

# 大阪府立金岡高等学校大気拡散実験 協議会資料

## 1. 実験の内容

拡散実験の項目及び時期等は表 1 に、予備実験及び本実験の各実験内容は表 2 に示すとおりである。

表 1 拡散実験の項目及び時期等

| 実験項目  | 実験     |                          | 捕集地点              |   | 調査日時<br>(平成26年度)    | 実験方法   |
|-------|--------|--------------------------|-------------------|---|---------------------|--|
|       |        |                          | 機器捕集              | 自然捕集  |                     |  |
| 拡散状況  | 予備実験   | 実験1                      | トレーサーパルス放出実験      | 24地点  | 6測線<br>×<br>3高度     | 9月27日(土)<br>10:30~11:50  |
|       |        | 実験2                      | トレーサー一定常放出実験      |   |                     | 9月27日(土)<br>14:00~15:30  |
|       | 本実験1日目 | 実験3                      | シート外しトレーサーパルス放出実験 | 26地点  | —                   | 11月15日(土)<br>10:30~11:50   |
|       |        | 実験4                      | トレーサー一定常放出実験      | 24地点  | 3測線<br>×<br>3高度     | 11月15日(土)<br>14:00~15:30   |
|       | 本実験2日目 | 実験5                      | トレーサーパルス放出実験      | 27地点  | —                   | 11月23日(日)<br>10:30~11:50   |
|       |        | 実験6                      | シート外しトレーサーパルス放出実験 | 30地点  | —                   | 11月23日(日)<br>14:00~15:20   |
| 実験項目  | 実験     |                          | 測定場所              |   | 調査時期                | 実験方法   |
| 風向・風速 | 予備実験   | 校舎屋上(風車型風向風速計)           |                   | 地上24.3m   | 拡散実験実施時<br>(放出・捕集時) | 屋上<br>・風車型風向風速計<br><br>トレーサー放出地点付近<br>・2次元超音波風向風速計(2台)<br>・3次元超音波風向風速計(1台) |
|       |        | 養生シート内側<br>(2次元超音波風向風速計) |                   | 高度7m<br>養生シートから内へ0.3m                                   |                     |  |
|       |        | 養生シート外側<br>(2次元超音波風向風速計) |                   | 高度7m<br>養生シートから外へ0.4m                                   |                     |  |
|       |        | 養生シート外側<br>(3次元超音波風向風速計) |                   | 高度7m<br>養生シートから外へ1m                                     |                     |  |
|       | 本実験    | 校舎屋上(風車型風向風速計)           |                   | 地上24.3m   |                     |  |
|       |        | 養生シート内側<br>(2次元超音波風向風速計) |                   | 高度7m<br>養生シートから内へ0.3m<br>高度5.8m(ブルーシートの足場の下に設置)、窓から0.3m |                     |  |
|       |        | 養生シート外側<br>(3次元超音波風向風速計) |                   | 高度7m<br>養生シートから1m                                       |                     |  |

注：\*トレーサーガスは以下の2種類を用いた。  
 午前の実験 PMCH: Perfluoro-Methyl Cyclo Hexane, C<sub>7</sub>F<sub>14</sub>, M=350  
 なお、分析は、PMCH 濃度を定量した。  
 午後の実験 PDCH: Perfluoro-Dimethyl Cyclo Hexane, C<sub>8</sub>F<sub>16</sub>, M=400  
 なお、分析は、*o-cis*-PDCH 濃度を定量した。

## 2. 実験の状況

### トレーサーガス放出地点の設置状況



### 捕集地点の設置状況 (機器捕集)



## 3. 実験結果

実験結果の概要は、表 3 に示すとおりである。全 6 回の実験における濃度の平面分布は図 1 に示すとおりである。4 回のパルス放出実験において、実験開始時のブルーシート内のアスベスト本数を 2,000 本/L と仮定した場合のアスベスト濃度の時間変化は図 2 のとおりである。平均化時間 1 時間で統一した場合のアスベスト濃度本数は、実験 5 の窓付近で最も多く、1.306 本/L であった(表 4、図 3 参照)。また、窓付近以外の校舎内では最大で 0.285 本/L、校舎外では最大で 0.146 本/L であった。

表2 予備実験及び本実験の内容

|            | 予備実験 (実験1, 実験2)   | 本実験1日目 (実験3, 実験4)  | 本実験2日目 (実験5, 実験6)   |
|------------|---|--|---|
| 実験日時及び実験内容 | <p>実験日:平成26年9月27日</p> <p>【実験1:トレーサーパルス放出実験】<br/>放出時刻:10:30~11:50 捕集時刻:10:30~11:50<br/>捕集地点:・校舎外(14地点) 2分×連続8回<br/>・校舎内 窓近傍(2地点) 2分×連続8回<br/>          その他(8地点) 10分×連続8回</p> <p>【実験2:トレーサー一定常放出実験】<br/>放出時刻:14:00~15:30 捕集時刻:14:10~15:30<br/>捕集地点:・校舎外(14地点) 10分×連続8回<br/>          ・校舎内 窓近傍(2地点) 10分×連続8回<br/>          その他(8地点) 10分×連続8回</p> | <p>実験日:平成26年11月15日</p> <p>【実験3:シート外しトレーサーパルス放出実験】<br/>放出時刻:10:30~11:50 捕集時刻:10:30~11:50<br/>捕集地点:・校舎外(11地点) 2分×連続8回<br/>          ・校舎内 窓近傍(2地点) 1分×連続8回<br/>                  窓近傍(2地点) 2分×連続8回<br/>          その他(11地点) 10分×連続8回</p> <p>【実験4:トレーサー一定常放出実験】<br/>放出時刻:14:00~15:30 捕集時刻:14:10~15:30<br/>捕集地点:・校舎外(11地点) 10分×連続8回<br/>          ・校舎内 窓近傍(2地点) 10分×連続8回<br/>          その他(11地点) 10分×連続8回</p> <p>* HB14, HB15での捕集は「実験3:シート外しトレーサーパルス放出実験」の時のみ行った。</p> | <p>実験日:平成26年11月23日</p> <p>【実験5:トレーサーパルス放出実験】<br/>放出時刻:10:30~11:50 捕集時刻:10:30~11:50<br/>捕集地点:・校舎外(12地点) 2分×連続8回<br/>          ・校舎内 窓近傍(2地点) 1分×連続8回<br/>                  窓近傍(2地点) 2分×連続8回<br/>          その他(11地点) 10分×連続8回</p> <p>【実験6:シート外しトレーサーパルス放出実験】<br/>放出時刻:14:00~15:20 捕集時刻:14:00~15:20<br/>捕集地点:・校舎外(15地点) 2分×連続8回<br/>          ・校舎内 窓近傍(2地点) 1分×連続8回<br/>                  窓近傍(2地点) 2分×連続8回<br/>          その他(11地点) 10分×連続8回</p> <p>* 実験6に関しては、実験中に風向が東風から西風に変わる可能性があったため、放出点の校舎外の東側に3地点(EA13, EA14, EA15)を追加した。</p> |
| 捕集地点(校舎外)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●:校舎外1F(10地点)</li> <li>●:屋上(1地点)</li> <li>●:グラウンド(1地点)</li> <li>●:2F渡り廊下(1地点)</li> <li>●:4F渡り廊下(1地点)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●:校舎外1F(9地点)</li> <li>●:グラウンド(1地点)</li> <li>●:2F校舎北東角(1地点)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●:校舎外1F(11地点)</li> <li>●:屋上(1地点)</li> <li>●:グラウンド(1地点)</li> <li>●:2F渡り廊下(1地点)</li> <li>●:4F渡り廊下(1地点)</li> </ul>  |
| 捕集地点(校舎内)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>●:窓付近(2地点)</li> <li>●:2F廊下(6地点)</li> <li>●:2F教室(1地点)</li> <li>●:4F踊り場(西)(1地点)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●:窓付近(4地点)</li> <li>●:2F廊下(6地点)</li> <li>●:2F教室(1地点)</li> <li>●:3F踊り場(東)(1地点)</li> <li>●:3F踊り場(西)(1地点)</li> <li>●:4F踊り場(東)(1地点)</li> <li>●:4F踊り場(西)(1地点)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>●:窓付近(4地点)</li> <li>●:2F廊下(6地点)</li> <li>●:2F教室(1地点)</li> <li>●:3F踊り場(東)(1地点)</li> <li>●:3F踊り場(西)(1地点)</li> <li>●:4F踊り場(東)(1地点)</li> <li>●:4F踊り場(西)(1地点)</li> </ul>  |

