

AAS001-P01

会場:コンベンションホール

時間: 5月27日17:15-18:45

大気中の微粒子生成に対するアミンの影響

Effect of amines on the particle formation in the atmosphere

長門 研吉^{1*}, 前田真志¹

Kenkichi Nagato^{1*}, Shinji Maeda¹

¹高知工業高等専門学校

¹Kochi National College of Technology

H₂O-H₂SO₄-NH₃の3成分核生成は下層大気中における微粒子生成において重要なメカニズムであると考えられてきたが、粒子生成率の観測結果を説明するにはアンモニアの効果は小さすぎるということがわかってきた。最近の研究によるとアンモニアよりもアミンの方が粒子生成により効果的である可能性がある。大気中の微粒子生成およびその成長に対するアミンの効果を調べるために、アミン/SO₂/H₂O/Air混合ガス中のコロナ放電による微粒子生成実験を行った。実験では、生成したナノ粒子の粒径分布とイオン組成をナノDMAおよびドリフトチューブ型イオン移動度/質量分析計を用いて測定した。