

## 熊本県宇土市における有害紫外線モニタリング調査

熊本県保健環境科学研究所  
大気科学部 上野一憲

- 1 実施機関：熊本県保健環境科学研究所
- 2 観測目的：有害紫外線の環境影響
- 3 観測時期：平成10（1998）年10月～
- 4 観測項目：UV-A、UV-B、全天日射
- 5 観測頻度：全日、通年
- 6 連絡先：熊本県保健環境科学研究所 大気科学部 上野一憲  
TEL：0964-23-5771（代）  
0964-23-5924（直）  
FAX：0964-23-5260  
E-mail：[ueno-k@pref.kumamoto.lg.jp](mailto:ueno-k@pref.kumamoto.lg.jp)
- 7 所在地：熊本県宇土市栗崎町1240-1  
北緯：32° 39' 57"  
東経：130° 39' 11"（世界測地系）
- 8 設置場所：建物屋上
- 9 測定状況
  - (1) 観測項目・観測機器名（メーカー）
    - ・ A領域紫外線：MS-210A（英弘精機）
    - ・ B領域紫外線：MS-210W（英弘精機）
    - ・ 全天日射量：CM-6E（英弘精機）
  - (2) メンテナンス：年2回ドーム清掃、シリカゲル点検・交換
  - (3) キャリブレーション：B領域紫外放射計について年1年に1回
- 10 データ収集装置：小笠原計器
  - ・ サンプルング間隔：10秒
  - ・ データ演算間隔：時間積算
  - ・ 零点処理：適宜実行
  - (1) データ収集
    - ・ リモート収集（プリンタ出力のみ）
  - (4) データファイル形式
    - ・ テキスト
- 11 その他の観測項目  
気象要素：温度、湿度、気圧、風向、風速、雨量、降雨強度、放射収支
- 12 測定データの活用法
  - (1) 熊本県保健環境研究所報に毎年、前年度の測定結果を資料として掲載  
熊本県保健環境科学研究所報
  - (2) テレビ局、民間企業からの依頼によるデータ提供
  - (3) 有害紫外線に関する講演依頼

## 測定状況

観測場所 : 熊本県保健環境科学研究所

熊本県宇土市栗崎町1240-1 庁舎屋上(3階建て)

北緯32° 39' 57", 東経130° 39' 11"

観測開始 : 平成10(1998)年10月～

観測項目 :

A領域紫外線(315~400 nm) : MS-210A(英弘精機)

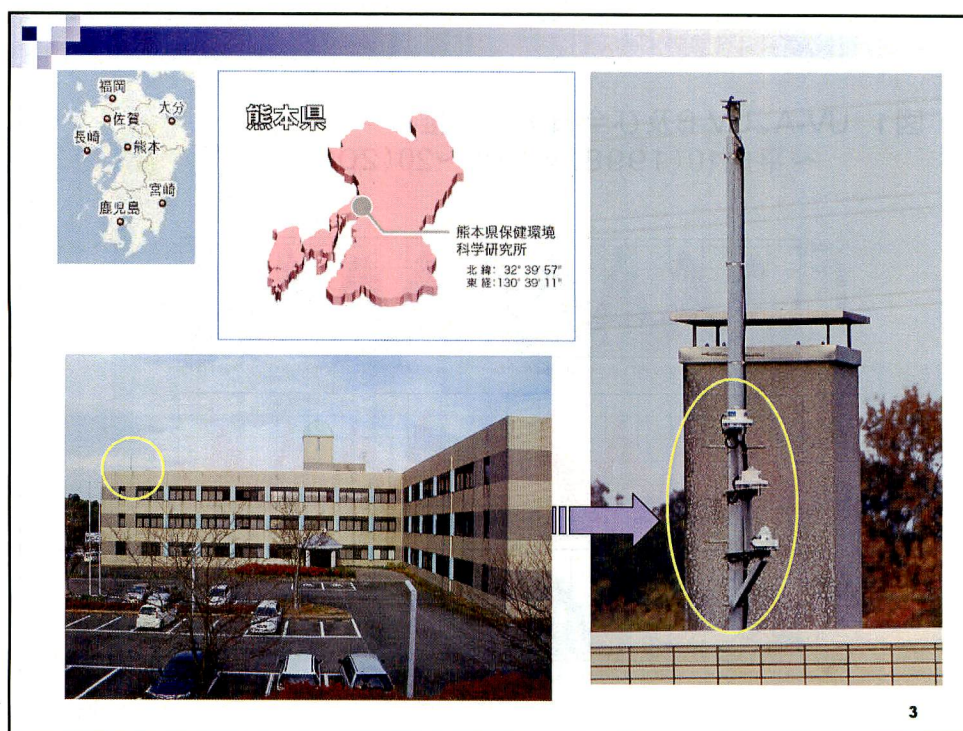
B領域紫外線(280~315 nm) : MS-210W(英弘精機)

