

PM2.5 発生源調査(平成 20～21 年度)

1 調査目的

PM2.5の発生源別寄与割合を推定するため、排ガス、排気及び粉じん中のばいじん、浮遊粒子状物質(SPM)、PM2.5及び凝縮性ダストの濃度、成分を把握することを目的とする。

2 調査期間

平成 20～21 年度(2か年)

3 調査対象

合計で約 40 種類

4 調査内容

(1)調査項目

ばいじん、SPM、PM2.5、凝縮性ダストの濃度及び成分

(2)その他関連調査

調査対象の規模等、排出口からのPM2.5等の排出量との相関関係を得るための情報を調査する。

5 調査方法

排ガスの最終排出口付近の測定口又は最終排出口から、ばいじん、SPM、PM2.5及び凝縮性ダストを同時に採取する。

6 分析方法

ばいじん、SPM、PM2.5、凝縮性ダスト 共通

質量濃度	秤量
イオン成分	イオンクロマトグラフ法
金属成分	中性子放射化分析法
炭素成分	サーマルオプテカル・リフレクタンス法

平成 20 年度 調査対象一覧

(順不同)

No.	調査対象	原燃料等	採取期間(準備、撤去含む)
1	ボイラ	都市ガス	平成 20 年 11 月 17 日 ~ 21 日
2	ボイラ	重油	平成 21 年 2 月 2 日 ~ 6 日
3	電気炉	鉄くず	平成 21 年 1 月 24 日 ~ 25 日
4	廃棄物焼却炉	都市ごみ	平成 20 年 12 月 1 日 ~ 5 日
5	廃棄物焼却炉	都市ごみ	平成 20 年 12 月 8 日 ~ 12 日
6	廃棄物焼却炉	下水汚泥	平成 20 年 12 月 15 日 ~ 19 日
7	廃棄物焼却炉	下水汚泥	平成 20 年 12 月 22 日 ~ 26 日
8	ガスタービン	都市ガス	平成 21 年 3 月 2 日 ~ 6 日
9	厨房	食堂	平成 21 年 1 月 13 日 ~ 16 日
10	厨房	一般家庭	平成 21 年 2 月 23 日 ~ 27 日
11	地下街	店舗・地下道・駐車場	平成 20 年 11 月 25 日 ~ 28 日
12	自動車	ガソリン	平成 21 年 1 月 22 日
13	自動車	軽油(長期)	平成 20 年 8 月 13 日
14	自動車	軽油(新長期)	平成 20 年 6 月 25 日
15	自動車	軽油(新長期)	平成 20 年 7 月 31 日
16	自動車	軽油(新長期)	平成 20 年 12 月 10 日
17	粉じん	一般環境	平成 21 年 2 月 19 日
18	粉じん	道路沿道	平成 21 年 2 月 19 日
19	粉じん	道路沿道	平成 21 年 2 月 17 日 ~ 19 日
20	窯業炉	ガラスタンク炉	平成 21 年 2 月 10 日 ~ 12 日

平成 21 年度 調査対象一覧

(順不同)

No.	調査対象	原燃料等	採取期間(準備、撤去含む)
1	ボイラ	重油	平成 21 年 10 月 5 日 ~ 9 日
2	ボイラ	木くず	平成 21 年 8 月 3 日 ~ 5 日
3	ボイラ	都市ガス	平成 21 年 8 月 10 日 ~ 14 日
4	ガス機関	都市ガス	平成 21 年 8 月 17 日 ~ 21 日
5	野焼き	稲わら	平成 21 年 11 月 16 日 ~ 20 日
6	野焼き	剪定枝・雑草	平成 21 年 11 月 16 日 ~ 20 日
7	喫煙所	タバコ	平成 21 年 8 月 24 日 ~ 28 日
8	船舶	重油	平成 21 年 9 月 11 日
9	建設機械	軽油	平成 21 年 12 月 13 日 ~ 15 日
10	鉄道	架線・線路	平成 21 年 12 月 16 日 ~ 18 日

今後、現場調査、既存る紙の成分分析をあわせて、10 種類程度を予定