

1. 環境科学課

環境科学課が平成 21 年度に行った非定期業務は、苦情等行政部局からの依頼検査，市民から依頼の飲料水水質検査等および環境省委託調査である。検体数および延べ項目数は表 1 のとおりである。

表 1 非定期業務総括表

区 分	検体数	延べ項目数
行政からの依頼検査	125	1,414
市民からの依頼検査	1,546	11,994
環境省委託調査	5	23
合 計	1,676	13,431

1) 行政からの依頼検査

行政依頼検査の検体数および延べ項目数は表 2 のとおりである。

表 2 行政からの依頼検査

区 分	検体数	延べ項目数
大気関係依頼調査	10	384
苦情等依頼検査	101	881
地下水汚染原因調査	11	146
消防局依頼検査	3	3
合 計	125	1,414

①大気関係依頼調査

大気関係依頼の検体数を表 3 に示す。

i) 揮発性有機化合物検査

環境局環境保全課からの依頼で光化学オキシダントに関連する揮発性有機化合物の検査を行った。

ii) 消臭剤性状検査

消防局警防課からの依頼で消臭剤の性状検査を行った。

iii) 性状不明物質の成分検査

消防局警防課からの依頼で性状不明物質の成分検査を行った。

iv) 性状不明物質の成分検査

交通局からの依頼で性状不明物質の成分検査を行った。

表 3 大気関係依頼検体数

区 分	検体数	延べ項目数
揮発性有機化合物検査	6	360
その他	4	24
合 計	10	384

②苦情等依頼検査

市民からの苦情等により行政部局から臨時に依頼されたものは 101 検体 881 項目であった。依頼部局は、環境局が多かった。また、苦情の内容は、河川等の白濁水調査や、井戸水の水質に関するものが多かった。依頼試験の検体数を表 4 に、詳細を「Ⅷ 資料」に示す。

表 4 苦情等依頼検査検体数

依 頼 課	検体数	延べ項目数
環境局	39	607
各区生活環境課	10	81
各区衛生課	8	23
その他	44	170
合 計	101	881

③地下水汚染原因調査

地下水概況調査後、硝酸性窒素および亜硝酸性窒素が水質基準値を超えて検出された東区箱崎地区と博多区堅粕地区で周辺井戸について実施した。

調査検体数および分析項目数は表 5 のとおりである。

表 5 地下水汚染原因調査検体数

地 区	検体数	延べ項目数
東区箱崎 (1)	4	52
東区箱崎 (2)	3	42
博多区堅粕	4	52
合 計	11	146

④消防局依頼検査

消防局の依頼により焼損物中の残存油成分の分析等を行っている。依頼の内容は、火災における焼損物中の残存油成分の種類を調べることによる火災の原因調査である。平成 21 年度は、2 件で 3 検体の依頼があった。

2) 市民からの依頼検査

市民から依頼される井戸水等の飲料水の水質検査を行った。依頼が最も多かったのは、pH、濁度、色度、臭気、硝酸性および亜硝酸性窒素、塩化物イオン、総硬度、有機物、鉄の 9 項目の分析を行う簡易項目検査であり 1,200 検体の依頼があった。また鉛、亜鉛、銅、蒸発残留物や

トリハロメタンの分析を行うビル管項目検査は、111 検体の依頼があった。さらに、相談の内容に応じて任意の項目の分析を行う任意項目検査も行っており、7 検体の依頼があった。検体数および分析項目は表 6 のとおりである。

表 6 市民依頼検査検体数

区 分	検体数	延べ項目数
簡易項目検査	1,200	10,800
ビル管項目検査	111	955
任意項目検査	7	11
定性試験	228	228
合 計	1,546	11,994

表 7 化学物質環境汚染実態調査の項目別検体数

検 査 項 目	海水	精度管理	合計
2-アミノフェノール	3	1	4
1-メトキシ-2-ニトロベンゼン	3	1	4
pH	3	0	3
COD	3	0	3
DO	3	0	3
SS	3	0	3
塩化物イオン	3	0	3
合 計	21	2	23

3) 環境省委託調査

環境省は化学物質による環境汚染の未然防止を図るため、化学物質の環境調査を行っている。本市では平成 20 年度は初期環境調査、詳細環境調査、モニタリング調査の 3 つの調査を行った。また、平成 15 年度から精度管理調査が導入されたことに伴い、21 年度も測定した全ての項目について精度管理調査を実施した。

初期環境調査として博多湾の海水 3 検体について、2-アミノフェノールおよび 1-メトキシ-2-ニトロベンゼンの分析を行った。また精度管理調査として分析項目毎に未知濃度試料の分析を行った (2 検体)。項目別検体数は表 7 のとおりである。

さらに詳細環境調査、モニタリング調査の検体として博多湾の底質 (3 検体) の採泥を行った。(分析は POPs 等について環境省が委託した他の機関で実施)