

平成19年度農薬飛散リスク評価手法確立調査業務

モニタリング調査

結果報告書

平成20年3月

社団法人 農林水産航空協会

はじめに

この報告書は、環境省大気局農薬環境管理課から社団法人農林水産航空協会に委託された「平成19年度農薬飛散リスク評価手法確立調査業務（モニタリング調査）」の実施成果をとりまとめたものである。

本調査は、街路樹や公園の花木類等管理のために市街地において散布される農薬の飛散リスクを評価・管理する手法を確立するに当たって、公園等を利用する一般市民及び公園等周辺住民の健康を保護する観点から、公園内及び周辺における農薬の気中濃度及び飛散等による曝露実態を把握するものである。

平成20年3月

東京都千代田区平河町2-7-1 塩崎ビル3階

社団法人 農林水産航空協会

会 長 関 口 洋 一

目 次

千葉県 A工場	1
---------	---

別添

参考資料1 気中濃度の分析方法	9 1
参考資料2 落下量の分析方法	9 7
参考資料3 土壌及び低木葉の分析方法	1 0 1

要 約

市街地における街路樹や公園の花木類等管理のために散布される農薬の飛散リスクの影響を評価・管理する手法を確立するため、緑樹帯において実際の農薬散布場面でのモニタリング調査を、物理化学性の異なるフェニトロチオン及びエトフェンプロックスの2種類の農薬について、気中濃度調査、飛散調査及び花木類への付着量調査を気象条件（気温）の異なる時期（8月及び10月）に、散布区域から8方位に100mまでの距離で調査地点を設定し、散布14日後（飛散調査は散布当日のみ）まで実施した。

気中濃度調査では、フェニトロチオンにおいては、散布区域内で8月調査及び10月調査で散布当日から散布14日後まで検出限界値を超えて検出された。10月調査において検出された気中濃度は、8月調査に比べて明らかに低かった。散布区域外では、8月調査で散布1日後まで、10月調査で散布7日まで検出された。検出された気中濃度と散布区域からの距離との関係が見られた。エトフェンプロックスにおいては、散布当日に検出されたが、その後は検出されなかった。フェニトロチオンと比較して、検出された濃度は低い傾向にあり、農薬の物理化学性である蒸気圧による違いに起因することが推定された。

飛散調査では、フェニトロチオンにおいては、散布当日の6時間後の調査まで検出され、エトフェンプロックスにおいては、散布当日の散布中の調査のみ検出された。検出された落下量と距離との関係が見られ、散布区域より遠くなるほど減少した。

花木類等への付着量調査では、低木葉への付着量及び土壌中の濃度を調査し、フェニトロチオン及びエトフェンプロックスとも散布14日後まで検出限界値を超えて検出された。

Summary

In order to establish the methods for evaluation and management of dispersal risks of agricultural chemicals applied for maintenance of greenery on roadside tree or in parks, monitoring studies were conducted on an actual spraying site over greenery zone. Two agricultural chemicals, i.e. fenitrothion (MEP) and ethofenprox, with different physico-chemical properties were used for the present studies. Sampling points were placed between the spraying site and the points with the distance of 100m in eight azimuths. The studies on concentration in air, dispersion, and deposit toward plants were conducted at different climatic timings, i.e. in August and in October. Duration of the monitoring was set for 14 days except for the dispersion study of one day.

In the internal area, the concentration in air of MEP was detected from the start to 14 days after the spraying in both August and October. However, the amount detected in October was obviously lower than those in August. In the external area, MEP was detected until 1 day after the spraying in August and until 7 days after in October. Correlation between the distance from spraying site and the airborne concentration in air of MEP was discernible. The detection of ethofenprox was restricted to the day of spraying. Compared to the case of MEP, the tendency of lowered detection of ethofenprox was obvious, which can most likely be ascribed to the difference in vapor pressure of both compounds.

As for the dispersion, MEP was detected up to 6 hours after the spraying while ethofenprox was detected only at the time of spraying. Correlation between the amount of dropping and the distance from the spraying site was recognizable: the further from the spraying area, the less detection of the chemicals was observed.

The deposit on bush foliage and the soil concentration were monitored for the study of deposit toward plants. Both MEP and ethofenprox were detected throughout the period of study.

[目的]

市街地における街路樹や公園の花木類等管理のために散布される農薬の飛散リスクの影響を評価・管理する手法を確立するために、平成18年度にゴルフ場及び工場の緑樹帯において実際の農薬散布場面でのモニタリング調査を実施し、農薬の飛散による暴露実態を把握するための基礎的な知見・資料を得た。

平成19年度はこれまでの調査結果を踏まえた上で、農薬の散布量などの条件を変えてモニタリング調査を実施し、農薬の飛散による暴露実態や影響を把握するうえでの基礎的な評価資料を得ることを目的とした。

[調査内容]

1. 調査場所

千葉県 A工場

2. 調査実施期間

1) 平成19年8月1日（散布前日）～8月16日（散布14日後）

2) 平成19年10月16日（散布前日）～11月1日（散布15日後）

3. 散布概要

散布農薬

スミチオン乳剤（MEP 50%、1000倍希釈）

トレボン乳剤（エトフェンプロックス 20%、4000倍希釈）

展着剤：サントクテン80

散布緒言

ポンプ：動力噴霧器 SX400（カーツ株式会社製）

使用ノズル：スーパージェット1型（株式会社麻場製）

噴霧形状：広角噴霧

圧力：30 kgf/cm²（3.0MPa）

散布量：8月調査は320 $\frac{\text{リットル}}{\text{ヘクタール}}$ 、10月調査は360 $\frac{\text{リットル}}{\text{ヘクタール}}$

4. 調査農薬成分

フェニトロチオン及びそのオキソン体

（蒸気圧：1.57×10⁻³Pa（25℃）、溶解性：水19mg/ $\frac{\text{リットル}}{\text{ヘクタール}}$ （20℃））

エトフェンプロックス

（蒸気圧：8.13×10⁻⁷Pa（25℃）、溶解性：水22.5 $\mu\text{g}/\frac{\text{リットル}}{\text{ヘクタール}}$ （20℃））

5. 調査項目

(1) 気中濃度調査

調査は、環境庁（現環境省：以下「環境省」とする）が示した「航空防除農薬の気中濃度の測定法」（平成9年12月「航空防除農薬環境影響評価検討会報告書」）に準じて行った。¹⁾

1) 調査地点

・散布区域内：3地点（A・B・C）を設定

各地点に高さ1.5m（成人の呼吸域を想定した）

及び 高さ0.2m（子供が横になった場合の呼吸域を想定した）^{2)、3)}

・ 散布区域外：散布区域から8方位方向に調査ラインを設置

- 北側ライン① : 25m、50m地点の高さ1.5m、
- 北東側ライン①' : 50m地点の高さ1.5m (散布当日)
- 東側ライン② : 5m、10m、25m、50m地点の高さ1.5m
5m、10m地点の高さ0.2m (散布当日及び風下時)
- 南東側ライン②' : 5m、10m、25m、50m地点の高さ1.5m
- 南側ライン③ : 5m、10m、25m、50m地点の高さ1.5m
5m、10m地点の高さ0.2m (散布当日及び風下時)
- 南西側ライン③' : 25m地点の高さ1.5m (散布当日)
- 西側ライン④ : 15m、25m、50m地点の高さ1.5m
15m地点の高さ0.2m (散布当日)
- 北西側ライン④' : 25m地点の高さ1.5m (散布当日)

2) 調査期間

散布前日、散布当日(散布中、散布直後、散布1時間後、3時間後及び6時間後)、散布1日後より散布3日後までは毎日、その後は散布5日後、7日後及び14日後(10月調査は15日後)の所定の時間に行うことを基本とした。

3) 捕集時間と捕集量

気中濃度測定用の大気捕集は、自動大気捕集装置(AS-5000)及びミニポンプとガスマーターを組み合わせた捕集装置を用い、散布中の調査の捕集時間を樹木への散布開始から終了時までの1時間とし、散布直後の調査は「散布中調査」の後引き続き30分間とし、その他はすべて1時間として行った。

大気の捕集は、散布区域内の高さ1.5m地点及び散布区域外の各ライン50mの高さ1.5m地点では自動大気捕集装置を、散布区域内及び散布区域外のその他の各調査地点ではミニポンプとガスマーターを組み合わせた捕集装置を使用し、それぞれ毎分3ℓの吸引量とし、捕集量を30分間で90ℓ、1時間で180ℓ程度に設定して行った。

4) 捕集装置

①自動大気捕集装置

AS-5000型(メテク)

②ミニポンプ

MP-500Σ(柴田科学)

乾式ガスマーター:DC-1C(シナガワ)

5) 捕集カラム

①捕集剤

テナックスTA(60/80 mesh) 0.5g 充填

②カラム

自動大気捕集装置:内径10mm、全長190mm(捕集剤充填部140mm)ガラス管に捕集剤を充填。

ミニポンプ:内径10mm、全長175mm(捕集剤充填部140mm)ガラス管に捕集剤を充填。
なお、ミニポンプに使用したカラムは、太陽光などによる影響を避けるため捕集剤を充填した部分をアルミ箔で覆った。

6) 捕集方法

①自動大気捕集装置

各調査地点に捕集カラムをセットした自動大気捕集装置を配置し、所定時間大気を吸引採取した。なお、この装置の吸引口の高さは地上1.5mとなる。

②ミニポンプ

捕集カラムを下向きにし、吸引口は地上0.2m及び1.5mの高さに固定し、ミニポンプで所定時間大気を採取した。吸引量は乾式ガスメーターを用いて測定した。

上記装置により採取された捕集カラムは、直ちに両端を密栓し冷却されたクーラーボックスに保管し分析機関へ送付し、ガスクロマトグラフにより調査対象農薬を分析した。

(2) 飛散調査

1) 調査地点

- ・ 散布区域内：A、B、Cの3地点
- ・ 散布区域外：北側ライン①：25m、50m地点、
北東側ライン①'：50m地点
東側ライン②：5m、10m、25m、50m地点
南東側ライン②'：5m、10m、25m、50m地点
南側ライン③：5m、10m、25m、50m地点
南西側ライン③'：5m、25m地点
西側ライン④：15m、25m、50m地点
北西側ライン④'：5m、25m地点
建物周辺：9ヶ所 (T1～T9)

2) 調査期間

散布当日（散布中、散布直後、散布1時間後、3時間後及び6時間後）において行った。

3) 定量調査

各調査地点に直径9cmのろ紙（ADVANTEC FILTER PAPER No. 5A）2枚を取り付けた調査板を設置した。調査板の高さは地上より0.5mとし、支柱等を利用して水平に設置した。

ろ紙は各調査時間に30分間設置し回収した。2枚のろ紙の表側が重なるように折りチャック付きのポリ袋に入れ回収した。試料は冷却されたクーラーボックスに保管し分析機関へ送付し、ガスクロマトグラフにより調査対象農薬を分析した。

なお、同一調査地点における、ろ紙2枚を合わせて1試料とし分析試料とした。

(3) 花木類等の付着量調査

住民が散布区域内における花木類及び花木類下部土壌への直接接触などによる散布農薬の曝露状況を把握するため、花木類等の付着量調査を実施した。

1) 調査地点

散布区域内 A、B、Cの3地点

2) 調査期間

散布前日、散布当日（散布直後及び散布3時間後）及び散布1日後から散布3日後は毎日、その後は散布5日後、7日後及び14日後（10月調査は15日後）の所定の時間に行うことを基本とした。

3) 試料採取

葉面採取には散布樹木の下部低木の葉を、さらにその下部付近の土壌を採取し分析試料とする。葉は1地点につき10～20枚程度を採取し、花木類の葉を採取する付近の土壌の表層から深さ5cm程度を5点混和法により1点50g以上を採取し、1地点につき合計250g程度とした。採取された葉及び土壌はポリ袋に入れ、クーラーボックスにて冷暗所保存と

して分析機関へ送付し、ガスクロマトグラフにより調査対象農薬を分析した。なお、採取された葉について表面積を陰影法により求めた。

(4) 気象観測

調査時の気象は、散布区域外の北側ライン①、東側ライン②、南東側ライン②' 及び南側ライン③では 25m地点、西側ライン④では 50m地点で、調査開始から 10 分おきに風向・風速（1 分間測定 of 平均風速・最大瞬間風速）及び温度・湿度を測定した。

なお、調査期間中の雨量及び日射量については、南東側ライン②' の 50m地点に近い場所に自動気象観測装置を設置し測定した。

(5) 樹木状況等

平成18年度の調査結果から、調査域の樹木の密集度合いや樹幹の大きさや枝ぶり等による「うっぺい度合い」、散布方法（散布方向、使用ノズル・噴霧形状等）の違い及び散布時の風向・風速により、飛散状況等の結果に影響を及ぼすことから、散布区域内の対象樹木の樹種・樹高・樹幹長・密集度合い及びうっぺい度合い等をはじめとするこれらの調査を行った。

[調査結果]

1. 農薬分析法の概要

(1) 分析農薬

フェニトロチオン(MEP): 0, 0-dimethyl 0-4-nitro-m-tolyl phosphorothioate
及び

フェニトロチオンオキソン体(MEP-OXON):

0, 0-dimethyl 0-3-methyl-4-nitrophenyl phosphate

エトフェンプロックス: 2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropyl 3-phenoxybenzyl ether

(2) 分析法と測定条件

1) 気中濃度の分析方法

別添参考資料1のとおり

2) 落下量の分析方法

別添参考資料2のとおり

3) 土壌及び低木葉の分析方法

別添参考資料3のとおり

2. 調査地点の概況

散布区域内の調査地点A、B、Cは、概ね1ヶ所に集中している散布エリア内に設置した(図1及び写真1)。

散布区域外の各調査ライン及び地点は、散布区域を中心に8方位方向とし、工場敷地内外の道路等を利用して東西南北に設定した(図1)。

北側ライン①の調査地点は、散布エリアの境界から北北西の方向に位置し、工場の正門脇の敷地に25m及び50m地点を設定した(写真2)。

北東側ライン①'の調査地点は、散布エリアの境界から北北東の方向に位置し、工場正面の構内道路脇に50m地点を設定した(写真2)。

東側ライン②の調査地点は、散布エリアの境界から東北東の方向に位置し、5m、10m及び25m地点は散布エリアのある庭に、50m地点は工場正面の東側への構内道路に沿ってあ

る樹木帯の中に設定した（写真2）。

南東側ライン②'の調査地点は、散布エリアの境界から東南東の方向に位置し、5m、10m及び25m地点は散布エリアのある庭に、50m地点は建物に近い樹木の脇に設定した。本調査地点は公園等の広場を想定したものである（写真3）。

南側ライン③の調査地点は、散布エリアの境界から南南東の方向に位置し、5m、10m、25m及び50m地点は工場の正門脇から南側への構内道路に沿った散布エリアに続く樹木帯に設定した（写真3）。

南西側ライン③'の調査地点は、散布エリアの境界から南南西の方向に位置し、5m及び25m地点は工場敷地から出た道路脇の緑地帯に設定した（写真4）。

西側ライン④の調査地点は、散布エリアの境界から西南西の方向に位置し、15m及び25m地点は工場敷地から出た道路脇の緑地帯に、50m地点は道路を挟んだ工場の構内道路に設定した（写真4）。

北西側ライン④'の調査地点は、散布エリアの境界から西北西の方向に位置し、5m及び25m地点は工場敷地から出た道路脇の緑地帯に設定した（写真4）。

障害物周辺の調査地点T1～T9は、散布エリアの東側から南側に位置する建物の近くに設定した（写真5）。

3. 散布エリアの樹木状況及びうっぺい度

散布エリアの樹木は工場敷地内の緑樹帯などへの人為的な植樹によるものであり、その状況は表1及び表2に示したとおりであり、散布エリアの樹木の位置と樹冠の広がりを実測し、直接作図法を用い樹冠投影図を図2のとおり作成した。

散布エリア中央の樹種は高木（7.0～12.0m）としてマテバシイ、ホルトノキ、ユズリハ、低木（0.5～2.0m）としてエゾエノキ、ケヤキ、ツバキであった。確認した小灌木・草本類としてヒュウガミズキ、ナナカマド、ツバキ、カツラ、イヌタデ、セイヨウタンポポ、アサガオ、メマツヨイグサ、ヨメナ、ケヤキ（幼木）、エゾエノキ（幼木）、メヒシバ、ヒイラギ、サザンカなどであった。

散布エリア西側の樹種は、高木（5.5～15.0m）としてマテバシイ、ホルトノキ、イチョウ、クロマツキョウチクトウ、低木（1.5～3.0m）としてイチョウ、マテバシイ、ホルトノキであった。確認した小灌木・草本類としてヒュウガミズキ、セイヨウタンポポ、メマツヨイグサ、ケヤキ（幼木）、エゾエノキ（幼木）などであった。

森林内の樹冠等によるうっぺい度を判断する手法の一つとして「樹冠疎密度」を算出して判断する方法がある。通常森林内では $14.142 \times 14.142 = 200 \text{ m}^2$ または $20 \times 20 = 400 \text{ m}^2$ のコドラートを作成し、このコドラート内で樹冠が占める面積を割合で算出する。50%未滿を疎、50～80%を中、80%以上を密としている。

調査域の散布エリアの「樹冠疎密度」は80%以上を示し、工場敷地内の人工植生地であり自然植生とは異なるが、うっぺい状況は比較的密な状況であった。

4. 薬剤散布状況

(1) 8月調査

散布作業は広角噴霧ノズルを用いて行い、図3に示したよう順序で散布エリアの西側及び東側から構内道路を移動しながら交互に散布を行い、続けてエリアの北側から散布を行った。次にエリアの南側、エリアの東側から順次、散布が行われた（写真6）。

散布液量の関係から散布エリアの東側から再び散布を行い、散布時間は9時より10時までの約1時間であった。

散布エリアの面積はおよそ880㎡であり、区域内の高木樹数は47本であった。(図1) 散布量は散布エリアあたり希釈液320ℓであった。また散布エリアに均一に散布されたと考えると360ℓ/10aで、高木当りでは6.8ℓ/本であった。

(2) 10月調査

散布作業は概ね8月調査時と同様(図4)に、広角噴霧ノズルを用いて散布エリアの西側及び東側から構内道路を移動しながら交互に散布を行い続けてエリアの北側から散布を行った。次にエリアの南側、エリアの東側から順次、散布が行われた(写真6)。散布時間は9時より行なわれ10時までの1時間であった。

散布エリアの面積は8月調査時と同様でおよそ880㎡で、区域内の高木樹数は47本であった。散布量は散布エリアあたり希釈液360ℓであり、また散布エリアに均一に散布されたと考えると410ℓ/10aで、高木当りでは7.7ℓ/本であった。

5. 気象概況

調査場所は海岸埋立域であり、夏季の早朝から午前中にかけては海から陸への南西風(海風)となり夕方から夜にかけては陸から海への北東風(陸風)が卓越し風速も比較的大きい気象状況であった。

8月及び10月の調査期間中の調査時間帯に北側ライン①25m地点、東側ライン②25m地点、南東側ライン25m地点、南側ライン③25m地点及び西側ライン④50m地点において行い、その気象概況及び風向・風速を表3、表4に示した。また、調査期間中の雨量、日射量及び日照時間を表5及び表6に示した。

(1) 8月調査

1) 天候、温度及び湿度

8月1日(散布前日)から8月16日(散布14日後)の調査期間中の調査時間帯における天候は概ね晴れ、温度は28~40℃、湿度は42~88%であった。

2) 風向・風速

調査期間中の風向は、北側ライン、東側ライン、南東側ライン及び西側ラインのエリアと南側ラインエリアでは及び建物周辺の3エリアでは違いが見られた。南側ラインでは建物により風向が変えられ、南北の建物に挟まれ東西に道路が通っていることにより風が抜ける形となった。

主エリアの散布中(9:00~10:00)、散布直後(10:00~11:00)、1時間後(11:00~12:00)、3時間後(13:30~14:30)及び6時間後(16:00~17:00)の風向は主に南~南西、平均風速は0.3~3.3m/sであった。散布1日後から散布14日後の風向は主に南~南西、平均風速は0.4~7.3m/sであった。

