

# 嗅覚測定法精度管理マニュアル

平成 14 年 12 月

環境省環境管理局大気生活環境室

## はじめに

昭和 46 年に悪臭防止法が公布されてから、今年で満 30 年を迎えます。この間、我が国における悪臭の状況も様々に変化してきました。法制定当初は主要な悪臭の発生源であった畜産農業や化学工場への苦情は減少する一方で、近年は飲食店などのサービス業や個人住宅など、身の回りの悪臭に対する苦情が増加する傾向にあります。平成 5 年度には 1 万件を下回った苦情件数も、近年急激に増加に転じ、平成 12 年度にはピーク時の昭和 47 年度に匹敵する 2 万 1 千件に達するなど、悪臭防止対策の一層の推進が必要な状況にあります。

このような日常生活に伴う悪臭への対策の強化を図るため、悪臭防止法は数度にわたる改正を経てきました。平成 7 年の一部改正では、複合臭等の問題に対応するため、嗅覚測定法を用いた臭気指数規制を導入するとともに、日常生活に伴う悪臭の防止について関係者の責務に関する規定を設けました。さらに、地方分権推進計画の一環として、悪臭防止法の測定に関する事務が市町村長の自治事務となったことを受け、平成 12 年には臭気測定業務従事者（臭気判定士）に係る制度を法律に規定するなど、測定体制の整備・充実に努めてきました。

臭気の測定は、悪臭防止法に基づく規制の根幹をなす部分であり、嗅覚測定法の普及のためには、適正な精度管理による測定結果の信頼性の向上が必要不可欠となっています。本書は、嗅覚測定において精度を確保するための様々な方策を示し、信頼性の高い測定の実施を図ることを目的として作成されたものです。

市町村が嗅覚測定を実施する際には、本書で述べられたチェックポイントに留意して測定精度の向上に努めるとともに、測定の委託を行う場合には、委託先への周知・指導用として本書を活用していただければと考えます。

本書が悪臭防止・臭気対策の業務に携わる各方面の方々に広く活用され、我が国の臭気対策の推進に役立てられることを祈念してやみません。

平成 14 年 12 月

環境省環境管理局大気生活環境室

嗅覚測定法の精度管理・安全管理検討会 検討員名簿

岩崎 好陽	東京都環境科学研究所 応用研究部（座長）
大迫 政浩	独立行政法人国立環境研究所 循環型社会形成推進・廃棄物研究センター
小川 康恭	独立行政法人産業医学総合研究所 有害性評価研究部
片谷 教孝	山梨大学 工学部 循環システム工学科
小坂 芳雄	株式会社環境管理センター 分析センター
高橋 通正	神奈川県環境科学センター 大気環境部
樋口 隆哉	山口大学 工学部 社会建設工学科
増田 淳二	大阪市立環境科学研究所 環境資源課

（敬称略）

嗅覚測定法精度管理手法検討ワーキンググループ 名簿

上野 広行	東京都環境科学研究所 応用研究部
高野 岳	株式会社島津テクノロジー 分析部
樋口 隆哉	山口大学 工学部 社会建設工学科
増田 淳二	大阪市立環境科学研究所 環境資源課（座長）
諸井 澄人	株式会社環境技術研究所 分析技術部

（敬称略）

# 嗅覚測定法精度管理マニュアル目次

第1章	目的	1
第2章	精度管理の全体的枠組み	2
第3章	精度管理のための組織・体系	4
3.1	組織	
3.2	教育及び訓練	
3.3	文書・記録等の管理	
第4章	測定の実施における精度管理	6
4.1	SOPの作成	
4.2	パネル	
4.3	装置及び器具	
4.3.1	留意事項	
4.3.2	記録の作成と保管	
	1)装置	
	2)器具	
4.4	試料採取	
4.4.1	留意事項	
4.4.2	記録の作成と保管	
	1)事前調査	
	2)試料採取	
4.5	判定試験	
4.5.1	留意事項	
4.5.2	記録の作成と保管	
4.6	測定結果の評価と報告	
4.6.1	留意事項	
4.6.2	記録の作成と保管	
4.7	チェックリストの利用	
第5章	標準物質を用いた精度管理	14
5.1	概要	
5.2	標準物質	
5.3	精度評価試験の実施	
5.4	結果の評価	
5.5	精度評価試験の実施頻度	
5.6	外部精度管理体制の確立に向けて	
参考文献		22

## < 資料編 >

資料 - 1	組織の基本構成-----	23
資料 - 2	SOP 記述項目一覧-----	24
資料 - 3	標準操作手順書（例）-----	25
資料 - 4	パネル管理簿-----	27
資料 - 5	嗅覚検査結果記録票-----	28
資料 - 6	真空瓶・試料採取袋記録簿-----	29
資料 - 7	無臭空気供給装置用活性炭記録簿-----	30
資料 - 8	事前調査記録票 - 環境試料・排出口試料 - -----	31
資料 - 9	現場記録図面-----	35
資料 - 10	試料採取実施計画票-----	37
資料 - 11	試料採取記録票 - 環境試料・排出口試料 - -----	39
資料 - 12	嗅覚測定実施記録票 - 環境試料・排出口試料 - -----	43
資料 - 13	嗅覚測定結果報告用紙-----	45
資料 - 14	嗅覚測定法精度管理用チェックリスト-----	46
資料 - 15	嗅覚測定法精度改善取組記録票-----	48
資料 - 16	精度評価試験の実施方法-----	49
資料 - 17	精度評価試験の実施例-----	53
資料 - 18	精度管理実施状況報告書-----	55
資料 - 19	精度管理に関する用語説明-----	56