

## 千葉市の粉じんの状況について

- I 平成19～24年度の間の粉じんに関する苦情概要
- II 浮遊粒子状物質（SPM）の状況
- III 降下ばいじんの状況
- IV 平成24年度粉じん調査結果について

## I 平成19～24年度の間の粉じんに関する苦情概要

平成19～24年度の間、延べ44件の苦情が寄せられている。

主な苦情内容

- 1 窓を開けていると、黒い粉じんが大量に部屋へ入ってくる。
- 2 黒い粉じんが、手すりやベランダに溜る。
- 3 マンション高層階で、窓枠や網戸に粉じんが付着する。
- 4 換気用のフィルターが、すぐに黒くなってしまう。
- 5 網戸等を拭いたぞうきんをすすぐと、水が真っ黒になり、黒い沈殿も生じる。
- 6 引っ越してきて間もないが、黒い粉じんが悩まされている。今まで、このような経験をしたことがない。

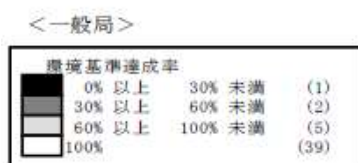


図－1 苦情発生場所分布図

## Ⅱ 浮遊粒子状物質（SPM）の状況

平成 22 年度 全国の浮遊粒子状物質（SPM）の環境基準（日平均値  $0.10\text{mg}/\text{m}^3$  1 時間値  $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ ）達成状況をみると、一般局は、関東 1 都 6 県は全て達成しているが、中国・四国・九州地方の 8 県で非達成となっている。また、自排局は、関東では神奈川県を除き全て達成しているが、神奈川県 中国・四国・九州地方 10 県で非達成となっている。

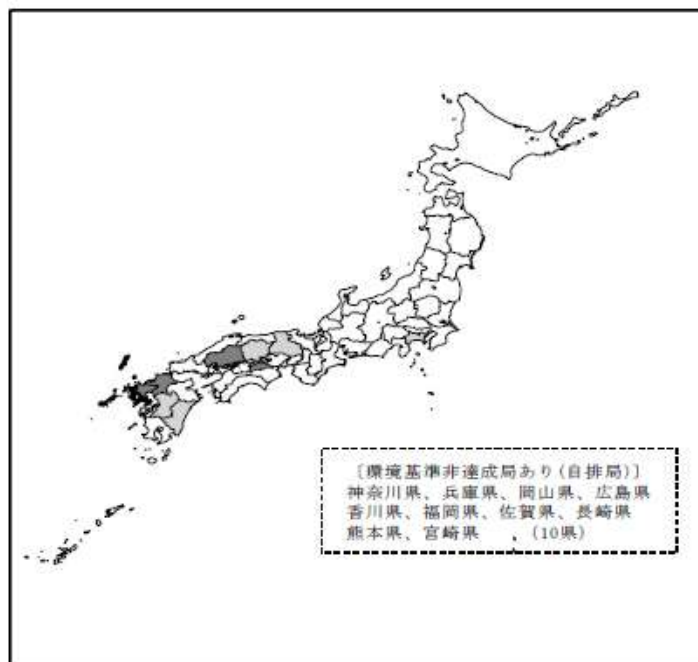
（環境省 平成 22 年度大気汚染状況報告書より）



( )内は都道府県数を示す。

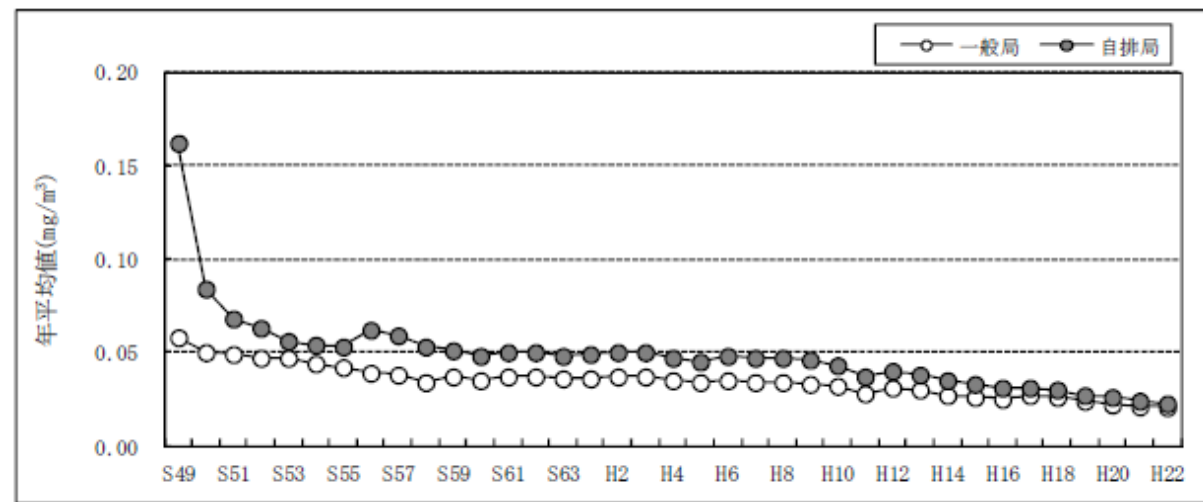


( )内は都道府県数を示す。  
和歌山県は自排局なし



全国の浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化をみると、一般局、自排局ともに近年ゆるやかな改善傾向がみられる。

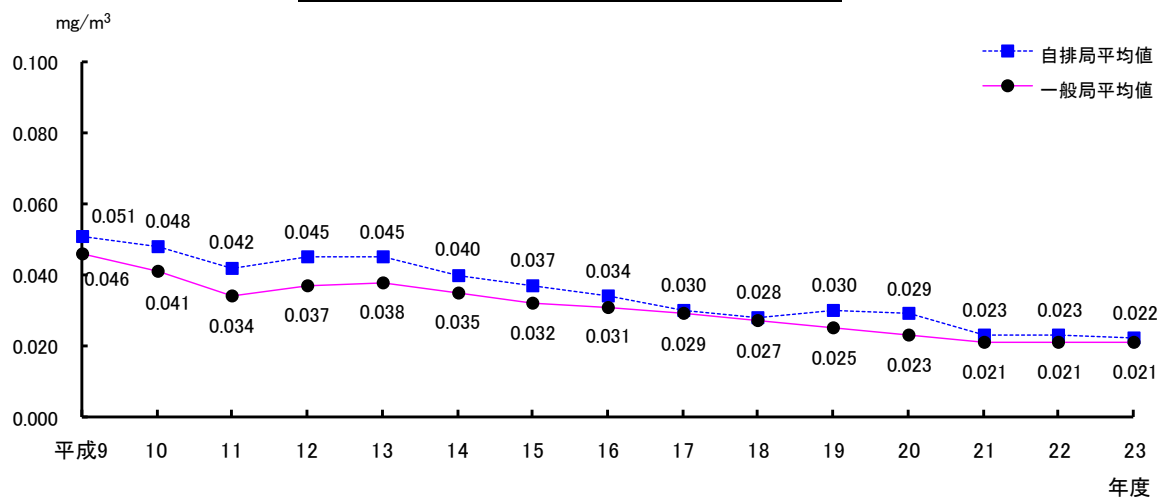
(環境省 平成22年度大気汚染状況報告書より)



千葉市の状況も同じように、一般局、自排局ともに近年ゆるやかな改善傾向がみられる。

(千葉市大気環境測定結果報告書より)

#### 浮遊粒子状物質濃度 年平均値(単純平均)の推移



平成23年度 千葉市の浮遊粒子状物質測定状況 (年平均値: 27局)

|           |                        |          |                        |
|-----------|------------------------|----------|------------------------|
| 千草自排局     | 0.034mg/m <sup>3</sup> | 福正寺 他5局  | 0.021mg/m <sup>3</sup> |
| 山王小学校     | 0.024mg/m <sup>3</sup> | 蘇我保育所他3局 | 0.020mg/m <sup>3</sup> |
| 真砂公園      | 0.023mg/m <sup>3</sup> | 末広中学校他7局 | 0.019mg/m <sup>3</sup> |
| 千草台小学校他4局 | 0.022mg/m <sup>3</sup> | 検見川小学校   | 0.018mg/m <sup>3</sup> |

