

平成元年度 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29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29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低かった。垂水自排局のイオン成分は、全国平均値と比べ、硝酸イオンは低く、その他の成分は高かった。

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鉄は高く、その他の成分は低かった。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 - 7 PM2.5 成分分析結果 (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	12.0	10.2	12.0	
硝酸イオン	μg/m ³	0.786	0.816	0.778	0.916	イオン成分
硫酸イオン	μg/m ³	3.03	3.12	3.16	2.93	
アンモニウムイオン	μg/m ³	1.32	1.33	1.31	1.29	
Cl ⁻ +Na ⁺ +K ⁺ +Mg ²⁺ +Ca ²⁺	μg/m ³	0.369	0.409	0.417	0.347	
ナトリウム	ng/m ³	102	106	114	113	無機元素成分
アルミニウム	ng/m ³	33.7	56.5	26.9	51.9	
ケイ素	ng/m ³	97.5	134	88.2	144	
カリウム	ng/m ³	50.2	98.2	44.5	92.8	
カルシウム	ng/m ³	39.3	49.4	28.7	50.1	
鉄	ng/m ³	93.2	83.2	139	105	
亜鉛	ng/m ³	18.9	26.6	19.3	30.4	
有機炭素(OC)	μgC/m ³	2.57	2.70	2.78	2.82	炭素成分
元素状炭素(EC)	μgC/m ³	0.522	0.754	0.581	1.02	

※1 全国一般環境：平成29年度全国一般環境の平均値

※2 全国道路沿道：平成29年度全国道路沿道の平均値

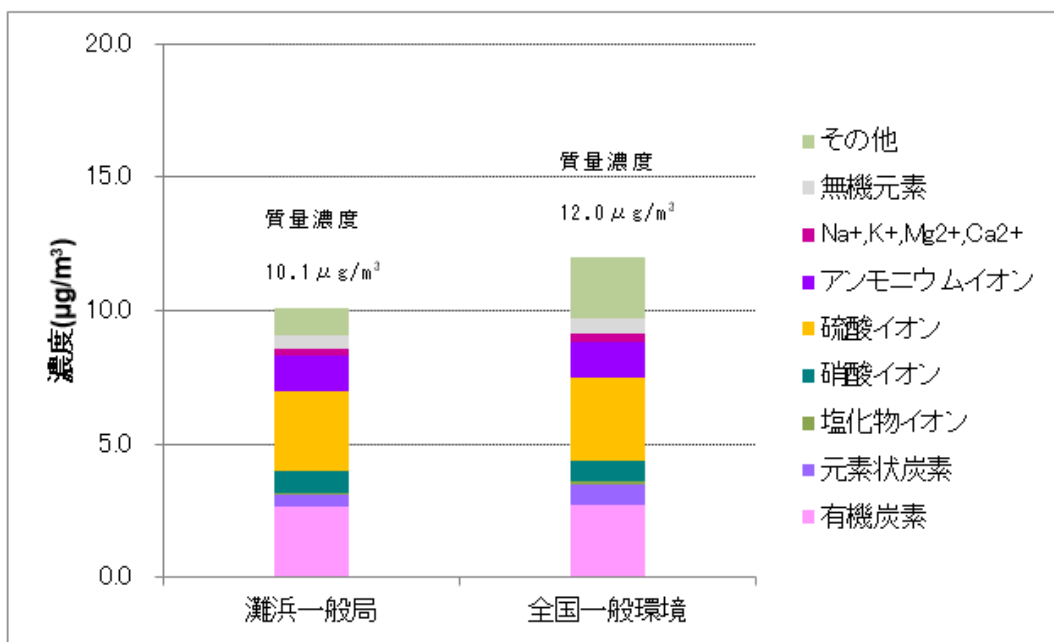


図 1 - 7 PM2.5成分分析結果（瀬浜一般局）

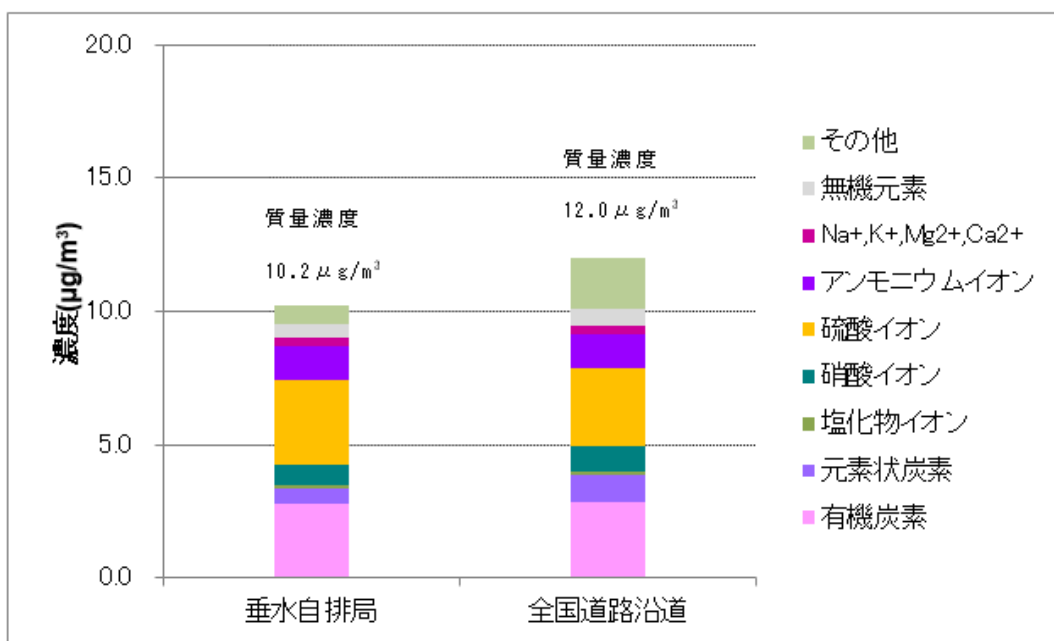


図 1 - 8 PM2.5成分分析結果（垂水自排局）