定した。

組織の有効性及び効率性を改善する手段として統計的方法を適用しようとすると、用語、定義、略語、 及び記号に関して、その定め方及び使い方に一貫性を欠いているために生じる混乱及び複雑さが、統計的 方法の適用の障害になっていると認められる。

この規格は、二つの主要な目的、すなわち、ISO/TC 69 の規格 (及び対応する JIS) 全体で用いられる 共通の用語体系を確立することと、同時に統計の応用についての一般的な利用/適用での正確さ、明せき (晰) さ、及び一貫性を高めるというより広い目的をもっている。最も広範囲の読者層がたやすく理解で きるという趣旨で、数学的なレベルは意図的に低く保っている。

JIS Z 8101-1 とこの規格とは相互に矛盾しないことを意図している。確率及び統計で用いられる用語を規定した JIS Z 8101-1 は基本的であり、その必要性のためこの規格よりも高度な数学的なレベルで表現されている。統計の応用に関するこの規格のユーザが JIS Z 8101-1 の用語の定義を参照するときには、格式張った用語についてそれに続く JIS Z 8101-1 の豊富な注記及び例の内容が分かりやすい説明になるであろう。

- **注記1** この規格に関連する規格として、計量関連国際ガイド合同委員会(JCGM)が作成した ISO/IEC Guide 99(TS Z 0032 が一致規格)及び ISO/IEC Guide 98-3(TS Z 0033 が一致規格)がある。これらの規格とは"統計"と"計測"との見地の違いから定義の表現は異なっているが、本質的な概念は同一である。
- 注記2 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 3534-2:2006, Statistics – Vocabulary and symbols – Part 2: Applied statistics (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。