表3 拡散実験結果の概要

| 実験名              | 実験実施日                         | トレーサーガス放出量   | 放出現場状況   | 時間及び放出方法                          | RUN番号(捕集時刻)       | 10分間平均風向(方位) | 10分間平均風速(m/s) | 場所          | 捕集時間   | 濃度範囲(ppq)    | 地点平均濃度(ppq) |           |        |   | 地点最大濃度(ppq)  |        |        |      | 備考欄 |
|------------------|-------------------------------|--|--|-----------------------------------|-------------------|--------------|---------------|-------------|--------|--------------|-------------|-----------|--------|---|--|--------|--------|------|-----|
|                  |                               |  |  |                                   |                   |              |               |             |        |              | 8分平均値       | 16分平均値    | 80分平均値 | 希釈倍率  | 8分平均値  | 16分平均値 | 80分平均値 | 希釈倍率 |     |
| トレーサーパルス放出実験     | 実験1(予備実験)<br>平成26年9月27日 午前    | PMCH<br>0.000505L  | ・工事現場に足場(養生シート設置)を設置<br>・ブルーシート内で瞬間的にトレーサーガスを放出<br>【ブルーシート容積】<br>8.84m <sup>3</sup><br>(8.0m×0.65m×1.7m)<br>【濃度】<br>57,100ppt<br>(0.000505/8.84×10 <sup>9</sup> )                      | 10:30<br>瞬間放出                     | RL1(10:30~10:40)  | 東北東          | 5.0           | 校舎外1F【10地点】 | 2分×8回  | 0 ~ 2,780    | 340         | 168,000   | 1,060  | 53,900  | 【希釈倍率の最小値】<br>●校舎外……41,100倍(16分間平均)<br>●校舎内(窓付近)……636倍(16分間平均)<br>●校舎内(その他)……14,400倍(80分間平均)<br>☑放出時に東北東の風の時は、窓付近の濃度がすべての実験の中で最も高かった。<br>☑グラウンドの希釈倍率は他の地点よりも高く、濃度が低かった。<br>*予備実験はトレーサーガスの放出量を本実験の約5倍にしている(濃度比較注意)。 |        |        |      |     |
|                  |                               |  |  |                                   | RL2(10:40~10:50)  | 東北東          | 5.5           |             |        | 5 ~ 65       | 24          | 2,380,000 | 24     | 2,380,000   |  |        |        |      |     |
| トレーサーパルス放出実験     | 実験5(本実験2日目)<br>平成26年11月23日 午前 | PMCH<br>0.000103L  | ・工事現場に足場(養生シート設置)を設置<br>・ブルーシート内で瞬間的にトレーサーガスを放出<br>【ブルーシート容積】<br>8.84m <sup>3</sup><br>(8.0m×0.65m×1.7m)<br>【濃度】<br>11,700ppt<br>(0.000103/8.84×10 <sup>9</sup> )                      | 10:30<br>瞬間放出                     | RL1(10:30~10:40)  | 北東           | 1.6           | 校舎外1F【8地点】  | 2分×8回  | 2 ~ 1,980    | 259         | 45,200    | 718    | 16,300  | 【希釈倍率の最小値】<br>●校舎外……13,400倍(16分間平均)<br>●校舎内(窓付近)……780倍(8分間平均)<br>●校舎内(その他)……9,140倍(80分間平均)<br>☑放出時に北東の風の時は、窓付近で濃度が高くなる傾向が見られ、濃度は実験1に次いで2番目に高かった。   |        |        |      |     |
|                  |                               |  |  |                                   | RL2(10:40~10:50)  | 東北東          | 1.6           |             |        | 4 ~ 126      | 47          | 249,000   | 47     | 249,000   |  |        |        |      |     |
| シート外トレーサーパルス放出実験 | 実験3(本実験1日目)<br>平成26年11月15日 午前 | PMCH<br>0.000103L  | ・工事現場に足場(養生シート設置)を設置<br>・ブルーシート内で瞬間的にトレーサーガスを放出<br>・放出直後にブルーシートを取り外す<br>【ブルーシート容積】<br>8.84m <sup>3</sup><br>(8.0m×0.65m×1.7m)<br>【濃度】<br>11,700ppt<br>(0.000103/8.84×10 <sup>9</sup> ) | 10:30<br>瞬間放出                     | RL1(10:30~10:40)  | 西            | 4.8           | 校舎外1F【9地点】  | 2分×8回  | 0 ~ 800      | 183         | 63,900    | 333    | 35,100  | 【希釈倍率の最小値】<br>●校舎外……35,000倍(16分間平均)<br>●校舎内(窓付近)……509,000倍(8分間平均)<br>●校舎内(その他)……3,900,000倍(80分間平均)<br>☑放出時に西の風の時は、校舎外、校舎内ともに濃度が低く、希釈倍率が高かった。<br>☑屋内の濃度は4回のパルス実験の中で最も低かった。  |        |        |      |     |
|                  |                               |  |  |                                   | RL2(10:40~10:50)  | 西北西          | 5.1           |             |        | 0 ~ 2        | 2           | 5,850,000 | 2      | 5,850,000   |  |        |        |      |     |
| シート外トレーサーパルス放出実験 | 実験6(本実験2日目)<br>平成26年11月23日 午後 | o-cis-PDCH<br>0.0000711L   | ・工事現場に足場(養生シート設置)を設置<br>・ブルーシート内で瞬間的にトレーサーガスを放出<br>・放出直後にブルーシートを取り外す<br>【ブルーシート容積】<br>8.84m <sup>3</sup><br>(8.0m×0.65m×1.7m)<br>【濃度】<br>8,040ppt<br>(0.0000711/8.84×10 <sup>9</sup> ) | 14:00<br>瞬間放出                     | RL9(14:00~14:10)  | 北西           | 2.3           | 校舎外1F【11地点】 | 2分×8回  | 0 ~ 3,090    | 171         | 47,000    | 649    | 12,400  | 【希釈倍率の最小値】<br>●校舎外……6,640倍(16分間平均)<br>●校舎内(窓付近)……141,000倍(16分間平均)<br>●校舎内(その他)……731,000倍(80分間平均)<br>☑放出時に北西の風の時は、校舎外の濃度が4回のパルス実験の中で最も高かった。<br>☑校舎内は窓付近も含め、東寄りの風の時よりも濃度が低く、希釈倍率が高かった。                               |        |        |      |     |
|                  |                               |  |  |                                   | RL10(14:10~14:20) | 北            | 3.5           |             |        | 6 ~ 4,840    | 1210        | 6,640     | 1210   | 6,640   |  |        |        |      |     |
| トレーサー定常放出実験      | 実験2(予備実験)<br>平成26年9月27日 午後    | o-cis-PDCH<br>【放出量】<br>1.90×10 <sup>-5</sup> ~<br>2.02×10 <sup>-5</sup> L/min<br>【総排出量】<br>1.56×10 <sup>-3</sup> L | ・工事現場に足場(養生シート設置)を設置<br>・ブルーシートのない状態で連続的にトレーサーガスを放出  | 14:00~15:30<br>定常放出<br>(90分間連続放出) | RL9(14:10~14:20)  | 東北東          | 1.9           | 校舎外1F【10地点】 | 10分×8回 | 105 ~ 10,800 | 1,600       | 4,540     | 4,540  | ☑定常放出では、北北東~東北東の風の時、窓付近の濃度が高くなる傾向が見られた。<br>☑グラウンドでは極めて濃度が低かった。<br>*予備実験はトレーサーガスの放出量を本実験の約5倍にしている(濃度比較注意)。 |  |        |        |      |     |
|                  |                               |  |  |                                   | RL10(14:20~14:30) | 北北東          | 2.0           |             |        | 6 ~ 21       | 13          | 13        | 13     |   |  |        |        |      |     |
| トレーサー定常放出実験      | 実験4(本実験1日目)<br>平成26年11月15日 午後 | o-cis-PDCH<br>【放出量】<br>4.66×10 <sup>-6</sup> ~<br>5.00×10 <sup>-6</sup> L/min<br>【総排出量】<br>3.80×10 <sup>-4</sup> L | ・養生シート内に放出装置を設置<br>・多孔性のプラスチック容器からトレーサー物質を時間当たり一定量を連続して放出  | 14:00~15:30<br>定常放出<br>(90分間連続放出) | RL9(14:10~14:20)  | 西            | 4.1           | 校舎外1F【9地点】  | 10分×8回 | 7 ~ 587      | 190         | 373       | 373    | ☑定常放出では、西~西北西の風の時、いずれの地点においても濃度が低かった。<br>☑定常放出の東寄りの風の時(実験2)よりも校舎内の濃度が低かった。<br>☑グラウンドでは極めて濃度が低かった。         |  |        |        |      |     |
|                  |                               |  |  |                                   | RL10(14:20~14:30) | 西            | 4.5           |             |        | 4 ~ 8        | 5           | 5         | 5      |   |  |        |        |      |     |

