

1. 研究課題名：

光化学オキシダント生成に関わる未計測 VOC の探索

2. 研究代表者氏名及び所属：

梶井 克純 （京都大学大学院地球環境学堂）



3. 研究期間：平成 25 年～27 年

4. 研究の趣旨・概要

窒素酸化物や揮発性有機化合物(VOC)の大気濃度が減少しているにもかかわらずオキシダントが増加している。その原因解明には大気中の VOC の把握が重要であるが大気中には未計測 VOC が 2～5 割程度存在していることが判明している。

OH 反応性という新しい手法を導入して未計測 VOC が何処からどの程度大気中に放出されているかを定量的に評価する研究を進める。

大気質を左右するオキシダントの光化学的制御戦略に向けた科学的な根拠を示すことを目指とする。

5. 研究項目及び実施体制

①OH 反応性計測による都市大気中 VOC の総合評価

(京都大学大学院)

②室内実験によるオキシダント生成に関わる未計測 VOC の探索

(国立環境研究所)

③化学モデルによる未計測 VOC の光化学オキシダント生成能の評価

(アジア大気汚染研究センター)

## 6. 研究イメージ

### 5-1301 光化学オキシダント生成に関わる未計測 VOC の探索

