

オゾン利用空気浄化システム検討専門委員会報告書

目 次

1.	はじめに.....	1
2.	委員会の構成.....	2
3.	専門委員会の経過.....	3
4.	オゾンの物性と反応性.....	5
5.	オゾン発生機構とオゾン発生原理.....	8
6.	オゾンの分解	
6 - 1	種々のオゾン分解方法.....	14
6 - 2	オゾン分解触媒の特性.....	19
7.	オゾン濃度測定方法	
7 - 1	オゾン測定の概要.....	23
7 - 2	紫外線吸収式オゾン測定器と溶存オゾン測定法.....	29
7 - 3	半導体式オゾンセンサの諸特性.....	34
8.	殺菌作用	
8 - 1	オゾンの殺菌作用と空気浄化への適用.....	39
8 - 2	殺菌効果.....	45
9.	脱臭作用.....	49
10.	空気浄化システムの現状	
10 - 1	空気浄化システム技術の概要.....	56
10 - 2	家電製品における空気清浄技術とその応用.....	61
11.	オゾン利用空気浄化システムの効果判定法.....	64
12.	オゾンの人体影響.....	70
13.	オゾン発生源と発生量.....	81
14.	室内オゾン濃度の現状と環境基準.....	84
15.	室内オゾン関連研究の動向.....	86

16.	室内オゾン関連海外文献（翻訳概要）	
16 - 1	サブライエアフィルタにおけるオゾンの減衰.....	87
16 - 2	長期連続使用後（5～8年間）の活性炭フィルタによるオゾン除去.....	90
16 - 3	環境チャンバーを用いたプリンターからのVOC、オゾン、PM ₁₀ の 発生特性に関する研究.....	94
16 - 4	オゾン暴露後のカーペットからの臭気酸化物質の発散.....	98
16 - 5	FLECを用いた建材によるオゾン除去の予備研究.....	103
16 - 6	美術館内の空気質の現場調査.....	108
16 - 7	屋内化学：「オゾンとタバコの煙」.....	111
16 - 8	旅客機の客室内空気質調査.....	115