

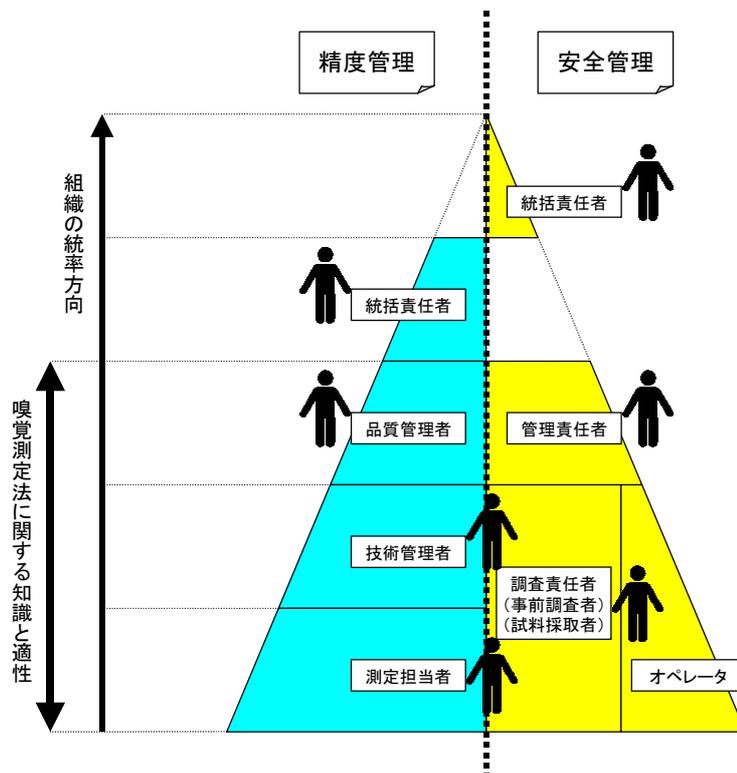
# 嗅覚測定法精度管理マニュアル

## < 資料編 >

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

## 組織の基本構成

精度管理及び安全管理に関する組織の基本構成を下に示す。これは十分な人数が存在する測定機関で採用し得る最も理想的な構成である。実際の測定機関ではこれを参考にして構成人数や実情に合わせて柔軟に対応し、最も効果的かつ実際的な組織構成とするとよい。



### 注意

上図の各構成員に関する特記事項及び留意点は以下の通りである。

- 安全管理に関する統括責任者は、嗅覚測定に限らず測定機関における安全管理全般を統括する者が相当する。
- 品質管理者は測定結果の独立性と信頼性の確保に重要な役割を果たすことから、測定には直接関与しない中立的立場の構成員を充てる必要がある。
- 精度管理に関しては品質管理者、技術管理者及び測定担当者、安全管理に関しては管理責任者、調査責任者（事前調査者、試料採取者）及びオペレータが嗅覚測定法に関する十分な知識と適性を有する者であることが望ましい。
- 精度管理における技術管理者及び測定担当者は技術的レベルによる分類であり、安全管理における調査責任者（事前調査者、試料採取者）及びオペレータは主として作業内容による分類であることに注意を要する。したがって、技術管理者は調査責任者（事前調査者、試料採取者）及びオペレータとしての役割を果たし得るし、測定担当者は事前調査者、試料採取者及びオペレータとしての役割を果たし得るという関係にある。

## SOP 記述項目一覧

. 標準操作手順書に関する標準操作手順書	
1 標準操作手順書の分類 (SOP No.及び名称)	6 標準操作手順書の発効
2 標準操作手順書で使用する用語の定義	7 標準操作手順書の配付・回収及び廃棄
3 標準操作手順書の様式	8 標準操作手順書の保管
4 標準操作手順書の作成	9 標準操作手順書からの逸脱
5 標準操作手順書の改訂	
. 施設に関する標準操作手順書	
1 施設図及び各管理区域の機能と名称	7 試料調製室の運用
2 施設及び設備の表示	8 判定試験室の運用
3 管理区域での着衣	9 パネル控室の運用
4 採取器材保管室の運用	10 データ処理室の運用
5 試験器材保管室の運用	11 資料保管室の運用
6 採取試料保管室の運用	12 試薬、測定済み試料及び廃棄物の設置場所
. 組織運営に関する標準操作手順書	
1 統括責任者	6 資料保存施設管理責任者の業務
2 統括責任者の業務	7 技術管理者の業務
3 嗅覚測定法実施組織	8 品質管理者の業務
4 職員及び試験従事者の登録	9 試験の実施に係わる者の資格
5 各責任者の指名	10 教育の実施
. 試験の実施に関する標準操作手順書	
1 試験の業務の流れ	11 試薬、試料、資材の表示
2 試験管理台帳及び主計画表の作成	12 判定試験用資材の管理
3 試験台帳の作成	13 器具の洗浄
4 試験計画書の作成	14 試験記録の取り扱い
5 試験試料の管理	15 試験報告書の作成
6 精度管理用標準物質の管理	16 不測の事態発生時の対応
7 試料採取器材の管理	17 試験計画書からの逸脱
8 試料採取器材の洗浄	18 試験資料の整理
9 判定試験用器材の管理	19 試験資料の一時保管及び最終保管
10 判定試験用器材の洗浄	20 安全管理
. 試験方法の標準操作手順書	
1 試験方法の標準操作手順書番号	3 試験方法の標準操作手順書の管理
2 試験方法の標準操作手順書作成方法	
. 器材、器具の標準操作手順書	
1 器材、器具の分類と登録	5 器材、器具の標準操作手順書作成方法
2 器材、器具の管理担当者の指定	6 器材、器具の使用
3 器材、器具の表示及び配置	7 器材、器具の管理
4 器材、器具の標準操作手順書番号	8 標準器 (温度計、湿度計) の管理
. 信頼性保証部門による調査に関する標準操作手順書	
1 信頼性保証調査計画	5 調査結果報告
2 品質管理者の指名	6 信頼性の保証
3 施設調査の実施	7 調査資料の整理及び保管
4 試験調査の実施	

