

目次

第1章 2016年のオゾン層・紫外線の状況	1
1-1 2016年の世界のオゾン層.....	1
1-2 2016年の南極オゾンホール.....	5
1-3 2016年の北半球高緯度のオゾン層.....	9
1-4 2016年の日本上空のオゾン層.....	12
1-5 2016年の日本の紫外線.....	14
1-6 2016年の南極域の紫外線.....	15
第2章 オゾン層・紫外線の長期変化	16
2-1 世界のオゾン層の長期変化.....	16
2-2 南極オゾンホールの長期変化.....	20
2-3 北半球高緯度のオゾン層の長期変化.....	24
2-4 日本上空のオゾン層の長期変化.....	26
2-5 日本及び南極域の紫外線の長期変化.....	30
資料	33
資料 南極各国基地におけるオゾン全量(2016年).....	33
付録	34
付録1 解析に使用した観測資料.....	34
付録1-1 地上観測データ(オゾン).....	34
付録1-2 地上観測データ(紫外線).....	35
付録1-3 衛星観測データ(オゾン).....	36
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.....	38
付録3 オゾン量の長期変化傾向の評価方法について.....	40
用語解説	41
参考文献	44
謝辞	46