建物周辺においては、散布中の風向は東~東北東、平均風速は0.7~1.4m/s、散布直後(10:00~11:00)、1時間後(11:00~12:00)、3時間後(13:30~14:30)及び6時間後(16:00~17:00)の風向は風向は一定せず、主に東~南東、平均風速は0.5~1.7m/sであった。

3) 雨量及び日射量

調査期間中の天候は比較的晴天が続き、散布1日後の7:00~8:00に1.2mmの雨量があった。日射量は晴天により高い状況が続いていた。(表5)

(2) 10月調査

1) 天候、温度及び湿度

10月16日（散布前日）から11月1日（散布15日後）の調査期間中の調査時間帯における天候は概ね曇り、温度は18～25℃、湿度は34～76%であった。

2) 風向・風速

散布当日の風向は、北側ライン、東側ライン及び西側ラインエリア、南東側ラインエリア、南側ラインエリア及び障害物周辺の4エリアでは違いが見られた。南側ラインエリアでは建物により風向が変えられ、南東側ラインエリア及び建物周辺では建物と東西に道路が通っていることにより風が抜ける形となった。

主エリアにおける散布中(9:00～10:00)の風向は主に北～北東、平均風速は1.0～3.7m/s、散布直後(10:00～11:00)、1時間後(11:00～12:00)、3時間後(13:30～14:30)及び6時間後(16:00～17:00)の風向は主に北東～北西、平均風速は0.5～3.3m/sであった。散布1日後以降は、各調査ラインでの風向は散布当日とは変わり、風速も弱くなった。散布1日後の風向は主に北～西、平均風速は0.5～2.3m/s、散布2日後から散布15日後の風向は一定せず、平均風速は0.0～3.5m/sであった。

建物周辺における散布中(9:00～10:00)の風向は主に東～南南西、平均風速は2.5～3.8m/s、散布直後(10:00～11:00)、1時間後(11:00～12:00)、3時間後(13:30～14:30)及び6時間後(16:00～17:00)の風向は一定せず、主に東～西、平均風速は0.7～4.2m/sであった。

3) 雨量及び日射量

調査期間中の天候は概ね曇りの日が続き、散布前日の16:00～17:00に0.4mm、散布2日後の19:00～0:00に6.0mm、散布9日後に5.4mm、散布10日後に78.0mm、散布13日後に1.4mm、散布14日後に1.8mmの降雨があった。

日射量は、曇りの日が続いていたことから、比較的少ない状況であった。（表6）

6. 気中濃度調査

(1) 大気の捕集状況

8月及び10月の調査状況（捕集時刻と吸引量等）を表7及び表8に示した。

(2) 気中濃度

1) フェニトロチオン（MEP）

各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度の結果を表9、表10、図5及び図6に示した。

①8月調査

ア. 散布区域内

散布区域内の気中濃度は、調査期間にあたる散布当日から散布14日後のすべてにおいて検出された。

散布中（1.02～9.55 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）と散布直後（1.26～8.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）の気中濃度はほぼ同程度であったが、1時間後（0.326～4.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）から徐々に減少し、3時間後（0.246～1.88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、6時間後（0.208～1.53 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）ではおよそ1/5～1/10に減少した。

散布1日後の4時調査（0.118～0.499 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、13時調査（0.099～0.615 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、散布2日後（0.024～0.117 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）と減少傾向がみられ、散布14日後（0.006～

0.043 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) では散布当日よりおよそ 1/200 に減少した。

高さ別の気中濃度は、調査期間中をとおして、0.2m高が 1.5m高より高い傾向が見られた。

イ. 散布区域外

散布区域外の気中濃度は、風下側にあたる北側ライン、北東側ライン、東側ライン、南東側ラインで検出された。風上側にあたる南側側ライン、西側ライン及び北西ラインでは、南側ラインの散布直後 (0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 及び西側ラインの散布 1 日後 13 時 (0.006 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) に検出された以外すべて検出されなかった。

東側ライン及び南東側ラインにおいて、検出された気中濃度と散布区域からの距離との関係が見られた。南東側ラインの散布中 5m 地点で今回の調査における最高濃度 10.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 検出されたが、10m (3.70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、25m (0.261 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、50m (0.126 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) と散布区域より遠くなるほど減少し、東側ラインでも同様な傾向が見られた。

東側ライン及び南東側ラインの 5m 地点における気中濃度は、散布区域内と比べてやや南東側ラインが高いが、ほぼ同程度の濃度であり、また濃度の減少状況も散布区域内と同様であった。10m 地点では、散布中の濃度 (1.01~1.23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、直後 (0.65~1.86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、1 時間後 (0.499~1.22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) と散布区域内よりやや低く、この傾向は散布 14 日後まで見られた。25m 地点及び 50m 地点における気中濃度は、明らかに散布区域内と比べて低く、25m 地点で散布 5 日後、50m 地点ではおおむね 3 日後に検出限界値未満となった。

高さ別の気中濃度は、散布区域内と異なり調査期間中をとおして、0.2m高と 1.5m高では違いが見られなかった。

② 10 月調査

10 月調査において検出された気中濃度は、8 月調査に比べて明らかに低かった。

この要因として調査期間中の温度が影響していると考えられる。8 月の散布時の温度が 30℃前後で調査期間中の調査時間帯の温度は 30℃以上、10 月では散布時の温度が 18℃前後で調査時間帯の温度は 20℃前後と 10℃程度の温度差が見られた。

ア. 散布区域内

散布区域内の気中濃度は、調査期間にあたる散布当日から散布 15 日後までほぼ検出された。

散布中 (0.15~2.26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) の気中濃度より散布直後 (0.29~4.29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) の気中濃度が高かった。1 時間後 (0.305~2.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) から徐々に減少し、3 時間後 (0.134~1.17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、6 時間後 (0.103~0.315 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) ではおよそ 1/2~1/10 に減少した。

散布 1 日後の 4 時調査 (0.041~0.351 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、13 時調査 (0.053~0.184 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)、散布 2 日後 (0.028~0.045 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) と減少傾向がみられ、散布 14 日後 (<0.006~0.019 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) では散布当日よりおよそ 1/200 に減少した。散布当日の 1 時間後以降の気中濃度減少傾向は、8 月調査と同様であった。

高さ別の気中濃度は、散布中及び散布直後において 0.2m高が 1.5m高より高い傾向が見られたが、1 時間後以降では高さによる差が顕著には見られなかった。

イ. 散布区域外

散布区域外の気中濃度は、各調査ラインで検出された。8月の調査期間の風向は南から南西とほぼ一定であったので風下側に検出されたが、10月の風向は北東から北西が主方向であったが一定しなかったことが要因と思われる。

散布中の気中濃度は、散布時の風下側にあたる南西側ライン15m地点、西側ライン15m地点と25m地点で、散布区域内と比べてやや低い濃度（ $0.039\sim 0.955\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）が検出され、その後6時間後まで散布区域内と同程度の気中濃度であった。

散布区域外の気中濃度は、おおむね散布5日後で検出限界値未満となった。高さ別の気中濃度は、検出された濃度が低いため差が判然としなかった。

2) フェニトロチオンオキソン体 (MEP-OXON)

各調査地点におけるフェニトロチオンの代謝物であるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度の結果を表11及び表12に示した。

①8月調査

ア. 散布区域内

散布区域内の気中濃度は、散布当日の散布中（ $0.03\sim 0.09\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、散布直後（ $0.07\sim 0.13\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、1時間後（ $0.03\sim 0.05\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、散布3日後（ $0.03\sim 0.04\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）及び散布7日後（ $0.04\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）に検出された以外すべて検出されなかった。

高さ別の気中濃度は、検出された濃度が低いため差が判然としなかった。

イ. 散布区域外

散布区域外の気中濃度は、風下側にあたる東側ライン及び南東側ラインで検出された。風上側にあたる南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインでは、南側ラインの散布中（ $0.03\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）及び散布直後（ $0.14\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）に検出された以外すべて検出されなかった。

東側ラインでは、散布中（5m地点, 0.2m高）、散布直後（10m地点, 1.5m高）及び散布7日後（5m地点, 0.2m高）と不規則に検出され、検出された濃度は、検出限界値に近い低い値であった。

南東側ラインでは、5m地点及び10m地点で散布中、散布直後及び散布1日後に検出され、それ以外では検出されなかった。検出された濃度 $0.12\mu\text{g}/\text{m}^3$ （散布直後, 5m地点）を除き検出限界値に近い低い値であった。

高さ別の気中濃度は、検出された濃度が低いため差が判然としなかった。

②10月調査

ア. 散布区域内

散布区域内の気中濃度は、散布1時間後（ $0.03\sim 0.06\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）及び散布1日後（ $0.03\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）に検出された以外すべて検出されなかった。

イ. 散布区域外

散布区域外の気中濃度は、南東側ラインで散布中（ $0.03\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）及び風下にあたる南西ラインで散布1時間後（ $0.03\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）に検出された以外すべて検出されなかった。

南東側ライン50m地点及び南西側ライン25mで検出された気中濃度と散布区域からの距離との関係は見られなかった。

3) エトフェンプロックス (トレボン)

各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度の結果を表 13、表 14、図 7 及び図 8 に示した。

①8 月調査

ア. 散布区域内

散布区域内の気中濃度は、散布当日の散布中 ($0.12\sim 0.27\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、散布直後 ($0.05\sim 0.08\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 及び散布 7 日後 ($0.12\sim 0.15\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) に検出された以外すべて検出されなかった。

高さ別の気中濃度は、検出された濃度が低かったが、散布中では 0.2m 高が 1.5m 高より高い傾向が見られた。

イ. 散布区域外

散布区域外の気中濃度は、風下側にあたる北側ライン、東側ライン及び南東側ラインで検出された。風上側にあたる南側ラインでは、散布 14 日後 ($0.02\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) に検出された以外すべて検出されなかった。

東側ライン及び南東側ラインにおいて、検出された気中濃度と散布区域からの距離との関係は見られなかった。北側ライン 25m 地点で散布直後 ($0.13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 及び散布 7 日後 ($0.17\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、東側ライン 5m 地点で散布中 ($0.11\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 及び散布 7 日後 ($0.08\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、10m 地点で散布中 ($0.06\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、散布直後 ($0.03\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 及び散布 7 日後 ($0.02\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、25m 地点で散布中 ($0.02\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、南東側ライン 5m 地点で散布中 ($0.16\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、10m 地点で散布中 ($0.09\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) に検出された。

高さ別の気中濃度は、検出された濃度が低いため差が判然としなかった。

②10 月調査

ア. 散布区域内

散布区域内の気中濃度は、散布中 ($0.02\sim 0.54\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、散布 3 時間後 ($0.03\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、散布 6 時間後 ($0.02\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 及び散布 2 日後 ($0.02\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) に検出された以外すべて検出されなかった。

高さ別の気中濃度は、検出された濃度が低いため差が判然としないが、散布中では 0.2m 高が 1.5m 高より高い傾向が見られなかった。

イ. 散布区域外

散布区域外の気中濃度は、東側ラインで散布中 ($0.05\ \mu\text{g}/\text{m}^3$)、風下にあたる南西ラインで散布中 ($0.03\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) 及び西側ラインで散布中 ($0.03\sim 0.04\ \mu\text{g}/\text{m}^3$) に検出された以外すべて検出されなかった。

東側ライン 5m 地点、南西側ライン 25m 及び西側ライン 15m においてのみ検出された気中濃度と散布区域からの距離との関係は見られなかった。

高さ別の気中濃度は、検出された地点が少なかったため差が判然としなかった。

7. 飛散調査

飛散調査に用いたろ紙の設置時刻を表 15 及び表 16 に示した。ろ紙の設置は、散布中では各調査ラインともに散布エリアの散布開始と同時とし、散布 1 時間後の調査まで連続して 30 分間ごとに調査を行った。その後は、調査開始から 30 分間の設置で行った。

(1) フェニトロチオン (MEP)

各調査地点で実施したろ紙におけるフェニトロチオンの m^2 当たりの落下量を表 17、表 18 及び図 9 に示した。

1) 8 月調査

① 散布区域内

散布区域内の落下量は、散布中から散布 6 時間後のすべてにおいて検出された。

散布中 1 ($0.874\sim 3.53\text{mg}/\text{m}^2$) より散布エリア中央への散布を実施していた散布中 2 ($1.75\sim 11.7\text{mg}/\text{m}^2$) の落下量が多かった。散布直後 1 ($0.0091\sim 0.0170\text{mg}/\text{m}^2$) の落下量は散布中のおよそ 1/100 に減少し、散布直後 2 ($0.0094\sim 0.0125\text{mg}/\text{m}^2$) 及び散布 1 時間後 ($0.0092\sim 0.0106\text{mg}/\text{m}^2$) まで同程度であった。散布 3 時間後 ($0.0039\sim 0.006\text{mg}/\text{m}^2$) 及び散布 6 時間後 ($0.0027\sim 0.0056\text{mg}/\text{m}^2$) では、およそ 1/300～1/3300 に減少した。

② 散布区域外

散布区域外の落下量は、風下側にあたる北側ライン、北東側ライン、東側ライン及び南東側ラインで検出され、風上側にあたる南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインでは、南側ラインの散布中 ($0.0002\text{mg}/\text{m}^2$) に検出された以外すべて検出されなかった。

東ライン及び南東側ラインにおいて、検出された落下量と距離との関係が見られた。南東側ラインの散布中 1 の 5m 地点で $0.2515\text{mg}/\text{m}^2$ 検出されたが、10m ($0.0441\text{mg}/\text{m}^2$)、25m ($0.0004\text{mg}/\text{m}^2$)、50m ($<0.0001\text{mg}/\text{m}^2$) と散布区域より遠くなるほど減少し、散布中 2 から散布 6 時間後まで同様の傾向が見られ、東側ラインでも同様であった。

5m 地点 (東側ライン及び南東側ライン) における落下量は、散布区域内と比べると散布中では少ないが、散布直後から散布 6 時間後では同程度であり、減少状況も同様な傾向が見られた。10m 地点以遠では、南東側ライン 10m 地点では 5m 地点と同程度の落下量であったが、東側ライン 10m 地点と東側ライン及び南東側ライン 25m 地点及び 50m 地点における落下量は、5m 地点の落下量より少ない傾向が見られた。

③ 建物周辺

散布中から散布 6 時間後における落下量は、 $0.0001\sim 0.0010\text{mg}/\text{m}^2$ であった。

2) 10 月調査

① 散布区域内

散布区域内の落下量は、散布中から散布 6 時間後のすべてにおいて検出された。

散布中 1 ($0.0022\sim 28.0\text{mg}/\text{m}^2$) より散布エリア中央への散布を実施していた散布中 2 ($20.2\sim 194\text{mg}/\text{m}^2$) の落下量が多かった。散布直後 1 ($0.0101\sim 0.102\text{mg}/\text{m}^2$) の落下量は散布中のおよそ 1/2000 に減少し、散布直後 2 ($0.0032\sim 0.0092\text{mg}/\text{m}^2$)、散布 1 時間後 ($0.0020\sim 0.0064\text{mg}/\text{m}^2$) 及び散布 3 時間後 ($0.0018\sim 0.0068\text{mg}/\text{m}^2$) では同程度であった。散布 6 時間後 ($0.0008\sim 0.0022\text{mg}/\text{m}^2$) ではおよそ 1/25000～1/88000 に減少した。

② 散布区域外

散布区域外の落下量は、風向が一定しなかったことから、風下側にあたる南東側ライン、南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインで検出され、さらに風上側にあたる北側ライン、北東側ライン及び東側ラインでも検出された。

南東側ライン、南西側ライン及び北西側ラインの5m地点における落下量は、南西側ライン(31.9 mg/m²)を除き、散布区域内と比べると散布中では少ないが、散布直後から6時間後では同程度であり、減少状況も同様な傾向が見られ、6時間後ではおよそ1/700~1/7500に減少した。南東側ライン、南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインにおいて、検出された落下量と距離との関係が見られた。南東側ラインの10m地点、25m地点及び50m地点、南西側ライン25m地点、西側ラインの15m地点、25m地点及び50m地点、北西側ライン25m地点における落下量は、5m地点の落下量より少ない傾向が見られた。

③建物周辺

散布中から散布6時間後における落下量は、0.0001~0.0304mg/m²であった。

(2) フェニトロチオンオキソン体 (MEP-OXON)

各調査地点で実施したろ紙におけるフェニトロチオンオキソン体のm²当たりの落下量を表19及び表20に示した。

1) 8月調査

①散布区域内

散布区域内の落下量は、散布中1(0.0019~0.0080mg/m²)より散布エリア中央への散布を実施していた散布中2(0.0066~0.0123mg/m²)に多く検出され、散布直後から6時間後では検出されなかった。

②散布区域外

散布区域外の落下量は、風下側にあたる北側ライン、東側ライン及び南東側ラインで検出され、風上側にあたる南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインでは、すべて検出されなかった。

北側ライン、東側ライン及び南東側ラインにおいて、検出された落下量と距離との関係は見られなかった。

③建物周辺

散布中から散布6時間後においてすべて検出されなかった。

2) 10月調査

①散布区域内

散布区域内の落下量は、散布中1(0.0033~0.0111mg/m²)、散布中2(0.0045~0.0107mg/m²)及び散布直後1(0.0006mg/m²)に検出され、散布直後2から6時間後では検出されなかった。

②散布区域外

散布区域外の落下量は、風下側にあたる南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインで検出され、風上側にあたる北側ライン、東側ライン及び南東側ラインでは、南東側ラインの散布中及び散布直後に検出された以外すべて検出されなかった。

南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインにおいて、検出された落下量と距離との関係は見られなかった。

③建物周辺

散布中から散布6時間後においてすべて検出されなかった。

(3) エトフェンプロックス (トレボン)

各調査地点で実施したろ紙におけるエトフェンプロックスの m^2 当たりの落下量を表 21、表 22 及び図 10 に示した。

1) 8月調査

① 散布区域内

散布区域内の落下量は、散布中 1 ($0.259\sim 0.699\text{mg}/\text{m}^2$) より散布エリア中央への散布を実施していた散布中 2 ($0.591\sim 1.88\text{mg}/\text{m}^2$) に多く検出され、散布直後から 6 時間後では検出されなかった。

② 散布区域外

散布区域外の落下量は、風下側にあたる北側ライン、北東側ライン、東側ライン及び南東側ラインで検出され、風上側にあたる南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインでは、すべて検出されなかった。

散布中の北側ライン、北東側ライン、東側ライン及び南東側ラインにおいて、検出された落下量と距離との関係が見られた。北側ラインでは 25m 地点 ($0.0007\sim 0.0190\text{mg}/\text{m}^2$)、50m 地点 ($0.0018\sim 0.0031\text{mg}/\text{m}^2$)、北東側ラインでは 50m 地点 ($0.0006\sim 0.0008\text{mg}/\text{m}^2$)、東側ラインでは 5m 地点 ($0.0010\sim 0.161\text{mg}/\text{m}^2$)、10m 地点 ($0.0005\sim 0.0176\text{mg}/\text{m}^2$)、25m 地点 ($0.0004\sim 0.0060\text{mg}/\text{m}^2$)、50m 地点 ($0.0016\text{mg}/\text{m}^2$)、南東側ラインでは 5m 地点 ($0.387\sim 0.471\text{mg}/\text{m}^2$)、10m 地点 ($0.0118\sim 0.340\text{mg}/\text{m}^2$)、25m 地点 ($0.0005\sim 0.0157\text{mg}/\text{m}^2$)、50m 地点 ($0.0003\text{mg}/\text{m}^2$) に検出された。

③ 建物周辺

散布中 2 において $0.0003\sim 0.0037\text{mg}/\text{m}^2$ 検出された以外すべて検出されなかった。

2) 10月調査

① 散布区域内

散布区域内の落下量は、散布中 1 ($0.0008\sim 14.4\text{mg}/\text{m}^2$)、散布中 2 ($27.4\sim 52.1\text{mg}/\text{m}^2$) 及び散布直後 1 ($0.0581\text{mg}/\text{m}^2$) に検出され、散布直後 2 から 6 時間後では検出されなかった。

