

JCGM 関連の最新情報：2017 年 1 月

JCGM(Joint Committee for Guides in Metrology)は 1997 年に設置され、現在は 8 国際組織により構成されており、GUM(WG1)や VIM(WG2)等の計量計測関連国際文書の改訂、編集の役割を担っています(現在の議長は BIPM 局長、事務局は BIPM)。

2016 年には、WG1、WG2 共に 2 回(春、秋)会合が開催されました。なおこれまで、各 WG の成果報告等のために JCGM 親委員会が毎年末に開催されてきましたが、その開催周期が延びた(18 ヶ月毎)ことにより、2016 年末は開催されませんでした。

JCGM のこれまでの成果としては、次の諸項が挙げられます。

- 1) VIM 第 3 版(2008 年に ISO/IEC Guide 99(JCGM 200)として発行、2012 年に訂正版が発行)について、難解な用語、追加的説明が必要な用語に対する注釈付き VIM3(annotated VIM3)を html 版にて発行し、BIMP ホームページに掲載している。
- 2) GUM(2008 年に ISO/IEC Guide 98-3(JCGM 100)として発行)の関連文書として、以下の 4 文書が発行されている。
 - ・ISO/IEC Guide 98-1(JCGM 104) An Introduction to the “Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement” and related documents : 2009 年発行
 - ・ISO/IEC Guide 98-3 Supplement-1(JCGM 101) Supplement 1 to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” – Propagation of distributions using a Monte Carlo method : 2008 年発行
 - ・ISO/IEC Guide 98-3 Supplement-2(JCGM 102) Supplement 2 to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement”— Extension to any number of output quantities : 2011年発行
 - ・ISO/IEC Guide 98-4(JCGM 106) The role of measurement uncertainty in conformity assessment : 2012年発行

なお、VIM及びGUM本体については、翻訳TS(標準仕様書)版(VIM : TS Z 0032、GUM:TS Z 0033)として2012年に発行されています。

表1 JCGMの組織と活動の概要

委員会・WG等	活動範囲の概要	備考
JCGM親委員会	JCGM全体の総括、Charterの作成、見直し、Copyrightの検討など	2003年より毎年末に開催(8加盟組織の代表会議) ※2016年より18ヶ月毎の開催に変更
JCGM-WG1	GUM本体の改訂と関連文書の編集と発行	GUMをISO/IEC 98-3:2008として発行。 他に4関連文書を発行済み、4文書を編集中
JCGM-WG2	VIMの改訂と活用、VIMの活用と啓発活動	VIM(VIM3)をISO/IEC 99:2007として発行。注釈付きVIM3を2014年に発行。
Ad-hoc Group	Measurement Software 関連文書の編集	2008年に設置 (その後、廃止を決定)

表2 JCGM関連文書の現状：GUM・VIM

タイトル	JCGM 文書の番号	ISO/IEC Guide の番号	備考
国際計量計測用語 International Vocabulary of Metrology – Basic and General Concepts and Associated Terms (VIM)*	JCGM 200	99	発行済み(2007年) ・2012年訂正版 ・注釈付きVIM3発行済み(2014年) ・現在改訂を検討中
測定における不確かさの表現のガイド Guide to the expression of uncertainty in measurement, GUM 1995, with minor modifications	JCGM 100	98-3	・発行済み(2008年) ・改正作業一時停止中
モンテカルロ法による分布の伝播の計算 Supplement 1 to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” — Propagation of distributions using a Monte Carlo method	JCGM 101	98-3/ Supplement 1	発行済み(2008年)
多出力量に関するモデル Supplement 2 to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” — 本体に付属Extension to any number of output quantities	JCGM 102	98-3/ Supplement 2	発行済み(2011年)
モデリング Supplement 3 to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement”— Modelling	JCGM 103	98-3/ Supplement 3	原案作成中
GUM及び関連文書の紹介 An introduction to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” and related documents	JCGM 104	98-1	発行済み(2009年)
測定不確かさの評価に関する概念、原理及び手法 concepts, principles and methods for the assessment of measurement uncertainty	JCGM 105	98-2	原案作成中
適合性評価における測定不確かさの役割 The role of measurement uncertainty in conformity assessment	JCGM 106	98-4	発行済み(2012年)
最小二乗法の応用 Applications of the least-squares method	JCGM 107	98-5	原案準備中
事例集：GUM本体の附録 Examples	JCGM 110		準備中