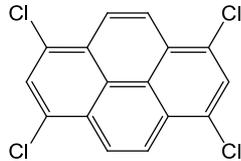


RFb-1103 大気微小粒子におけるハロゲン化芳香族類の発生源と二次的形成能の解明

大浦 健(名城大学)

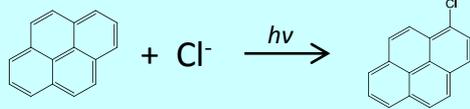
CIPAHsの合成を確立



<2塩素置換:ラジカル反応
>3塩素置換:求核置換反応

簡便な塩素化PAHsの合成法を確立

CIPAHsの光化学反応

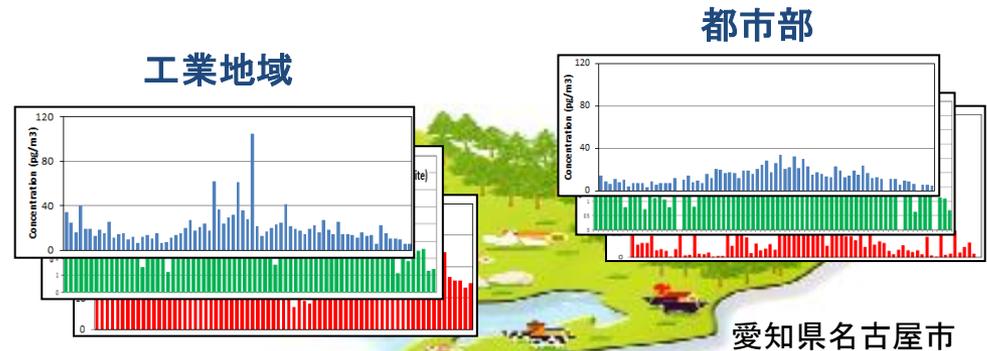


塩素イオン存在下、PAHを光照射することでCIPAHが生成
⇒ 大気CIPAHsの寄与は低い

研究業績

1. T. Ohura, et al.: InTech. (2012).
 2. 神谷ら:名城大学総合研究所紀要(2012)
- 学会・講演会発表国内8件(招待講演2件)、海外2件

大気環境分析



大気CIPAHs濃度に地域特性・季節変動・粒径特性
⇒ 特有の生成機構・発生源が存在

発生源解析(PMF法)



大気CIPAHsの発生源寄与を初めて解明
⇒ PAHsとは異なる発生源の寄与率