注：場所の欄に記した色は「表2 予備実験及び本実験の内容」の地点図の色に対応している。

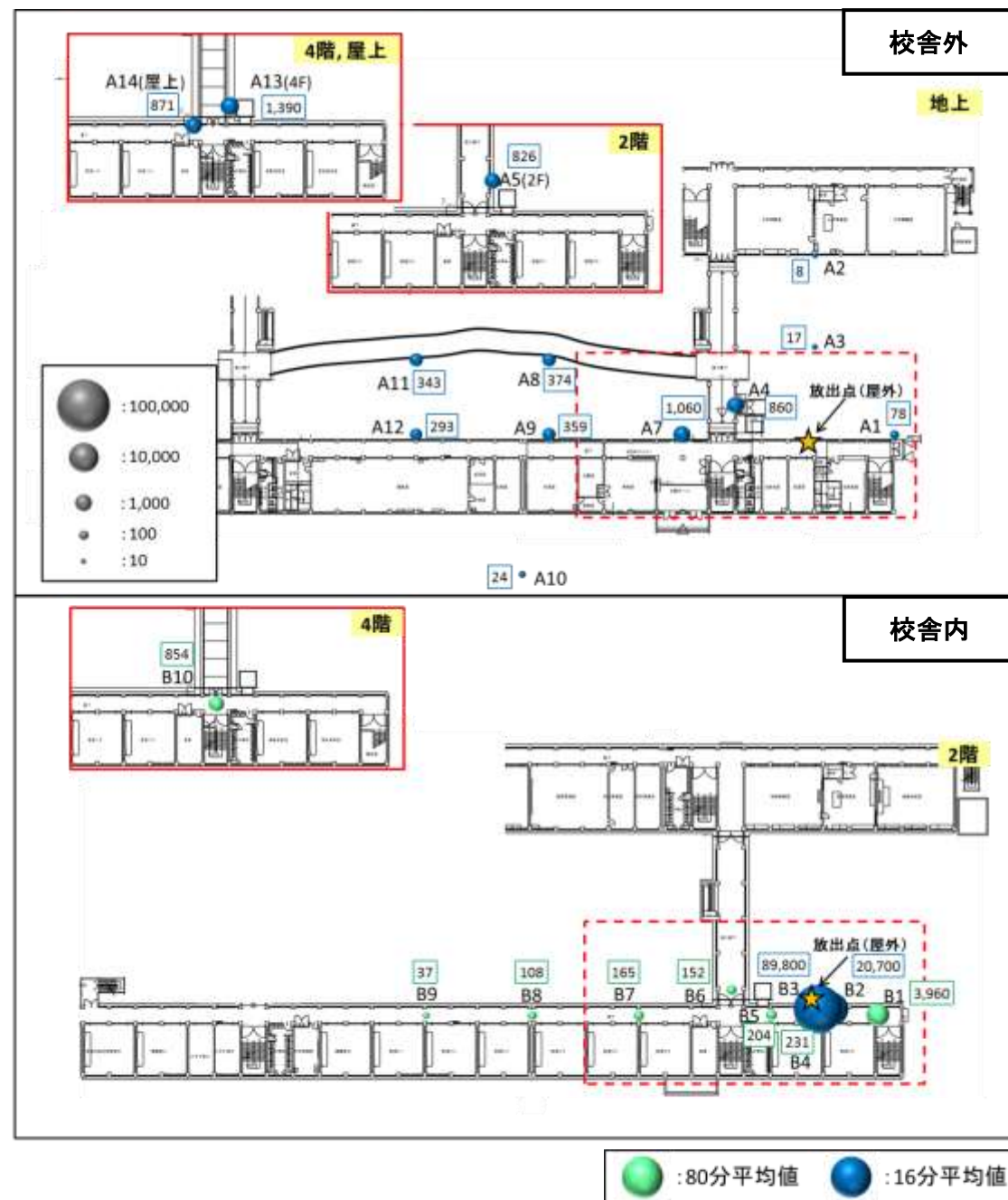
# 図 1 (1) 実験別の濃度の平面分布

\* 放出量は実験毎に異なるので、濃度比較には注意が必要。

## トレーサーパルス放出実験

【実験 1】 実施日：平成 26 年 9 月 27 日 午前

| 実験中の気象状況   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 測定開始時間     | 10:30 | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 |
| 測定終了時間     | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 | 11:50 |
| 風速 (m/s)   | 5.0   | 5.5   | 5.3   | 4.2   | 4.3   | 4.4   | 3.5   | 3.0   |
| 風向 (16 方位) | ←     | ←     | ←     | ←     | ←     | ←     | ←     | ↘     |

