

## 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析

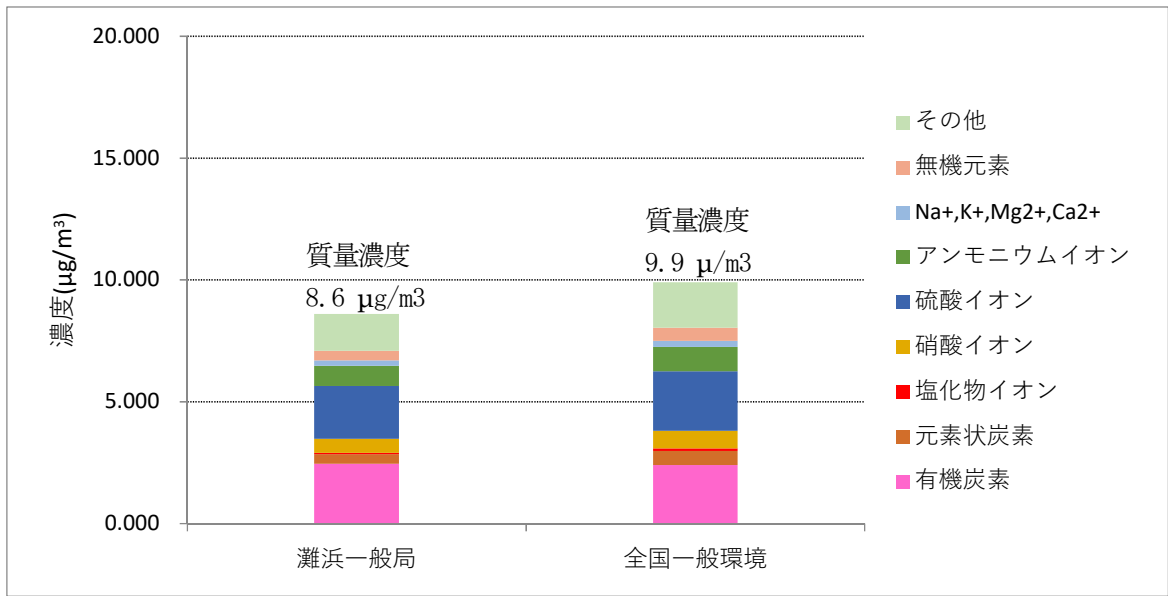
灘浜一般局において四季調査を実施した。

- ・質量濃度  
質量濃度は、全国平均値と比べ低かった。
- ・イオン成分  
イオン成分（硝酸イオン、硫酸イオン、アンモニウムイオン）は全国平均値と比べ、すべての成分で低かった。また、その他（塩素イオン、ナトリウムイオン、カリウムイオン、マグネシウムイオン、カルシウムイオン）の合計量も、全国平均値と比べ低かった。
- ・無機元素成分  
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。
- ・炭素成分  
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（2023 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	備考
質量濃度	μg/m <sup>3</sup>	8.2	8.6	
硝酸イオン	μg/m <sup>3</sup>	0.498	0.678	イオン成分
硫酸イオン	μg/m <sup>3</sup>	2.09	2.44	
アンモニウムイオン	μg/m <sup>3</sup>	0.848	0.999	
Cl <sup>-</sup> +Na <sup>+</sup> +K <sup>+</sup> +Mg <sup>2+</sup> +Ca <sup>2+</sup>	μg/m <sup>3</sup>	0.05312	0.349	
ナトリウム	ng/m <sup>3</sup>	61	102	無機元素成分
アルミニウム	ng/m <sup>3</sup>	28.6	51.8	
ケイ素	ng/m <sup>3</sup>	97.8	154	
カリウム	ng/m <sup>3</sup>	45.6	76.6	
カルシウム	ng/m <sup>3</sup>	21.8	46.0	
鉄	ng/m <sup>3</sup>	74.3	83.6	
亜鉛	ng/m <sup>3</sup>	16.1	23.2	
有機炭素 (OC)	μgC/m <sup>3</sup>	2.45	2.40	炭素成分
元素状炭素 (EC)	μgC/m <sup>3</sup>	0.273	0.580	

※1 全国一般環境：2021 年度全国一般環境の平均値



図－1 PM2.5成分分析結果（灘浜一般局）