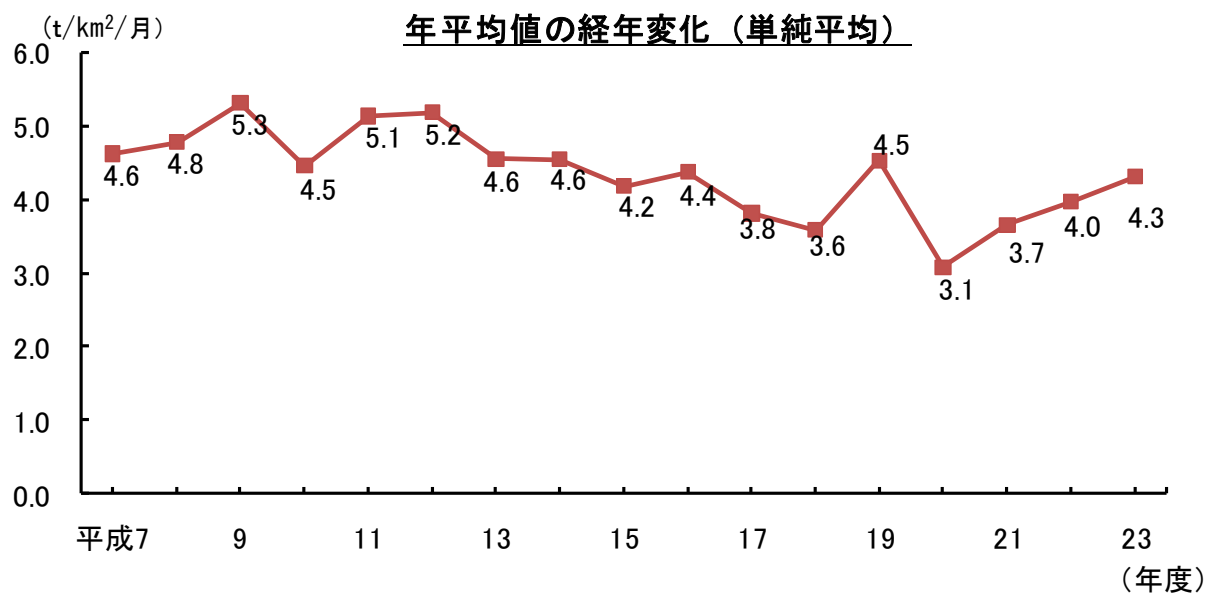
### Ⅲ 降下ばいじんの状況

平成22年度 年平均値

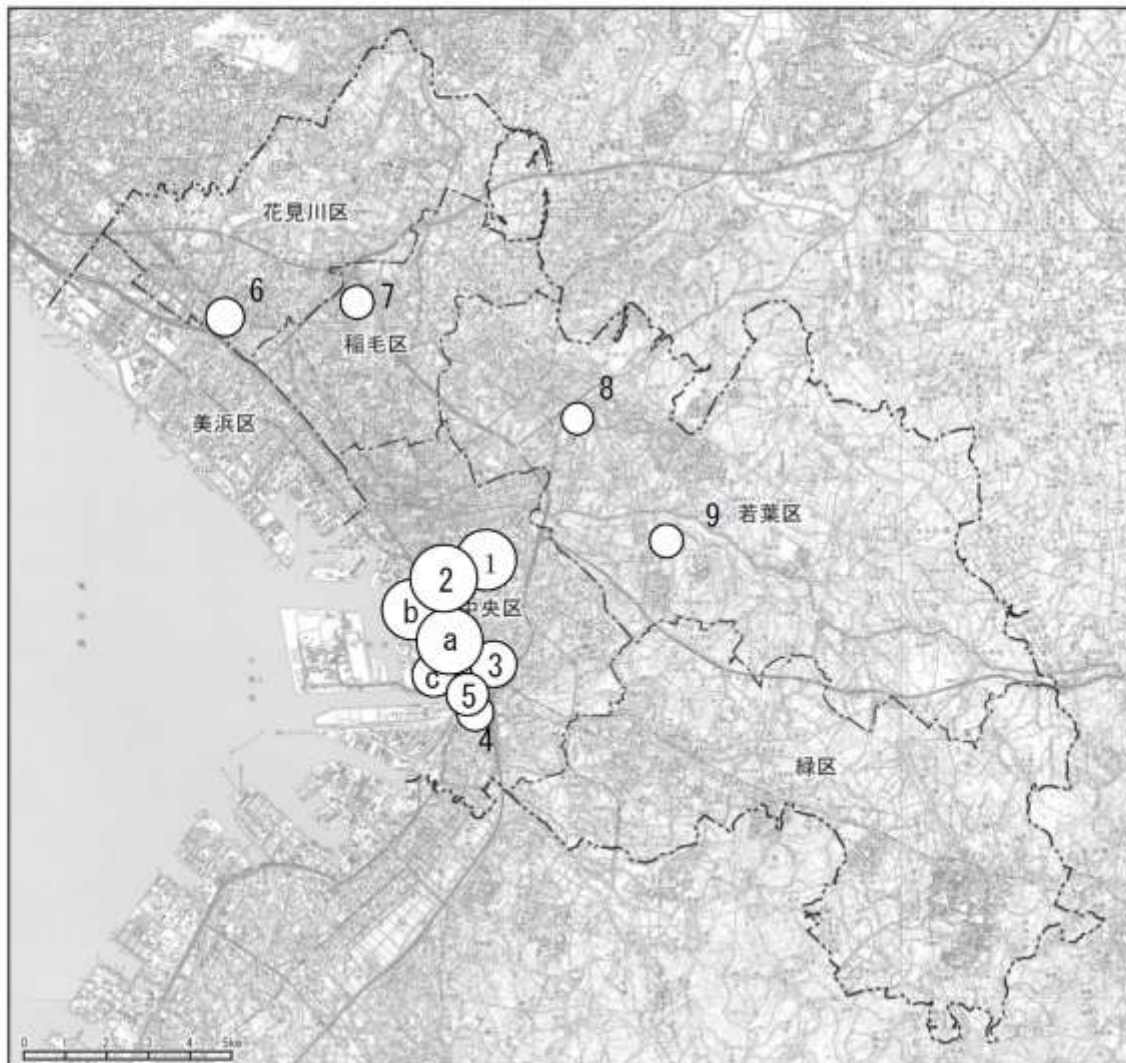
(環境省 平成22年度大気汚染状況報告書より)

|                            | 全国               | 千葉市            |
|----------------------------|------------------|----------------|
| 測定地点数                      | 557か所            | 9か所            |
| 最高値 (t/km <sup>2</sup> /月) | 167.2 (鹿児島県鹿児島市) | 8.9 (寒川小学校)    |
| 最低値 (t/km <sup>2</sup> /月) | 0.5 (三重県紀宝町)     | 2.0 (都賀：東電貝塚寮) |
| 平均 (t/km <sup>2</sup> /月)  | 3.9              | 4.0            |

千葉市内降下ばいじんの年平均値の推移



降下ばいじん  
測定地点図  
(平成22年度)



|   | 所在区  | 測定地点名       | 降下ばいじん (t/km <sup>2</sup> /月) |
|---|------|-------------|-------------------------------|
| 1 | 中央区  | 末広中学校       | 7.2                           |
| 2 |      | 寒川小学校       | 8.9                           |
| 3 |      | 福正寺         | 4.2                           |
| 4 |      | 蘇我保育所       | 2.7                           |
| 5 |      | 蘇我小学校       | 3.5                           |
| 6 | 花見川区 | 検見川小学校      | 2.9                           |
| 7 | 稲毛区  | 宮野木         | 2.2                           |
| 8 | 若葉区  | 東京電力貝塚寮     | 2.0                           |
| 9 |      | 大宮小学校       | 2.2                           |
| a | 中央区  | アリオ蘇我       | 8.6                           |
| b |      | フェスティバルウォーク | 7.2                           |
| c |      | フクアリ        | 3.7                           |

## Ⅳ 平成 24 年度粉じん調査結果について

### 1 目的

千葉市では、浮遊粒子状物質、降下ばいじんとも基準値を満たしているが、中央区臨海部を中心に、黒い粉じんの苦情が多く寄せられていることから、地域の粉じんの実態を把握するとともに、効果的な対策の検討に資するため、粉じん調査を行った。

