調査研究最終報告一覧

No	タイトル	研究期間 (年度)	部会	担当課	ページ	備考
1	光化学オキシダント等の変動要因解析 を通した地域大気汚染対策提言の試 み(II型共同研究)	R4~R6	環境	環境科学課 (大気担当)	2	
2	災害時等における化学物質の網羅的 簡易迅速測定法を活用した緊急調査プロトコルの開発(II型共同研究)	R4~R6	環境	環境科学課 (水質担当)	3	

調査研究最終報告書

		分類	M.P	倫理委員会	非該当		
タイトル	光化学オキシダント等の変動要因解析を通した地域大気汚染対策提言の試み (II型共同研究)						
担 当 課・担当者氏名	大介、中島亜矢子、富濵大介、辻井温子						
調査研究期間	令和4年度 ~ 令和6年度						
目的及び必要性	基準制定時から現在に至るまで本市の光化学オキシダント(Ox)は市内全地点で環境基準を超過している。今期のI型共同研究テーマも前期に引き続きOxとPM2.5を対象としており、本市としては、引き続きI型共同研究に参加し、Oxを対象とした大気汚染に係る事例解析等を行うことで、他都市と比較した本市の経年変化傾向の要因や高濃度となる気象条件等を探る。						
結果の概要	Oxが環境基準を超過を超過を超過を超過を超過を超過を超過を超過を超過を超過を超過をでかれた。 <全国の状況はほするでは、以ばはずのでは、ないで増大をではが、では、ないで増大がではが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ないが、ない	る 点ら源間 当達部 早特 果やたに食状 でれとが cox地 量夏 解賀能け変いたの 成に の佐可おの 大田 の佐可おの は	11~2020 ³ といます chok	年 度)に で 大で見 た時強 が が が が が が が が た の い の い の い の の の の の の の の の の の の の	目した解析を実施し環戸といる。 環アといる はいない はいない はいない はいない はいない はいない はいない はい		
成果	・Oxが環境基準を超過する状況の高濃度要因を推定できた。 ・他自治体と共同で実施するこた。 ・行政へのフィードバックを実施 掲載予定。	とにより、新	新しい解析	手法を習得	鼻することができ		
備 考 (今後の予定等)	令和7年度以降も引き続き国研究に参加し、Ox等の大気汚						

添付書類:発表論文,投稿資料,その他の資料等

- (注1)分類には、別途定める調査研究の体系図に基づく分類記号(A, B, C···)
- (注2)成果には、調査研究実施計画書(様式1)に記載した目標に対する具体的な成果を記載すること。
- (注3)国の補助金等予算措置がある場合には、備考に記載すること。

調査研究最終報告書

	分類 A、P 倫理委員会 非該当			
タイトル	災害時等における化学物質の網羅的簡易迅速測定法を活用した緊急調査プロトコルの開発(II型共同研究)			
担 当 課・担当者氏名	環境科学課 水質担当 宮﨑 悦子、嶋田 誠、井戸下 風花			
調査研究期間	令和4年度~令和6年度			
目的及び必要性	事故・災害時には、公共用水域等への化学物質の漏洩が懸念されている。緊急時の初動スクリーニング分析には、膨大な化学物質が対象となるため、GC/MSによるスキャン分析とデータベースを用いる手法であり、標準品による分析を必要としない全自動同定定量システム(AIQS-GC)が有効である。先行のII型共同研究にて構築したこのAIQS—GCシステムについて、地方環境研究所における実践的な普及を目的として継続的に発展させる。また、机上訓練等を通じて実際の災害時に活用可能な緊急環境調査の方法論を開発を目的とする。			
結果の概要	【令和4年度】 AIQS-GCの既存データベースの収載されている各物質について、当所が保有する物質の保持指標(RI)を再測定し、国立環境研究所に送付した。他の参加機関のデータを国立環境研究所がとりまとめ、その結果をもとにデータベースの補正等を行った。 【令和5年度】 AIQS-GCのマニュアルをもとに、精製水を用いた農薬の添加回収試験を実施し、性能評価を行った。次に事故・災害時のバックデータとすることを目的とし平時の環境試料データとして、10月に福岡市内の16河川の水をAIQS-GC条件で分析、解析した。1月に、国立環境研究所が主催した災害を想定した机上訓練に参加し、被害想定、調査計画、調査、報告等での問題点等を他の自治体参加者とともに確認した。 【令和6年12月に、AIQS-GCのマニュアルをもとに、参加機関で標準品及び共通試料(環境水に農薬を添加した水質試料)を分析するラウンドロビンテスト(精度管理)に参加し、良好な結果が得られた。また、令和5年度に引き続き環境水の平時データの蓄積のために、10月に福岡市内16河川の水のAIQS-GCによる分析、解析を行った。			
成果	令和5年度に実施した福岡市内の平時のデータとその解析結果については、福岡市保健環境研究所報第49号にて「化学物質の網羅的簡易迅速測定法を用いた福岡市内河川水の分析」に発表した。			
備 考 (今後の予定等)	令和6年度に実施した福岡市内の平時のデータとその解析結果については、福岡市保健環境研究所報第50号にて発表予定。			

添付書類: 発表論文, 投稿資料, その他の資料等

- (注1)分類には、別途定める調査研究の体系図に基づく分類記号(A, B, C···)
- (注2)成果には、調査研究実施計画書(様式1)に記載した目標に対する具体的な成果を記載すること。
- (注3)国の補助金等予算措置がある場合には、備考に記載すること。