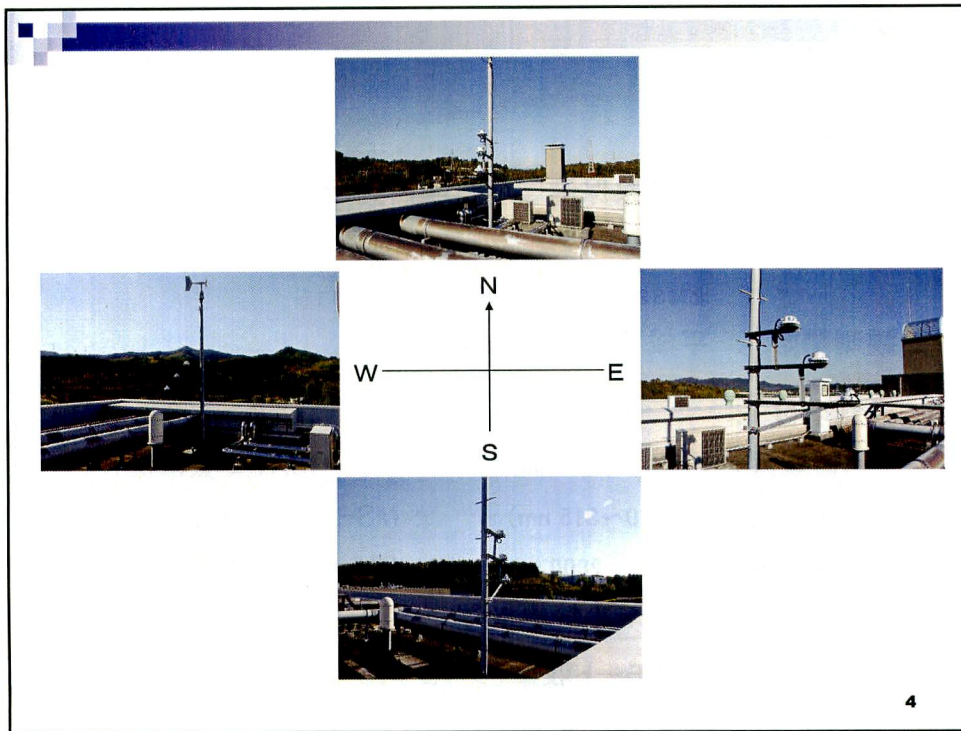
全天日射量(300~2800 nm) : CM-6E(英弘精機)

データ収集装置 : 小笠原計器

データ収集 : リモート収集(プリンタ出力のみ)

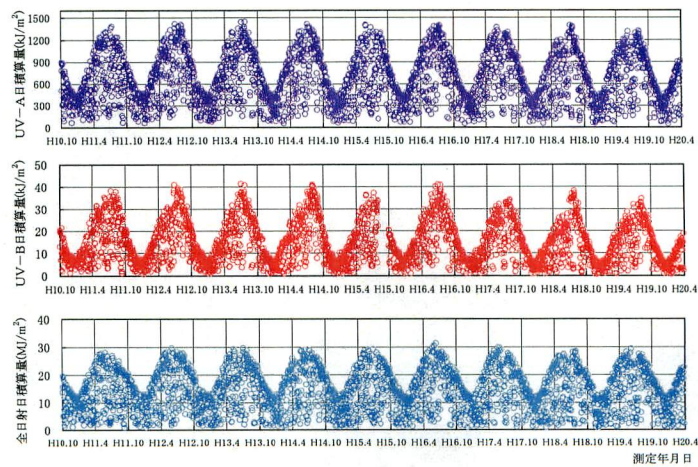
2





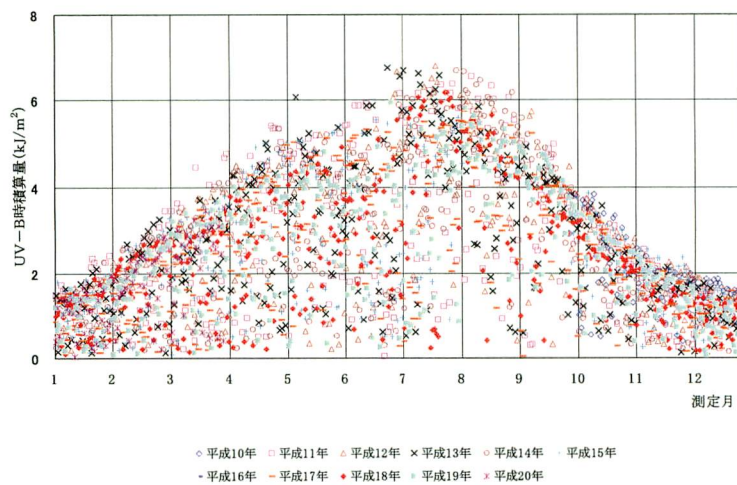
4

図1 UV-A、UV-B及び全日射量の推移  
 ～平成10(1998)年10月～20(2008)年3月



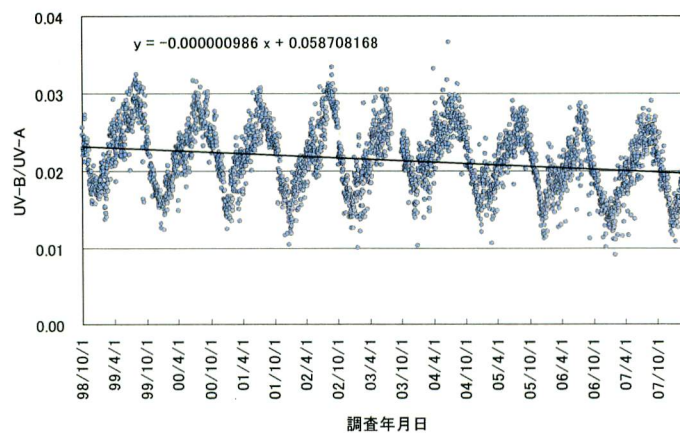
5

図2 UV-B時積算量(12～13時)の年間推移  
～平成10(1998)年10月～20(2008)年3月



6

図3 UV-B/UV-A比の経年推移  
～平成10(1998)年10月～20(2008)年3月



7