② 散布区域外

散布区域外の落下量は、風下側にあたる南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインで検出され、風上側にあたる北側ライン、東側ライン及び南東側ラインでは、東側ラインの散布中 1 ($0.0006\text{mg}/\text{m}^2$) 及び 6 時間後 ($0.0004\text{mg}/\text{m}^2$)、南東側ラインの散布中 1 ($0.0033\sim 0.0053\text{mg}/\text{m}^2$) 及び散布中 2 ($0.0011\sim 0.0289\text{mg}/\text{m}^2$) 検出された以外すべて検出されなかった。

散布中の南側ライン、南西側ライン、西側ライン及び北西側ラインにおいて、検出された落下量と距離との関係が見られた。南側ラインでは 5m 地点 ($0.0172\text{mg}/\text{m}^2$)、10m 地点 ($0.01366\text{mg}/\text{m}^2$)、25m 地点 ($0.00566\text{mg}/\text{m}^2$) 及び 50m 地点 ($0.0002\text{mg}/\text{m}^2$)、南西側ラインでは 5m 地点 ($0.0149\sim 0.111\text{mg}/\text{m}^2$)、25m 地点 ($0.0066\sim 0.0288\text{mg}/\text{m}^2$)、西側ラインでは 15m 地点 ($0.0045\sim 0.0432\text{mg}/\text{m}^2$)、25m 地点 ($0.0036\sim 0.0015\text{mg}/\text{m}^2$)、北西側ラインでは 5m 地点 ($0.0404\sim 4.56\text{mg}/\text{m}^2$) 25m 地点 ($0.0006\sim 0.0223\text{mg}/\text{m}^2$) に検出された。

③ 建物周辺

散布中 1 において $0.0057\text{mg}/\text{m}^2$ 及び散布中 2 において $0.0007\sim 0.0015\text{mg}/\text{m}^2$ 検出された以外すべて検出されなかった。

8. 花木類等への付着量調査

(1) 葉への付着量調査

1) フェニトロチオン (MEP)

散布区域内の低木葉でのフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度、葉の分析重量及び表面積（片面）、それらから算出した単位面積当たりの換算付着量を表 23、表 24 及び図 11 に示した。

①8月調査

葉の濃度は、散布直後に比べ、散布 1 日後に $1/5$ 、散布 5 日後に $1/10$ 、散布 14 日後には $1/230$ に減少した。換算付着量は、散布直後に比べ、散布 1 日後に $1/6$ 、散布 2 日後に $1/10$ 、散布 5 日後に $1/15$ 、散布 14 日後に $1/300$ に減少した。

②10月調査

葉の濃度は、散布直後に比べ、散布 1 日後に $1/2$ 、散布 2 日後に $1/4$ 、散布 7 日後に $1/9$ 、散布 15 日後には $1/20$ に減少した。換算付着量は、散布直後に比べ、散布 1 日後に $1/2$ 、散布 2 日後に $1/4$ 、散布 3 日後に $1/10$ 、散布 15 日後に $1/24$ に減少した。

2) エトフェンプロックス (トホソ)

①8月調査

葉の濃度は、散布直後に比べ、散布 1 日後に $1/2$ 、その後減少は見られなかった。換算付着量は、散布直後に比べ、散布 1 日後に $1/2$ 、その後減少は見られず、散布 14 日後には $1/3$ に減少した。

②10月調査

葉の濃度は、散布直後に比べ、散布 3 日後に $1/2$ 、その後減少は見られなかった。換算付着量は、散布直後に比べ、散布 3 日後に $1/2$ 、その後減少は見られなかった。

(2) 土壌中の濃度調査

散布区域内の下部土壌でのフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度を表 25、表 26 及び図 11 に示した。

1) フェニトロチオン (MEP)

①8月調査

土壌中の残留濃度は、散布直後に比べ、散布 14 日後でも減少は見られなかった。

②10月調査

土壌中の残留濃度は、散布直後に比べ、散布 7 日後では減少は見られなかったが、散布 15 日後には $1/7$ に減少した。

2) エトフェンプロックス (トホソ)

①8月調査

土壌中の残留濃度は、散布直後に比べ、散布 14 日後でも減少は見られなかった。

②10月調査

土壌中の残留濃度は、散布直後に比べ、散布 15 日後でも減少は見られなかった。



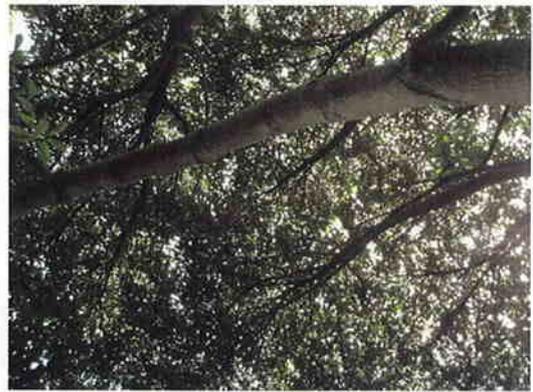
散布区域内のA地点



A地点上部のうっぺい度



散布区域内のB地点



B地点上部のうっぺい度



散布区域内のC地点



C地点上部のうっぺい度

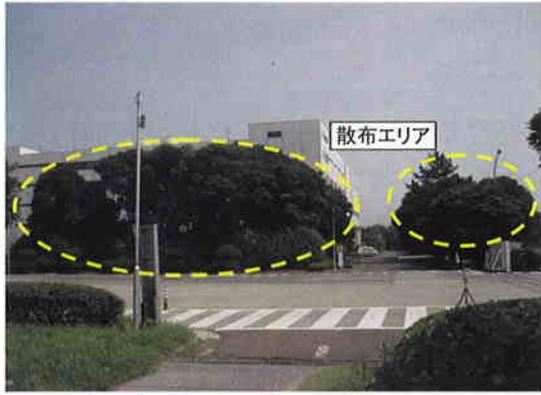


下層花木類の採取状況



下層土壌の採取状況

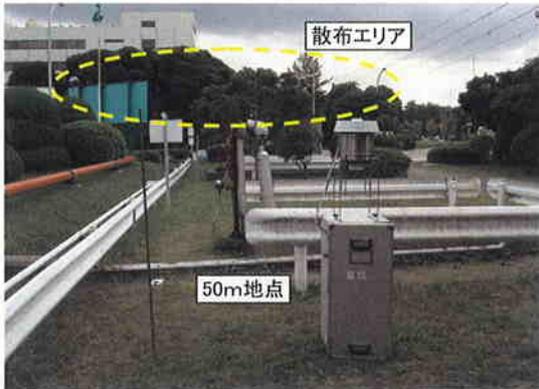
写真1 散布区域内地点、上部うっぺい度、下層花木類及び土壌採取状況



北側ラインから見た散布エリア



北側ライン25m地点から



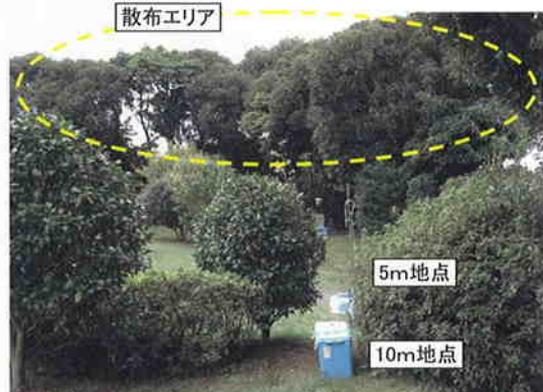
北側ライン50m地点から



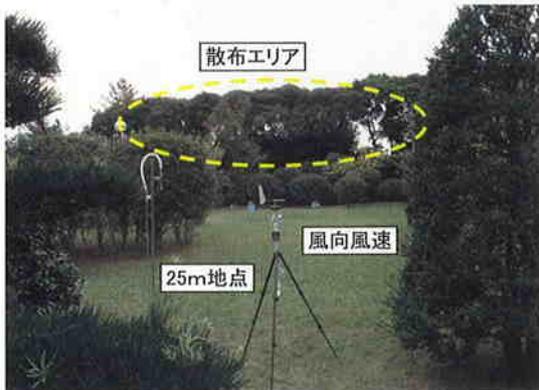
北東側ライン50m地点から



散布区域から見た東側ライン5m・10m地点



東側ライン5m・10m地点から



東側ライン25m地点から

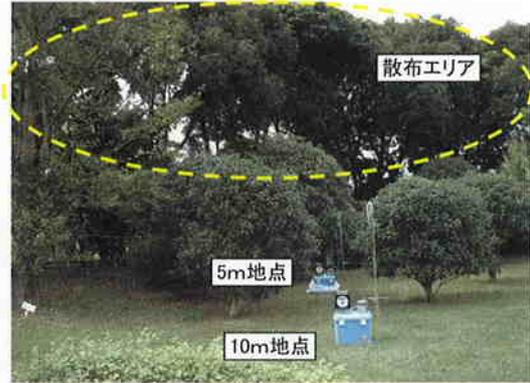


東側ライン50m地点から

写真2 北側ライン①、北東側ライン①' 及び東側ライン②の各調査地点



散布区域から見た南東側ライン5m・10m地点



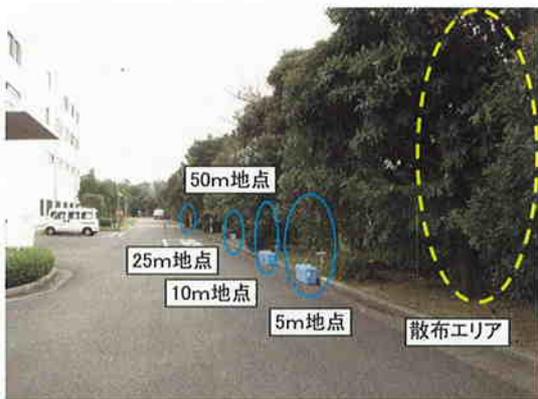
南東側ライン5m・10m地点から



南東側ライン25m地点から



南東側ライン50m地点から



散布区域から見た南側ライン調査地点



南側ライン5m・10m地点から

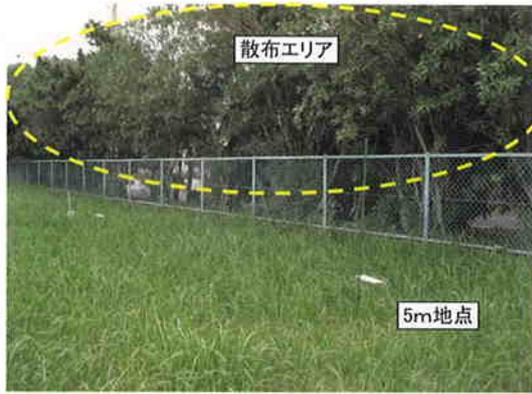


南側ライン25m地点から

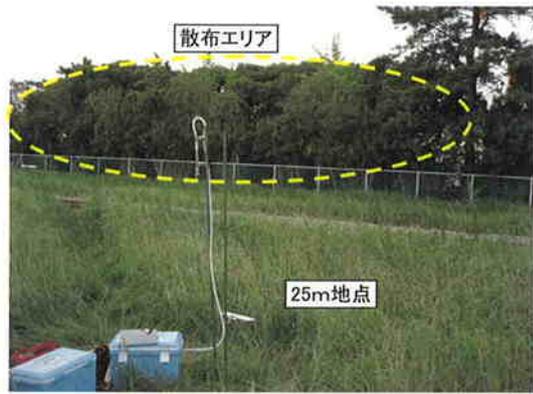


南側ライン50m地点から

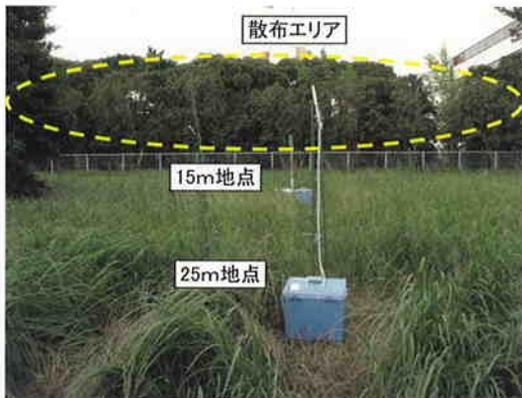
写真3 南東側ライン②'及び南側ライン③の各調査地点



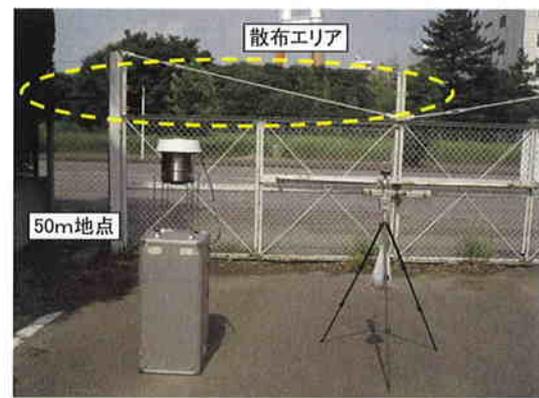
南西側ライン5m地点から



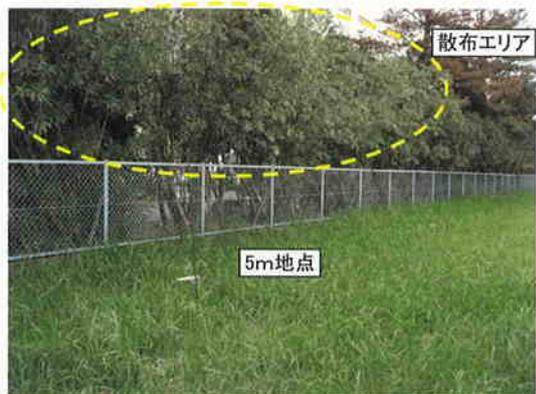
南西側ライン25m地点から



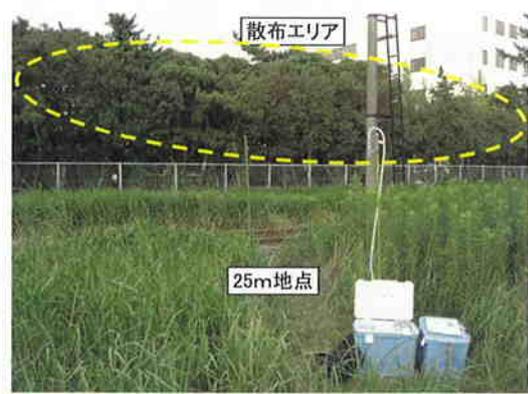
西側ライン15m・25m地点から



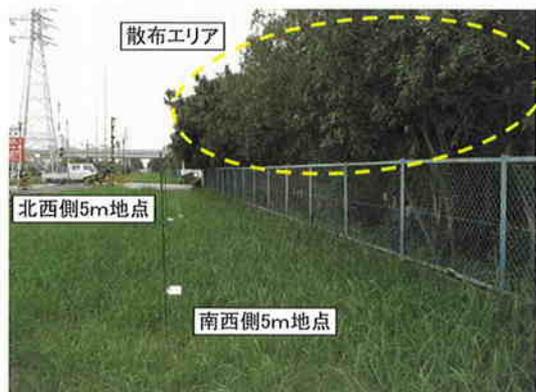
西側ライン50m地点から



北西側ライン5m地点から



北西側ライン25m地点から



南西側ライン5m地点及び北西側ライン5m地点

写真4 南西側ライン③・西側ライン④・北西側ライン④'の各調査地点

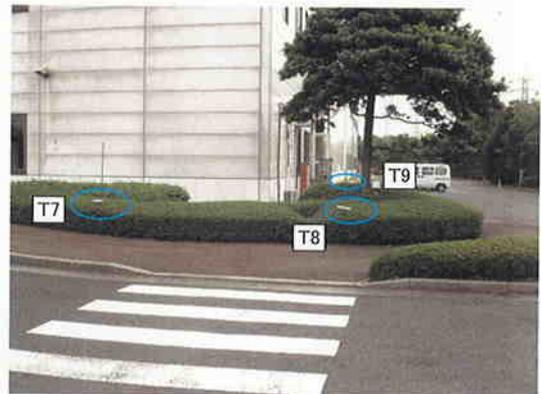
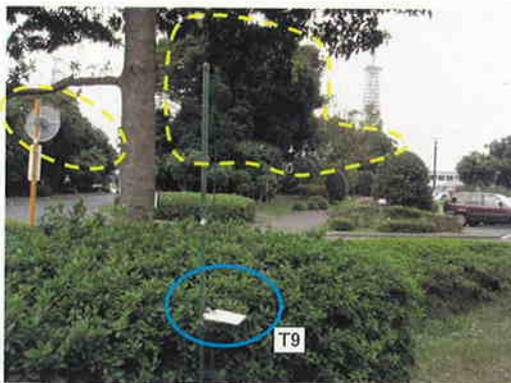
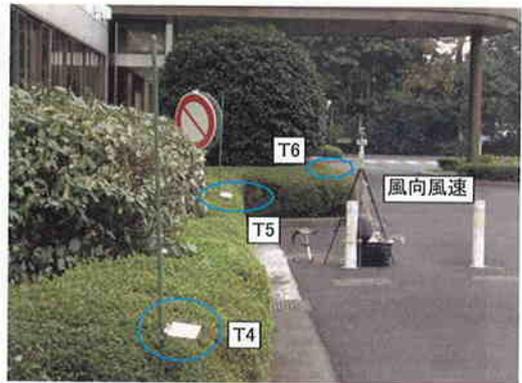
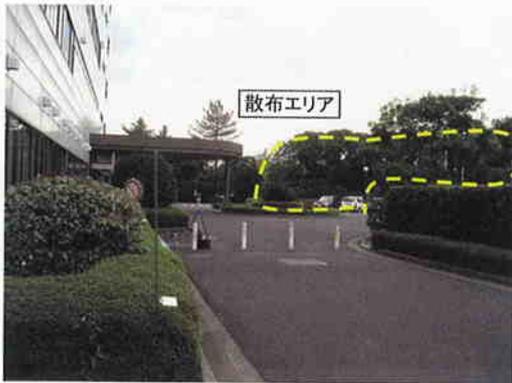
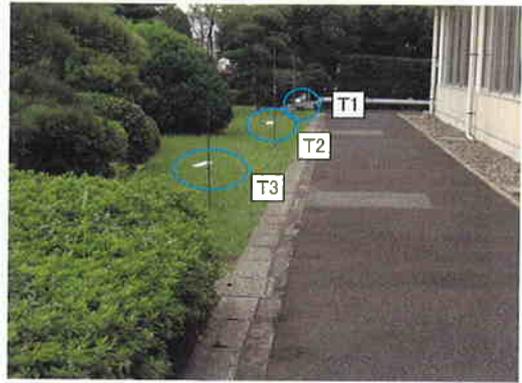


写真5 障害物周辺での飛散量調査地点

表1 センターの散布エリアにおける樹種

樹種	樹高(m)	本数(本)
高木		
マテバシイ	10.0~11.0	21
マテバシイ	7.0~8.0	6
ホルトノキ	10.0~11.0	2
ユズリハ	12.0	1
低木		
エゾエノキ	1.5~2.0	数十本
ケヤキ	2.0	数本
ツバキ	0.5~1.0	数十本

確認した小灌木・草本類

ヒュウガミズキ、ナナカマド、ツバキ
 カツラ、イヌタデ、セイヨウタンポポ
 アサガオ、メマツヨイグサ、ヨメナ
 ケヤキ(幼木)、エゾエノキ(幼木)
 メヒシバ、ヒイラギ、サザンカ

表2 西側の散布エリアにおける樹種

樹種	樹高(m)	本数(本)
高木		
マテバシイ	10.0~11.0	2
マテバシイ	7.0~8.0	2
ホルトノキ	10.0~11.0	2
イチョウ	8.5~9.0	2
クロマツ	12.5~15.0	3
キョウチクトウ	5.5~6.5	6
低木		
イチョウ	1.5~2.0	3
マテバシイ	2.0~3.0	2
ホルトノキ	1.5~2.0	数本

確認した小灌木・草本類

ヒュウガミズキ、セイヨウタンポポ
 メマツヨイグサ、ケヤキ(幼木)
 エゾエノキ(幼木)