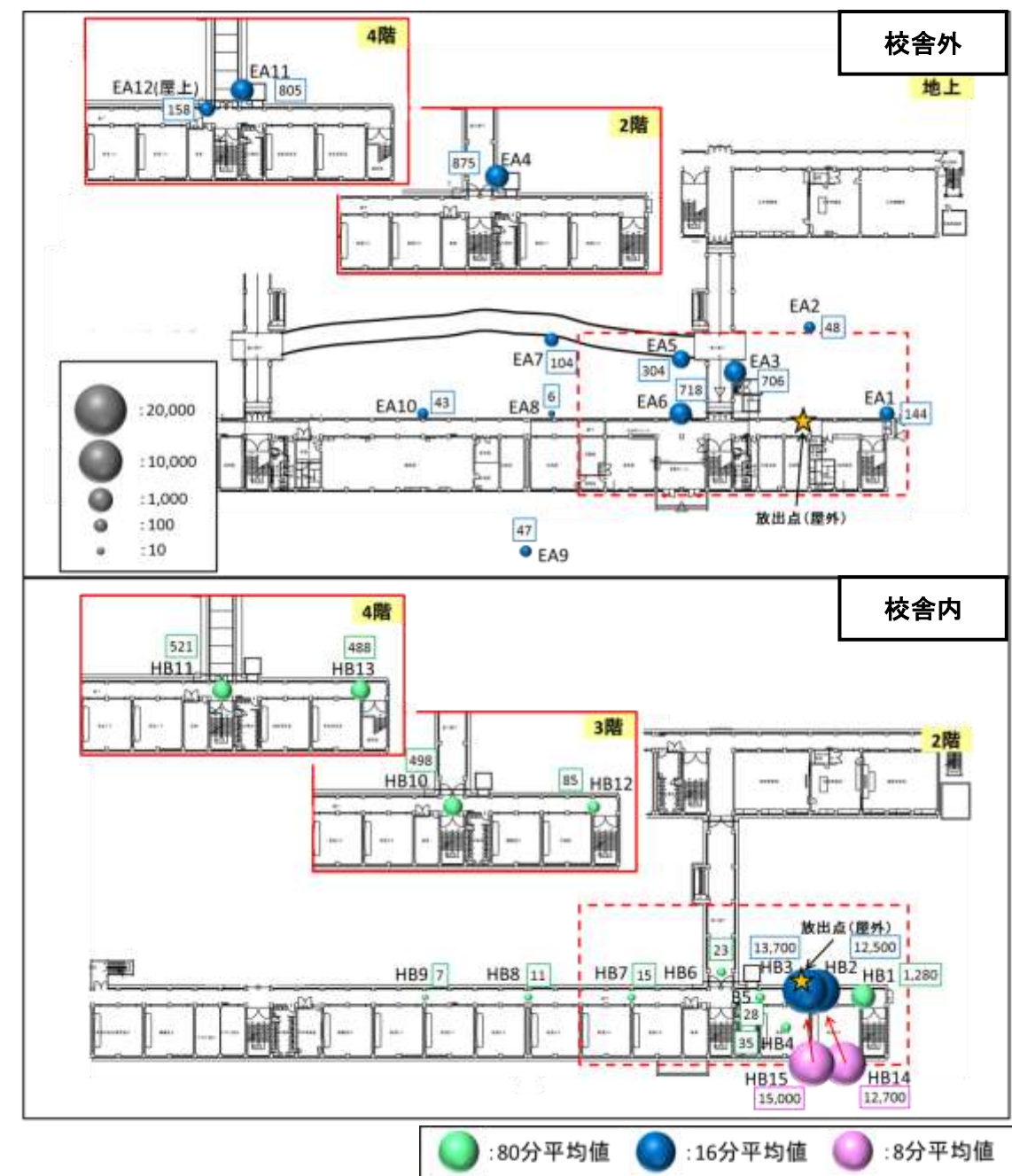


\* 図中の数値は各地点の平均 PMCH 濃度 (ppq) を示す。

放出時のブルーシート内濃度：57,100ppt (放出時の濃度は実験 5 の約 5 倍である。)

【実験 5】 実施日：平成 26 年 11 月 23 日 午前

| 実験中の気象状況   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 測定開始時間     | 10:30 | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 |
| 測定終了時間     | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 | 11:50 |
| 風速 (m/s)   | 1.6   | 1.6   | 1.3   | 2.0   | 1.7   | 3.1   | 2.7   | 2.8   |
| 風向 (16 方位) | ↘     | ↙     | ↓     | ↙     | ↘     | ↘     | ↙     | ↘     |



\* 図中の数値は各地点の平均 PMCH 濃度 (ppq) を示す。

放出時のブルーシート内濃度：11,700ppt (放出時の濃度は実験 1 の約 1/5 倍である。)

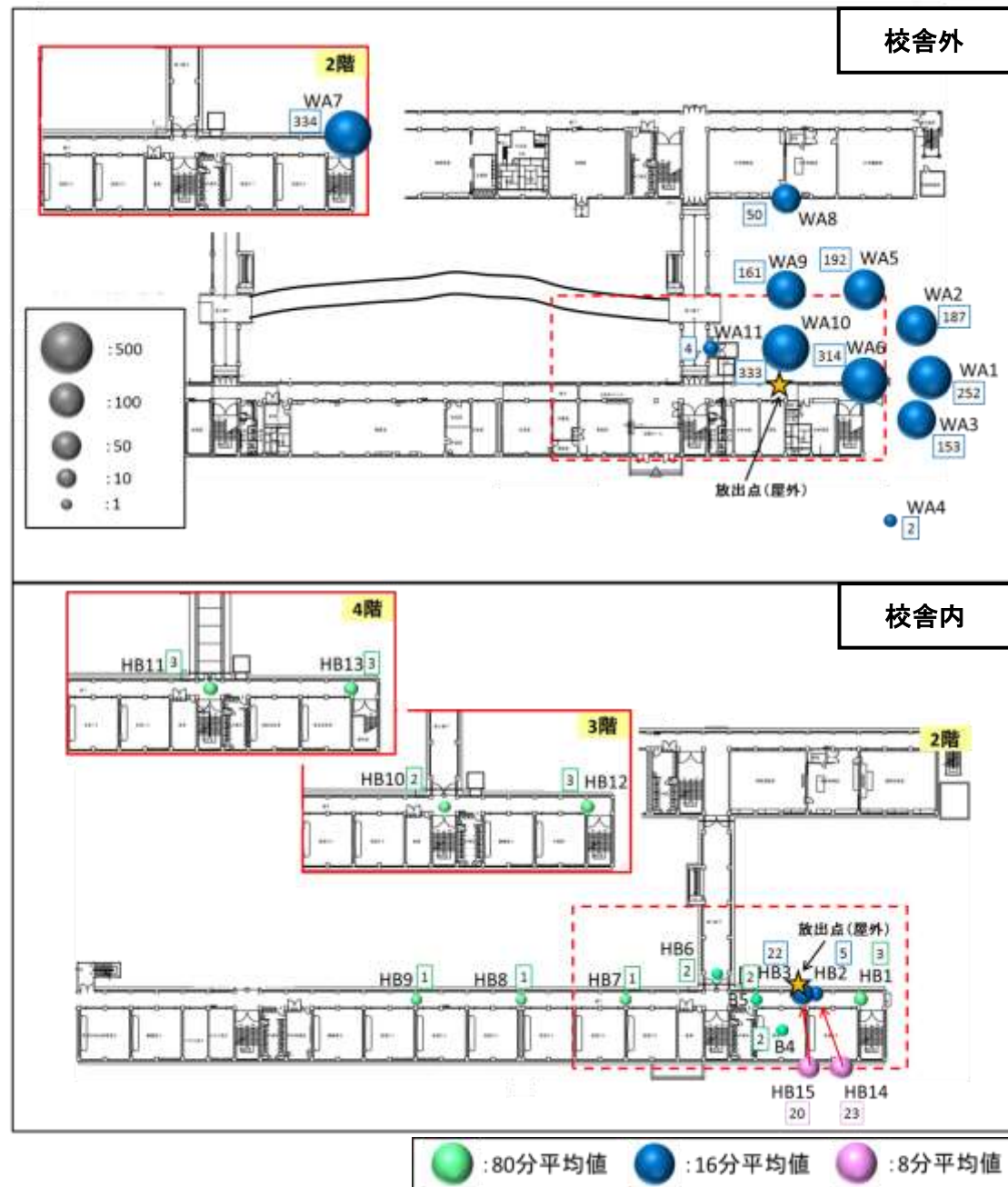
## 図 1 (2) 実験別の濃度の平面分布

### シート外シトレーサーパルス放出実験

\* 放出量は実験毎に異なるので、実験間の濃度比較には注意が必要。

#### 【実験 3】 実施日：平成 26 年 11 月 15 日 午前

| 実験中の気象状況   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 測定開始時間     | 10:30 | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 |
| 測定終了時間     | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 | 11:50 |
| 風速 (m/s)   | 4.8   | 5.1   | 5.5   | 4.9   | 5.8   | 5.4   | 6.0   | 6.2   |
| 風向 (16 方位) | →     | ↘     | →     | →     | →     | →     | →     | →     |

