

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	紫外線の観測データ	4
1-4	参照値	4
	(解説)用語	5
2	2005年のオゾン層の状況	6
2-1	全球のオゾン層	6
2-1-1	オゾン分布及び季節変化	6
2-1-2	2005年のオゾン全量の状況	6
2-1-3	北半球高緯度のオゾン層	11
2-2	日本上空のオゾン層	13
2-2-1	オゾン全量の状況	13
2-2-2	オゾン高度分布の状況	13
2-3	南極域上空のオゾン層	16
2-3-1	南極オゾンホール	16
2-3-2	南極昭和基地での観測	16
2-3-3	各国基地での観測	18
2-3-4	衛星による観測	19
2-3-5	下部成層圏の気象状況	22
2-3-6	2005年の南極オゾンホールの特徴	22
	(解説)オゾン破壊のメカニズム	23
3	オゾン層の長期変化傾向	24
3-1	全球のオゾン層の長期変化	24
3-1-1	オゾン全量の長期変化	24
3-1-2	地上観測データによるトレンド	26
3-1-3	衛星観測データによるトレンド	27
3-2	日本上空のオゾン層の長期変化	29
3-3	南北両半球高緯度のオゾン層の長期変化	34
3-3-1	南極域オゾンホールの長期変化	34
	(解説1)オゾンホールの規模の統計的な推定法について	39
3-3-2	北半球高緯度のオゾン層の長期変化	40
3-4	オゾン層の今後の見通し	41
	(解説2)トレンド値算出方法	42
4	紫外線の状況	44
4-1	2005年の国内の紫外線	44
4-2	紫外線の長期変化傾向	46
4-3	2005年の南極域における紫外線	48
	(解説1)紫外線の特徴	49
	(解説2)UVインデックスを用いた紫外線対策について	53
	参考文献	54