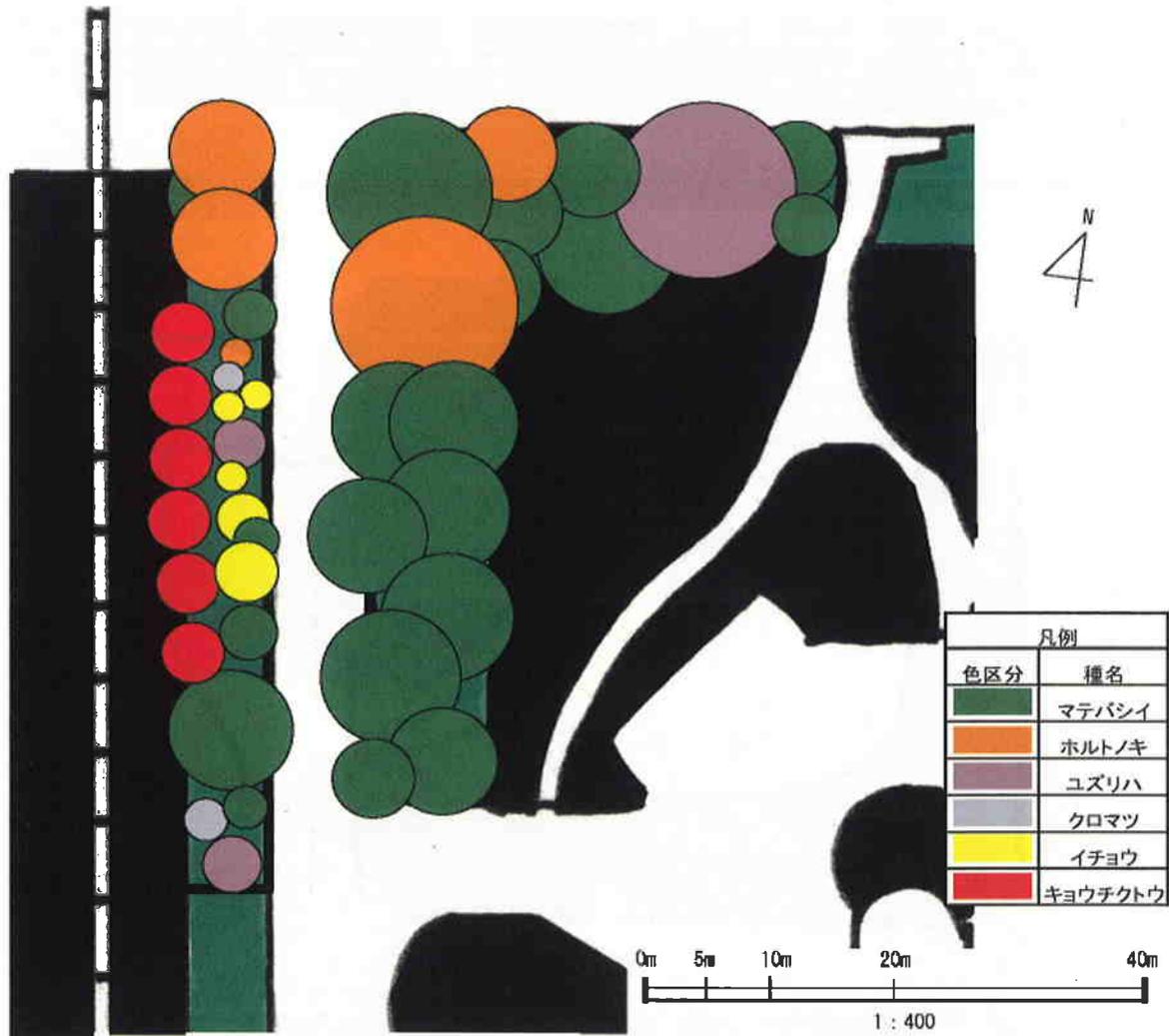


図2 散布エリアの樹木のうっぺい度(樹冠投影図)

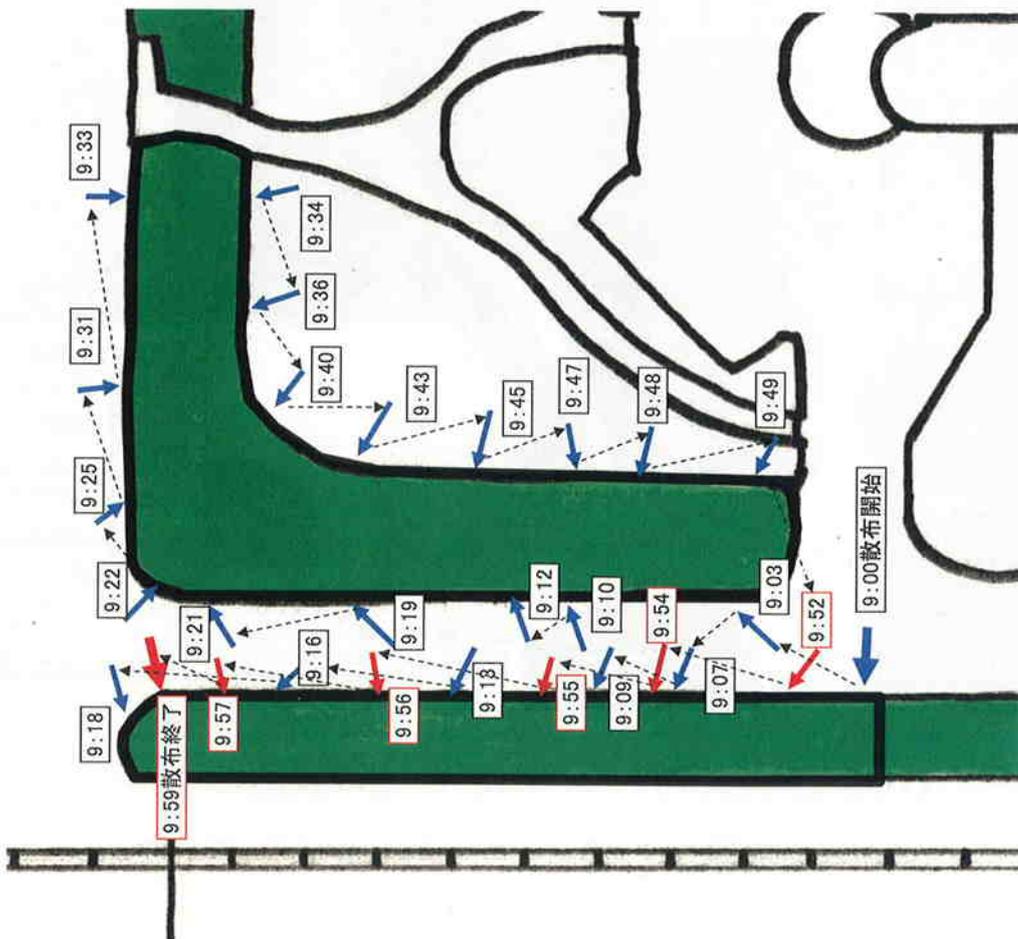


図3 対象樹木への散布状況(8/2散布)

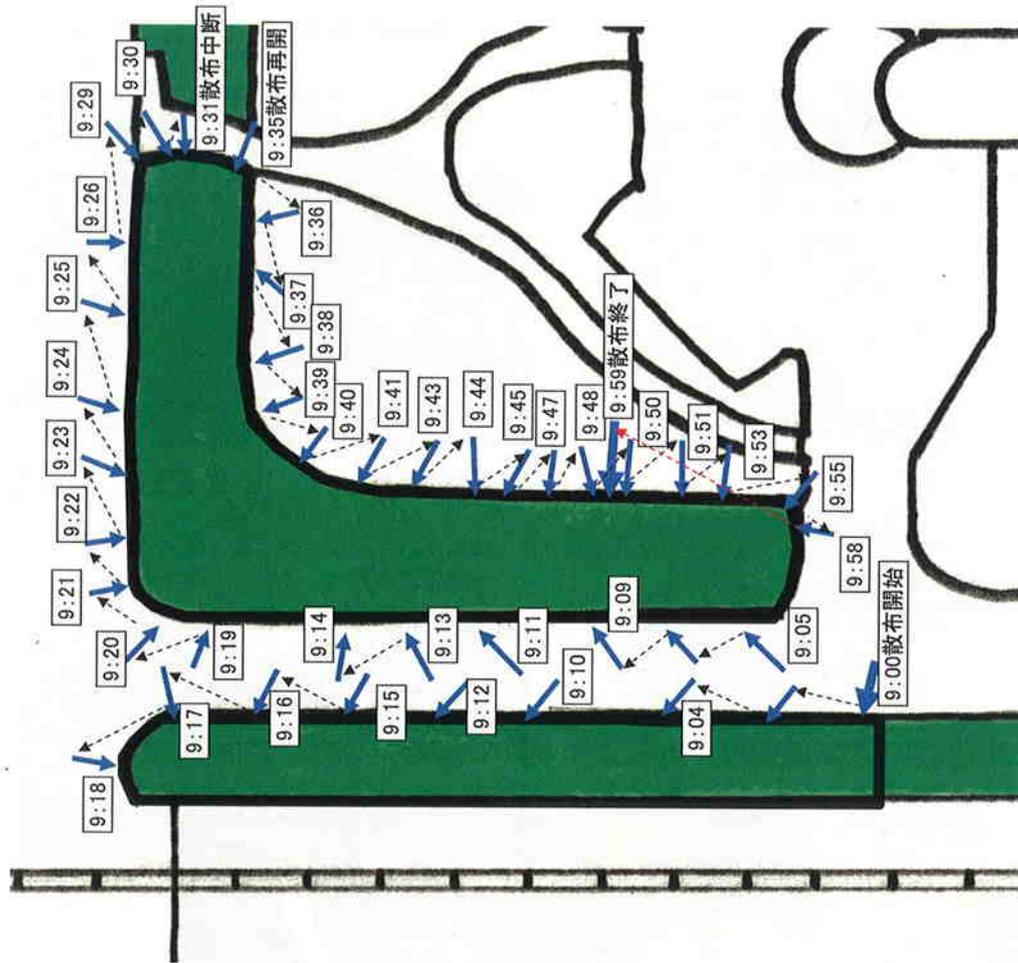


図4 対象樹木への散布状況(10/17散布)

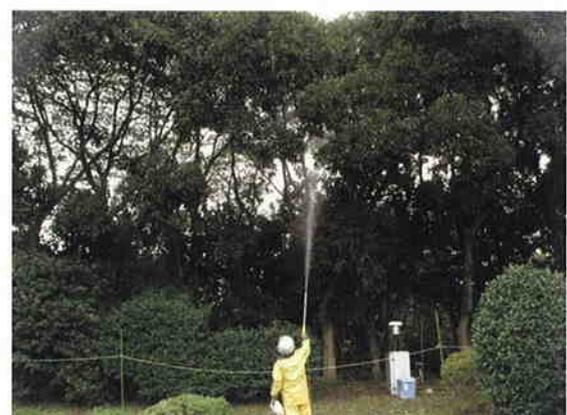


写真6 散布ノズル及び散布状況

表3 8月調査期間中の各調査地点における風向・風速

調査 月日	調査 時間	天候	温度 (°C)	湿度 (%)	北側ライン①25m		東側ライン②25m		南東側ライン②25m		南側ライン③25m		西側ライン④50m		建物周辺				
					風向	風速(m/s)	平均	最大	風向	風速(m/s)	平均	最大	風向	風速(m/s)	平均	最大	風向	風速(m/s)	平均
8月1日 (散布前日)	13:20	晴れ	32.7	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	13:30	晴れ	33.5	50	南	1.4	2.1	南西	1.5	3.1	南東	2.7	6.1	南西	2.4	3.8	—		
	13:40	晴れ	32.2	50	南	2.8	3.5	南西	2.6	4.1	南東	2.5	4.6	南西	1.3	1.6	—		
	13:50	晴れ	32.7	48	南西	2.0	3.4	南西	2.0	3.6	南	2.8	5.0	南西	1.3	2.2	—		
	14:00	晴れ	32.6	49	南西	0.9	2.3	南西	3.3	6.4	南西	2.9	6.5	南西	1.0	1.6	—		
	14:10	晴れ	33.1	51	南西	1.0	1.5	南東	1.7	2.7	南	3.1	6.8	南西	1.5	2.4	—		
	14:20	晴れ	32.5	54	南西	1.2	1.7	南西	1.8	2.7	南西	2.9	7.1	南西	1.7	2.5	—		
	14:30	晴れ	32.4	55	南	1.4	2.4	南西	1.4	2.1	南西	3.1	8.2	南西	2.0	3.4	—		
	9:00	晴れ	31.3	69	南南西	2.8	4.3	西	1.5	2.3	南西	2.2	5.1	南西	0.6	1.6	東	1.1	1.3
	9:10	晴れ	31.1	68	南	1.2	3.1	南西	1.6	3.7	南西	3.4	7.0	南西	1.2	1.6	東	1.0	1.3
	9:20	晴れ	31.5	67	南南西	1.1	1.6	南西	1.5	1.9	南西	2.0	2.8	南南西	1.3	2.1	東	0.7	1.5
	9:30	晴れ	30.9	70	南南西	1.3	3.2	—	—	—	南東	2.5	6.6	南南西	1.2	2.2	東	1.2	1.3
	9:40	曇り	27.9	88	南	1.0	1.8	南西	1.5	4.1	南南西	1.6	2.3	南西	1.0	1.6	東	1.4	1.6
9:50	晴れ	29.5	80	南西	1.5	2.4	南	1.5	2.1	南西	1.5	2.1	南西	0.9	1.4	東	1.1	1.6	
10:00	晴れ	32.3	69	南	1.5	1.9	南西	0.7	2.4	南西	2.5	4.9	南南西	0.3	0.4	東	1.1	1.6	
10:10	晴れ	30.4	73	南	1.9	3.4	南西	1.9	3.2	南南西	3.9	6.1	南南西	0.3	0.5	東	1.0	1.1	
10:20	晴れ	32.0	69	南南東	1.9	3.4	南	1.1	1.7	南南西	1.7	2.3	南南西	0.3	0.5	東	1.1	1.5	
10:30	晴れ	32.3	69	南南東	2.0	2.7	南南西	1.2	1.6	南西	1.0	1.4	南南西	0.7	1.3	西	0.9	1.1	
10:40	曇り	31.5	69	南西	1.1	2.5	南南西	1.1	1.6	南西	1.1	1.6	南南西	1.0	1.8	北西	1.0	1.5	
10:50	晴れ	32.2	63	南南東	2.2	3.5	西	2.1	3.8	南西	2.1	3.1	南	0.5	0.7	東	1.4	1.7	
11:00	晴れ	32.4	63	南	1.0	1.3	南東	1.6	2.7	南西	2.4	3.2	南南西	0.8	1.2	東	1.2	1.3	
11:10	晴れ	33.2	61	西南西	1.2	1.7	西南西	0.8	1.2	西南西	3.7	4.8	南南西	1.1	2.0	東	1.7	2.8	
11:20	晴れ	33.6	60	南南西	1.7	4.0	西南西	1.1	2.2	南南西	2.1	2.4	南南西	0.7	1.0	東	1.0	1.5	
11:30	晴れ	32.7	59	南西	1.1	1.5	南南西	1.3	2.4	南南西	3.5	6.1	南南西	1.2	1.9	南東	1.1	1.6	
11:40	晴れ	31.7	63	—	—	—	南南西	1.5	2.4	南南西	2.9	4.1	南南西	1.7	3.7	南東	1.0	1.7	
11:50	晴れ	33.1	59	—	—	—	西南西	2.0	2.9	南南西	3.3	4.2	南南西	0.9	1.2	東	0.9	1.3	
12:00	晴れ/曇り	33.0	62	南西	1.2	1.8	西南西	1.6	3.5	南南西	1.9	2.4	南南西	1.0	1.6	東南東	0.8	1.4	
12:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13:30	晴れ	32.5	66	—	—	—	西	1.6	2.1	南西	2.4	4.1	南西	0.7	1.0	東南東	1.0	1.2	
13:40	晴れ	32.8	65	南西	2.2	3.4	西南西	1.4	3.1	南西	2.7	4.1	南南西	0.9	1.3	北西	0.9	1.0	
13:50	晴れ	32.1	68	南西	1.8	2.6	西南西	1.3	2.1	西南西	2.1	2.7	南南西	1.1	1.7	東	0.9	1.3	
14:00	晴れ	32.9	63	南西	2.2	3.2	南西	1.5	1.9	南南西	2.4	3.1	南南西	0.7	1.0	東	0.9	1.5	
14:10	曇り/晴れ	32.5	65	南	2.0	2.4	西南西	1.4	2.0	南南西	2.5	3.1	南南西	1.0	2.4	東南東	0.8	1.5	
14:20	晴れ	32.3	65	南	1.7	2.4	西南西	1.3	1.9	南南西	2.3	2.5	南	0.7	0.9	南東	0.7	1.3	
14:30	曇り	32.1	65	南	1.2	2.3	南西	1.1	1.6	南西	2.3	3.0	南南西	0.3	0.5	東	0.9	1.3	
16:00	晴れ	31.7	65	南南西	1.6	2.7	西	0.9	1.4	西南西	1.6	2.9	南南西	1.4	2.5	東南東	0.7	1.4	
16:10	晴れ	31.0	69	南南西	2.3	3.1	西南西	1.2	1.7	南西	2.1	2.9	南南西	0.4	0.7	北北西	0.5	0.7	
16:20	晴れ	30.9	69	南南西	2.2	2.9	西南西	1.0	1.5	南南西	2.0	2.8	南南西	0.9	1.1	東南東	0.7	1.1	
16:30	晴れ	30.6	70	南南西	2.9	3.9	西南西	0.9	1.4	南西	2.0	2.9	南南西	0.6	1.2	東南東	1.0	1.5	
16:40	晴れ	30.8	68	南南西	1.1	1.8	南南西	0.5	1.0	西南西	1.7	2.3	南南西	0.8	1.3	東南東	0.5	0.6	
16:50	晴れ	30.6	69	南西	1.6	2.0	北西	1.3	2.1	西南西	1.6	2.1	南南西	0.5	0.7	南東	1.1	1.5	
17:00	晴れ	31.2	69	南南西	1.5	1.8	西南西	1.0	1.7	西南西	1.1	1.6	南南西	0.3	0.5	東	0.5	1.5	