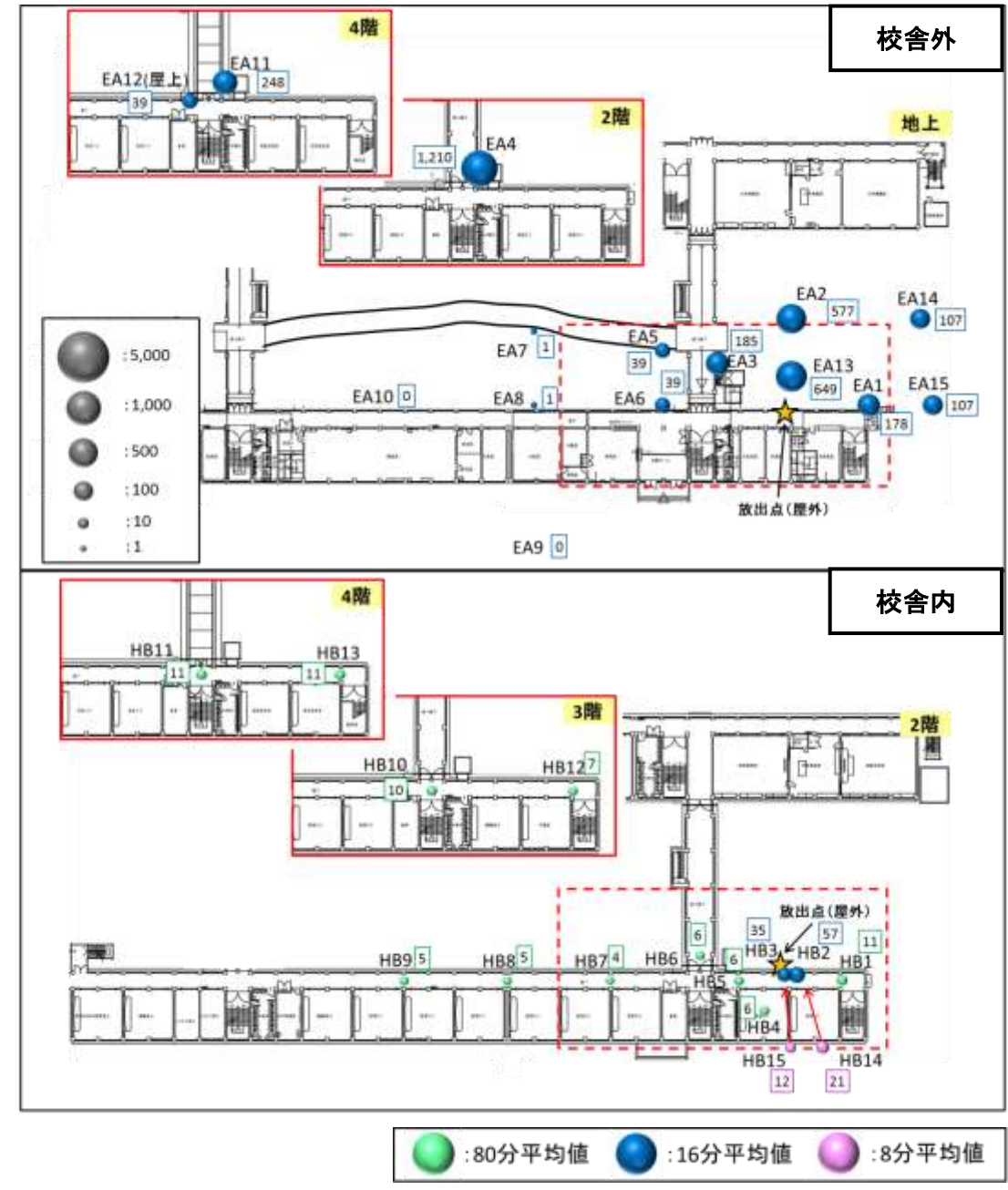


\* 図中の数値は各地点の平均 PMCH 濃度 (ppq) を示す。

放出時のブルーシート内濃度：11,700ppt (放出時の濃度は実験 6 の約 1.3 倍である。)

#### 【実験 6】 実施日：平成 26 年 11 月 23 日 午後

| 実験中の気象状況   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 測定開始時間     | 14:00 | 14:10 | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 |
| 測定終了時間     | 14:10 | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 |
| 風速 (m/s)   | 2.3   | 3.5   | 4.2   | 3.2   | 2.7   | 2.8   | 4.0   | 3.0   |
| 風向 (16 方位) | ↘     | ↓     | ↘     | ↘     | ↓     | ↘     | ↘     | ↘     |



\* 図中の数値は各地点の平均 o-cis-PDCH 濃度 (ppq) を示す。

放出時のブルーシート内濃度：8,040ppt (放出時の濃度は PMCH を用いた実験 3 の約 1/1.3 である。)

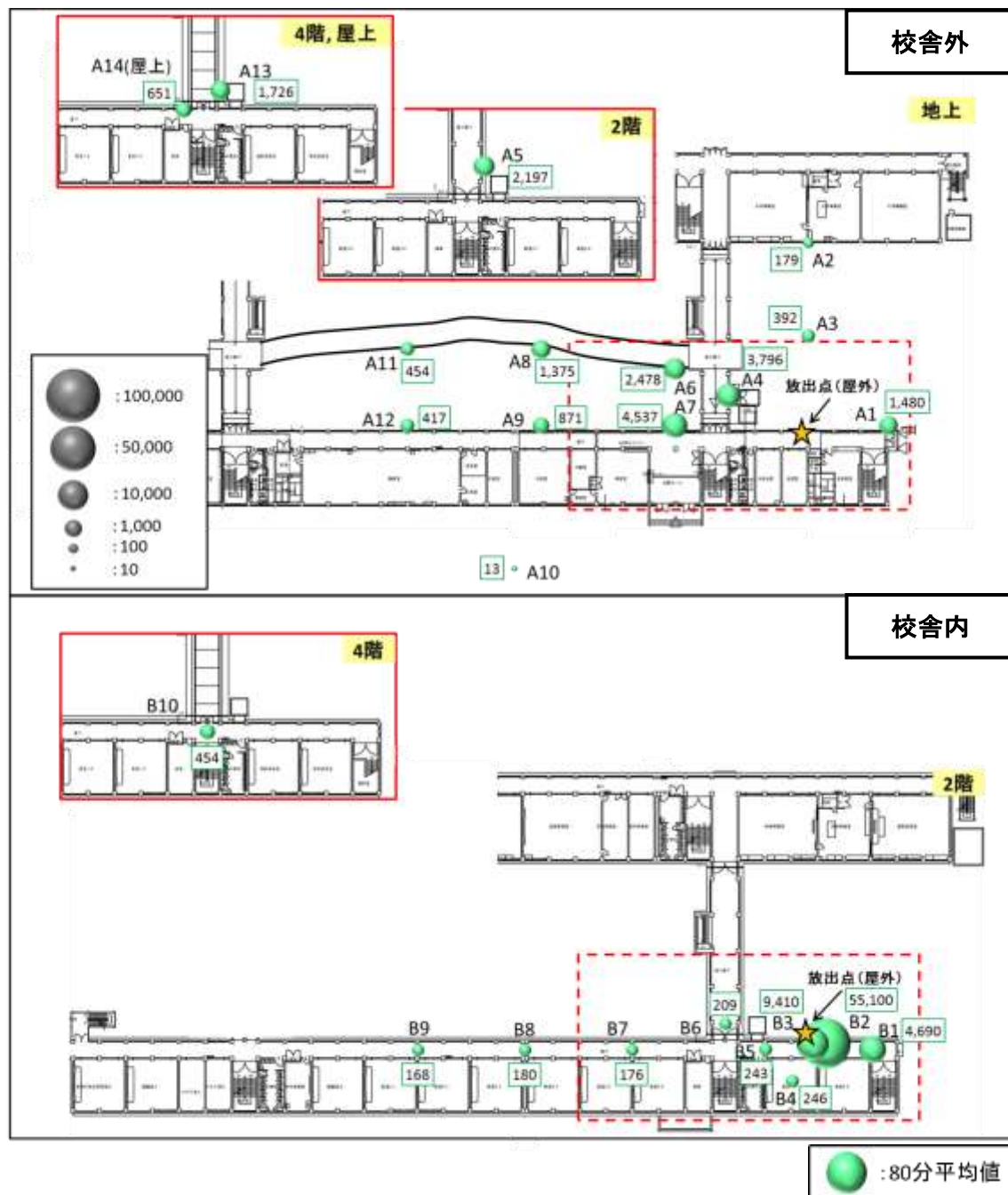
図 1 (3) 実験別の濃度の平面分布

\* 放出量は実験毎に異なるので、実験間の濃度比較には注意が必要。

トレーサー一定常放出実験

【実験 2】 実施日：平成 26 年 9 月 27 日 午後

| 実験中の気象状況   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 測定開始時間     | 14:10 | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 |
| 測定終了時間     | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 | 15:30 |
| 風速 (m/s)   | 1.9   | 2.0   | 1.7   | 2.8   | 2.8   | 2.8   | 3.0   | 3.5   |
| 風向 (16 方位) | ↙     | ↘     | ↗     | ↖     | ↖     | ↖     | ↖     | ↗     |