### 2 調査内容

- (1) 降下ばいじん量の測定
- (2) 事業所の風上・風下地点における粉じん量の測定及び成分分析
- (3) 電子顕微鏡による形態観察

### 3 分析結果

- (1) 降下ばいじん量は、問屋町（千葉職業能力開発短期大学校）がフェスティバルウォーク、イトーヨーカドーを上回ることが明らかになった。
- (2) 粉じんの成分分析の結果から、元素状炭素、鉄、カルシウムが事業所近傍で高い濃度で観測された。
- (3) 大気試料の電子顕微鏡による形態観察からは、炭素、鉄、アルミニウム・シリカ・カルシウム、ナトリウム・塩素を特徴とする粉じんが観察された。また、房状の粒子や破砕片状の粒子が観察された。

### 4 今後の方向性

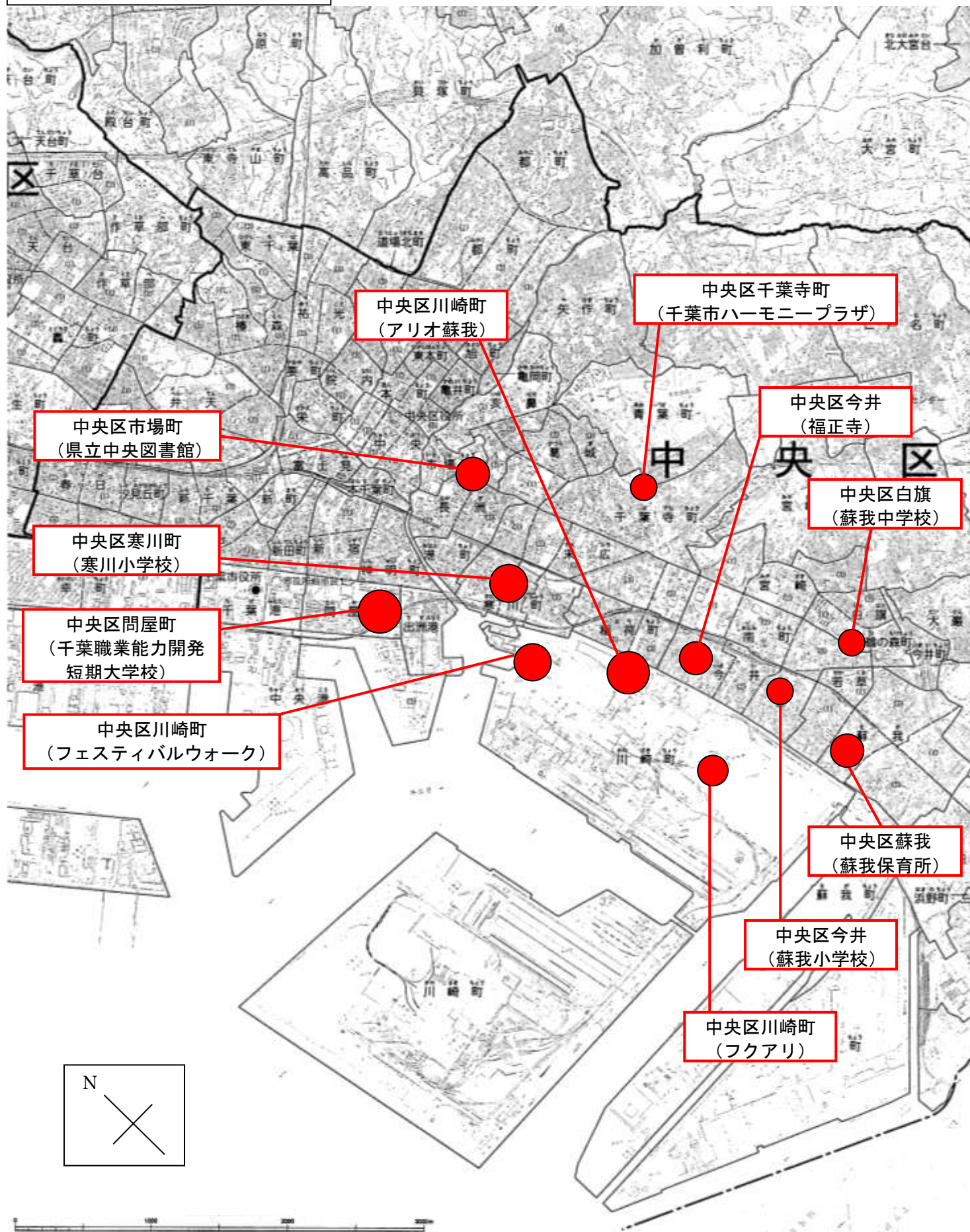
- (1) 苦情者宅の試料分析
- (2) 問屋町方面の建物における高さ方向への影響や水平方向（広がり）への影響調査