表3 8月調査期間中の各調査地点における風向・風速

調査 月日	調査 時間	天候	温度 (°C)	湿度 (%)	北側ライン①25m			東側ライン②25m			南東側ライン②25m			南側ライン③25m			西側ライン④50m			建物周辺		
					風向	平均 風速(m/s)	最大	風向	平均 風速(m/s)	最大	風向	平均 風速(m/s)	最大	風向	平均 風速(m/s)	最大	風向	平均 風速(m/s)	最大	風向	平均 風速(m/s)	最大
8月3日 (散布1日後)	13:30	晴れ	31.5	68	南	3.6	5.3	西南西	1.7	3.7	西南西	4.1	6.6	南東	4.4	9.2	南西	1.4	2.1	南西	1.4	2.1
	13:40	晴れ	31.6	64	西北西	2.8	5.5	南	1.7	2.4	西南西	5.3	7.8	南東	3.2	6.1	南西	1.9	3.3	南西	1.9	3.3
	13:50	晴れ	32.4	64	西	1.6	2.9	西南西	2.2	3.8	西南西	4.5	7.4	南東	3.4	5.7	西南西	1.5	2.4	西南西	1.5	2.4
	14:00	晴れ	31.9	63	西	2.0	2.9	西南西	1.9	3.7	西南西	4.8	7.4	南東	2.3	3.7	南西	1.1	1.3	南西	1.1	1.3
	14:10	晴れ	32.1	64	南	3.4	5.3	西南西	2.1	3.5	西南西	3.1	5.8	南東	2.8	5.8	南南西	1.5	2.1	南南西	1.5	2.1
	14:20	晴れ	31.3	63	西南	1.9	2.8	西南	1.9	2.5	西南西	5.9	9.8	南東	2.0	2.7	南西	1.6	2.0	南西	1.6	2.0
14:30	晴れ	32.0	64	西	2.7	5.2	西南西	1.5	2.0	西南西	3.4	4.7	南東	2.3	2.9	南西	1.7	2.8	南西	1.7	2.8	
8月4日 (散布2日後)	13:30	晴れ	31.9	70	南	1.6	2.5	西南西	2.0	3.7	南	4.1	7.7	南東	4.4	7.8	南西	2.1	3.2	南西	2.1	3.2
	13:40	晴れ	30.8	72	南	2.5	4.0	南	2.8	5.9	南	7.3	11.0	南東	2.7	5.9	南西	1.3	1.6	南西	1.3	1.6
	13:50	晴れ	31.7	69	西	2.5	3.8	南	2.4	4.9	南	5.1	8.2	南東	2.0	3.1	西南西	1.9	3.4	西南西	1.9	3.4
	14:00	晴れ	31.3	70	西	1.6	2.1	南南西	3.2	7.1	南	4.7	8.9	南東	3.3	6.1	南西	1.4	2.0	南西	1.4	2.0
	14:10	晴れ	31.5	70	西	2.4	3.8	南	2.5	6.2	南	5.1	9.7	南東	3.7	7.1	西南西	2.6	5.3	西南西	2.6	5.3
	14:20	晴れ	31.3	71	西南西	2.4	4.1	南南東	2.3	4.0	南	4.1	8.1	南東	2.7	6.1	南西	2.2	2.7	南西	2.2	2.7
14:30	晴れ	30.9	72	西	1.9	2.9	南南西	2.3	3.4	南	4.5	8.8	南東	2.2	3.8	南西	1.3	2.6	南西	1.3	2.6	
8月5日 (散布3日後)	13:30	晴れ	32.6	67	西	1.5	2.5	南	1.5	3.6	南	3.8	5.1	南東	1.9	5.0	西南西	1.7	3.1	西南西	1.7	3.1
	13:40	晴れ	32.0	68	西	1.4	2.4	西南西	2.4	4.1	南	5.3	7.4	南東	3.6	5.9	西南西	1.3	1.9	西南西	1.3	1.9
	13:50	晴れ	32.1	68	西	1.7	2.6	南南西	2.4	3.5	南	2.6	5.8	南東	2.5	6.7	南西	1.5	2.3	南西	1.5	2.3
	14:00	晴れ	32.4	68	南	2.9	5.5	南南西	2.0	6.4	南	3.7	6.7	南東	4.3	6.4	南西	1.6	2.0	南西	1.6	2.0
	14:10	晴れ	31.1	69	南	1.7	2.4	南	3.6	5.8	南	6.0	8.8	南東	3.5	5.7	西南西	1.3	1.7	西南西	1.3	1.7
	14:20	晴れ	32.0	68	南	2.2	4.0	南	2.3	4.6	南	3.2	6.2	南東	4.8	7.5	南西	1.7	2.4	南西	1.7	2.4
14:30	晴れ	31.3	69	南南西	3.6	6.3	南南西	1.8	3.0	南	4.2	8.9	南東	3.6	6.8	西南西	2.4	3.2	西南西	2.4	3.2	
8月7日 (散布5日後)	13:20	—	—	—	—	—	—	西南西	2.5	4.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13:30	晴れ	33.2	56	南	1.7	2.9	西南西	2.8	4.5	北北東	4.3	5.8	南東	2.8	6.0	南	1.9	3.4	南	1.9	3.4
	13:40	晴れ	32.0	59	南	2.1	2.9	西南西	2.1	4.1	北北西	4.6	7.7	南東	2.0	2.5	南	1.7	1.8	南	1.7	1.8
	13:50	晴れ	32.2	58	南	1.6	2.7	西北西	1.6	5.0	北北西	3.2	4.4	南東	2.1	4.1	南	1.2	2.3	南	1.2	2.3
	14:00	晴れ	32.0	59	南	2.8	4.7	西南西	2.4	4.0	南	3.9	5.6	南東	2.6	4.6	南	1.5	2.7	南	1.5	2.7
	14:10	晴れ	31.8	59	南南西	2.3	3.7	西南西	1.7	2.4	北北東	5.1	8.0	南東	2.0	3.1	南	1.7	2.8	南	1.7	2.8
14:20	晴れ	31.9	58	南南西	2.4	3.5	西南西	2.4	6.0	南	3.7	5.5	南東	2.2	5.8	南	1.2	1.7	南	1.2	1.7	
14:30	晴れ	32.0	58	南	2.5	4.6	西南西	2.8	5.1	南	4.2	5.7	南東	4.2	5.9	南	0.9	1.5	南	0.9	1.5	
8月9日 (散布7日後)	13:30	晴れ	32.7	58	南	2.3	3.5	西北西	2.3	5.4	南	5.3	7.6	南東	3.2	6.3	南	1.9	2.5	南	1.9	2.5
	13:40	晴れ	33.0	59	南	2.2	4.2	西南西	1.9	2.8	東	3.3	5.6	南東	1.6	3.6	南	1.4	2.1	南	1.4	2.1
	13:50	晴れ	32.2	60	南	2.1	2.9	南南東	1.6	5.4	東北東	4.0	7.5	南東	3.2	4.6	西南西	1.6	2.6	西南西	1.6	2.6
	14:00	晴れ	32.3	58	南	2.4	4.7	南	2.2	4.0	南	3.1	6.7	南東	2.2	3.8	南	1.7	2.3	南	1.7	2.3
	14:10	晴れ	32.7	60	南	1.2	1.8	東南東	1.2	1.6	北	2.0	3.4	南東	1.6	2.2	南	1.0	1.4	南	1.0	1.4
	14:20	晴れ	32.4	61	南	2.4	4.5	南南東	2.8	5.8	北東	3.2	7.3	南東	2.0	3.1	南	1.7	2.4	南	1.7	2.4
14:30	晴れ	31.8	62	南	2.2	4.2	南南東	1.9	3.6	南	3.5	4.7	南東	2.0	2.8	南	1.2	1.6	南	1.2	1.6	
8月16日 (散布14日後)	13:30	晴れ	39.3	43	南東	1.1	1.9	西北西	0.9	1.3	南	2.0	2.7	南東	2.4	2.9	南	1.4	1.9	南	1.4	1.9
	13:40	晴れ	39.3	43	西	1.1	1.4	西南西	0.8	1.1	南	1.2	1.7	南東	0.8	1.1	南	1.4	2.3	南	1.4	2.3
	13:50	晴れ	40.2	42	西南西	1.0	1.4	西南西	0.4	1.3	南南西	1.4	2.5	南東	1.6	2.3	南	1.3	1.6	南	1.3	1.6
	14:00	晴れ	39.4	45	南	1.7	2.4	南南西	1.0	1.5	南	2.4	3.1	南東	1.8	2.7	西南西	2.0	2.6	西南西	2.0	2.6
	14:10	晴れ	38.4	48	西南西	1.3	1.6	南南東	1.3	1.8	南	3.2	5.4	南東	2.1	3.0	西南西	2.0	4.0	西南西	2.0	4.0
	14:20	晴れ	38.2	48	南	1.3	1.7	南南西	1.3	2.1	南	2.4	3.5	南東	1.5	2.7	南	1.3	2.0	南	1.3	2.0
14:30	晴れ	38.9	47	西南西	1.2	1.5	西南西	1.0	1.5	西南西	2.2	3.4	南東	1.6	3.6	西南西	2.2	2.9	西南西	2.2	2.9	

天候・温度・湿度は南東側ライン②、25mでの測定値

表4 10月調査期間中の気象概況及び各調査地点における風向・風速

調査 月日	調査 時間	天候	温度 (°C)	湿度 (%)	北側ライン①25m		東側ライン②25m		南東側ライン②25m		南側ライン③25m		西側ライン④50m		建物周辺				
					風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	
10月16日 (散布前日)	13:30	曇り	18.6	75	北北西	2.0	2.7	北	1.3	1.6	北北西	3.8	4.7	北北東	3.7	5.2	—	—	
	13:40	曇り	18.6	76	北北東	2.1	3.4	北北東	1.2	1.6	北	3.9	4.6	北	3.1	4.6	—	—	
	13:50	曇り	18.6	76	北東	2.0	2.6	北北西	1.1	1.5	北	4.3	5.5	北	2.3	3.9	—	—	
	14:00	曇り	18.6	76	北東	2.6	3.8	西南西	1.2	1.6	東	4.4	5.9	北	2.1	4.1	—	—	
	14:10	曇り	18.9	76	北北東	1.5	2.9	北北西	0.7	1.0	東	5.0	6.6	北北東	2.0	4.4	—	—	
	14:20	曇り	18.8	74	北北東	3.1	5.1	北	1.3	1.9	東	3.7	5.0	北北東	3.9	4.3	—	—	
	14:30	曇り	18.6	76	北北東	1.8	3.4	北北西	1.2	1.7	東	2.3	3.1	北	2.7	3.4	—	—	
	8:50	曇り	18.4	75	—	—	—	—	—	—	—	北北西	3.7	4.9	—	—	東	3.7	5.9
	9:00	曇り	18.0	74	北	1.3	1.9	北北東	1.2	1.6	東南東	2.9	4.9	北	2.2	3.2	東	3.1	4.7
	9:10	曇り	18.0	74	北	2.9	4.1	北北東	1.0	1.6	東北東	2.7	3.7	北北西	3.8	5.3	東	3.3	5.3
	9:20	晴れ	18.3	74	北	1.7	3.8	北北東	1.4	2.0	東北東	3.1	4.9	北北西	5.7	8.5	北	2.0	3.1
	9:30	曇り	18.9	71	北東	2.5	4.1	北北東	1.2	1.6	東北東	3.2	4.2	北北西	4.7	5.7	北北西	3.0	3.9
	9:40	曇り	18.3	72	北北東	2.3	3.8	北北西	1.2	1.6	東北東	2.4	3.8	北北西	4.0	5.5	北	3.7	4.7
	9:50	曇り	19.1	70	北北東	2.1	3.8	北北西	1.2	1.9	東北東	1.9	3.4	北北西	4.4	5.7	北	3.1	4.5
10:00	曇り	19.6	68	北北東	1.9	2.8	北	1.0	1.4	北東	2.3	2.9	北北西	2.6	3.5	北	1.7	4.4	
10:10	晴れ	21.7	59	北北東	3.0	5.9	北北西	1.3	1.7	東北東	1.8	2.3	北北西	3.2	4.1	北	3.0	4.3	
10:20	晴れ	22.1	57	北北東	1.4	2.4	北	1.2	1.5	東北東	1.7	2.6	北北西	3.4	4.4	北	2.5	3.8	
10:30	晴れ	21.9	58	北北西	1.9	2.7	北北西	1.2	1.5	東南東	3.3	3.8	北北西	3.3	3.8	北	1.9	2.8	
10:40	晴れ	21.8	58	北北東	2.7	5.1	北北東	1.3	1.6	東北東	2.5	3.6	北北西	3.3	3.8	北	3.3	4.1	
10:50	曇り	20.8	65	北北東	2.4	4.6	北北東	1.1	1.3	東南東	3.5	4.9	北北西	3.4	4.3	北	3.3	4.4	
11:00	曇り	20.9	63	北北東	1.6	2.4	北北西	1.2	1.6	東南東	2.8	3.7	北北西	2.9	3.7	北	2.8	4.9	
11:10	曇り	21.1	64	北	0.8	1.2	北	1.1	1.4	東北東	1.7	2.9	北北西	3.4	4.3	北	1.4	2.1	
11:20	曇り	20.9	64	北	1.9	3.6	北北西	0.9	1.3	東北東	1.7	2.6	北北西	3.1	4.6	北北西	2.2	2.9	
11:30	曇り	21.1	61	北	1.3	2.9	北北西	1.0	1.1	東南東	2.8	3.8	北北西	3.2	3.8	北	3.3	4.4	
11:40	曇り	21.6	61	北	1.9	3.0	北北西	0.8	0.9	東北東	1.4	1.8	北北西	2.8	3.7	北	1.7	2.3	
11:50	曇り	21.7	61	北	1.2	1.7	北北東	0.6	0.7	東北東	1.7	2.5	北北西	2.3	3.7	北	1.6	3.2	
12:00	晴れ	22.4	56	北	2.6	4.0	北北東	1.1	1.4	東	2.3	3.2	北北西	3.8	4.4	北	3.4	4.4	
12:10	曇り	23.1	56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13:20	晴れ	22.4	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13:30	晴れ	22.9	53	北北東	2.8	4.1	北西	0.8	1.1	東北東	2.4	3.4	北北西	3.3	4.0	北	2.7	4.4	
13:40	曇り	22.8	53	北東	2.5	4.1	北北西	1.0	1.2	北東	1.7	2.4	北北西	3.5	5.0	北	2.7	4.4	
13:50	曇り	22.9	52	北東	2.4	3.5	北北西	0.9	1.0	東北東	2.3	4.0	北北西	3.0	4.9	北	2.5	3.8	
14:00	曇り	22.5	51	北	2.7	4.2	北北西	0.9	1.3	東	1.6	2.4	北北西	3.5	4.6	北北西	2.4	3.6	
14:10	曇り	22.0	50	北	2.5	4.3	北北西	0.6	0.7	東北東	1.1	1.7	北北西	2.7	3.8	北	2.9	4.7	
14:20	曇り	21.7	57	北	1.3	2.4	北北西	0.5	0.6	東北東	1.9	2.6	北北西	2.2	3.5	北北西	2.2	2.9	
14:30	曇り	21.4	57	北北東	1.2	1.7	北北東	1.3	2.3	北北東	2.3	4.7	北北西	2.2	3.5	北	1.8	3.1	
15:50	曇り	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16:00	曇り	19.8	65	北	1.1	1.5	西	1.5	2.0	北北東	1.0	1.7	北北西	2.5	4.1	北	1.7	2.2	
16:10	曇り	19.6	65	北西	1.2	1.9	南	1.3	1.9	東北東	2.0	2.6	北北西	3.3	4.0	北	2.6	4.0	
16:20	曇り	19.6	65	東北東	1.8	3.8	北	1.7	3.0	東北東	1.5	2.3	北北西	2.1	3.7	北北東	1.6	2.7	
16:30	曇り	19.6	66	北	1.3	2.1	北北西	1.2	1.6	東北東	1.5	2.0	北北西	1.8	2.3	北	1.5	2.7	
16:40	曇り	19.2	67	北北西	1.3	1.9	北北西	1.4	2.1	東北東	1.2	2.0	北北西	2.8	4.2	北	1.2	2.5	
16:50	曇り	19.2	68	北東	1.7	3.6	北北東	1.3	1.6	東北東	1.2	2.0	北北西	2.0	3.7	北北西	2.1	3.4	
17:00	曇り	18.9	70	東	1.3	1.9	西	1.6	2.2	東北東	1.6	2.7	北北西	2.6	3.5	北北東	1.5	4.0	

表4 10月調査期間中の気象概況及び各調査地点における風向・風速

調査 月日	調査 時間	天候	温度 (°C)	湿度 (%)	北側ライン①25m		東側ライン②25m		南東側ライン②25m		南側ライン③25m		西側ライン④50m		建物周辺				
					風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	風向	風速(m/s) 平均 最大	
10月18日 (散布1日後)	13:30	曇り	21.7	49	北	2.1	2.8	北	0.9	1.1	北北東	1.5	2.4	北東	1.2	1.9	北東	1.2	1.9
	13:40	曇り	21.8	49	北	1.6	2.5	北	0.5	1.7	北東	1.5	2.9	北	1.1	1.6	北	1.1	1.6
	13:50	曇り	21.7	48	西	1.0	2.2	南南西	1.6	2.3	北東	1.3	2.1	北北西	1.1	1.4	北北東	1.5	2.5
	14:00	曇り	21.8	47	北北西	1.3	2.0	北西	0.9	1.4	北東	1.4	2.1	北西	1.5	2.1	北北東	1.3	2.3
	14:10	曇り	21.9	51	北	0.6	1.0	北北西	1.3	1.6	北北東	1.3	1.9	北	0.3	0.6	北北東	1.1	1.3
10月19日 (散布2日後)	14:20	曇り	21.9	51	北北西	1.1	1.4	北北西	1.1	1.6	北北東	1.6	2.7	西北西	0.5	0.7	西南西	0.7	1.5
	14:30	曇り	21.1	52	北	1.5	2.4	北	0.9	1.0	北北東	1.3	2.0	北西	1.1	3.6	北	2.9	3.8
	13:30	曇り	21.5	44	南	1.2	1.5	西	1.0	1.3	北北西	0.8	1.2	北西	0.9	1.2	南南東	1.1	1.6
	13:40	曇り	22.7	43	東	1.6	2.9	南	1.5	2.3	北北西	1.5	2.4	西	1.0	1.3	南南東	1.0	1.3
	13:50	曇り	21.3	46	東	2.0	2.8	西南西	1.5	1.9	北北東	2.4	4.0	北西	0.5	2.0	南東	1.1	1.7
10月20日 (散布3日後)	14:00	曇り	20.5	45	東	1.3	2.3	西南西	1.7	2.4	北東	2.3	4.1	北西	1.1	1.5	南東	0.9	1.6
	14:10	曇り	20.9	49	東	1.9	3.1	南西	1.4	2.0	北東	2.4	3.8	北北西	1.8	3.3	南南東	1.5	2.0
	14:20	曇り	21.6	45	東	2.0	2.6	西南西	1.8	2.9	北	2.0	2.7	北西	1.8	2.5	北東	2.9	4.6
	14:30	曇り	21.0	48	東	1.3	1.7	西南西	1.7	2.2	北東	2.4	3.2	北西	2.1	3.0	北東	0.9	2.0
	13:30	晴れ	24.3	51	南西	0.7	1.0	南西	0.6	0.9	南西	0.9	1.1	北	1.3	2.4	北北東	0.7	0.7
10月22日 (散布5日後)	13:40	曇り	25.0	49	西南西	0.4	0.5	南	0.9	1.1	西	1.3	2.0	南東	0.7	2.5	南西	1.5	2.1
	13:50	曇り	23.8	53	南南東	1.0	1.8	南南西	1.1	1.8	西南西	1.7	2.5	南東	0.9	1.3	南西	0.8	1.0
	14:00	曇り	22.3	57	北東	1.3	1.9	南南西	1.2	1.7	西南西	1.7	2.8	南南東	0.6	0.7	南東	0.7	1.0
	14:10	曇り	23.0	57	南東	1.4	1.7	南	0.7	1.0	西南西	0.8	1.6	南東	1.4	2.1	南南東	0.9	1.2
	14:20	曇り	22.6	58	南南東	1.7	2.4	南西	0.9	1.5	西南西	2.4	2.9	東南東	1.7	2.9	南南西	1.0	1.2
10月24日 (散布7日後)	14:30	曇り	22.2	60	南南東	1.5	2.7	南西	0.9	1.0	西南西	2.1	3.1	南東	1.9	4.0	南	1.2	1.7
	13:20	曇り	—	—	西南西	1.0	1.3	西	0.7	1.0	南西	0.9	1.1	北	1.3	2.4	北北東	0.5	0.9
	13:30	曇り	23.1	47	西南西	1.5	1.7	南	0.8	1.3	南西	0.7	2.4	南南東	1.1	1.3	西南西	0.5	0.9
	13:40	曇り	23.0	47	西南西	0.8	1.0	南南西	0.4	0.5	無風	0.0	0.2	南南東	0.5	1.2	南西	0.7	1.2
	13:50	曇り	22.3	48	北北東	1.0	1.0	北北東	0.6	0.9	南西	0.6	1.0	北	0.6	0.9	北東	0.9	1.3
10月24日 (散布7日後)	14:00	曇り	22.9	48	西	0.7	1.1	南西	0.4	0.9	南西	0.5	1.2	東	1.0	1.4	西南西	0.8	1.6
	14:10	曇り	22.0	48	西	0.3	0.5	北北東	0.4	0.5	南南東	1.0	1.3	南東	0.6	0.8	南西	1.0	1.3
	14:20	曇り	22.4	47	南西	0.5	1.0	南南西	0.7	0.8	南南西	1.6	2.0	東南東	1.1	1.5	西南西	1.3	1.7
	14:30	晴れ	21.9	48	西	0.9	1.0	南	0.5	0.6	南西	1.3	1.5	東	0.5	0.7	西南西	0.8	1.1
	13:20	曇り	—	—	南南東	1.7	2.1	南南東	1.5	2.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11月1日 (散布15日後)	13:30	晴れ	21.9	46	北東	1.1	1.7	南西	0.9	1.2	北	1.7	2.6	北西	1.5	1.9	北西	1.0	1.7
	13:40	晴れ	21.5	46	南南東	1.4	1.7	北北東	1.5	2.0	北西	1.1	1.4	北西	0.5	0.9	北西	1.0	1.5
	13:50	晴れ	21.8	34	南南西	1.8	2.3	南西	1.5	2.1	北西	1.2	1.6	南西	0.4	0.6	西	0.5	0.7
	14:00	晴れ	22.6	36	南西	1.8	2.4	南南西	1.0	1.5	南西	1.0	1.3	南	1.3	1.6	北北東	1.0	1.6
	14:10	晴れ	21.7	44	東南東	2.3	3.5	南南東	1.5	2.1	北東	2.1	3.9	北	1.7	2.7	北東	1.5	2.0
11月1日 (散布15日後)	14:20	晴れ	20.1	50	南東	1.7	2.3	南東	1.3	1.9	北西	1.3	1.7	北東	0.5	0.8	北北東	1.3	2.3
	14:30	晴れ	21.7	46	南東	1.6	2.3	西	1.1	1.6	南西	1.2	1.7	北	0.5	0.7	北東	0.7	1.0
	13:20	曇り	20.3	71	西南西	0.6	1.0	—	—	—	南南西	0.9	1.4	—	—	—	—	—	—
	13:30	曇り	20.4	70	西南西	0.8	1.2	西南西	0.5	0.7	南南西	1.1	1.3	北北西	1.0	1.5	南西	1.0	1.2
	13:40	曇り	20.5	67	南南西	0.9	1.5	西南西	2.3	4.4	南南西	2.9	4.8	東南東	2.5	3.2	南西	1.8	3.2
11月1日 (散布15日後)	13:50	曇り	20.5	65	南西	0.9	1.2	南西	1.2	1.7	南西	1.9	2.5	北北東	1.5	2.6	西	1.6	2.9
	14:00	曇り	20.5	64	西南西	1.5	2.0	南	1.7	2.9	南西	3.5	6.1	北北東	1.7	2.7	西南西	1.8	2.9
	14:10	曇り	20.6	66	南南西	1.6	3.0	南	0.9	1.7	南南西	1.5	2.6	東	1.4	1.8	西南西	1.0	1.6
	14:20	曇り	20.5	67	南南西	1.0	1.3	西南西	1.5	1.9	南西	1.5	2.3	東南東	1.6	2.1	西南西	0.9	1.3
	14:30	曇り	20.4	67	南西	0.9	1.2	南西	1.1	1.5	南西	1.7	2.4	東南東	2.5	3.7	西南西	1.1	1.5

