

通过二氧化氮分析调查原州市大气污染状况

- 1 自治团体名：江原道
- 2 发表者名：柳栖荣
(尚志女子中学)
(活动小组名:SANGJIONSEMI)
- 3 活动名：通过二氧化氮分析调查原州市大气污染状况
- 4 活动期间：2013. 3~2013. 12
- 5 活动场所：原州市管辖内的10个观测地点
- 6 参加活动人数：尚志女子中学生 1~3 年生 20 名

7 开展活动的经过

为开展大气质量调查的污染测定装置一般都设置在建筑物的屋顶，所以我们觉得它测不出来一般市民感受到的实际的污染程度。因此，我们在距地表面 1.5m 高的地点设置了被动式采样器(passive sampler)。我们认为有必要通过分析二氧化氮的浓度，来分析实际的大气污染情况，所以采取了这个方法。

8 发表要点

在设置了被动式采样器的10个地点，每个月测两次、每次测24个小时二氧化氮的浓度，并且对其数据进行了分析。其结果，汽车空转（不熄火）的现象较多的地区和交通量大而且堵车现象严重的地区的大气污染程度较高，5月和8月当地的活动较多，车辆也多，由此产生的热岛现象导致对流减弱，污染数值上升。而在监测数值最高的10月，由于中旬以后急剧的气温变化带来地表面的放射冷却增大，从而形成逆转层，再加上红叶时期观光客多导致交通量增加都是数值变高的重要原因。

7月梅雨期的降雨使大气污染物的浓度有所降低也是一个要因。

作为大气污染对策，可以考虑有效使用生物量、利用新再生能源、穿保暖内衣、使用公共交通、使用不伤害环境的制品、使用中央控制的空调、垃圾分类回收、建设新公园和森林等绿色环境、进一步促进车辆安装可以减少尾气的装置、制定严格要求所有车辆都安装防止汽车不熄火的装置的法律。以上的对策都可以有效解决大气污染问题。