標準操作手順書（例）  
Standard Operating Procedure (SOP)

分類 (Group)	標準操作手順書に関する標準操作手順書
名称 (Title)	標準操作手順書で使用する用語の定義
SOP No. (Ver. No.)	AA102 (1.0)

起案 Plan preparation	年月日 (Date)	署名 (Signature)
統括責任者 Project Manager	年月日 (Date)	署名 (Signature)

< 目 次 >

項 目	頁
起案者及び統括責任者の日付、署名欄	- - - - - 1
目次	- - - - - 1
本文	
1 . 目的	- - - - - 2
2 . 適用	- - - - - 2
3 . 責任	- - - - - 2
4 . 用語の定義	- - - - - 2

## 標準操作手順書（例）

Standard Operating Procedure (SOP)

分類 (Group)	標準操作手順書に関する標準操作手順書
名称 (Title)	標準操作手順書で使用する用語の定義
SOP No. (Ver. No.)	AA102 (1.0)

### 1. 目的

嗅覚測定法試験を実施するために使用する標準操作手順書（以下「SOP」という。）で使用する用語を定義する。

### 2. 適用

本 SOP は、\_\_\_\_市嗅覚試験施設で使用する SOP に適用する。

### 3. 責任

本 SOP の起案、制定、改訂、配付及び廃棄は、\_\_\_\_市嗅覚試験施設の統括責任者の責任の下で実施する。

### 4. 用語の定義

SOP で用いる主な用語は、一般用語及び悪臭防止法関係法令で定義された用語以外に次の通り定義する。

嗅覚測定法 : \_\_\_\_市嗅覚試験施設で実施する次の試験。  
(1) 平成 7 年 9 月 13 日 環境庁告示第 63 号  
改正 平成 8 年 2 月 22 日 同 第 7 号  
改正 同 11 年 3 月 12 日 同 第 18 号  
改正 同 12 年 6 月 15 日 同 第 35 号  
臭気指数及び臭気排出強度の算定の方法

採取試料 : 以下の試料をいう。  
(1) 敷地境界線上で採取した臭気  
(2) 気体排出口で採取した臭気  
(3) 放流口から採取した排水

・  
・  
・  
・

以上

## パネル管理簿

( )

No.		パネル氏名										
住所	〒											
TEL		FAX		E-mail								
年	月	日生	性別	男 ・ 女		職業						
健康状態					喫煙の有無							
登録日	年 月 日 ( 確認者氏名 )											
嗅覚検査記録							パネル経験					
年	月	日	A	B	C	D	E	検査者	年	月	日	試料数
登録解除日	年 月 日 ( 確認者氏名 )											

## 嗅覚検査結果記録票

検査日時 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ 時 \_\_\_\_\_ 分 ~ \_\_\_\_\_ 時 \_\_\_\_\_ 分

検査場所 \_\_\_\_\_ 温度 \_\_\_\_\_ 湿度 \_\_\_\_\_ % オペレータ氏名 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_ 男・女 生年月日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 ( \_\_\_\_\_ ) 歳

## 第一回テスト

基 準 臭	付臭番号	回 答	判 定
A. - フェニルエチルアルコール ( $10^{-4.0}$ w/w)	1 2 3 4 5		合 再
B. メチルシクロペンテノロン ( $10^{-4.5}$ w/w)	1 2 3 4 5		合 再
C. イ ソ 吉 草 酸 ( $10^{-5.0}$ w/w)	1 2 3 4 5		合 再
D. - ウンデカラクトン ( $10^{-4.5}$ w/w)	1 2 3 4 5		合 再
E. ス カ ト ー ル ( $10^{-5.0}$ w/w)	1 2 3 4 5		合 再

## 再テスト

基 準 臭	付臭番号	回 答	判 定
	1 2 3 4 5		合 否
	1 2 3 4 5		合 否

結 果

## 真空瓶・試料採取袋記録簿

( )

No.			
容 量			
材 質			
使用開始日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
1	洗 淨 日		
	使 用 日		
	採取臭気		
	使 用 者		
2	洗 淨 日		
	使 用 日		
	採取臭気		
	使 用 者		
3	洗 淨 日		
	使 用 日		
	採取臭気		
	使 用 者		
4	洗 淨 日		
	使 用 日		
	採取臭気		
	使 用 者		
5	洗 淨 日		
	使 用 日		
	採取臭気		
	使 用 者		
6	洗 淨 日		
	使 用 日		
	採取臭気		
	使 用 者		
廃 棄 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

## 無臭空気供給装置用活性炭記録簿

( )

No.			
容 積			
材 質			
使用開始日	年 月 日	年 月 日	年 月 日
1	洗 淨 日		
	洗淨方法		
	使 用 日		
	使 用 者		
2	洗 淨 日		
	洗淨方法		
	使 用 日		
	使 用 者		
3	洗 淨 日		
	洗淨方法		
	使 用 日		
	使 用 者		
4	洗 淨 日		
	洗淨方法		
	使 用 日		
	使 用 者		
5	洗 淨 日		
	洗淨方法		
	使 用 日		
	使 用 者		
6	洗 淨 日		
	洗淨方法		
	使 用 日		
	使 用 者		
廃 棄 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日