# 降下ばいじん 測定地点図 (平成24年度)

凡例

● …降下ばいじん測定地点（11地点）





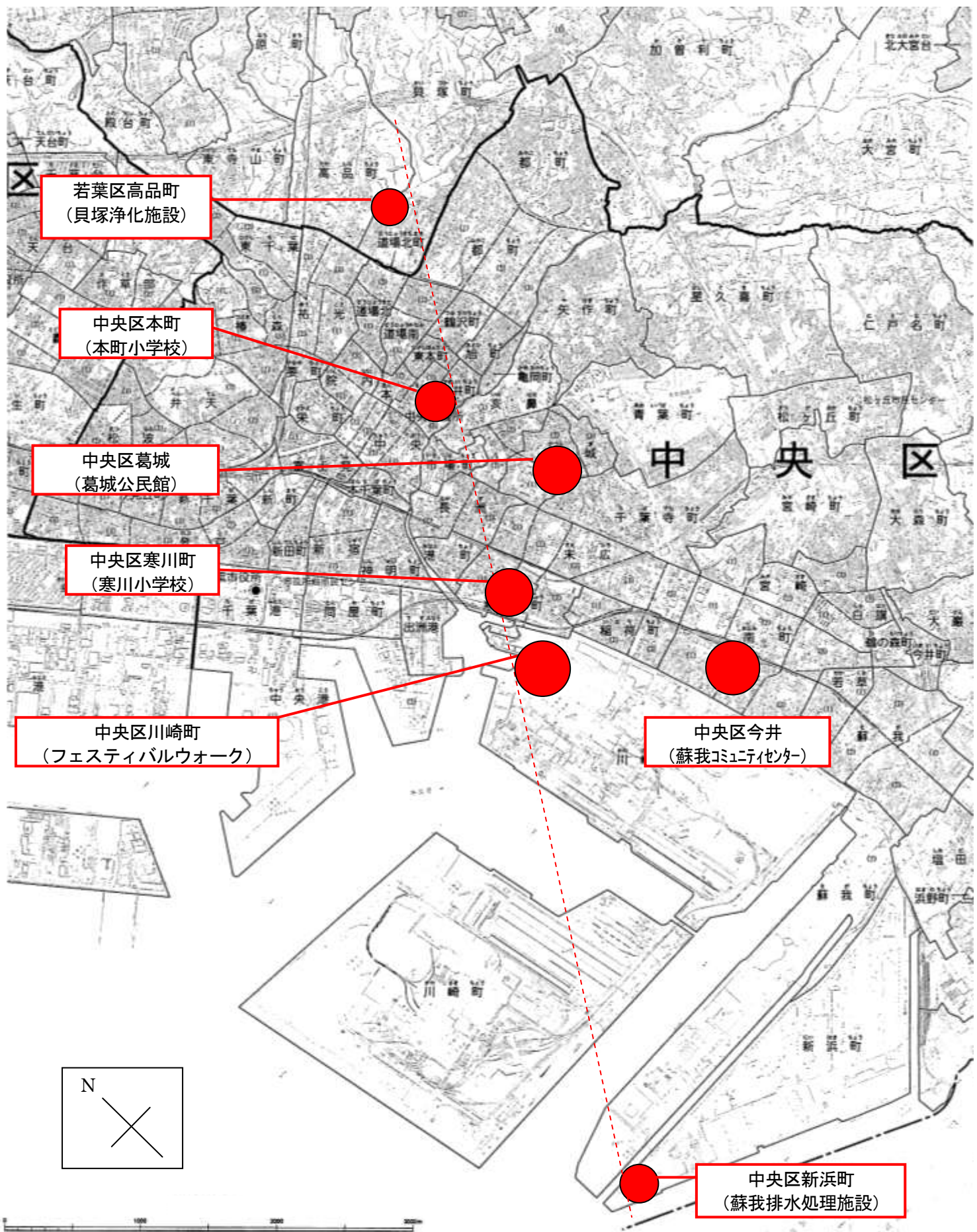


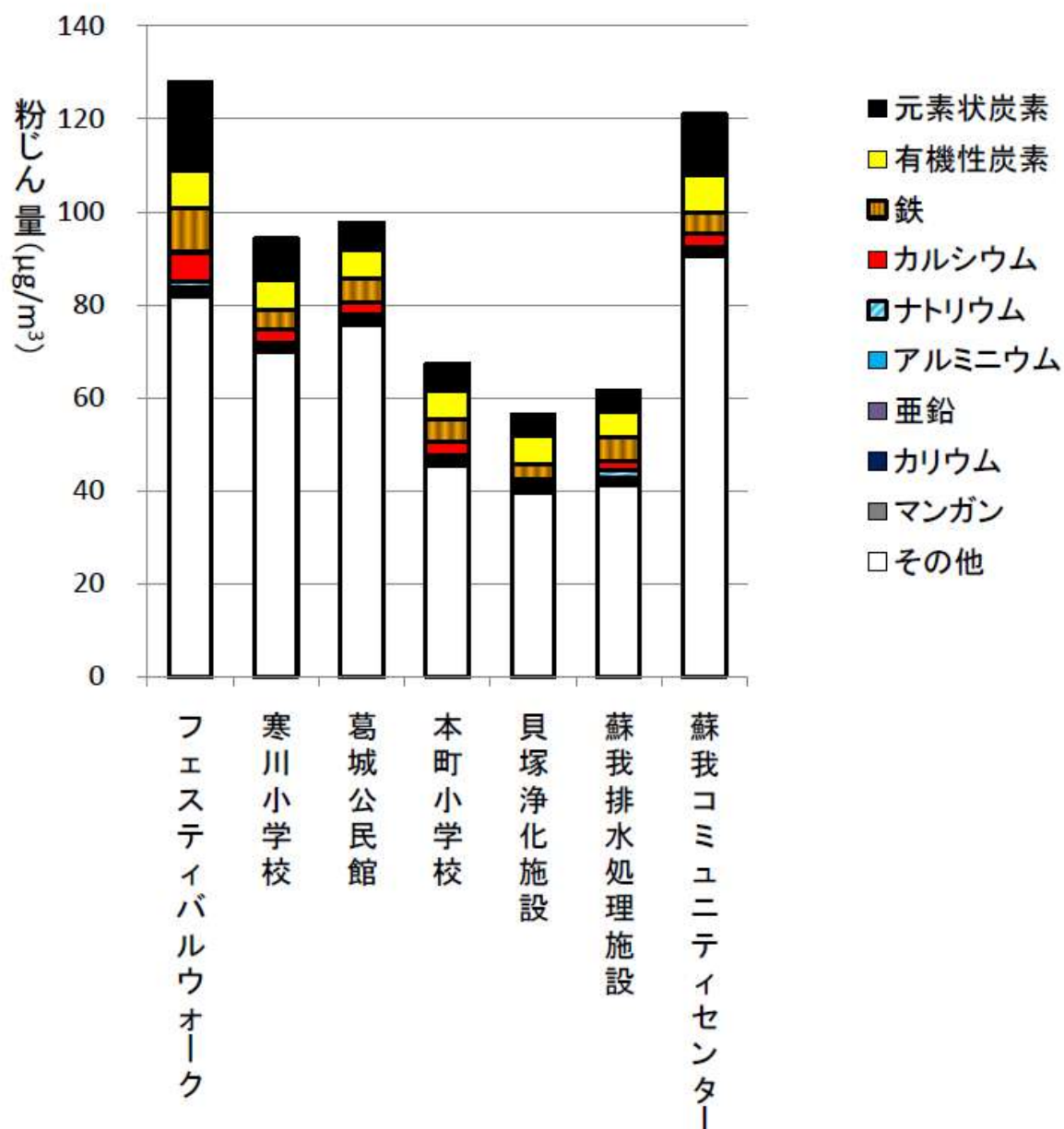
大気試料採取状況

## 調査地点図

## 凡例

● …粉じん実態調査地点（7地点）





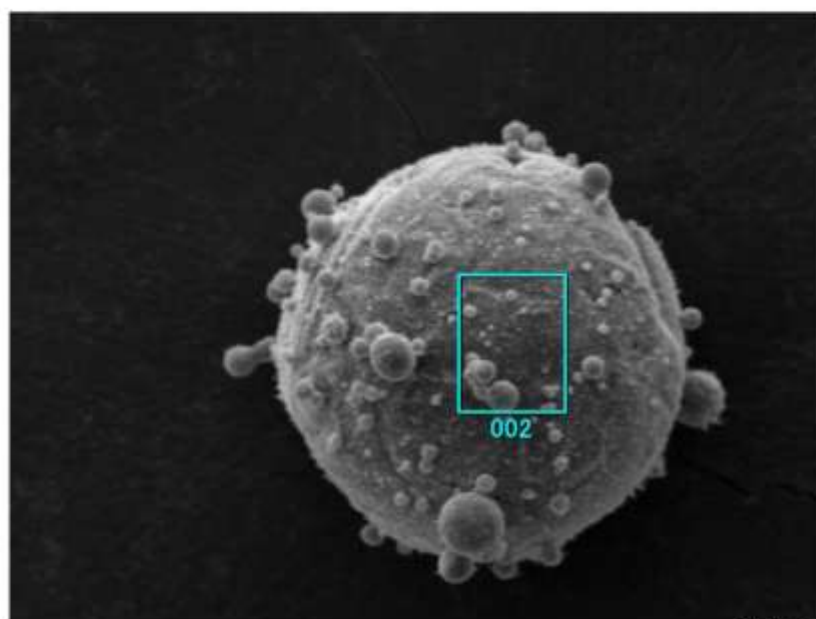
単位 (µg/m³)

|        | フェスティバルウォーク | 寒川小学校 | 葛城公民館 | 本町小学校 | 貝塚浄化施設 | 蘇我排水処理施設 | 蘇我コミュニティセンター |
|--------|-------------|-------|-------|-------|--------|----------|--------------|
| 総粉じん   | 128         | 94.2  | 97.7  | 67.2  | 56.4   | 61.6     | 121          |
| 元素状炭素  | 19          | 8.8   | 5.9   | 5.6   | 4.6    | 4.6      | 13           |
| 有機性炭素  | 8.1         | 6.4   | 6.1   | 6.2   | 6.0    | 5.6      | 8.2          |
| 鉄      | 9.6         | 4.3   | 5.1   | 5.0   | 3.2    | 5.0      | 4.6          |
| カルシウム  | 6.3         | 2.8   | 2.6   | 2.7   | 1.1    | 2.0      | 2.8          |
| ナトリウム  | 1.2         | 0.98  | 1.1   | 1.1   | 1.0    | 1.7      | 0.66         |
| アルミニウム | 1.1         | 0.53  | 0.51  | 0.76  | 0.38   | 0.32     | 0.46         |
| 亜鉛     | 0.3         | 0.2   | 0.2   | 0.2   | 0.1    | 0.9      | 0.1          |
| カリウム   | 0.27        | 0.28  | 0.43  | 0.23  | 0.28   | 0.22     | 0.34         |
| マンガン   | 0.21        | 0.13  | 0.14  | 0.086 | 0.078  | 0.098    | 0.20         |
| その他    | 82          | 70    | 76    | 45    | 40     | 41       | 91           |