天候・温度・湿度は南東側ライン②25mでの測定値

表5 8月の調査期間中の日射量(1時間当たりの平均)、日照時間及び雨量

月日	8/1 (散布前日)		8/2 (散布当日)		8/3 (散布1日後)		8/4 (散布2日後)		8/5 (散布3日後)		8/6 (散布4日後)		8/7 (散布5日後)		8/8 (散布6日後)	
	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間	日射量	日照時間
日の出	4:48		4:48		4:49		4:50		4:51		4:51		4:52		4:53	
日の入り	18:45		18:44		18:43		18:42		18:41		18:40		18:39		18:38	
時間	日射量	雨量	日射量	日照時間	雨量	日照時間	日射量	雨量								
0:00 ~ 1:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 ~ 2:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 ~ 3:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 ~ 4:00			0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 ~ 5:00			2	0.00	0	0.00	1	0	2	0	1	0	1	0	0	0
5:00 ~ 6:00			38	0.00	0	0.05	35	0	38	0	42	0	23	0	31	0
6:00 ~ 7:00			195	0.67	0	1.00	130	0	130	0	126	0	99	0	110	0
7:00 ~ 8:00			333	1.00	0	1.00	377	1.2	313	0	347	0	450	0	404	0
8:00 ~ 9:00			453	1.00	0	0.90	494	0	478	0	580	0	623	0	459	0
9:00 ~ 10:00			387	0.98	0	1.00	740	0	675	0	718	0	751	0	716	0
10:00 ~ 11:00			376	0.98	0	0.72	726	0	800	0	867	0	875	0	822	0
11:00 ~ 12:00			469	1.00	0	0.67	859	0	853	0	888	0	875	0	853	0
12:00 ~ 13:00			574	1.00	0	0.62	833	0	842	0	873	0	917	0	785	0
13:00 ~ 14:00	831	1.00	751	1.00	0	1.00	765	0	772	0	811	0	752	0	796	0
14:00 ~ 15:00	708	1.00	313	0.97	0	0.99	645	0	655	0	696	0	500	0	694	0
15:00 ~ 16:00	505	1.00	194	0.87	0	0.91	476	0	500	0	538	0	521	0	548	0
16:00 ~ 17:00	312	1.00	116	0.20	0	1.41	293	0	320	0	359	0	321	0	376	0
17:00 ~ 18:00	111	0.42	62	0.05	0	1.04	113	0	122	0	126	0	84	0	94	0
18:00 ~ 19:00	16	0.00	16	0.00	0	1.15	15	0	11	0	8	0	15	0	9	0
19:00 ~ 20:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 ~ 21:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 ~ 22:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 ~ 23:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 ~ 0:00	0	0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4.42	0.0	9.72	0.0	6.95	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日照時間:1分ごとに計測した日射量で120w/m²以上を1として60分間をカウント /60

※ 8/3 10:00~12:00 センサー転倒

表5 8月の調査期間中の日射量(1時間当たりの平均)、日照時間及び雨量(続き)

月日	8/9 (散布7日後)		8/10 (散布8日後)		8/11 (散布9日後)		8/12 (散布10日後)		8/13 (散布11日後)		8/14 (散布12日後)		8/15 (散布13日後)		8/16 (散布14日後)	
	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量
日の出	4:54		4:55		4:55		4:56		4:57		4:58		4:58		4:59	
日の入り	18:37		18:36		18:35		18:34		18:32		18:31		18:30		18:29	
時間	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量
0:00 ~ 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 ~ 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 ~ 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 ~ 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 ~ 5:00	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0
5:00 ~ 6:00	21	0	23	0	22	0	21	0	23	0	17	0	15	0	26	0
6:00 ~ 7:00	86	0	78	0	76	0	64	0	94	0	66	0	52	0	78	0
7:00 ~ 8:00	417	0	382	0	376	0	440	0	353	0	392	0	407	0	353	0
8:00 ~ 9:00	598	0	594	0	504	0	634	0	654	0	565	0	584	0	536	0
9:00 ~ 10:00	751	0	738	0	488	0	745	0	259	0	525	0	725	0	687	0
10:00 ~ 11:00	860	0	822	0	779	0	873	0	201	0	585	0	834	0	787	0
11:00 ~ 12:00	904	0	883	0	797	0	747	0	635	0	874	0	879	0	829	0
12:00 ~ 13:00	899	0	690	0	790	0	417	0	146	0	832	0	861	0	809	0
13:00 ~ 14:00	812	0	496	0	619	0	624	0	669	0	811	0	784	0	747	0
14:00 ~ 15:00	699	0	179	0	352	0	539	0	532	0	683	0	661	0	645	0
15:00 ~ 16:00	536	0	335	0	390	0	561	0	486	0	524	0	502	0		
16:00 ~ 17:00	350	0	307	0	191	0	383	0	282	0	353	0	324	0		
17:00 ~ 18:00	111	0	107	0	107	0	122	0	111	0	104	0	103	0		
18:00 ~ 19:00	15	0	8	0	9	0	11	0	10	0	11	0	8	0		
19:00 ~ 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20:00 ~ 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21:00 ~ 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22:00 ~ 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23:00 ~ 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0

表6 10月の調査期間中の日射量(1時間当たりの平均)、日照時間及び雨量

月日	10/16 (散布前日)		10/17 (散布当日)		10/18 (散布1日後)		10/19 (散布2日後)		10/20 (散布3日後)		10/21 (散布4日後)		10/22 (散布5日後)		10/23 (散布6日後)	
	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量
日の出	5:46		5:47		5:48		5:49		5:50		5:51		5:52		5:52	
日の入り	17:05		17:03		17:02		17:01		17:00		16:58		16:57		16:56	
時間	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量	日照時間	雨量
0:00 ~ 1:00			0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 ~ 2:00			0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 ~ 3:00			0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 ~ 4:00			0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 ~ 5:00			0.00	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 ~ 6:00			0.00	1	0.00	1	0.00	3	0.00	1	0.00	1	0.00	2	0.00	1
6:00 ~ 7:00			0.00	37	0.00	27	0.00	47	0.00	42	0.00	20	0.00	21	0.00	37
7:00 ~ 8:00			0.03	80	0.45	110	0.45	95	0.45	158	0.45	31	0.45	52	0.45	103
8:00 ~ 9:00			0.88	176	0.73	150	0.73	170	0.73	119	0.73	38	0.73	81	0.73	167
9:00 ~ 10:00			1.00	280	0.75	445	0.75	472	0.75	185	0.75	426	0.75	276	0.75	370
10:00 ~ 11:00			1.00	462	1.00	597	1.00	276	1.00	548	1.00	682	1.00	635	1.00	490
11:00 ~ 12:00			1.00	301	1.00	382	1.00	547	1.00	692	1.00	702	1.00	504	1.00	646
12:00 ~ 13:00			1.00	456	1.00	455	1.00	484	1.00	597	1.00	657	1.00	342	1.00	538
13:00 ~ 14:00	87	0	1.00	389	1.00	300	1.00	277	1.00	425	1.00	554	1.00	288	1.00	285
14:00 ~ 15:00	77	0	0.58	126	0.90	90	0.58	178	0.90	210	0.58	401	0.90	241	0.58	221
15:00 ~ 16:00	23	0	0.17	77	0.47	47	0.17	41	0.47	135	0.17	207	0.47	185	0.17	107
16:00 ~ 17:00	6	0.4	0.00	30	0.27	27	0.00	12	0.36	36	0.00	29	0.24	24	0.00	33
17:00 ~ 18:00	0	0	0.00	1	0	0	0.00	0	0.1	1	0.00	1	0	0	0.00	0
18:00 ~ 19:00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.0	0	0.00	0	0.0	0	0.00	0
19:00 ~ 20:00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.4	0	0.00	0	0.0	0	0.00	0
20:00 ~ 21:00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.8	0	0.00	0	0.0	0	0.00	0
21:00 ~ 22:00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	1.4	0	0.00	0	0.0	0	0.00	0
22:00 ~ 23:00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	2.2	0	0.00	0	0.0	0	0.00	0
23:00 ~ 0:00	0	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.2	0	0.00	0	0.0	0	0.00	0
合計	0.13	0.4	6.67	0.0	3.93	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

日照時間:1分ごとに計測した日射量で120w/m²以上を1として60分間をカウント /60

表6 10月の調査期間中の日射量(1時間当たりの平均)、日照時間及び雨量(続き)

月日	10/24 (散布7日後)		10/25 (散布8日後)		10/26 (散布9日後)		10/27 (散布10日後)		10/28 (散布11日後)		10/29 (散布12日後)		10/30 (散布13日後)		10/31 (散布14日後)		11/1 (散布15日後)	
	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量
日の出	5:53		5:54		5:55		5:56		5:57		5:58		5:59		6:00		6:01	
日の入り	16:55		16:54		16:52		16:51		16:50		16:49		16:48		16:47		16:46	
時間	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量	日射量	雨量
0:00 ~ 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1:00 ~ 2:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2:00 ~ 3:00	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3:00 ~ 4:00	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4:00 ~ 5:00	0	0	0	0	0	0.2	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5:00 ~ 6:00	1	0	1	0	0	0	0.6	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
6:00 ~ 7:00	28	0	22	0	6	0	7	2.2	18	0	25	0	25	0	8	0	17	0
7:00 ~ 8:00	59	0	44	0	23	0.4	13	5.8	32	0	99	0	92	0	28	0	65	0
8:00 ~ 9:00	75	0	72	0	44	0	40	2.4	42	0	145	0	177	0	110	0	135	0
9:00 ~ 10:00	334	0	166	0	69	0.2	63	2.8	277	0	300	0	256	0	142	0	229	0
10:00 ~ 11:00	412	0	262	0	104	0.4	34	5.6	631	0	444	0	354	0	234	0.2	278	0
11:00 ~ 12:00	303	0	382	0	89	0	50	4.8	658	0	428	0	404	0	276	0	187	0
12:00 ~ 13:00	457	0	277	0	124	0	52	4.8	623	0	336	0	319	0	391	0	125	0
13:00 ~ 14:00	451	0	359	0	129	0	19	4.8	528	0	330	0	424	0	357	0	94	0
14:00 ~ 15:00	342	0	265	0	93	0	12	6	370	0	346	0	313	0	274	0	58	0
15:00 ~ 16:00	172	0	127	0	31	0	4	8.2	130	0	148	0	113	0	108	0	5	1.6
16:00 ~ 17:00	27	0	25	0	5	0.2	0	9.6	22	0	33	0	21	0	19	0	0	0
17:00 ~ 18:00	0	0	0	0	0	0.2	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18:00 ~ 19:00	0	0	0	0	0	1.8	0	2.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19:00 ~ 20:00	0	0	0	0	0	1.4	0	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20:00 ~ 21:00	0	0	0	0	0	0.4	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21:00 ~ 22:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22:00 ~ 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23:00 ~ 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0
合計	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	78.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.8	1.8	1.6

表7 8月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量

調査時期	散布区域内																				
	A						B						C								
	高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m						
実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量		
8/1 散布前	13時30分	—	—	—	13:30~14:30	60	187	3.12	—	13:30~14:30	60	183	3.05	—	13:30~14:30	60	182	3.03			
8/2 散布当日	散布中	9:02~10:00	58	203	3.50	9:02~10:00	58	186	3.21	9:02~10:00	57	204	3.58	9:02~10:00	60	184	3.07	9:00~10:00	60	182	3.03
	散布直後	10:09~10:39	30	102	3.40	10:09~10:39	30	93	3.10	10:09~10:39	30	99	3.30	10:09~10:39	30	86	2.87	10:09~10:39	30	90	3.00
	1時間後	11:00~12:00	60	198	3.30	11:00~12:00	60	186	3.10	11:00~12:00	60	203	3.38	11:00~12:00	60	211	3.52	11:00~12:00	60	182	3.03
	3時間後	13:30~14:30	60	198	3.30	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	212	3.53	13:30~14:30	60	182	3.03
	6時間後	16:00~17:00	60	146	2.43	16:00~17:00	60	186	3.10	16:00~17:00	60	205	3.42	16:00~17:00	60	209	3.48	16:00~17:00	60	182	3.03
8/3 散布1日後	4時	—	—	—	4:00~5:00	60	187	3.12	—	4:00~5:00	60	183	3.05	—	4:00~5:00	60	182	3.03			
	13時30分	13:30~14:30	60	199	3.32	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	201	3.35	13:30~14:30	60	204	3.40	13:30~14:30	60	182	3.03
8/4 散布2日後	13時30分	13:30~14:30	60	201	3.35	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	203	3.38	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	182	3.03
8/5 散布3日後	13時30分	13:30~14:30	60	200	3.33	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	182	3.03
8/7 散布5日後	13時30分	13:30~14:30	60	199	3.32	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	213	3.55	13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	182	3.03
8/9 散布7日後	13時30分	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	210	3.50	13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	182	3.03
8/16 散布14日後	13時30分	13:30~14:30	60	206	3.43	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	217	3.62	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	182	3.03

—:調査実施せず

調査時期	北側ライン①(北北西)												北側ライン①(北北東)											
	25m						50m						50m						50m					
	高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m		高さ1.5m			
実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	
8/1 散布前	13時30分	—	—	—	13:30~14:30	60	184	3.07	13:23~14:23	60	184	3.07	—	—	—	13:23~14:23	60	184	3.07	—	—	—	—	
8/2 散布当日	散布中	9:01~9:30	29	90	3.10	9:01~9:30	29	86	2.97	9:00~9:30	30	81	2.70	—	—	9:00~9:30	30	88	2.93	—	—	—	—	
	散布直後	10:01~10:31	30	90	3.00	10:01~10:31	32	89	2.78	10:00~10:30	30	87	2.90	—	—	10:00~10:30	30	87	2.90	—	—	—	—	
	1時間後	10:31~11:31	60	205	3.42	10:33~11:33	60	183	3.05	10:30~11:00	30	86	2.87	—	—	10:30~11:00	30	86	2.87	—	—	—	—	
	3時間後	13:30~14:30	60	233	3.88	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	—	—	13:30~14:30	60	183	3.05	—	—	—	—	
	6時間後	16:00~17:00	60	202	3.37	16:00~17:00	60	184	3.07	16:00~17:00	60	184	3.07	—	—	16:00~17:00	60	184	3.07	—	—	—	—	
8/3 散布1日後	4時	—	—	—	4:00~5:00	60	184	3.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	13時30分	13:30~14:30	60	205	3.42	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	—	—	13:30~14:30	60	183	3.05	—	—	—	—	
8/4 散布2日後	13時30分	13:30~14:30	60	164	2.73	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8/5 散布3日後	13時30分	13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8/7 散布5日後	13時30分	13:30~14:30	60	171	2.85	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8/9 散布7日後	13時30分	13:30~14:30	60	176	2.93	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8/16 散布14日後	13時30分	13:30~14:30	60	180	3.00	13:30~14:30	60	184	3.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

—:調査実施せず

表7 8月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量(続き)

調査時期	東側ライン②(東北東)																			
	5m			10m			25m			50m										
	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m									
実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量						
8/1 散布前 13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
8/2 散布当日	9:03~10:00	57	3.37	9:03~10:00	57	3.35	9:03~10:00	57	3.37	9:03~10:00	57	3.40	9:05~10:00	55	3.44	9:00~10:00	60	181	3.02	
	散布直後10:03~10:33	30	95	3.17	10:03~10:33	30	94	3.13	10:05~10:35	30	94	3.13	10:04~10:34	30	102	3.40	10:10~10:40	30	93	3.10
	1時間後11:00~12:00	60	205	3.42	11:00~12:00	60	203	3.38	11:00~12:00	60	206	3.43	11:00~12:00	60	206	3.43	11:00~12:00	60	187	3.12
	3時間後13:30~14:30	60	204	3.40	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	203	3.38	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	187	3.12
	6時間後16:00~17:00	60	203	3.38	16:00~17:00	60	199	3.32	16:00~17:00	60	201	3.35	16:00~17:00	60	205	3.42	16:00~17:00	60	187	3.12
8/3 散布1日後 4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	205	3.42	13:30~14:30	60	205	3.42	13:30~14:30	60	187	3.12
8/4 散布2日後 13時30分13:30~14:30	60	210	3.50	13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	213	3.55	13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/5 散布3日後 13時30分13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	205	3.42	13:32~14:32	60	211	3.52	13:32~14:32	60	213	3.55	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/7 散布5日後 13時30分13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	205	3.42	13:30~14:30	60	218	3.63	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/9 散布7日後 13時30分13:30~14:30	60	130	2.17	13:30~14:30	60	207	3.45	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	206	3.43	13:30~14:30	60	187	3.12	
8/16 散布14日後 13時30分13:30~14:30	60	205	3.42	13:30~14:30	60	212	3.53	13:30~14:30	60	204	3.40	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	187	3.12	

—: 調査実施せず

調査時期	南東側ライン②(東南東)															
	5m			10m			25m			50m						
	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m					
実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量		
8/1 散布前 13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8/2 散布当日	9:00~10:00	60	204	3.40	9:00~10:00	60	204	3.40	9:00~10:00	60	204	3.40	9:00~10:00	60	183	3.05
	散布直後10:12~10:42	30	109	3.63	10:12~10:42	30	107	3.57	10:12~10:42	30	91	3.03	10:12~10:42	30	91	3.03
	1時間後11:00~12:00	60	207	3.45	11:00~12:00	60	207	3.45	11:00~12:00	60	182	3.03	11:00~12:00	60	182	3.03
	3時間後13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	214	3.57	13:30~14:30	60	199	3.32	13:30~14:30	60	183	3.05
	6時間後16:00~17:00	60	204	3.40	16:00~17:00	60	209	3.48	16:00~17:00	60	202	3.37	16:00~17:00	60	183	3.05
8/3 散布1日後 4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	13時30分13:30~14:30	60	204	3.40	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	183	3.05
8/4 散布2日後 13時30分13:30~14:30	60	210	3.50	13:30~14:30	60	213	3.55	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	183	3.05	
8/5 散布3日後 13時30分13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	215	3.58	13:30~14:30	60	206	3.43	13:30~14:30	60	183	3.05	
8/7 散布5日後 13時30分13:30~14:30	60	212	3.53	13:30~14:30	60	214	3.57	13:30~14:30	60	123	2.05	13:30~14:30	60	145	2.42	
8/9 散布7日後 13時30分13:30~14:30	60	193	3.22	13:30~14:30	60	217	3.62	13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	183	3.05	
8/16 散布14日後 13時30分13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	216	3.60	13:30~14:30	60	211	3.52	13:30~14:30	60	183	3.05	

