

目次

要旨

1 解析に使用した資料	1
1 - 1 地上からのオゾン観測データ	1
1 - 2 衛星によるオゾン観測データ	2
1 - 3 紫外域日射の観測データ	3
1 - 4 参照値	3
(解説)	4
2 2002年のオゾン層の状況	5
2 - 1 全球のオゾン層	5
2 - 1 - 1 オゾン分布及び季節変化	5
2 - 1 - 2 2002年のオゾン層の状況	6
2 - 1 - 3 北半球の状況	10
2 - 2 日本上空のオゾン層	11
2 - 2 - 1 オゾン全量の状況	11
2 - 2 - 2 オゾン高度分布の状況	11
2 - 3 南極域上空のオゾン層	14
2 - 3 - 1 南極オゾンホール	14
2 - 3 - 2 南極昭和基地での観測	15
2 - 3 - 3 各国基地での観測	16
2 - 3 - 4 衛星による観測	17
2 - 3 - 5 下部成層圏の気象状況	20
2 - 3 - 6 2002年の南極オゾンホールの特徴	21
3 オゾン層の長期変化傾向	22
3 - 1 長期変化傾向(トレンド)解析手法	22
3 - 2 全球的なオゾン層の長期変化	24
3 - 2 - 1 地上観測データによるトレンド	24
3 - 2 - 2 衛星による観測	25
3 - 3 日本上空のオゾン層の長期変化	29
3 - 4 南極域上空のオゾンホールの長期変化	32
(解説)	38
4 紫外域日射の状況	39
4 - 1 紫外域日射の特性	39
4 - 2 国内の紫外域日射	40
4 - 2 - 1 2002年のUV-B日積算値の特徴	40
4 - 2 - 2 UV指数(UVインデックス)	42
4 - 2 - 3 三宅島火山噴火による影響	44
4 - 2 - 4 紫外域日射量の長期変化の特徴	44
4 - 3 2001、2002年の南極域における紫外域日射	49
参考文献	52
オゾン層破壊の科学アセスメント：2002総括要旨	