

# **JACA** No.50 —2016

---

## 空気清浄機の性能評価指針

**JACA** 公益社団法人 日本空気清浄協会  
JAPAN AIR CLEANING ASSOCIATION

# 空気清浄機の性能評価指針

## 目次

序文	2
1. まえがき	2
2. 適用範囲	2
3. 引用規格	2
4. 用語及び定義	3
5. 空気清浄機の形式	3
6. 空気清浄機の性能試験	3
7. 性能表示	10
附属書 1	11
附属書 2	12
1. 粉じん	12
2. ガス状物質	12
3. 臭気	13
4. 微生物	14
附属書 3	15
1. 粉じん	15
2. ガス状物質	15
3. 臭気	16
4. 微生物	16
解説	18
1. 作成の経緯	18
2. ガス状物質	18
3. 空間性能試験（チャンバ試験）	20

# 「空気清浄機の性能評価指針」 作成にあたって

空気清浄機の性能評価指針作成委員会  
幹事・鍵 直樹

業務用分煙機器については、社団法人日本空気清浄協会において平成11年度（1999年度）にその機能・性能の試験方法を規定した「JACA No.36-2000業務用分煙機器性能試験法指針」を発行している。

一方、室内における空気環境については、省エネルギー、エコロジーの観点からオフィス、住宅の気密性が向上したために換気量が削減され、適切に換気を行われなければ、室内空気質の悪化が懸念される。室内空気質を維持するために不可欠な浄化技術として空気清浄機があり、空気中の浮遊粉じんやガス状汚染物質、浮遊微生物などの様々な汚染物質の除去が求められている。近年の空気清浄技術の進歩から、粒子用エアフィルタによる粉じんなどの除去に加えて、活性炭・光触媒・プラズマなどの浄化技術によるガス状物質及び臭気の除去・低減も可能な状況となっている。そのため、様々なメーカーから多種多様な機器が販売され、ここ数年来家庭用機器を含めた空気清浄機の普及が進んでおり、業務用においてもオフィスや公共空間での利用の拡大が見られる。

その結果、学会や協会の大会などで空気清浄機的能力についての論文発表などが行われていることから、本協会においては、技術進歩に適合し、現実的な使用状況を勘案した空気清浄機の性能評価方法について、適切に評価できる安価で、労力のかからない評価方法が必要と考えた。

本協会では、空気清浄機の性能評価指針作成委員会を組織し、2011年11月10日に第1回委員会を開催し、22回の委員会及びWGを行った。委員構成は学識経験者、空気清浄機メーカー、フィルタメーカー、測定・分析機器メーカー、環境測定会社などからなっている。前半は、各委員会から空気清浄機性能評価の概要、方法、各社の空気清浄機の紹介などの意見交換を行った。そして、総括、試験、形式・用途の3WGに組織し、空気清浄機の試験方法、空気清浄機の分類などの議論を行った。その後、各委員により既往の指針・研究を基に作成した原案を持ち寄り、内容を詳細に議論することで、本指針の作成を行った。

以下に本指針及び附属書、解説について掲載する。

## 空気清浄機の性能評価指針作成委員会委員構成

	氏名	所属
委員長	藤井修二	金沢工業大学
幹事	鍵 直樹	東京工業大学
幹事	向井利佳寿	日本たばこ産業(株)
	並木則和	工学院大学
	光田 恵	大同大学
	柳 宇	工学院大学
	野口美由貴	成蹊大学
	長谷川麻子	熊本大学
	近藤 郁	リオン(株)
	庄子英樹	リオン(株)
	澤田哲郎	進和テック(株)
	藤井博史	(株)住化分析センター
	石橋達朗	日本バイリーン(株)
	今野貴博	日本エアフィルタ(株)
	高橋俊憲	ダイニック(株)
	河原 毅	(株)忍足研究所
	岸本敏始	日本無機(株)
	片山秀夫	日本無機(株)
	包 理	日本無機(株)
	岩田昌之	アズビル(株)
	濱 尚矢	東京ダイレック(株)
	村上栄造	(株)朝日工業社
	瑠樹伸彦	日鉄鉱業(株)
	神谷和彦	(株)トルネックス
	山口 晃	(株)トルネックス
	林 裕二	インパクトワールド(株)
	吉田鋭一	インパクトワールド(株)
	香川雅彦	ミドリ安全(株)
	小垣 章	ミドリ安全(株)
	前田康博	新菱冷熱工業(株)
	湯 懐鵬	新菱冷熱工業(株)
	浅井琢也	日本たばこ産業(株)
	小瀧美里	日本たばこ産業(株)
	奥井敬造	ニッタ(株)
	山賀直貴	東レ(株)
	瀬戸口泰弘	フィガロ技研(株)
	大矢康裕	アズビル(株)
	岡本誉士夫	ダイキン工業(株)
	榎田達海	ダイキン工業(株)
	内田悦嗣	タナシン電機(株)
	町田 正	タナシン電機(株)
事務局	猪原正泰	(公社)日本空気清浄協会

その他、オブザーバーにより構成されている。ご協力いただいた皆様に、感謝いたします。