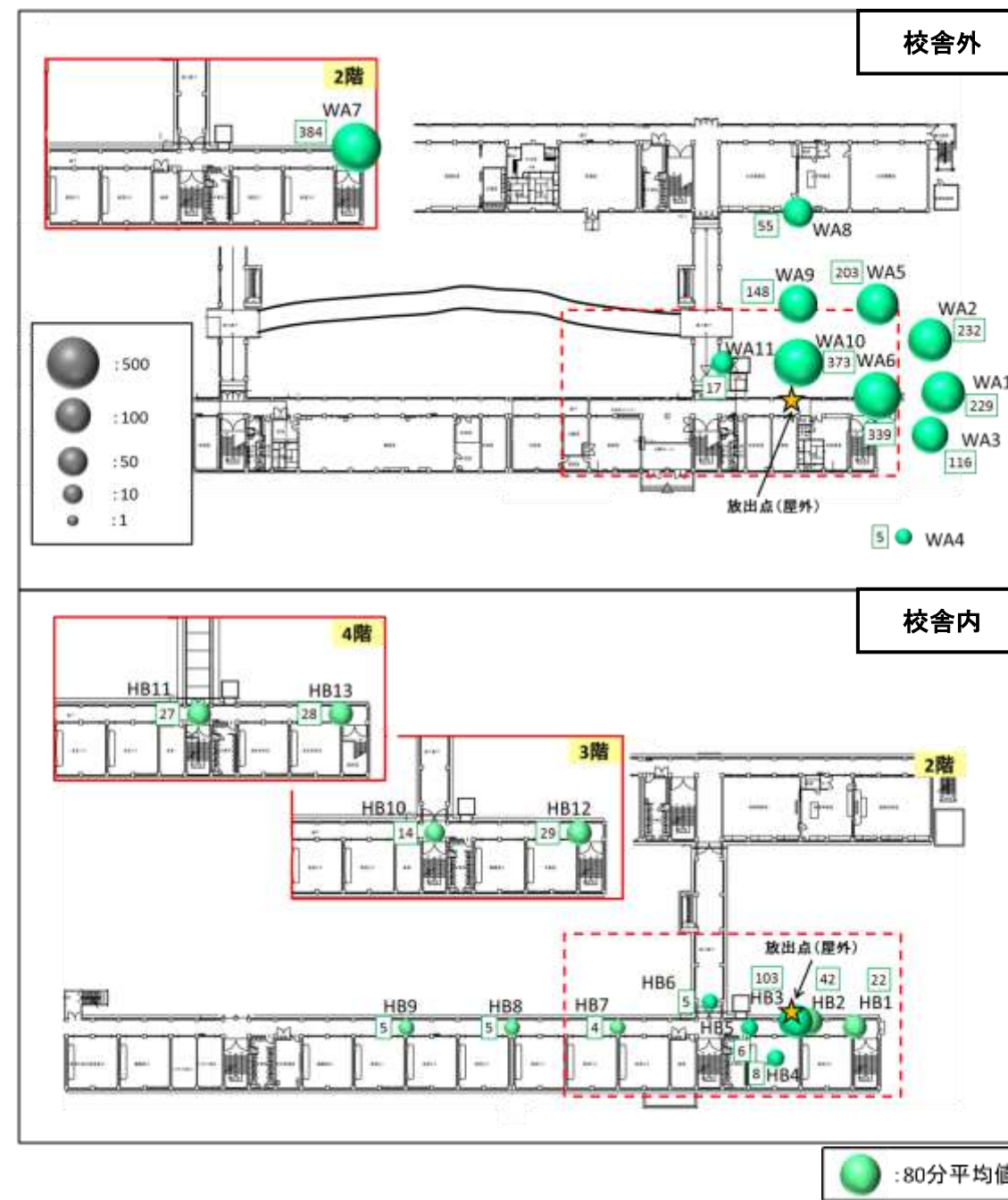


\* 図中の数値は各地点の平均 *o-cis*-PDCH 濃度 (ppq) を示す。

定常放出 トレーサー放出量 0.0000190~0.0000202L/min (実験 4 の約 5 倍)

【実験 4】 実施日：平成 26 年 11 月 15 日 午後

| 実験中の気象状況   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 測定開始時間     | 14:10 | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 |
| 測定終了時間     | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 | 15:30 |
| 風速 (m/s)   | 4.1   | 4.5   | 4.5   | 5.4   | 5.3   | 4.5   | 4.5   | 4.6   |
| 風向 (16 方位) | →     | →     | →     | →     | →     | →     | →     | →     |



\* 図中の数値は各地点の平均 *o-cis*-PDCH 濃度 (ppq) を示す。

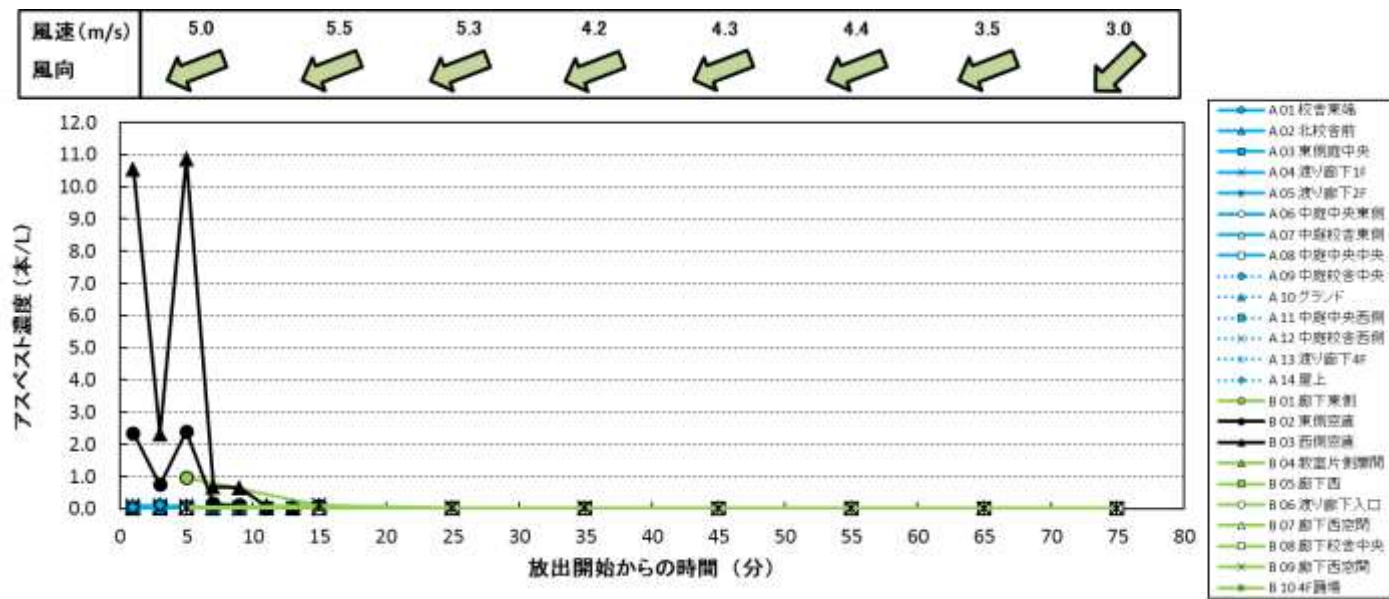
定常放出 トレーサー放出量 0.00000466~0.00000500L/min (実験 2 の約 1/5 倍)