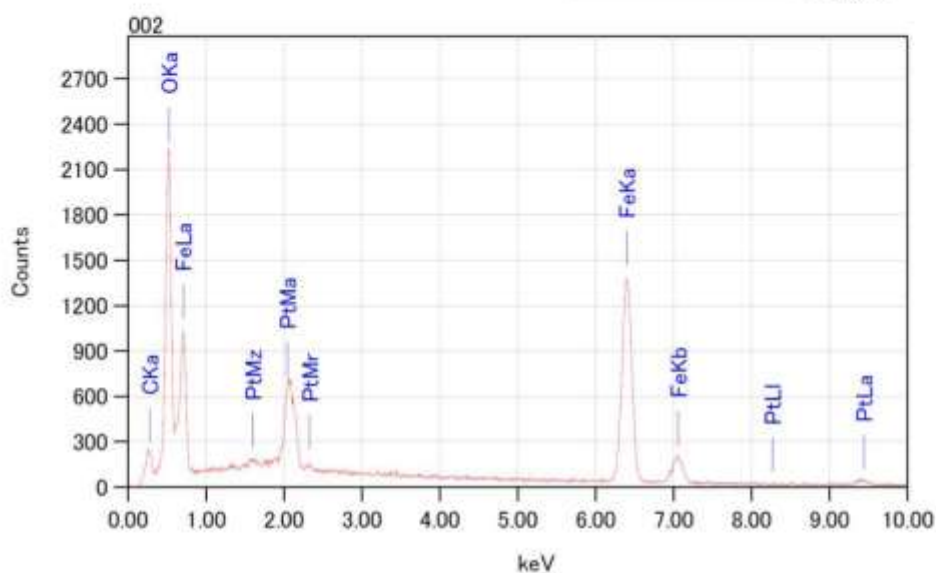
表-1 金属成分・炭素成分調査結果

| 項目               |       | 冬季調査 (H24.3)                                |                                             |                                             |                                             | 夏季調査 (H24.7)                                |                                             |                                             |                                             |                                             |                                             |                                             |
|------------------|-------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                  |       | 寒川小学校<br>測定局                                |                                             | 貝塚<br>浄化施設                                  | 蘇我<br>排水処理<br>施設                            | フェアバール<br>ウォーク                              | 寒川小学校<br>測定局                                | 千葉市葛城<br>公民館                                | 本町小学校                                       | 貝塚<br>浄化施設                                  | 蘇我<br>排水処理<br>施設                            | 蘇我コミュニティ<br>センター                            |
|                  |       | H24.3.12<br>14:00<br>～<br>H24.3.13<br>14:00 | H24.3.12<br>14:00<br>～<br>H24.3.13<br>14:00 | H24.3.12<br>14:00<br>～<br>H24.3.13<br>14:00 | H24.3.12<br>14:00<br>～<br>H24.3.13<br>14:00 | H24.7.25<br>11:00<br>～<br>H24.7.26<br>11:00 | H24.7.25<br>11:00<br>～<br>H24.7.26<br>11:00 | H24.7.25<br>11:00<br>～<br>H24.7.26<br>11:00 | H24.7.25<br>11:00<br>～<br>H24.7.26<br>11:00 | H24.7.25<br>11:00<br>～<br>H24.7.26<br>11:00 | H24.7.25<br>11:00<br>～<br>H24.7.26<br>11:00 | H24.7.25<br>11:00<br>～<br>H24.7.26<br>11:00 |
| 単位               |       | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          | μ g/m <sup>3</sup>                          |                                             |
| 金<br>属<br>成<br>分 |       | ナトリウム                                       | 0.19                                        | 0.17                                        | 0.71                                        | 1.2                                         | 0.98                                        | 1.1                                         | 1.1                                         | 1.0                                         | 1.7                                         | 0.66                                        |
|                  |       | アルミニウム                                      | 0.24                                        | 0.19                                        | 0.21                                        | 1.1                                         | 0.53                                        | 0.51                                        | 0.76                                        | 0.38                                        | 0.32                                        | 0.46                                        |
|                  |       | カリウム                                        | 0.10                                        | 0.09                                        | 0.42                                        | 0.27                                        | 0.28                                        | 0.43                                        | 0.23                                        | 0.28                                        | 0.22                                        | 0.34                                        |
|                  |       | カルシウム                                       | 0.47                                        | 0.27                                        | 1.4                                         | 6.3                                         | 2.8                                         | 2.6                                         | 2.7                                         | 1.1                                         | 2.0                                         | 2.8                                         |
|                  |       | スカンジウム                                      | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | 0.0002                                      | 0.0001                                      | 0.0001                                      | 0.0001                                      | < 0.0001                                    | 0.0001                                      | < 0.0001                                    |
|                  |       | チタン                                         | 0.024                                       | 0.024                                       | 0.034                                       | 0.13                                        | 0.10                                        | 0.13                                        | 0.072                                       | 0.073                                       | 0.082                                       | 0.12                                        |
|                  |       | バナジウム                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       | < 0.1                                       |
|                  |       | クロム                                         | < 0.01                                      | < 0.01                                      | 0.02                                        | 0.11                                        | 0.06                                        | 0.06                                        | 0.03                                        | 0.02                                        | 0.02                                        | 0.06                                        |
|                  |       | マンガン                                        | 0.011                                       | 0.0088                                      | 0.068                                       | 0.21                                        | 0.13                                        | 0.14                                        | 0.086                                       | 0.078                                       | 0.098                                       | 0.20                                        |
|                  |       | 鉄                                           | 0.4                                         | 0.2                                         | 1.8                                         | 9.6                                         | 4.3                                         | 5.1                                         | 5.0                                         | 3.2                                         | 5.0                                         | 4.6                                         |
|                  |       | コバルト                                        | 0.0001                                      | 0.0001                                      | 0.0003                                      | 0.0011                                      | 0.0007                                      | 0.0008                                      | 0.0006                                      | 0.0006                                      | 0.0006                                      | 0.0008                                      |
|                  |       | ニッケル                                        | 0.00096                                     | 0.0012                                      | 0.0022                                      | 0.021                                       | 0.016                                       | 0.019                                       | 0.016                                       | 0.015                                       | 0.020                                       | 0.015                                       |
|                  |       | 銅                                           | < 0.05                                      | < 0.05                                      | < 0.05                                      | < 0.05                                      | 0.09                                        | 0.07                                        | < 0.05                                      | 0.07                                        | < 0.05                                      | < 0.05                                      |
|                  |       | 亜鉛                                          | < 0.1                                       | < 0.1                                       | 0.1                                         | 0.3                                         | 0.2                                         | 0.2                                         | 0.2                                         | 0.1                                         | 0.9                                         | 0.1                                         |
|                  |       | ひ素                                          | 0.00043                                     | 0.00041                                     | 0.00077                                     | 0.0024                                      | 0.0015                                      | 0.0015                                      | 0.0013                                      | 0.0014                                      | 0.0015                                      | 0.0015                                      |
|                  |       | セレン                                         | < 0.0005                                    | < 0.0005                                    | < 0.0005                                    | 0.0065                                      | 0.0035                                      | 0.0042                                      | 0.0026                                      | 0.0029                                      | 0.0027                                      | 0.0041                                      |
|                  |       | ルビジウム                                       | 0.0003                                      | 0.0003                                      | 0.0012                                      | 0.0024                                      | 0.0018                                      | 0.0022                                      | 0.0013                                      | 0.0012                                      | 0.0010                                      | 0.0031                                      |
|                  |       | モリブデン                                       | 0.0005                                      | 0.0005                                      | 0.0022                                      | 0.012                                       | 0.0071                                      | 0.0073                                      | 0.0059                                      | 0.0055                                      | 0.0046                                      | 0.0052                                      |
|                  |       | アンチモン                                       | 0.0007                                      | 0.0006                                      | 0.0006                                      | 0.0034                                      | 0.0035                                      | 0.0033                                      | 0.0031                                      | 0.0030                                      | 0.0041                                      | 0.0029                                      |
|                  |       | セシウム                                        | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | 0.0002                                      | 0.0005                                      | 0.0002                                      | 0.0002                                      | 0.0002                                      | 0.0002                                      | 0.0001                                      | 0.0004                                      |
|                  |       | バリウム                                        | 0.0058                                      | 0.0057                                      | 0.0036                                      | 0.025                                       | 0.020                                       | 0.023                                       | 0.017                                       | 0.013                                       | 0.040                                       | 0.017                                       |
|                  |       | ランタン                                        | 0.0001                                      | < 0.0001                                    | 0.0001                                      | 0.0011                                      | 0.0005                                      | 0.0005                                      | 0.0006                                      | 0.0003                                      | 0.0009                                      | 0.0003                                      |
|                  |       | セリウム                                        | 0.0002                                      | 0.0002                                      | 0.0002                                      | 0.0021                                      | 0.0008                                      | 0.0013                                      | 0.0010                                      | 0.0008                                      | 0.0012                                      | 0.0005                                      |
|                  |       | サマリウム                                       | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | 0.0001                                      | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    |
|                  |       | ハフニウム                                       | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | 0.0002                                      | < 0.0001                                    | 0.0001                                      | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | 0.0001                                      | < 0.0001                                    |
|                  |       | タングステン                                      | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | 0.0001                                      | 0.013                                       | 0.0010                                      | 0.0014                                      | 0.0013                                      | 0.0015                                      | 0.0013                                      | 0.0015                                      |
|                  |       | タンタル                                        | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    | < 0.0001                                    |
|                  |       | 鉛                                           | < 0.05                                      | < 0.05                                      | < 0.05                                      | < 0.05                                      | < 0.05                                      | < 0.05                                      | < 0.05                                      | 0.08                                        | < 0.05                                      | < 0.05                                      |
| ケイ素              | 0.09  | < 0.02                                      | 2.2                                         | 0.10                                        | < 0.02                                      | < 0.02                                      | 0.03                                        | 0.05                                        | < 0.02                                      | < 0.02                                      |                                             |                                             |
| 炭素<br>成分         | 元素状炭素 | 0.9                                         | 0.7                                         | 0.9                                         | 19                                          | 8.8                                         | 5.9                                         | 4.6                                         | 4.6                                         | 13                                          |                                             |                                             |
|                  | 有機性炭素 | 2.3                                         | 2.0                                         | 2.3                                         | 8.1                                         | 6.4                                         | 6.1                                         | 6.2                                         | 6.0                                         | 5.6                                         |                                             |                                             |
|                  | 総粉じん  | 19.0                                        | 14.5                                        | 50.8                                        | 128                                         | 94.2                                        | 97.7                                        | 67.2                                        | 56.4                                        | 61.6                                        | 121                                         |                                             |



