

調査解析 3

滋賀県における光化学オキシダント等の濃度変動要因の把握

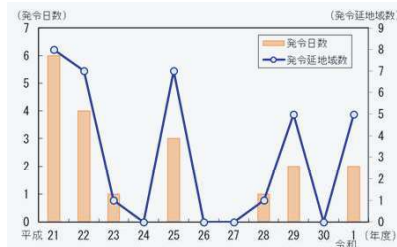
光化学オキシダント (Ox) と微小粒子状物質 (PM_{2.5}) について、揮発性有機化合物 (VOC) 等の前駆物質とともに調査・解析すること等により、これらの滋賀県における濃度変動要因を把握し、効果的な濃度低減施策につなげるための知見を得ます。

<サブテーマ>

- ・滋賀県における光化学オキシダント等の濃度変動要因の把握

【現状における課題】

- 光化学オキシダントの環境基準非達成
- 光化学スモッグ注意報の発令
- 微小粒子状物質 (PM_{2.5}) は環境基準に近い値で推移



測定項目		一般局	自排局
二酸化硫黄 (SO ₂)	短期的評価	9	10
	長期的評価	8	8
浮遊粒子状物質 (SPM)	短期的評価	57	57
	長期的評価	45	42
光化学オキシダント (Ox)		218	200
二酸化窒素 (NO ₂)		60	83
一酸化炭素 (CO)	短期的評価	-	13
	長期的評価	-	5
微小粒子状物質 (PM _{2.5})	長期基準	78	71
	短期基準	83	72

光化学スモッグ注意報発令状況

指標値 (R1年度最大局) / 環境基準値 (%)

【課題解決に向けた対応】

1 光化学オキシダント濃度上昇要因の把握

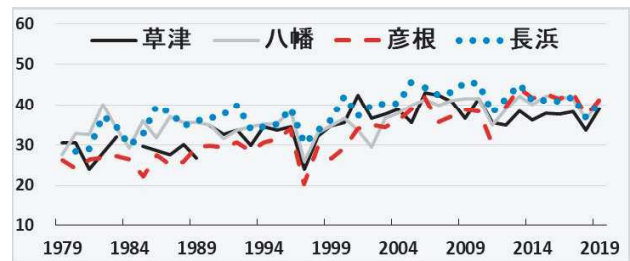
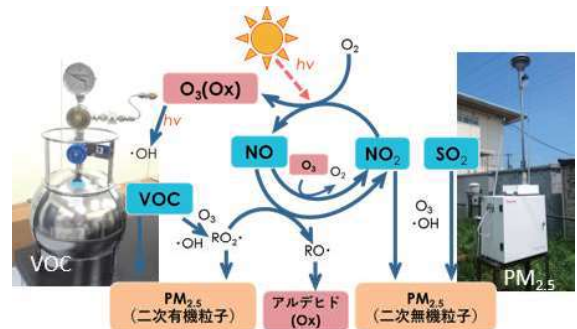
- Oxとその前駆物質 (VOC等) の動態を詳細に把握する調査を行い、Ox濃度の上昇と前駆物質濃度・組成等との関連を解析する

2 光化学オキシダント濃度の長期変動要因の把握

- 蓄積されたモニタリングデータを用いて、Ox濃度の長期変動要因等を検証する

3 PM_{2.5}中の有機粒子の動態把握と起源の推定

- 指標となる成分を測定することで、PM_{2.5}中の有機粒子の動態を把握するとともに、その起源を推定する



Ox屋の平均濃度の経年推移 (ppb, 5~9月平均)

○光化学オキシダント、微小粒子状物質濃度低減のための基礎資料を提供