

別 紙

第59回 静岡県公衆衛生研究会 優秀演題ホームページ掲載要旨

分 科 会 名	第 4 分科会	演題番号	402
題 名	光化学オキシダント (Ox) 対策に向けた県内大気中の揮発性有機化合物 (VOC) 調査		
所 属	環境衛生科学研究所、*工業技術研究所浜松工業技術支援センター		
氏 名	○結城茜、杉山優雅、渡邊崇之、小田祐一、金子亜由美、矢嶋雅太田良和弘、山口智久*		
要 旨 (簡 潔 に)	<p>大気汚染物質である光化学オキシダント (Ox) は大気汚染防止の様々な取組にもかかわらず、環境基準達成率が低く、効率的なOx対策が必要となっている。Ox原因物質である揮発性有機化合物 (VOC) は、物質ごとに反応性が異なるため、Ox生成寄与の大きいVOC対策が効率的である。県内大気中のOx生成寄与の大きいVOC物質は不明であったため、県内6地点で環境大気中のVOCを調査した。</p> <p>調査により得られたVOC40物質の各大気中年平均濃度に各物質の最大オゾン生成効率 (MIR) を乗じて、各物質のオゾン生成ポテンシャル年平均値を試算した結果、全調査地点でトルエンのオゾン生成ポテンシャル年平均値が最も高く、VOC40物質中トルエンが最もOx生成寄与の大きい物質であることが示唆された。</p> <p>なお、本研究は公益財団法人大同生命厚生事業団の2021年度地域保健福祉研究助成を受け実施した。</p>		