タイトル : IMG2

装置 :  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 1,400  
 測定日時 : 2012/09/28  
 画素数 : 640 x 480



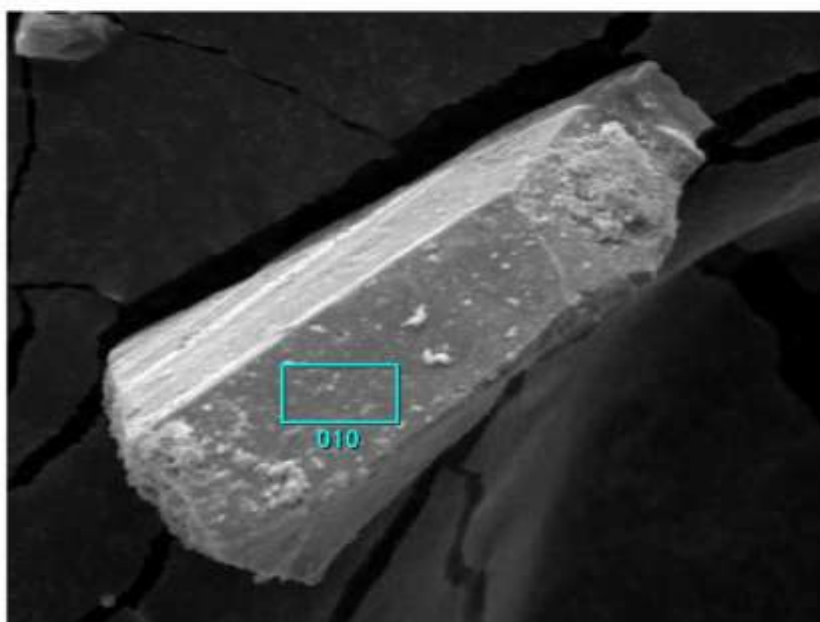
測定条件 :  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 37.24 sec  
 有効時間 : 30.00 sec  
 デッドタイム : 18 %  
 計数率 : 4027 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.2509  
 全酸素数 : 24.0

| 元素   | (keV) | 質量%    | 誤差%  | モル%    | 化合物   | 質量%    | カチオン数 | K        |
|------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|----------|
| O    |       | 30.06  |      |        |       |        |       |          |
| Fe K | 6.398 | 69.94  | 0.68 | 100.00 | Fe2O3 | 100.00 | 16.00 | 100.0000 |
| 合計   |       | 100.00 |      | 100.00 |       | 100.00 | 16.00 |          |

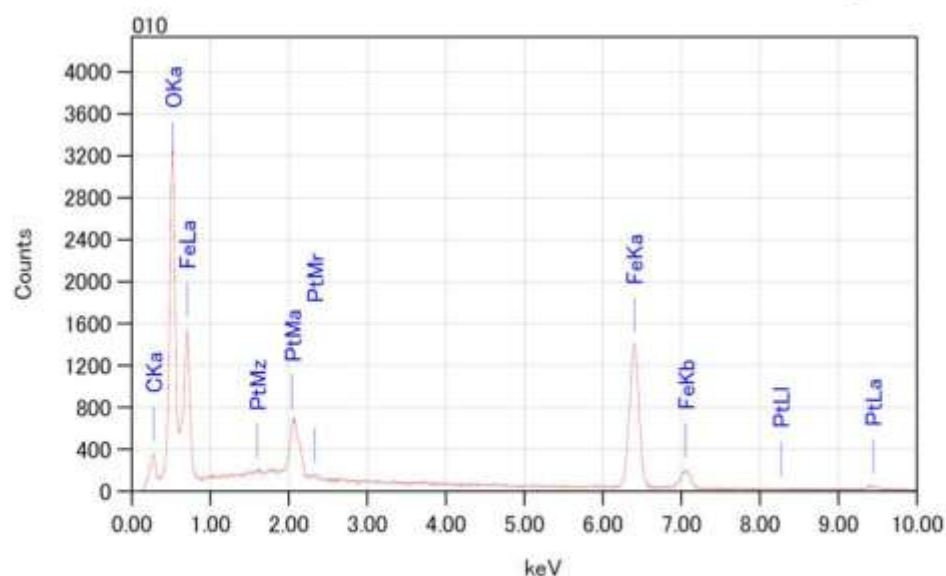
寒川小学校





タイトル : IMG2

装置 :  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 1,300  
 測定日時 : 2012/09/28  
 画素数 : 640 x 480

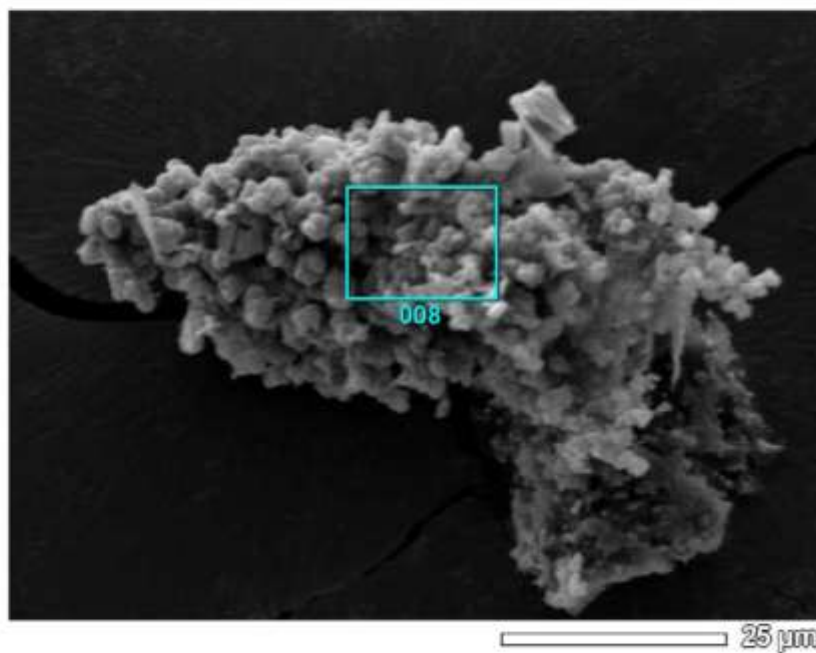


測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 38.34 sec  
 有効時間 : 30.00 sec  
 デッドタイム : 21 %  
 計数率 : 4624 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析 (酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.2497  
 全酸素数 : 24.0

