

**オゾン層・紫外線の年のまとめ
(2012年)**

**平成25年9月
気象庁**

目次

目次

はじめに	1
第Ⅰ部 オゾン層の状況	3
第1章 世界のオゾン層	3
1-1 2012年の世界のオゾン層の状況	3
1-2 世界のオゾン層の長期変化	7
第2章 日本上空のオゾン層	10
2-1 2012年の日本上空のオゾン層の状況	10
2-2 日本上空のオゾン層の長期変化	12
第3章 南極オゾンホール	17
3-1 2012年の南極オゾンホールの状況	17
3-2 南極オゾンホールの長期変化	22
第4章 北半球高緯度のオゾン層	26
4-1 2012年の北半球高緯度のオゾン層の状況	26
4-2 北半球高緯度におけるオゾン層の長期変化	29
第Ⅱ部 紫外線の状況	31
第1章 国内の紫外線	31
1-1 2012年の国内の紅斑紫外線の状況	31
1-2 国内の紫外線の長期変化	32
第2章 南極域における紫外線	34
2-1 2012年の南極域における紅斑紫外線の状況	34
2-2 南極域における紅斑紫外線の長期変化	35
資料	36
資料1 南極各国基地におけるオゾン全量(2012年)	36
付録	37
付録1 解析に使用した観測資料	37
付録 1-1 地上観測データ(オゾン)	37
付録 1-2 地上観測データ(紫外線)	38
付録 1-3 衛星観測データ(オゾン)	39
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	41
付録3 オゾン量の長期変化傾向の評価方法について	42
付録4 折れ線フィッティングの計算について	45
用語解説	46
参考文献	50
謝辞	52