

JIS

測量機器の現場試験手順－第1部：理論

JIS B 7912-1 : 2014

(JSIMA/JSA)

平成 26 年 9 月 22 日 改正

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部会 計測計量技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	田 中 充	独立行政法人産業技術総合研究所
(委員)	大 谷 聖 子	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント協会
	小 島 孔	一般社団法人日本計量機器工業連合会
	渋谷 眞 人	東京工芸大学
	瀧 田 誠 治	一般社団法人日本電気計測器工業会
	長 塚 淳	日本光学工業協会 (株式会社ニコン)
	中 本 文 男	一般財団法人日本品質保証機構
	古 谷 涼 秋	東京電機大学
	宮 島 義 嗣	一般社団法人日本工作機械工業会 (大阪機工株式会社)
	吉 川 和 身	環境省
	渡 邊 英 孝	日本精密測定機器工業会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 16.3.20 改正：平成 26.9.22

官 報 公 示：平成 26.9.22

原 案 作 成 者：一般社団法人日本測量機器工業会

(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 TEL 03-3431-1629)

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 標準部会 (部会長 稲葉 敦)

審議専門委員会：計測計量技術専門委員会 (委員長 田中 充)

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	1
4 測定の不確かさ評価	7
4.1 一般	7
4.2 標準不確かさのタイプ A 評価	8
4.3 標準不確かさのタイプ B 評価	13
4.4 不確かさ伝ば（播）の法則及び合成不確かさ	14
4.5 拡張不確かさ	15
5 不確かさの報告	16
6 不確かさ評価の要約	16
7 統計的検定	17
7.1 一般	17
7.2 問 a) : 標準偏差 s は、規定の値 σ_0 に等しい又は小さいか？	17
7.3 問 b) : 二つのサンプルは、同じ母集団に属しているか？	17
7.4 問 c) 及び問 d) : パラメータ y_k の有意性の検定	18
附属書 A (参考) 確率分布	19
附属書 B (規定) χ^2 分布, F 分布及び t 分布	20
附属書 C (参考) 計算例	21
参考文献	29
附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表	30
解 説	33