

平成3年度 微小粒子状物質(PM2.5)成分分析結果

- ・ 灘浜一般局及び垂水自排局において、四季調査を実施した。
- ・ 灘浜一般局の結果(年間平均値)については令和元年度全国一般環境平均値、垂水自排局の結果(年間平均値)については令和元年度全国道路沿道平均値とそれぞれ比較した。

1 質量濃度

- ・ 灘浜一般局の質量濃度は全国平均値と比べ低く、垂水自排局の質量濃度も全国平均値と比べ低かった。

2 イオン成分

- ・ 灘浜一般局のイオン成分は全国平均値と比べ硝酸イオンは高く、その他の成分は低かった。垂水自排局のイオン成分は、全国平均値と比べ低かった。

3 無機元素成分

- ・ 灘浜一般局の無機元素成分は全国平均値と比べ、すべての成分で低かった。垂水自排局の無機元素成分は全国平均値と比べ、鉄及びナトリウムは高く、その他の成分は低かった。

4 炭素成分

- ・ 灘浜一般局及び垂水自排局の炭素成分(有機炭素、元素状炭素)は全国平均値と比べ、有機炭素は高く、元素状炭素は低かった。

表1 PM2.5 成分分析結果(令和3年度:年間平均値)

測定地点 分析項目	単位	灘浜一般局	全国 一般環境※1	垂水自排局	全国 道路沿道※2	備考
質量濃度	μg/m ³	8.6	10.2	9.5	10.7	
硝酸イオン	μg/m ³	0.695	0.670	0.682	0.749	イオン成分
硫酸イオン	μg/m ³	2.14	2.69	2.34	2.70	
アンモニウムイオン	μg/m ³	0.892	1.10	0.937	1.13	
Cl ⁻ +Na ⁺ +K ⁺ +Mg ²⁺ +Ca ²⁺	μg/m ³	0.297	0.382	0.307	0.409	
ナトリウム	ng/m ³	81	111	124	116	無機元素成分
アルミニウム	ng/m ³	26.3	42.9	33.4	41.2	
ケイ素	ng/m ³	99.1	142	125	137	
カリウム	ng/m ³	48	75.2	55	68.5	
カルシウム	ng/m ³	19	41.7	23	39.2	
鉄	ng/m ³	68.1	85.4	156	105	
亜鉛	ng/m ³	13.4	25.3	16.9	27.3	
有機炭素(OC)	μgC/m ³	2.62	2.42	2.91	2.67	炭素成分
元素状炭素(EC)	μgC/m ³	0.377	0.663	0.426	0.903	

※1 全国一般環境:令和元年度全国一般環境の平均値

※2 全国道路沿道:令和元年度全国道路沿道の平均値

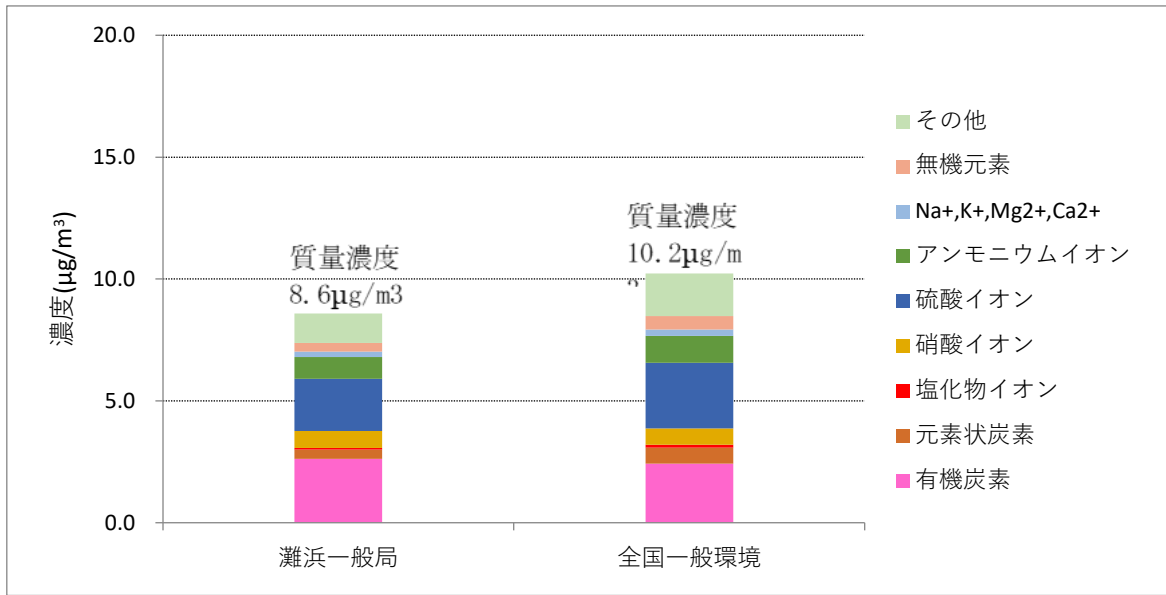


図1 PM2.5成分分析結果（瀬浜一般局）

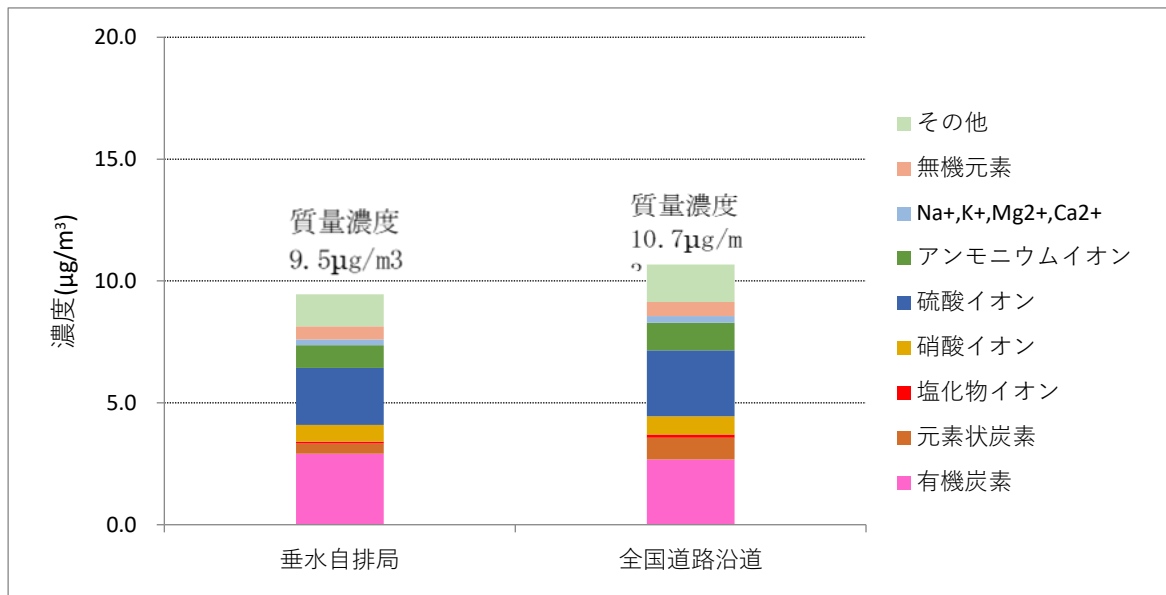


図2 PM2.5成分分析結果（垂水自排局）