

平成2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)については平成30年度全国一般環境平均値、垂水自排局の結果(年間平均値)については平成30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

- ・ 灘浜一般局の炭素成分(有機炭素、元素状炭素)は全国平均値と比べ低く、垂水自排局の炭素成分も全国平均値と比べ低かった。

表1 PM2.5成分分析結果(令和2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	10.1	11.8	9.7	11.9	
硝酸イオン	μg/m ³	0.726	0.645	0.656	0.699	イオン成分
硫酸イオン	μg/m ³	2.49	3.10	2.62	3.05	
アンモニウムイオン	μg/m ³	0.984	1.24	0.965	1.25	
Cl ⁻ +Na ⁺ +K ⁺ +Mg ²⁺ +Ca ²⁺	μg/m ³	0.313	0.398	0.370	0.438	
ナトリウム	ng/m ³	114	118	126	123	無機元素成分
アルミニウム	ng/m ³	36.0	65.4	35.8	63.3	
ケイ素	ng/m ³	138	230	128	249	
カリウム	ng/m ³	48.5	86.2	49.5	77.5	
カルシウム	ng/m ³	30.5	59.9	28.3	54.9	
鉄	ng/m ³	83.3	96.5	142	120	
亜鉛	ng/m ³	15.1	25.2	15.7	24.1	
有機炭素(OC)	μgC/m ³	2.50	2.78	2.72	2.99	炭素成分
元素状炭素(EC)	μgC/m ³	0.442	0.667	0.471	0.884	

※1 全国一般環境:平成30年度全国一般環境の平均値

※2 全国道路沿道:平成30年度全国道路沿道の平均値

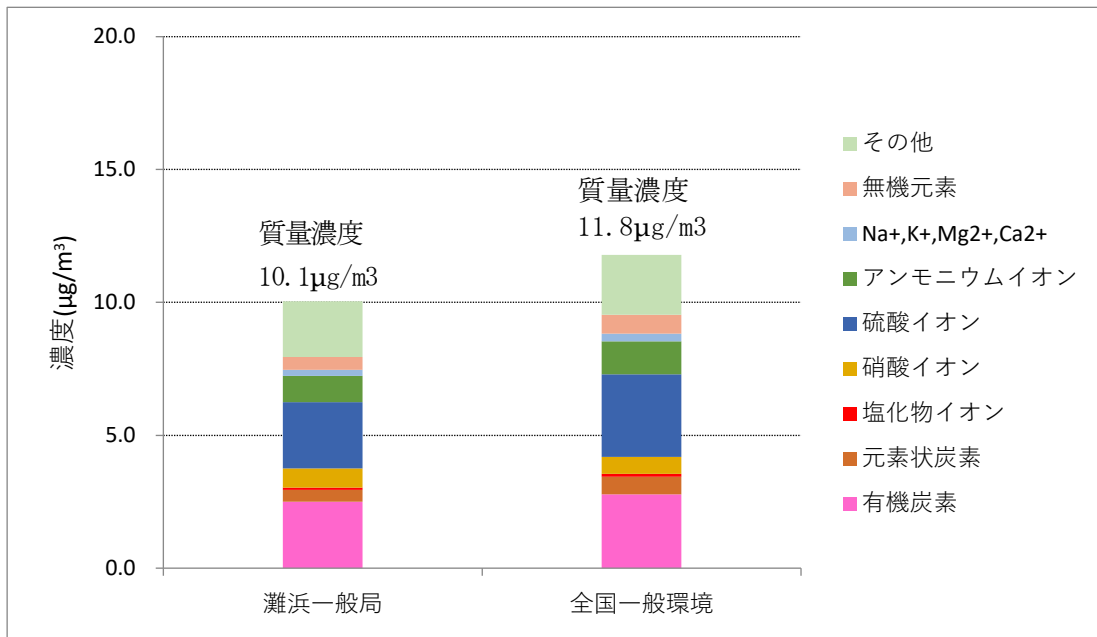


図1 PM2.5成分分析結果 (灘浜一般局)

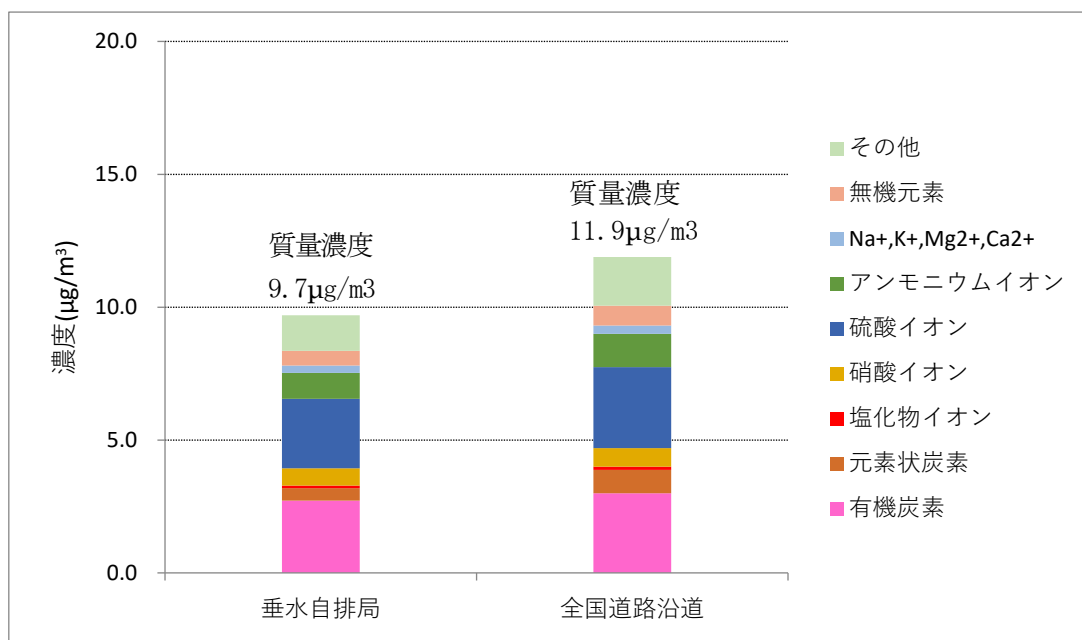


図2 PM2.5成分分析結果 (垂水自排局)