

オゾン層・紫外線の年のまとめ  
(2013年)

平成26年7月  
気象庁

# 目次

## 目次

はじめに.....	1
<b>第 1 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 2013 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.....	11
2-1 2013 年の日本上空のオゾン層の状況.....	11
2-2 日本上空のオゾン層の長期変化.....	13
第 3 章 南極オゾンホール.....	19
3-1 2013 年の南極オゾンホールの状況.....	19
3-2 南極オゾンホールの長期変化.....	24
第 4 章 北半球高緯度のオゾン層.....	28
4-1 2013 年の北半球高緯度のオゾン層の状況.....	28
4-2 北半球高緯度におけるオゾン層の経年変化.....	30
<b>第 2 部 紫外線の状況.....</b>	<b>32</b>
第 1 章 国内の紫外線.....	32
1-1 2013 年の国内の紅斑紫外線の状況.....	32
1-2 国内の紫外線の長期変化.....	33
第 2 章 南極域における紫外線.....	35
2-1 2013 年の南極域における紅斑紫外線の状況.....	35
2-2 南極域における紅斑紫外線の長期変化.....	36
<b>資料.....</b>	<b>37</b>
資料 1 南極各国基地におけるオゾン全量(2013 年).....	37
<b>付録.....</b>	<b>38</b>
付録 1 解析に使用した観測資料.....	38
付録 1-1 地上観測データ(オゾン).....	38
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 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.....	42
付録 3 オゾン量の長期変化傾向の評価方法について.....	43
付録 4 折れ線フィッティングの計算について.....	46
<b>用語解説.....</b>	<b>47</b>
<b>参考文献.....</b>	<b>51</b>
<b>謝辞.....</b>	<b>53</b>