

JACA No. 2 — 1967

室内空気汚染測定指針

Standard Methods of Measuring Gaseous Air Pollutants
in the Office Building

JACA

社団法人 日本空気清浄協会

JAPAN AIR CLEANING ASSOCIATION

室内空気汚染測定指針

目 次

1. 総論	2
1.1 指針の内容と意義	2
1.2 室内ガス許容濃度	2
1.3 試料空気の採取と測定	2
1.4 測定値の表わし方	2
1.5 用語	2
2. 炭酸ガスの測定	3
2.1 検知管法	3
2.2 干渉計法	4
3. 一酸化炭素の測定	5
3.1 検知管法	5
3.2 連続測定法	7
4. 亜硫酸ガスの測定	7
4.1 ロザニン法	7
4.2 連続測定法	9
5. 二酸化窒素の測定	10
5.1 ザルツマン法	10
5.2 連続測定法	10
6. オゾンの測定	11
6.1 フェノールフタリン法	11
6.2 連続測定法	12
7. 硫化水素の測定	13
7.1 メチレンブルー法	13
7.2 連続測定法	14

室内空気汚染測定指針

(社) 日本空気清浄協会
ガス専門委員会

The Gaseous Air Pollutants Control Committee
of the Japan Air Cleaning Association

Standard Methods of Measuring Gaseous Air Pollutants in the Office building

This manual is intended for a guide of measuring the gaseous air pollutants in the office building. The determination of gaseous air pollutants is necessary for evaluating the sanitary condition of the room and efficiency of the air cleaning equipments.

The indoor air quality standards relating to the office building, school, departmentstore and theater had been discussed by the Committee, and tentative air quality standards for gases in the office rooms are presented in Table I. These standards are available for the design of the air cleaning equipments.

Table-I Tentative Air Quality Standards for Gases in the general office room

Pollutants	Concentration, (ppm)	
	Maximum in single measurement	Average*
Carbon Monoxide	10	5
Sulfur Dioxide	0.1	0.05
Nitrogen Dioxide	0.1	0.05
Ozone	0.1	0.05
Hydrogen Sulfide	0.1	0.05

* Sampling time for average is 8 hours.

Methods presented in this manual are as follows:

For determination of carbon dioxide, the gas detector tube and the interferometer methods; for determination of carbon monoxide, the gas detector tube and the infrared analyzer methods; for determination of sulfur dioxide, the West-gaeke and the electroconductivity analyzer methods; for determination of nitrogen dioxide, the Salzman method and autoanalyzer; for determination of ozone, the phenolphthalin method and the Ozone-meter; for determination of hydrogen sulfide, the methylen-blue method and the autoanalyzer.

ガス専門委員会委員

委員長 寺部本次
大 道 貞 男
今 野 啓 一
山 手 昇

多 田
森 本
武 蔵 野 秀
鈴 木 章
江 口 良
林

治
実
夫
一
友
功

野 崎
谷 道
亀 子
岡 村
山 本
橋 爪

操 一
広 海
悦 也
三 正
洋 郎
之