—: 調査実施せず

表7 8月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量(続き)

調査時期	南側ライン③(南南東)																
	5m				10m				25m				50m				
	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m			
実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量		
8/1 散布前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
8/2 散布当日	9:00~10:00	60	210	3.50	9:00~10:00	60	123	2.05	9:00~10:00	60	201	3.35	9:00~10:00	60	211	3.52	
	散布中	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	散布直後	10:04~10:30	26	87	3.35	10:04~10:30	26	87	3.35	10:04~10:30	26	90	3.46	10:05~10:35	30	104	3.47
	1時間後	11:00~12:00	60	208	3.47	11:00~12:00	60	211	3.52	11:00~12:00	60	211	3.52	11:00~12:00	60	201	3.35
	3時間後	13:30~14:30	60	208	3.47	13:30~14:30	60	210	3.50	13:30~14:30	60	202	3.37	13:30~14:30	60	204	3.40
	6時間後	16:00~17:00	60	205	3.42	16:00~17:00	60	208	3.47	16:00~17:00	60	201	3.35	16:00~17:00	60	201	3.35
8/3 散布1日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8/4 散布2日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8/5 散布3日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8/7 散布5日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8/9 散布7日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8/16 散布14日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

一:調査実施せず

調査時期	西側ライン④(西南西)												北西側ライン④'(西北西)											
	25m				15m				25m				50m				25m				50m			
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量				
8/1 散布前	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
8/2 散布当日	9:00~10:00	60	198	3.30	9:00~10:01	61	198	3.25	9:00~10:01	61	205	3.36	9:01~10:06	65	219	3.37	9:00~10:00	60	179	2.98				
	散布直後	10:05~10:35	30	99	3.30	10:06~10:36	30	103	3.43	10:06~10:36	30	105	3.50	10:10~10:40	30	105	3.50	10:00~10:30	30	90	3.00			
	1時間後	11:00~12:00	60	198	3.30	11:06~12:06	60	202	3.37	11:06~12:06	60	209	3.48	11:10~12:10	60	212	3.53	11:00~12:00	60	181	3.02			
	3時間後	13:30~14:30	60	215	3.58	13:30~14:30	60	203	3.38	13:30~14:30	60	215	3.58	13:30~14:30	60	209	3.48	13:30~14:30	60	181	3.02			
	6時間後	16:00~17:00	60	209	3.48	16:00~17:00	60	197	3.28	16:00~17:00	60	211	3.52	16:00~17:00	60	203	3.38	16:00~17:00	60	181	3.02			
8/3 散布1日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
8/4 散布2日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
8/5 散布3日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
8/7 散布5日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
8/9 散布7日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
8/16 散布14日後	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

一:調査実施せず、太字:11:30~11:40中断

表8 10月調査の各調査地点における大気の捕集時刻及び吸引量

調査時期	散布区域内																					
	A						B						C									
	高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m							
実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量			
10/16 散布前	13時30分	—	—	—	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	179	2.98	13:30~14:30	60	179	2.98		
10/17 散布当日	散布中	9:00~10:00	60	178	2.97	9:00~10:00	60	185	3.08	9:00~10:00	60	175	2.92	9:00~10:00	60	186	3.10	9:00~10:00	60	182	3.03	
	散布直後	10:04~10:34	30	76	2.53	10:08~10:38	30	92	3.07	10:07~10:37	30	93	3.10	10:10~10:40	30	114	3.80	10:08~10:38	30	89	2.97	
	1時間後	11:00~11:04	60	179	2.98	11:00~12:00	60	185	3.08	11:02~12:02	60	182	3.03	11:00~12:00	60	173	2.88	11:02~12:02	60	179	2.98	
	3時間後	12:05~13:01	60	184	3.07	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	179	2.98	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~13:36	66	197	2.98	
	6時間後	16:00~17:00	60	182	3.03	16:00~17:00	60	185	3.08	16:00~17:00	60	164	2.73	16:00~17:00	60	186	3.10	16:00~17:00	60	179	2.98	
10/18 散布1日後	4時	—	—	—	4:00~5:00	60	185	3.08	—	—	—	—	—	—	—	—	4:00~5:00	60	179	2.98		
	13時30分	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	165	2.75	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	179	2.98	
10/19 散布2日後	13時30分	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	209	2.99	
10/20 散布3日後	13時30分	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	179	2.98	
10/22 散布5日後	13時30分	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	190	3.17	13:30~14:30	60	179	2.98	
10/24 散布7日後	13時30分	13:30~14:30	60	181	3.02	13:30~14:30	60	182	3.03	13:30~14:30	60	180	3.00	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	179	2.98	
11/1 散布14日後	13時30分	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	182	3.03	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	179	2.98	
—: 調査実施せず																						
調査時期	北側ライン①(北北西)												北東側ライン①(北北東)									
	高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m		高さ0.2m		高さ1.5m			
	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量		
10/16 散布前	13時30分	—	—	—	13:30~14:30	60	182	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10/17 散布当日	散布中	9:13~10:13	60	185	3.08	9:00~10:00	60	182	3.03	9:00~10:00	60	183	3.05	10:13~10:43	30	91	3.03	10:00~10:30	30	89	2.97	
	散布直後	10:13~10:43	60	188	3.13	11:00~12:00	60	182	3.03	11:00~12:00	60	183	3.05	1時間後	11:04~12:04	60	187	3.12	13:30~14:30	60	183	3.05
	3時間後	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	182	3.03	13:30~14:30	60	182	3.03	6時間後	16:00~17:00	60	184	3.07	16:00~17:00	60	183	3.05
	4時	—	—	—	4:00~5:00	60	182	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10/19 散布2日後	13時30分	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	182	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10/20 散布3日後	13時30分	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~14:30	60	182	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10/22 散布5日後	13時30分	13:30~14:30	60	192	3.20	13:30~14:30	60	182	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10/24 散布7日後	13時30分	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~14:30	60	182	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
11/1 散布15日後	13時30分	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	182	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	13時30分	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	182	3.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—: 調査実施せず																						

表8 10月調査の各調査地点における大気の大気汚染物質の濃度及び吸引量(続き)

(吸引量: ㎍、毎分吸引量: ㎎/分)

調査時期	東側ライン②(東北東)																				
	5m				10m				25m				50m								
	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m							
実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間		
10/16 散布前	13時30分																				
10/17 散布当日	9:00~10:00	60	191	3.18	9:00~10:01	61	182	2.98	9:00~10:01	61	180	2.95	9:02~10:02	60	180	3.00	9:00~10:00	60	184	3.07	
	10:01~10:31	30	91	3.03	10:03~10:33	30	90	3.00	10:03~10:33	30	93	3.10	10:03~10:33	30	90	3.00	10:00~10:30	30	91	3.03	
	1時間後	60	188	3.13	11:00~12:00	60	190	3.17	11:00~12:00	60	187	3.12	11:00~12:00	60	184	3.07	11:00~12:00	60	184	3.07	
	3時間後	60	190	3.17	13:30~14:30	60	191	3.18	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	184	3.07	
	6時間後	60	185	3.08	16:00~17:00	60	187	3.12	16:00~17:00	60	183	3.05	16:00~17:00	60	181	3.02	16:00~17:00	60	184	3.07	
10/18 散布1日後	4時																				
	13時30分				13:30~14:30	60	191	3.18		13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	184	3.07
10/19 散布2日後	13時30分				13:30~14:30	60	191	3.18		13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	184	3.07
10/20 散布3日後	13時30分	60	188	3.13	13:30~14:30	60	193	3.22	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	184	3.07	
10/22 散布5日後	13時30分	60	190	3.17	13:30~14:30	60	195	3.25	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	184	3.07	
10/24 散布7日後	13時30分				13:30~14:30	60	186	3.10		13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	180	3.00	13:30~14:30	60	184	3.07
11/1 散布15日後	13時30分	60	192	3.20	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	181	3.02	13:30~14:30	60	184	3.07	

一: 調査実施せず

調査時期	南東側ライン②(東南東)																			
	5m				10m				25m				50m							
	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m						
実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	実施時刻	吸引時間	毎分吸引量	吸引時間	
10/16 散布前	13時30分																			
10/17 散布当日	9:00~10:00	60	184	3.07	9:00~10:00	60	184	3.07	9:00~10:00	60	185	3.08	9:05~10:05	60	183	3.05	9:05~10:05	60	183	3.05
	10:10~11:10	60	185	3.08	10:10~11:10	60	195	3.25	10:05~11:05	60	186	3.10	10:05~11:05	60	183	3.05	10:05~11:05	60	183	3.05
	1時間後	60	184	3.07	11:10~12:10	60	186	3.10	11:05~12:05	60	183	3.05	11:05~12:05	60	183	3.05	11:05~12:05	60	183	3.05
	3時間後	60	185	3.08	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~14:30	60	193	3.22	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05
	6時間後	60	183	3.05	16:00~17:00	60	184	3.07	16:00~17:00	60	185	3.08	16:00~17:00	60	183	3.05	16:00~17:00	60	183	3.05
10/18 散布1日後	4時																			
	13時30分	60	162	2.70	13:30~14:30	60	164	2.73	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	183	3.05	4:00~5:00	60	183	3.05
10/19 散布2日後	13時30分	60	185	3.08	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~14:30	60	192	3.20	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05
10/20 散布3日後	13時30分	60	188	3.13	13:30~14:30	60	188	3.13	13:30~14:30	60	192	3.20	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05
10/22 散布5日後	13時30分	60	188	3.13	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	190	3.17	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05
10/24 散布7日後	13時30分	60	182	3.03	13:30~14:30	60	182	3.03	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05
11/1 散布15日後	13時30分	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	183	3.05	13:30~14:30	60	183	3.05

一: 調査実施せず、太字: 設定時間遅い(30分→60分)

表8 10月調査の各調査地点における大気の大気捕集時刻及び吸引量(続き)

(吸引量:kg、毎分吸引量:kg/分)

調査時期	南側ライン③(南南東)																				
	5m				10m				25m				50m								
	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m							
実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量		
10/16 散布前	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10/17 散布当日	9:00~10:00	60	179	2.98	9:00~10:00	60	187	3.12	9:00~10:00	60	181	3.02	9:00~10:00	60	206	3.43	9:00~10:00	60	183	3.05	
	散布直後	10:00~10:30	30	85	2.83	10:00~10:30	30	81	2.70	10:00~10:30	30	74	2.47	10:00~10:30	30	90	3.00	10:00~10:30	30	91	3.03
	1時間後	11:00~12:00	60	189	3.15	11:00~12:00	60	182	3.03	11:00~12:00	60	184	3.07	11:00~12:00	60	193	3.22	11:00~12:00	60	183	3.05
	3時間後	13:30~14:30	60	190	3.17	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	195	3.25	13:30~14:30	60	183	3.05
	6時間後	16:00~17:00	60	189	3.15	16:00~17:00	60	186	3.10	16:00~17:00	60	186	3.10	16:00~17:00	60	193	3.22	16:00~17:00	60	183	3.05
10/18 散布1日後	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	194	3.23	13:30~14:30	60	183	3.05
10/19 散布2日後	13時30分	13:30~14:30	60	192	3.20	13:30~14:30	60	187	3.12	13:30~14:30	60	189	3.15	13:30~14:30	60	200	3.33	13:30~14:30	60	183	3.05
10/20 散布3日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/22 散布5日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/24 散布7日後	13時30分	13:30~14:30	60	190	3.17	13:30~14:30	60	185	3.08	13:30~14:30	60	186	3.10	13:30~14:30	60	197	3.28	13:30~14:30	60	183	3.05
11/1 散布15日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

—:調査実施せず

調査時期	西側ライン④(西西北)																			
	15m				25m				50m											
	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m								
実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	実施時刻	吸引時間	吸引量	毎分吸引量	
10/16 散布前	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/17 散布当日	9:00~10:07	67	216	3.22	9:00~10:05	65	202	3.11	9:00~10:03	63	188	2.98	9:00~10:00	60	184	3.07	—	—	—	
	散布直後	10:07~10:36	29	87	3.00	10:05~10:34	29	82	2.83	10:03~10:32	29	86	2.97	10:00~10:30	30	91	3.03	10:00~10:30	30	90
	1時間後	11:03~12:00	57	192	3.37	11:02~12:00	58	185	3.19	11:02~12:00	58	184	3.17	11:00~12:00	60	183	3.05	11:00~12:00	60	189
	3時間後	13:30~14:32	62	209	3.37	13:30~14:32	62	197	3.18	13:30~14:31	61	185	3.03	13:30~14:30	60	184	3.07	13:30~14:30	60	191
	6時間後	16:00~17:00	60	207	3.45	16:00~17:00	60	192	3.20	16:00~17:01	61	189	3.10	16:00~17:00	60	184	3.07	16:00~17:00	60	187
10/18 散布1日後	4時	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/19 散布2日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/20 散布3日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/22 散布5日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
10/24 散布7日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11/1 散布15日後	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

—:調査実施せず

表9 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度

(μg/m³)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	—	<0.006
8/2	散布当日	散布中	3.55(<0.005)	1.02(<0.006)	4.11(<0.005)	2.87(<0.006)	9.55(<0.006)	4.65(<0.006)
		散布直後	1.84(<0.01)	1.26(<0.02)	5.04(<0.02)	3.22(<0.02)	8.02(<0.02)	4.13(<0.02)
		1時間後	1.36(<0.006)	0.326(<0.006)	3.18(<0.005)	1.69(<0.006)	4.88(<0.005)	2.44(<0.006)
		3時間後	0.572(<0.006)	0.246(<0.006)	1.59(<0.005)	0.882(<0.006)	1.88(<0.005)	1.29(<0.006)
		6時間後	0.562(<0.007)	0.208(<0.006)	0.842(<0.005)	0.208(<0.006)	1.53(<0.005)	0.776(<0.006)
8/3	散布1日後	4時	—	0.118(<0.006)	—	0.314(<0.006)	—	0.499(<0.006)
		13時30分	0.103(<0.006)	0.046(<0.006)	0.374(<0.005)	0.099(<0.006)	0.615(<0.005)	0.149(<0.006)
8/4	散布2日後	13時30分	0.051(<0.005)	0.024(<0.006)	0.080(<0.005)	0.045(<0.006)	0.117(<0.005)	0.078(<0.006)
8/5	散布3日後	13時30分	0.053(<0.005)	0.023(<0.006)	0.074(<0.005)	0.039(<0.006)	0.141(<0.005)	0.065(<0.006)
8/7	散布5日後	13時30分	0.018(<0.006)	0.009(<0.006)	0.032(<0.005)	0.018(<0.007)	0.089(<0.005)	0.030(<0.006)
8/9	散布7日後	13時30分	0.030(<0.006)	0.013(<0.006)	0.100(<0.005)	0.014(<0.006)	0.032(<0.005)	0.022(<0.006)
8/16	散布14日後	13時30分	0.033(<0.005)	0.006(<0.006)	0.030(<0.005)	0.020(<0.006)	0.043(<0.005)	0.024(<0.006)

—:調査実施せず、カッコ内の数値:各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.006	<0.006
8/2	散布当日	散布中1	0.460(<0.02)	0.449(<0.02)	0.064(<0.02)
		散布中2	0.141(<0.01)	0.133(<0.02)	0.404(<0.02)
		散布直後	0.46(<0.02)	0.18(<0.02)	0.25(<0.02)
		1時間後	0.276(<0.005)	0.087(<0.006)	0.357(<0.02)
		3時間後	0.123(<0.005)	0.086(<0.006)	0.086(<0.006)
		6時間後	0.042(<0.005)	0.032(<0.006)	0.109(<0.006)
8/3	散布1日後	4時	—	0.042(<0.006)	—
		13時30分	0.006(<0.005)	<0.006	—
8/4	散布2日後	13時30分	<0.007	0.007	—
8/5	散布3日後	13時30分	<0.005	<0.006	—
8/7	散布5日後	13時30分	<0.006	<0.006	—
8/9	散布7日後	13時30分	0.041(<0.006)	0.019(<0.006)	—
8/16	散布14日後	13時30分	<0.006	<0.006	—

—:調査実施せず、カッコ内の数値:各試料における検出限界値を示す

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	—	<0.006
8/2	散布当日	散布中	2.11(<0.006)	2.71(<0.006)	1.23(<0.006)	1.01(<0.006)	0.383(<0.006)	0.183(<0.006)
		散布直後	1.14(<0.02)	1.22(<0.02)	0.69(<0.02)	0.65(<0.02)	0.28(<0.01)	0.13(<0.02)
		1時間後	0.663(<0.005)	0.778(<0.005)	0.499(<0.005)	0.513(<0.005)	0.190(<0.005)	0.097(<0.006)
		3時間後	0.258(<0.005)	0.245(<0.005)	0.164(<0.005)	0.159(<0.005)	0.084(<0.005)	0.032(<0.006)
		6時間後	0.176(<0.005)	0.192(<0.006)	0.134(<0.005)	0.133(<0.005)	0.056(<0.005)	0.024(<0.006)
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	—	0.009(<0.006)
		13時30分	0.059(<0.005)	0.058(<0.005)	0.035(<0.005)	0.033(<0.005)	0.014(<0.005)	0.006(<0.006)
8/4	散布2日後	13時30分	0.037(<0.005)	0.034(<0.005)	0.023(<0.005)	0.022(<0.005)	0.009(<0.005)	0.019(<0.006)
8/5	散布3日後	13時30分	0.028(<0.005)	0.027(<0.005)	0.012(<0.005)	0.016(<0.005)	0.008(<0.005)	<0.006
8/7	散布5日後	13時30分	0.009(<0.005)	0.009(<0.005)	0.007(<0.005)	0.006(<0.005)	<0.005	<0.006
8/9	散布7日後	13時30分	0.044(<0.008)	0.007(<0.005)	0.009(<0.005)	0.006(<0.005)	<0.005	<0.006
8/16	散布14日後	13時30分	0.009(<0.005)	<0.005	<0.005	0.005(<0.005)	0.009	<0.006

—:調査実施せず、カッコ内の数値:各試料における検出限界値を示す

表9 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度(続き)

(μg/m³)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	<0.006
8/2	散布当日	散布中	10.1(<0.005)	3.70(<0.005)	0.261(<0.005)	0.126(<0.006)
		散布直後	4.36(<0.01)	1.86(<0.01)	0.17(<0.01)	0.07(<0.02)
		1時間後	3.81(<0.005)	1.22(<0.005)	0.100(<0.005)	0.034(<0.006)
		3時間後	1.77(<0.005)	0.598(<0.005)	0.035(<0.006)	0.029(<0.006)
		6時間後	1.08(<0.005)	0.401(<0.005)	0.014(<0.005)	0.023(<0.006)
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	0.020(<0.006)
		13時30分	0.208(<0.005)	0.095(<0.005)	0.009(<0.005)	<0.006
8/4	散布2日後	13時30分	0.099(<0.005)	0.056(<0.005)	0.010(<0.005)	<0.006
8/5	散布3日後	13時30分	0.072(<0.005)	0.040(<0.005)	0.006(<0.005)	0.012(<0.006)
8/7	散布5日後	13時30分	0.032(<0.005)	0.013(<0.005)	<0.009	<0.007
8/9	散布7日後	13時30分	0.023(<0.006)	0.013(<0.005)	<0.005	<0.006
8/16	散布14日後	13時30分	0.025(<0.005)	0.016(<0.005)	<0.005	<0.006

