

目次

目次	1
第5章 調査報告編	
5・1 大気騒音振動研究室	
(1) 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析調査(2021年度)	5
(2) 自動測定機テープろ紙を用いたPM2.5高濃度時の成分分析調査 (2017~2021年度)	9
(3) 光化学オキシダント高濃度時の大気環境について	13
(4) 化学物質大気環境調査	23
(5) 揮発性有機化合物に関する調査-県内9地点の月別濃度変化-	26
(6) 常時監視測定機の精度管理について (7) -PM2.5自動測定機について-	30
(7) 湿性降下物調査-2021年度結果-	34
(8) 乾性降下物調査-2021年度結果-	41
(9) 環境放射能水準調査 (2021年度)	44
(10) 手賀沼流域における放射線量調査 (2021年度)	48
(11) 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設及び水銀排出施設に対する立入検査	50
5・2 廃棄物・化学物質研究室	
(1) 自作エアパッカーを用いた最終処分場ガス観測井内鉛直ガス組成測定の試み	52
(2) カラム溶出試験による廃棄物からのVOC溶出の検討 (2)	54
(3) 化学物質環境実態調査-メフェナム酸の分析結果-	57
5・3 水質環境研究室	
(1) 赤潮等プランクトン調査-2021年度-	60
(2) 東京湾の青潮発生状況-2021年度-	62
(3) 東京湾における底層D0の測定について	64
(4) 印旛沼流域の耕作放棄地の湿地化による汚濁負荷の除去効果の検討	66
(5) 底質及び土壌における全りん分析について	68
(6) 2021(令和3)年度印旛沼における底質調査結果について	71
(7) 印旛沼における栄養塩調査結果について	75
(8) 2021(令和3)年度印旛沼における植物プランクトン調査結果について	79
(9) 手賀沼における浮遊物質及び底質中の放射性セシウム調査(4)	84
(10) 手賀沼北千葉導水一部停止時における水質変動について	88
(11) 水質汚濁に係る新たな環境基準(大腸菌数)と県内水質の状況	92

5・4 地質環境研究室	
(1) 関東地下水盆の地下水位現況(2020年)	97
(2) 九十九里浜真亀川南方における砂丘—汀線付近の地形測量の結果(2008年～2017年)	100
(3) 房総半島中・北部における2019～2020年と2020～2021年の1年間地盤変動の比較と2016～2021年の5年間累積地盤変動の状況：精密水準測量の1年間変動量・5年累積変動量の詳細分布図の作成から	103
(4) 県内の2021年の地盤変動について：InSAR解析結果から	110
(5) 千葉県内の観測井で観測された2022年フンガ・トンガ-フンガ・ハアパイ火山噴火によって発生した「気圧波」・「津波」の影響	113
(6) 2011年東北地方太平洋沖地震時の液状化—流動化現象がみられた東京湾岸埋立地における液状化—流動化層準：地震後沈下が継続している浦安市内での調査結果	117
(7) 高田川に流入する支川の硝酸性窒素等濃度について	124
(8) 不具合の発生した地下水汚染観測井の状況について	127
(9) 観測井と災害用井戸を用いた地下水流動の方向の検討 千葉県北西部の例	130
(10) 九十九里平野中部における上ガスの発生状況—九十九里町南部および東金市南東部における上ガス分布—	133
(11) 九十九里平野中部における上ガスの発生状況—東金市福俵～大網白里市清名幸谷における2020年～2021年の推移—	156
(12) 千葉県における2021年福徳岡ノ場軽石の漂着状況について	167

第6章 研究報告編

6・1 大気騒音振動研究室

(1) 千葉県における光化学オキシダントの長期変動と特徴	171
------------------------------	-----

6・2 地質環境研究室

(1) 2021年8月の福徳岡ノ場の噴火に由来する軽石の岩石学的特徴について	186
(2) 千葉県中央部，村田川中流域周辺における水文地質構造	195