

研究課題番号	5-2106
研究課題名	光化学オキシダント生成に関わる反応性窒素酸化物の動態と化学過程の総合的解明
研究実施期間	2021年度～2023年度
研究機関名	国立環境研究所
研究代表者名	猪俣敏

#### 1. 委員の指摘及び提言概要

光化学オキシダントの大気中濃度が近年減少しない原因を探るため、光化学オキシダント生成に係る PANs をはじめ多種類の化学物質の集中観測/連続観測を精力的に実施し、今後の改善の鍵となる成分が PANs およびその前駆物質のアルデヒド類であることを明らかにされた。関連して、現行の非メタン炭化水素 (NMHC) 観測ではアルデヒド類が見落とされていることの問題点も指摘された。そのような成果の半面、アルデヒド類の増加原因として酸化触媒の寄与の可能性について言及されただけでは研究課題の重要性と大気環境政策への貢献の視点から物足りないように思われ、他の課題と連携して大気汚染対策に活かせる提案を期待したい。

#### 2. 採点結果

評価ランク：A