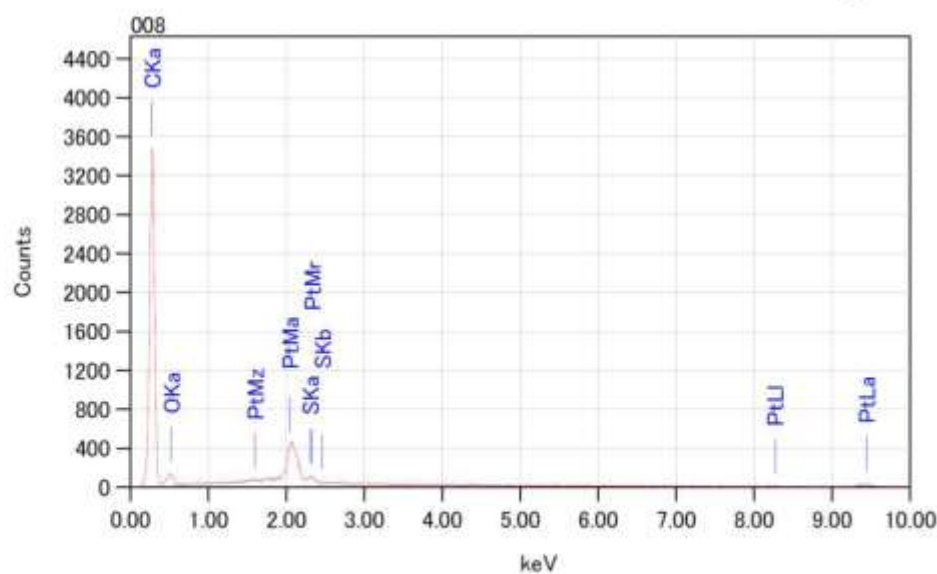
| 元素   | (keV) | 質量%    | 誤差%  | モル%    | 化合物   | 質量%    | カチオン数 | K        |
|------|-------|--------|------|--------|-------|--------|-------|----------|
| O    |       | 30.06  |      |        |       |        |       |          |
| Fe K | 6.398 | 69.94  | 1.00 | 100.00 | Fe2O3 | 100.00 | 16.00 | 100.0000 |
| 合計   |       | 100.00 |      | 100.00 |       | 100.00 | 16.00 |          |

寒川小学校



タイトル : IMG2

装置 :  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 1,400  
 測定日時 : 2012/09/28  
 画素数 : 640 x 480

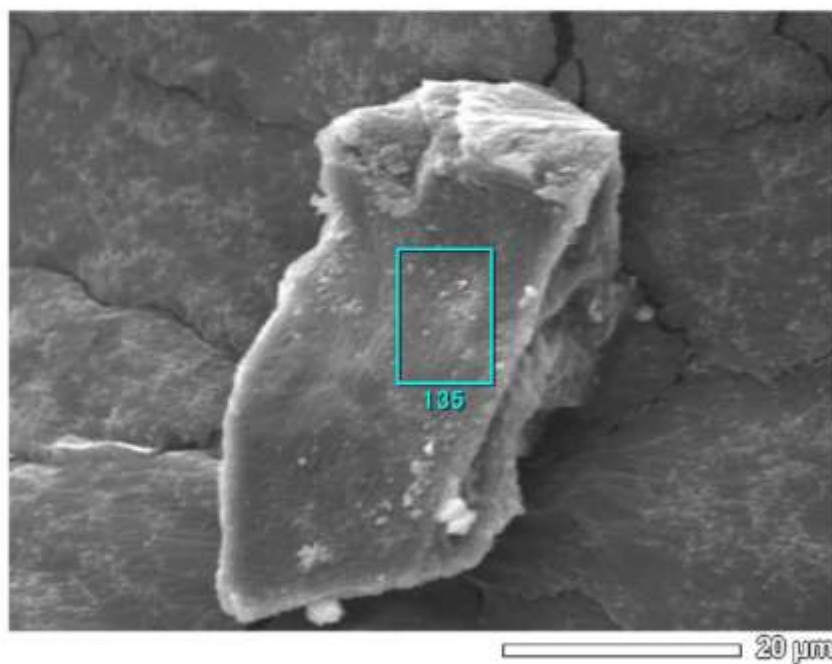


測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 32.91 sec  
 有効時間 : 30.00 sec  
 デッドタイム : 8 %  
 計数率 : 1828 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析 (酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.3304  
 全酸素数 : 24.0

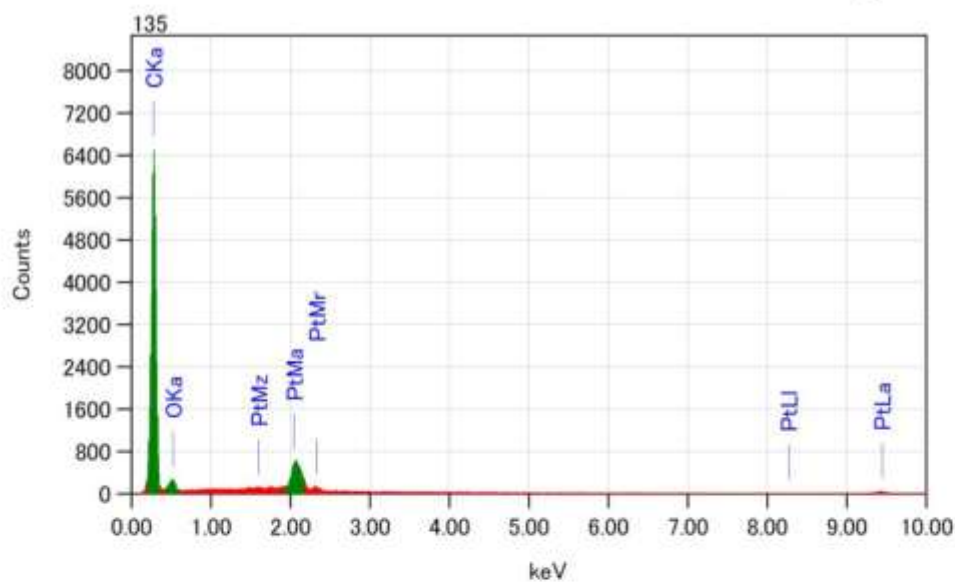
| 元素  | (keV) | 質量%    | 誤差%   | モル%    | 化合物 | 質量%    | カチオン数 | K        |
|-----|-------|--------|-------|--------|-----|--------|-------|----------|
| O   |       | 59.95  |       |        |     |        |       |          |
| S K | 2.307 | 40.05  | 21.21 | 100.00 | SO3 | 100.00 | 8.00  | 100.0000 |
| 合計  |       | 100.00 |       | 100.00 |     | 100.00 | 8.00  |          |

寒川小学校



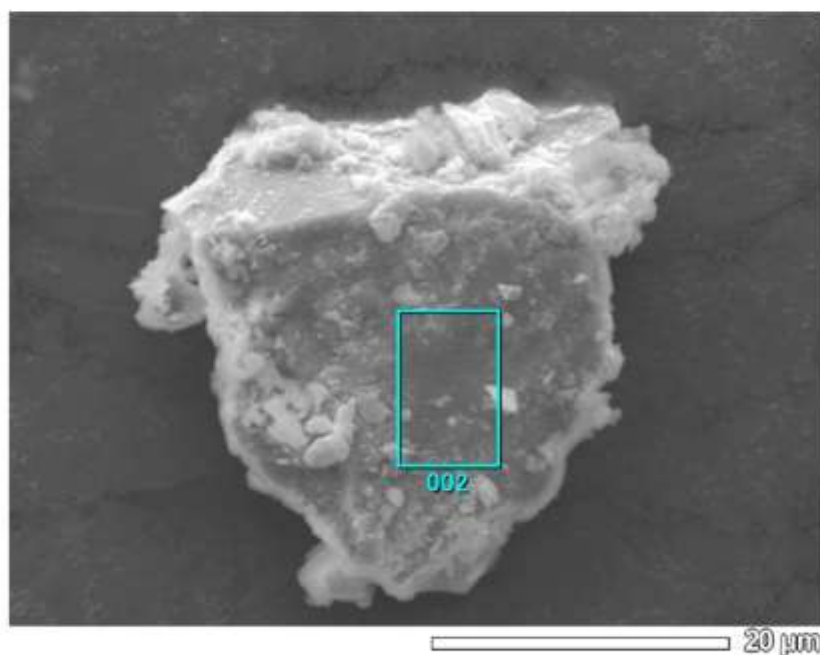
タイトル : IMG2

装置 :  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 1,800  
 測定日時 : 2012/10/04  
 画素数 : 640 x 480

