

**オゾン層・紫外線の年のまとめ  
(2011年)**

**平成24年7月  
気象庁**

# 目次

## 目次

はじめに	1
<b>第 I 部 オゾン層の状況</b>	<b>3</b>
第 1 章 世界のオゾン層	3
1-1 2011 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 2011 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 2011 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	21
第 4 章 北半球高緯度のオゾン層	25
4-1 2011 年の北半球高緯度のオゾン層の状況	25
4-2 北半球高緯度におけるオゾン層の長期変化	28
<b>第 II 部 紫外線の状況</b>	<b>30</b>
第 1 章 国内の紫外線	30
1-1 2011 年の国内の紅斑紫外線の状況	30
1-2 国内の紅斑紫外線の長期変化	31
第 2 章 南極域における紫外線	32
2-1 2011 年の南極域における紅斑紫外線の状況	32
2-2 南極域における紅斑紫外線の長期変化	33
<b>付録</b>	<b>34</b>
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 長期変化傾向の評価方法について	39
<b>用語解説</b>	<b>41</b>
<b>参考文献</b>	<b>44</b>
<b>謝辞</b>	<b>46</b>