

目次

| | |
|--|-----------|
| 第1章 2018年のオゾン層・紫外線の状況 | 1 |
| 1-1 2018年の世界のオゾン層..... | 1 |
| 1-2 2018年の南極オゾンホール..... | 5 |
| 1-3 2018年の北半球高緯度のオゾン層..... | 9 |
| 1-4 2018年の日本上空のオゾン層..... | 11 |
| 1-5 2018年の日本の紫外線..... | 14 |
| 1-6 2018年の南極域の紫外線..... | 17 |
| | |
| 第2章 オゾン層・紫外線の長期変化 | 18 |
| 2-1 世界のオゾン層の長期変化..... | 18 |
| 2-2 南極オゾンホールの長期変化..... | 22 |
| 2-3 北半球高緯度のオゾン層の長期変化..... | 26 |
| 2-4 日本上空のオゾン層の長期変化..... | 27 |
| 2-5 日本及び南極域の紫外線の長期変化..... | 31 |
| | |
| 資料 | 34 |
| 資料 南極各国基地におけるオゾン全量(2018年)..... | 34 |
| 付録 | 35 |
| 付録1 解析に使用した資料..... | 35 |
| 付録1-1 地上観測データ(オゾン)..... | 35 |
| 付録1-2 地上観測データ(紫外線)..... | 39 |
| 付録1-3 衛星観測データ(オゾン)..... | 40 |
| 付録1-4 紫外線解析値..... | 41 |
| 付録2 長期変化傾向の算出における既知の自然変動成分の除去について..... | 43 |
| 付録3 オゾン量の長期変化傾向の評価方法について..... | 45 |
| 用語解説 | 46 |
| 参考文献 | 49 |
| 謝辞 | 51 |