

**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
<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 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
<b>第 II 部 紫外線の状況</b>	<b>31</b>
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
<b>資料</b>	<b>36</b>
資料 1 南極各国基地におけるオゾン全量(2012 年)	36
<b>付録</b>	<b>37</b>
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
<b>用語解説</b>	<b>46</b>
<b>参考文献</b>	<b>50</b>
<b>謝辞</b>	<b>52</b>