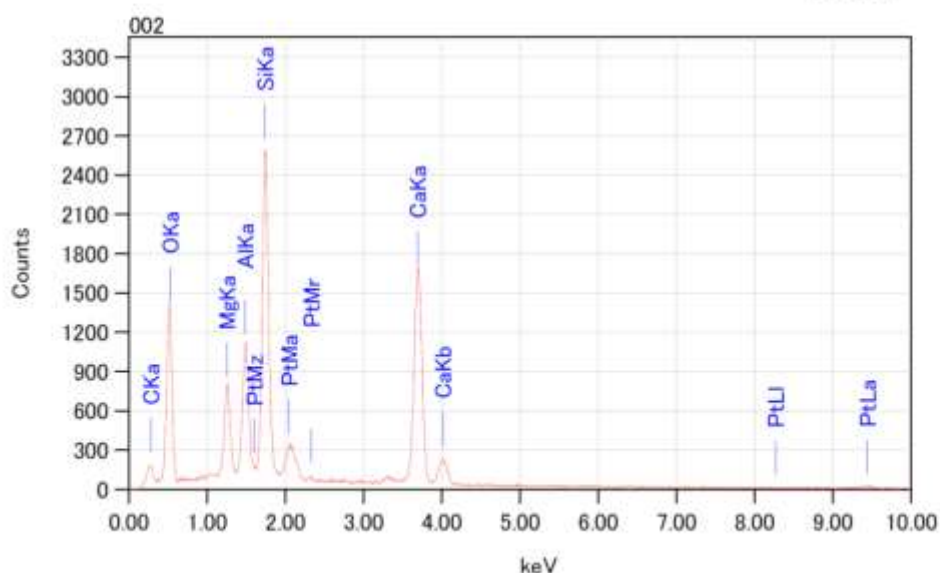


測定条件 :  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 34.49 sec  
 有効時間 : 30.00 sec  
 デッドタイム : 12 %  
 計数率 : 3016 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

フェスティバルウォーク



タイトル : IMG1  
 装置 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 2,300  
 測定日時 : 2012/09/19  
 画素数 : 1024 x 768



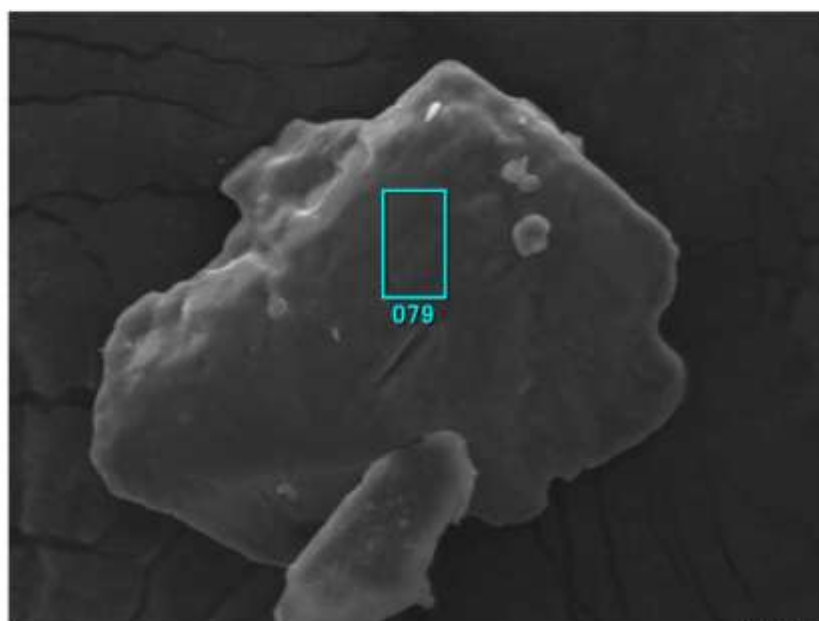
測定条件  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 36.90 sec  
 有効時間 : 30.00 sec  
 デッドタイム : 17 %  
 計数率 : 3853 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.1531  
 全酸素数 : 24.0

| 元素   | (keV) | 質量%    | 誤差%  | モル%    | 化合物                            | 質量%    | カチオン数 | K       |
|------|-------|--------|------|--------|--------------------------------|--------|-------|---------|
| O    |       | 41.54  |      |        |                                |        |       |         |
| Mg K | 1.253 | 4.88   | 0.11 | 11.90  | MgO                            | 8.09   | 1.86  | 6.3095  |
| Al K | 1.486 | 6.97   | 0.13 | 7.66   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 13.17  | 2.39  | 9.8058  |
| Si K | 1.739 | 18.27  | 0.16 | 38.55  | SiO <sub>2</sub>               | 39.08  | 6.01  | 28.0656 |
| Ca K | 3.690 | 28.34  | 0.21 | 41.90  | CaO                            | 39.65  | 6.54  | 55.8191 |
| 合計   |       | 100.00 |      | 100.00 |                                | 100.00 | 16.79 |         |

貝塚浄化施設

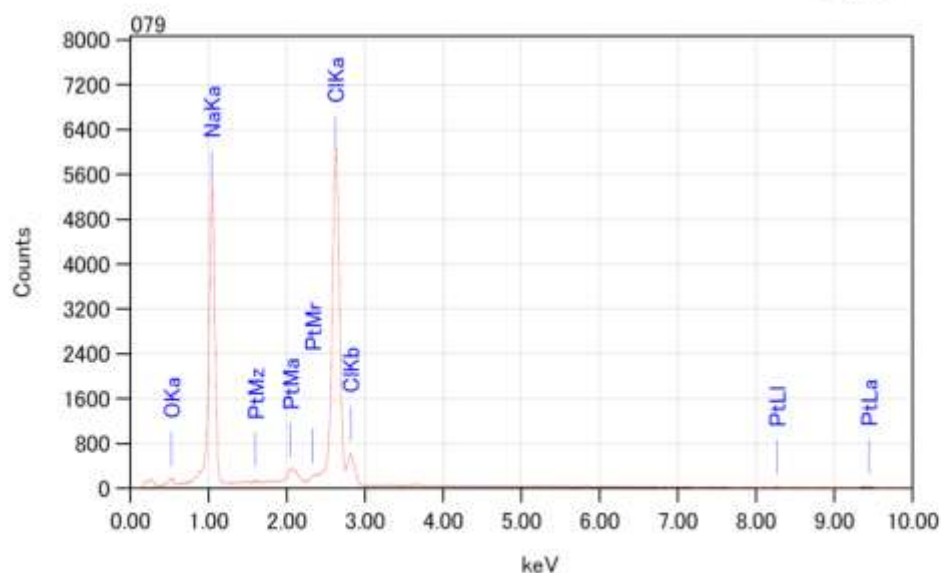




50 μm

タイトル : IMG2

装置 :  
 加速電圧 : 15.00 kV  
 倍率 : x 950  
 測定日時 : 2012/09/21  
 画素数 : 640 x 480



測定条件 :  
 装置名 : 6390 (LA)  
 加速電圧 : 15.0 kV  
 照射電流 : 1.00000 nA  
 PHAモード : T3  
 経過時間 : 40.62 sec  
 有効時間 : 30.00 sec  
 デッドタイム : 25 %  
 計数率 : 5621 cps  
 エネルギー範囲 : 0 - 20 keV

ZAF法 簡易定量分析(酸化物)  
 フィッティング係数 : 0.1271  
 全酸素数 : 24.0

| 元素   | (keV) | 質量%    | 誤差%  | モル%    | 化合物  | 質量%    | カチオン数 | K       |
|------|-------|--------|------|--------|------|--------|-------|---------|
| O    |       | 11.44  |      |        |      |        |       |         |
| Na K | 1.041 | 32.88  | 0.12 | 31.29  | Na2O | 44.32  | 48.00 | 35.1391 |
| Cl K | 2.621 | 55.68  | 0.12 | 68.71  | Cl   | 55.68  | 0.00  | 64.8609 |
| 合計   |       | 100.00 |      | 100.00 |      | 100.00 | 48.00 |         |

蘇我コミュニティセンター