図2 4回のパルス放出実験におけるアスベスト濃度の時間変化

\*実験開始時のブルーシート内のアスベスト本数を1リットルあたり2,000本とした場合の濃度変化を示す。

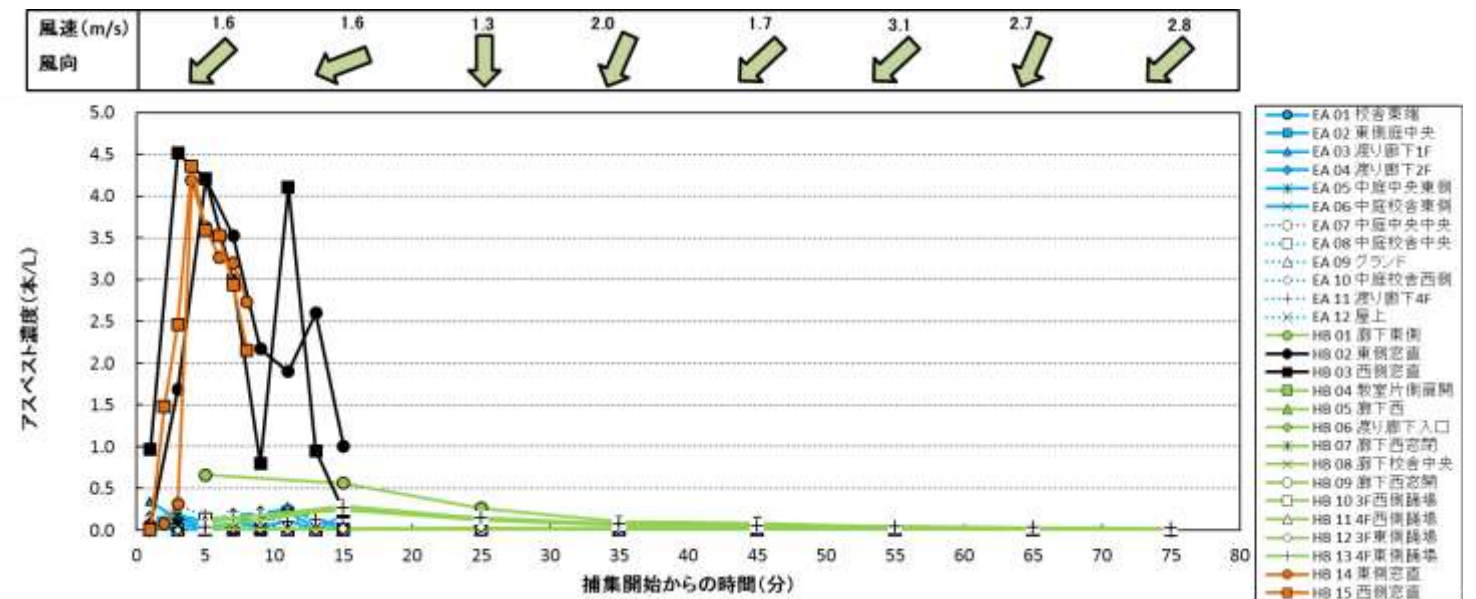
実験1：トレーサーパルス放出実験

捕集日時：平成26年9月27日 10:30~11:50



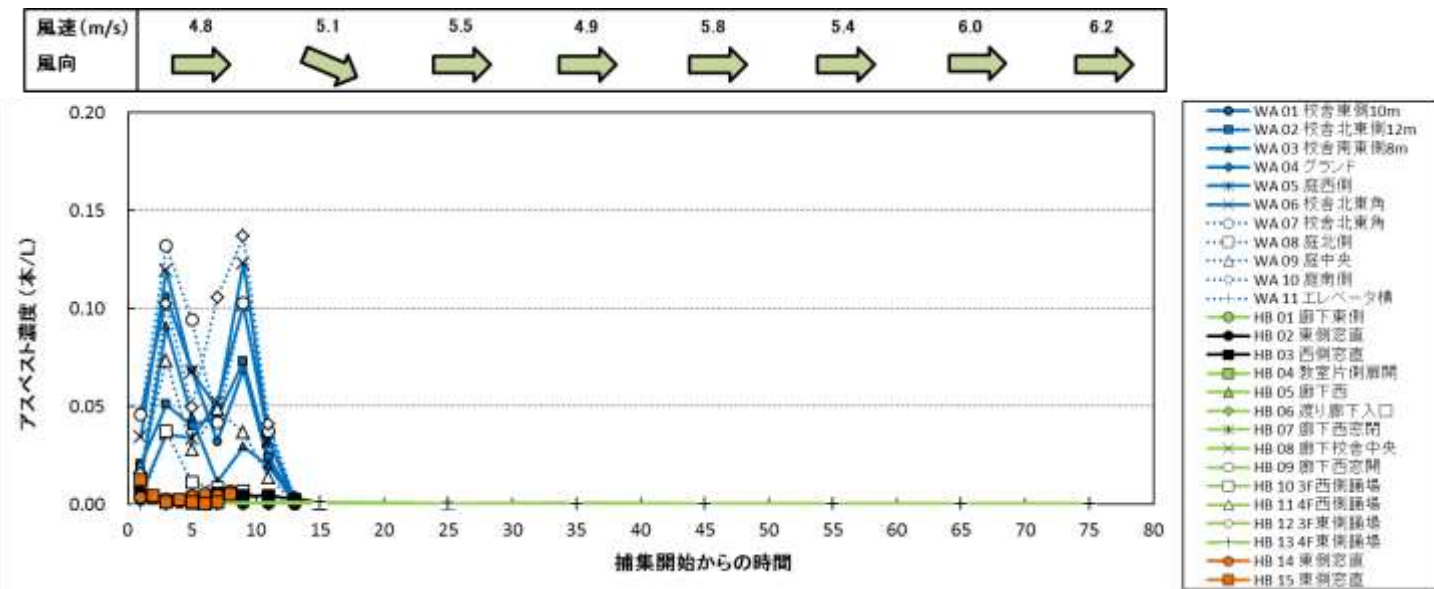
実験5：トレーサーパルス放出実験

捕集日時：平成26年11月23日 10:30~11:50



実験3：シート外しトレーサーパルス放出実験

捕集日時：平成26年11月15日 10:30~11:50



実験6：シート外しトレーサーパルス放出実験

捕集日時：平成26年11月23日 14:00~15:20

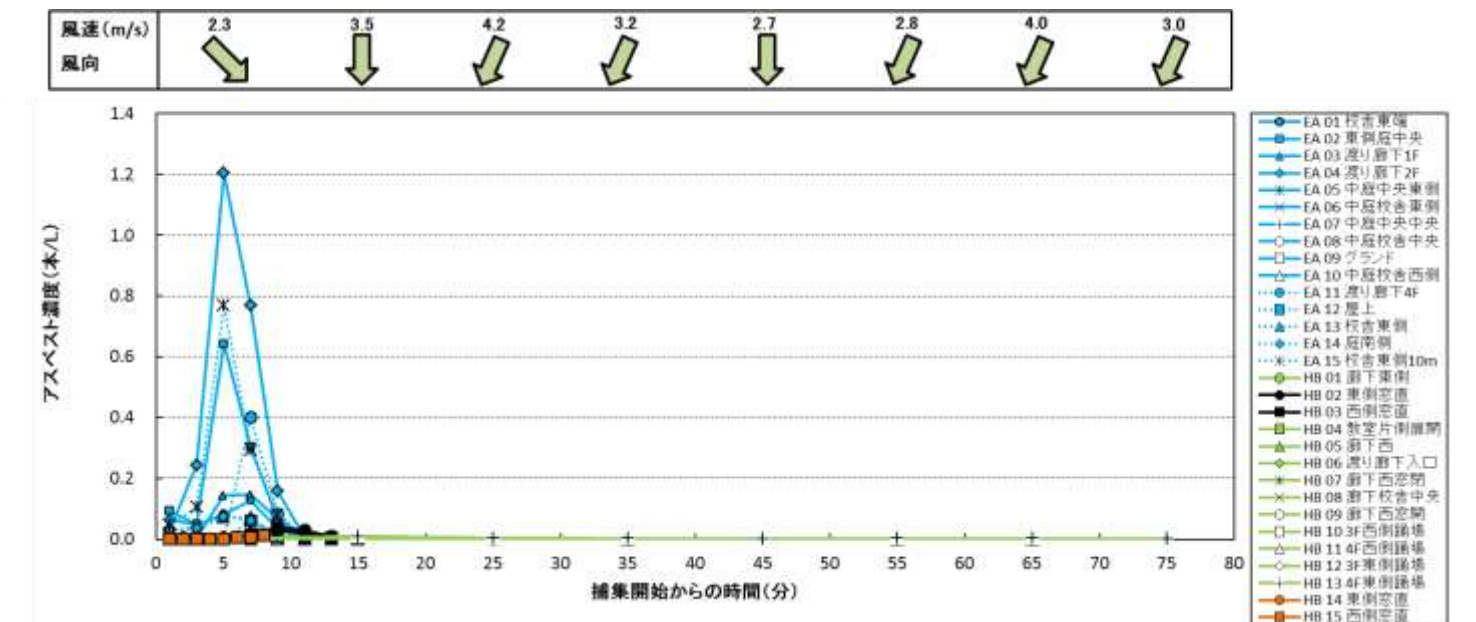


表4 校舎内外のアスベスト濃度本数の予測結果

| 場所  |            | アスベスト濃度 (本/L) |       |       |       |
|-----|------------|---------------|-------|-------|-------|
|     |            | 実験 1          | 実験 3  | 実験 5  | 実験 6  |
| 校舎外 | 校舎外 1F     | 0.010         | 0.016 | 0.146 | 0.043 |
|     | グラウンド      | 0.000         | 0.000 | 0.004 | 0.000 |
|     | 2F 渡り廊下    | 0.008         | —     | 0.054 | 0.082 |
|     | 4F 渡り廊下    | 0.015         | —     | 0.072 | 0.016 |
|     | 屋上         | 0.009         | —     | 0.020 | 0.003 |
|     | 2F 校舎北東角   | —             | 0.016 | —     | —     |
