

目次

| | |
|----------------------------------------|----|
| はじめに | |
| 要旨 | |
| 1 オゾン層の状況 | 1 |
| 1-1 全球のオゾン層 | 1 |
| 1-1-1 2006年のオゾン層の状況 | 1 |
| (解説1) オゾンの平均的な分布とその形成メカニズム | 3 |
| (解説2) オゾン量の経年変動に影響を及ぼす自然の要因1(太陽活動とQBO) | 5 |
| 1-1-2 全球のオゾン層の経年変化とトレンド | 6 |
| 1-2 日本上空のオゾン層 | 11 |
| 1-2-1 2006年の日本上空のオゾン層の状況 | 11 |
| 1-2-2 日本上空のオゾン層の経年変化とトレンド | 14 |
| 1-3 南極オゾンホール | 17 |
| 1-3-1 2006年南極オゾンホールの状況 | 17 |
| 1-3-2 南極オゾンホールの経年変化 | 21 |
| (解説3) 南極でオゾンホールが発生するメカニズム | 25 |
| (解説4) オゾンホールの規模の統計的な推定方法 | 25 |
| 1-4 北半球高緯度のオゾン層 | 26 |
| 1-4-1 2006年北半球高緯度オゾン層の状況 | 26 |
| 1-4-2 北半球高緯度のオゾン層の経年変化 | 27 |
| (解説5) 北極で南極のようなオゾンホールが発生しない理由 | 28 |
| (解説6) オゾン量の経年変動に影響を及ぼす自然の要因2(力学的要因) | 29 |
| 2 紫外線の状況 | 30 |
| 2-1 国内の紫外線 | 30 |
| 2-1-1 2006年の国内の紫外線の状況 | 30 |
| 2-1-2 国内の紫外線の経年変化 | 31 |
| 2-2 南極域における紫外線 | 33 |
| 2-2-1 2006年の南極域における紫外線の状況 | 33 |
| 2-2-2 南極域における紫外線の経年変化 | 34 |
| (解説7) 紫外線についての知識 | 35 |
| (解説8) 紫外線対策へのUVインデックスの活用方法 | 38 |
| 付録 | 39 |
| 付録1 解析に使用した観測資料 | 39 |
| 付録1-1 オゾンの地上観測データ | 39 |
| 付録1-2 オゾンの衛星観測データ | 40 |
| 付録1-3 紫外線の観測データ | 42 |
| 付録2 EESC フィッティングによるトレンドの評価 | 43 |
| 付録3 観測装置の較正体制 | 45 |
| 資料 | 46 |
| 資料1 月平均オゾン全量・比偏差 全球分布図(2006年) | 46 |
| 資料2 南極各国基地におけるオゾン全量推移(2006年) | 48 |
| 資料3 南半球旬平均オゾン全量分布図(2006年8月~12月) | 49 |
| 資料4 南極昭和基地における月別オゾン高度分布(2006年) | 51 |
| 資料5 10月の南半球月平均オゾン全量分布図(1979~2006年) | 52 |
| 資料6 国内オゾン全量日代表値(2006年) | 55 |
| 資料7 国内の日最大UVインデックス(2006年) | 56 |
| 用語解説 | 57 |
| 参考文献 | 59 |
| オゾン層破壊の科学アセスメント:2006 総括要旨 | 61 |