| 校舎内 | 窓付近        | 0.858         | 0.006 | 1.306 | 0.007 |
|     | 2F 廊下      | 0.184         | 0.000 | 0.285 | 0.003 |
|     | 2F 教室      | 0.009         | 0.000 | 0.006 | 0.001 |
|     | 3F 踊り場 (東) | —             | 0.000 | 0.017 | 0.002 |
|     | 3F 踊り場 (西) | —             | 0.000 | 0.105 | 0.003 |
|     | 4F 踊り場 (東) | —             | 0.000 | 0.102 | 0.003 |
|     | 4F 踊り場 (西) | 0.035         | 0.000 | 0.112 | 0.003 |

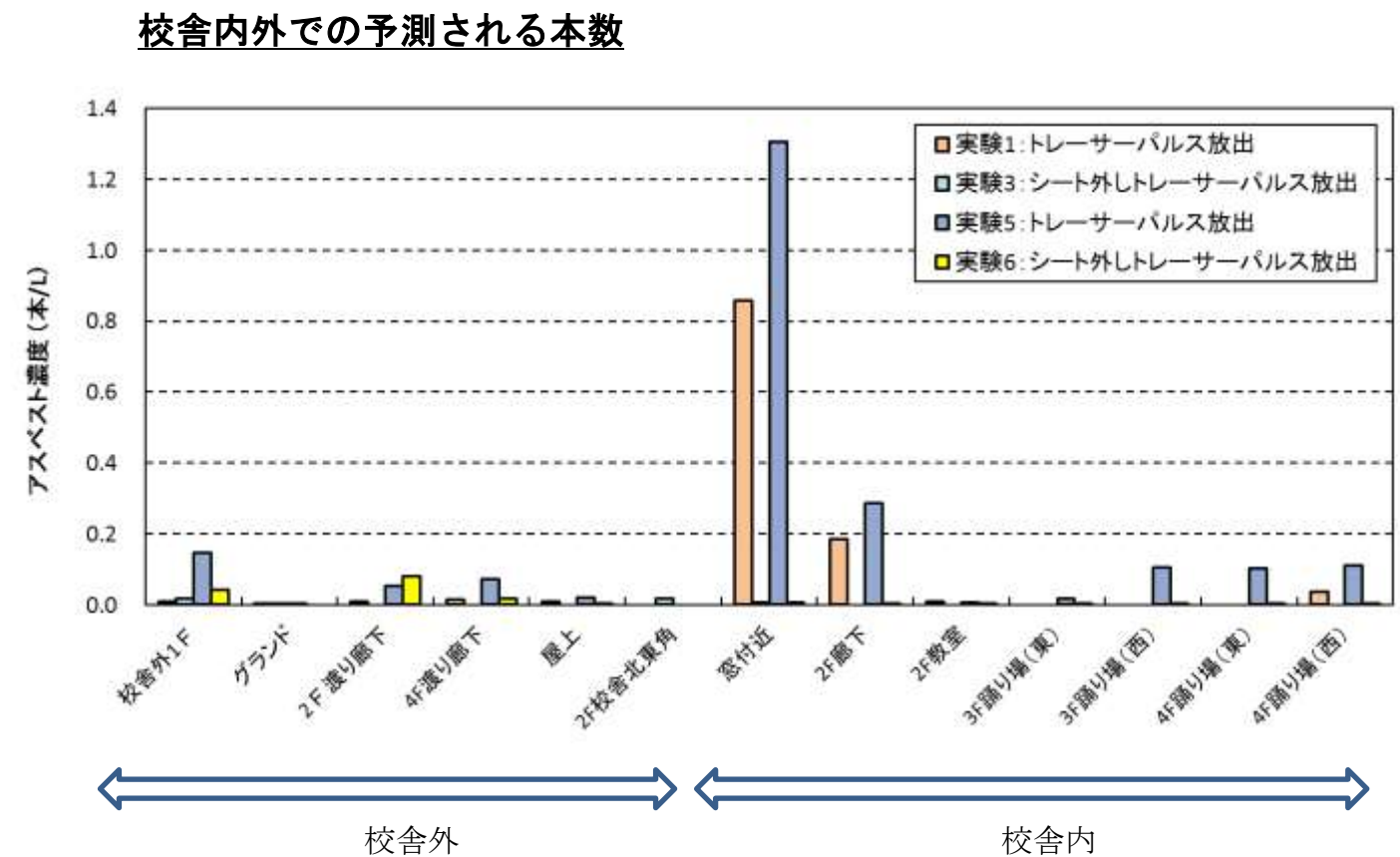
注1: 実験開始時のブルーシート内のアスベスト本数を 2,000 本/L と仮定した。

注2: 平均化時間は 1 時間として計算した。1 時間より短い捕集については、8 回目 (最後の捕集試料) の濃度が 1 時間まで継続するものとした。

注3: 捕集地点が複数箇所ある場所は、アスベストの本数が最大となる地点の値を示す。

注4: 「—」は各実験で捕集地点として設定していないため、測定を行っていないことを示す。

図3 放出直後のブルーシート内のアスベスト本数を 2,000 本/L とした場合の校舎内外での予測される本数



注1: 実験開始時のブルーシート内のアスベスト本数を 2,000 本/L と仮定した。

注2: 平均化時間は 1 時間として計算した。1 時間より短い捕集については、8 回目 (最後の捕集試料) の濃度が 1 時間まで継続するものとした。

注3: 捕集地点が複数箇所ある場所は、アスベストの本数が最大となる地点の値を示す。

注4: 「—」は各実験で捕集地点として設定していないため、測定を行っていないことを示す。