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南側ライン③						
			5m		10m		25m	50m	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	—	<0.006	
8/2	散布当日	散布中	<0.005	<0.009	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006
		散布直後	0.04(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.01	<0.02	<0.02
		1時間後	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	<0.006
		3時間後	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006
		6時間後	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005(<0.005)	<0.006	<0.006
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	—	<0.006	
		13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.006	
8/4	散布2日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.008	<0.006	<0.006	
8/5	散布3日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.006	
8/7	散布5日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.006	
8/9	散布7日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.006	
8/16	散布14日後	13時30分	—	<0.005	—	<0.005	<0.005	<0.006	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④				北西側ライン④'	
			25m	15m		25m	50m	25m	
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.006	—	
8/2	散布当日	散布中	<0.006	<0.006	<0.005	<0.005	<0.006	<0.006	<0.006
		散布直後	<0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.01	<0.01
		1時間後	<0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005
		3時間後	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005
		6時間後	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005	<0.006	<0.005	<0.005
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.006	—	
		13時30分	—	—	<0.005	0.006(<0.005)	<0.006	—	
8/4	散布2日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	
8/5	散布3日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	
8/7	散布5日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	
8/9	散布7日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	
8/16	散布14日後	13時30分	—	—	<0.005	<0.005	<0.006	—	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表10 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.006	<0.006	<0.006	—	<0.006
10/17	散布当日	散布中	0.285(<0.006)	0.158(<0.006)	2.26(<0.006)	1.42(<0.006)	1.87(<0.006)	1.13(<0.006)
		散布直後	0.73(<0.02)	0.29(<0.02)	2.01(<0.02)	1.61(<0.02)	4.29(<0.009)	2.38(<0.02)
		1時間後	0.305(<0.006)	0.311(<0.006)	1.86(<0.006)	1.45(<0.006)	2.25(<0.006)	1.83(<0.006)
		3時間後	0.195(<0.006)	0.134(<0.006)	0.900(<0.006)	0.930(<0.006)	1.17(<0.006)	1.10(<0.006)
		6時間後	0.103(<0.006)	0.104(<0.006)	0.315(<0.007)	0.153(<0.006)	0.264(<0.006)	0.189(<0.006)
10/18	散布1日後	4時	—	0.041(<0.006)	—	0.265(<0.006)	—	0.351(<0.006)
		13時30分	0.085(<0.006)	0.053(<0.006)	0.148(<0.007)	0.112(<0.006)	0.184(<0.006)	0.170(<0.006)
10/19	散布2日後	13時30分	0.033(<0.006)	0.073(<0.006)	0.045(<0.006)	0.028(<0.006)	0.034(<0.006)	0.037(<0.005)
10/20	散布3日後	13時30分	0.132(<0.006)	0.056(<0.006)	0.164(<0.006)	0.104(<0.006)	0.157(<0.006)	0.142(<0.006)
10/22	散布5日後	13時30分	0.048(<0.006)	0.026(<0.006)	0.076(<0.006)	0.037(<0.006)	0.091(<0.006)	0.067(<0.006)
10/24	散布7日後	13時30分	0.021(<0.006)	0.013(<0.006)	0.026(<0.006)	0.017(<0.006)	0.018(<0.006)	0.018(<0.006)
11/1	散布15日後	13時30分	0.011(<0.006)	<0.006	0.019(<0.006)	0.009(<0.006)	0.019(<0.006)	0.011(<0.006)

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.006	—
10/17	散布当日	散布中	0.008(<0.006)	<0.006	<0.006
		散布直後	<0.02	<0.02	<0.02
		1時間後	<0.006	<0.006	<0.006
		3時間後	<0.006	<0.006	<0.006
		6時間後	0.014(<0.006)	<0.006	<0.006
10/18	散布1日後	4時	—	<0.006	—
		13時30分	0.017(<0.006)	<0.006	—
10/19	散布2日後	13時30分	0.008(<0.006)	<0.006	—
10/20	散布3日後	13時30分	0.006(<0.006)	0.006	—
10/22	散布5日後	13時30分	<0.006	<0.006	—
10/24	散布7日後	13時30分	<0.006	<0.006	—
11/1	散布15日後	13時30分	<0.006	<0.006	—

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	—	<0.006
10/17	散布当日	散布中	0.024(<0.006)	0.022(<0.006)	<0.006	0.014(<0.006)	<0.006	<0.006
		散布直後	0.02(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.07(<0.02)
		1時間後	0.011(<0.006)	0.007(<0.006)	<0.006	0.020(<0.006)	<0.006	<0.006
		3時間後	0.008(<0.006)	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
		6時間後	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	—	<0.006
		13時30分	—	0.007	—	<0.006	<0.006	<0.006
10/19	散布2日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	<0.006
10/20	散布3日後	13時30分	0.017(<0.006)	0.019(<0.006)	0.011(<0.006)	0.011(<0.006)	<0.006	<0.006
10/22	散布5日後	13時30分	0.017(<0.006)	0.020(<0.006)	0.019(<0.006)	0.012(<0.006)	0.007(<0.006)	0.006(<0.006)
10/24	散布7日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	<0.006
11/1	散布15日後	13時30分	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表10 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの気中濃度(続き)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	<0.006
10/17	散布当日	散布中	0.419(<0.006)	0.196(<0.006)	0.007(<0.006)	<0.006
		散布直後	0.280(<0.006)	0.088(<0.006)	<0.006	<0.006
		1時間後	0.366(<0.006)	0.162(<0.006)	0.010(<0.006)	<0.006
		3時間後	0.108(<0.006)	0.044(<0.006)	<0.006	<0.006
		6時間後	0.006(<0.006)	<0.006	<0.006	<0.006
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	0.016(<0.006)
		13時30分	0.019(<0.007)	0.011(<0.007)	<0.006	<0.006
10/19	散布2日後	13時30分	0.008(<0.006)	0.028(<0.006)	<0.006	<0.006
10/20	散布3日後	13時30分	0.083(<0.006)	0.052(<0.006)	0.013(<0.006)	<0.006
10/22	散布5日後	13時30分	0.045(<0.006)	0.033(<0.006)	0.011(<0.006)	<0.006
10/24	散布7日後	13時30分	0.006(<0.006)	<0.006	<0.006	<0.006
11/1	散布15日後	13時30分	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	—	<0.006
10/17	散布当日	散布中	0.032(<0.006)	0.025(<0.006)	0.026(<0.006)	0.024(<0.006)	0.027(<0.005)	0.062(<0.006)
		散布直後	0.03(<0.02)	0.02(<0.02)	0.02(<0.02)	0.03(<0.02)	0.04(<0.02)	0.05(<0.02)
		1時間後	0.036(<0.006)	0.032(<0.006)	0.019(<0.006)	0.033(<0.006)	0.025(<0.006)	0.046(<0.006)
		3時間後	0.020(<0.006)	0.013(<0.006)	0.014(<0.006)	0.009(<0.006)	0.008(<0.006)	0.040(<0.006)
		6時間後	0.038(<0.006)	0.034(<0.006)	0.026(<0.006)	0.027(<0.006)	0.017(<0.006)	<0.006
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	—	0.014(<0.006)
		13時30分	0.029(<0.006)	0.033(<0.006)	0.024(<0.006)	0.022(<0.006)	0.011(<0.006)	0.008(<0.006)
10/19	散布2日後	13時30分	0.015(<0.006)	0.023(<0.006)	0.010(<0.006)	0.010(<0.006)	0.009(<0.005)	<0.006
10/20	散布3日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.005	0.021(<0.006)
10/22	散布5日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	0.007(<0.006)
10/24	散布7日後	13時30分	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
11/1	散布15日後	13時30分	—	<0.006	—	<0.006	<0.006	<0.006

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④				北西側ライン④'
			25m	15m		25m	50m	25m
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.006	—
10/17	散布当日	散布中	0.995(<0.005)	0.854(<0.006)	0.936(<0.005)	0.451(<0.006)	0.039(<0.006)	0.405(<0.006)
		散布直後	0.92(<0.002)	1.16(<0.02)	1.01(<0.02)	0.42(<0.02)	0.05(<0.02)	0.49(<0.02)
		1時間後	0.558(<0.006)	0.468(<0.006)	0.466(<0.006)	0.190(<0.006)	0.036(<0.006)	0.216(<0.006)
		3時間後	0.433(<0.005)	0.393(<0.006)	0.459(<0.006)	0.208(<0.006)	0.036(<0.006)	0.199(<0.006)
		6時間後	0.135(<0.005)	0.192(<0.006)	0.183(<0.006)	0.130(<0.006)	0.057(<0.006)	0.214(<0.006)
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	0.017(<0.006)	—
		13時30分	—	—	0.052(<0.006)	0.023(<0.006)	<0.006	—
10/19	散布2日後	13時30分	—	—	0.013(<0.006)	<0.006	<0.006	—
10/20	散布3日後	13時30分	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	—
10/22	散布5日後	13時30分	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	—
10/24	散布7日後	13時30分	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	—
11/1	散布15日後	13時30分	—	—	<0.006	<0.006	<0.006	—

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

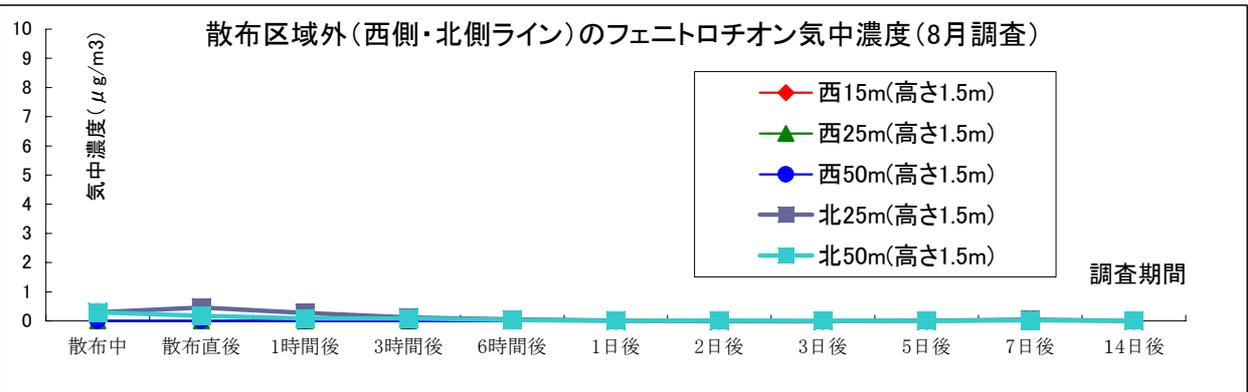
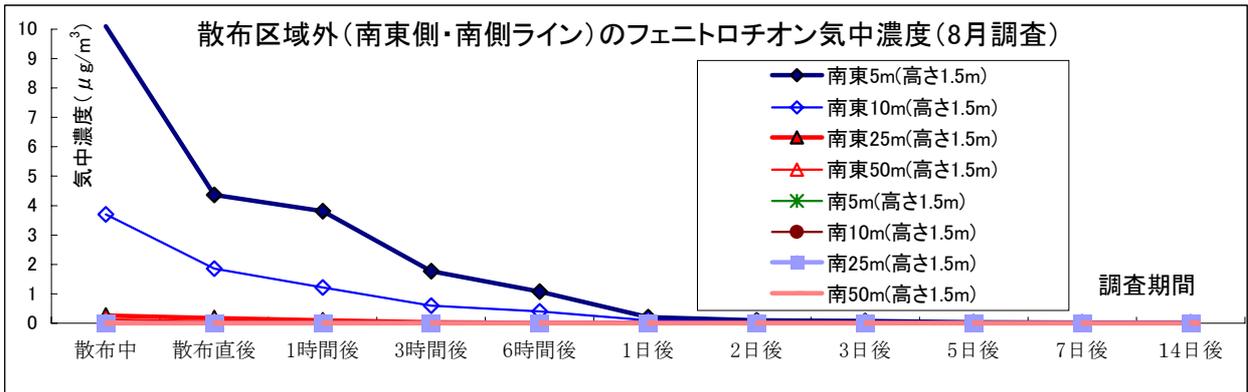
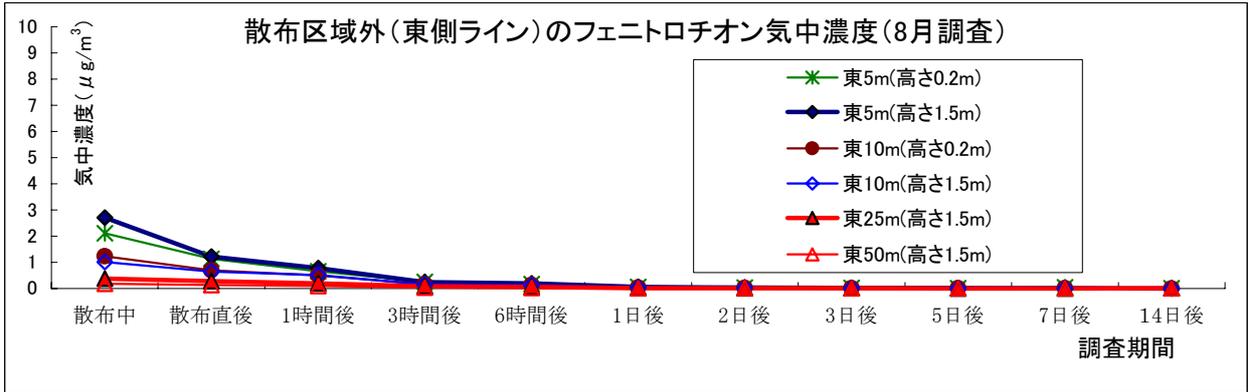
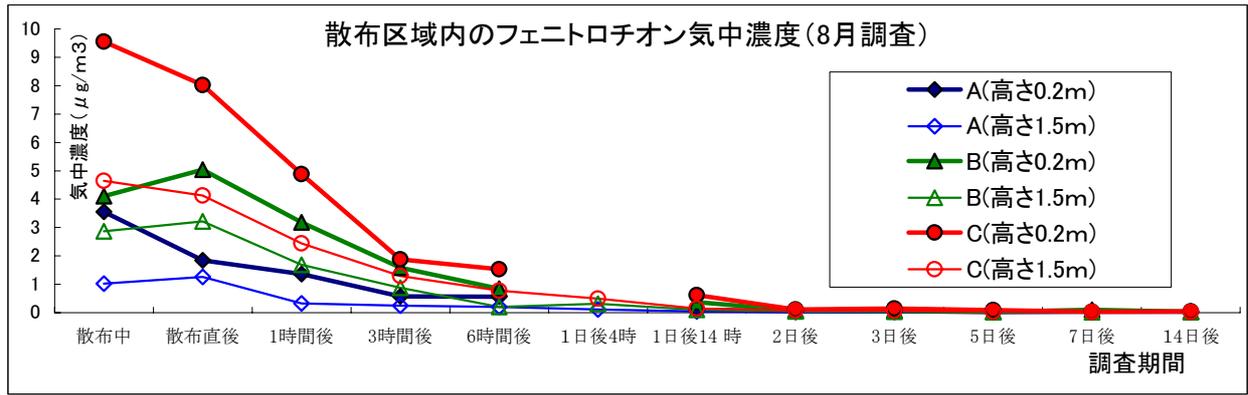


図5 主な調査地点におけるフェニトロチオン気中濃度(8月調査)

(参考)	散布中	散布直後	1時間後	3時間後	6時間後	1日後	2日後	3日後	5日後	7日後	14日後
風向き(主に)	南～南西										
風速(m/s)	0.3-3.4	0.3-3.9	0.8-3.5	0.3-2.7	0.3-2.9	1.1-5.9	1.3-7.3	1.3-5.3	1.2-5.1	1.0-5.3	0.4-3.2
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

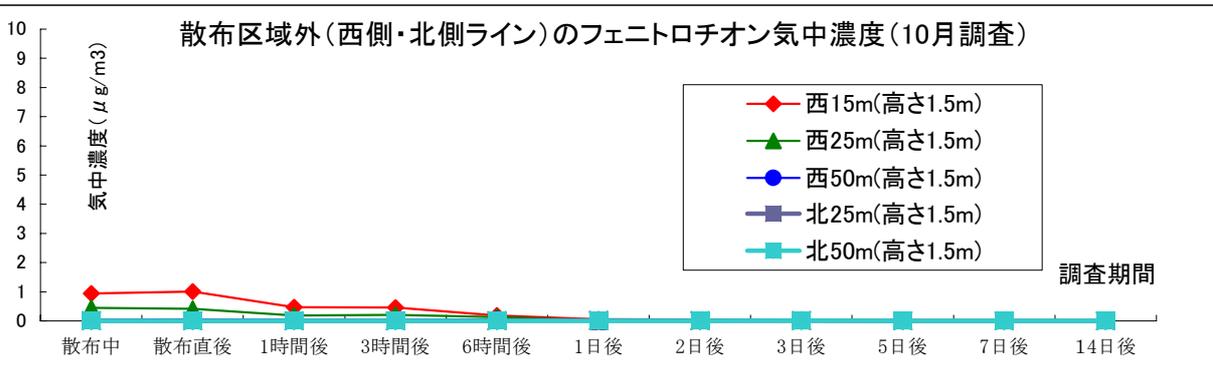
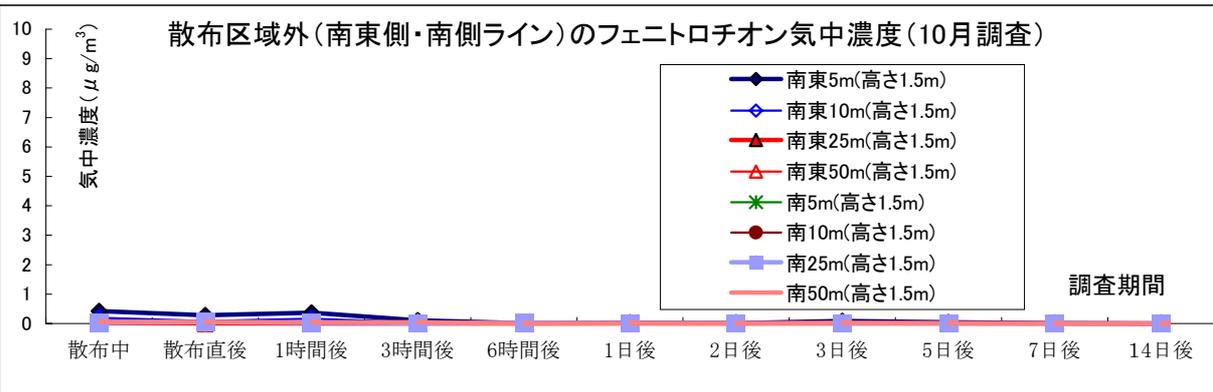
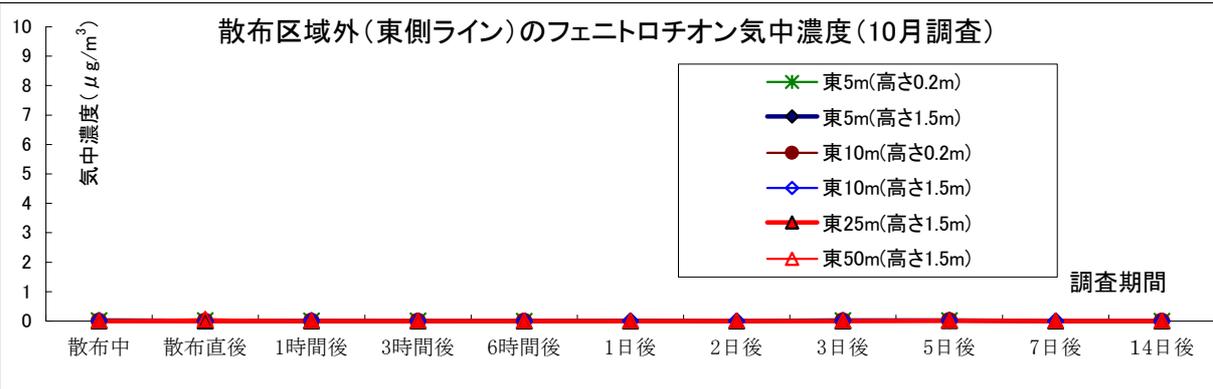
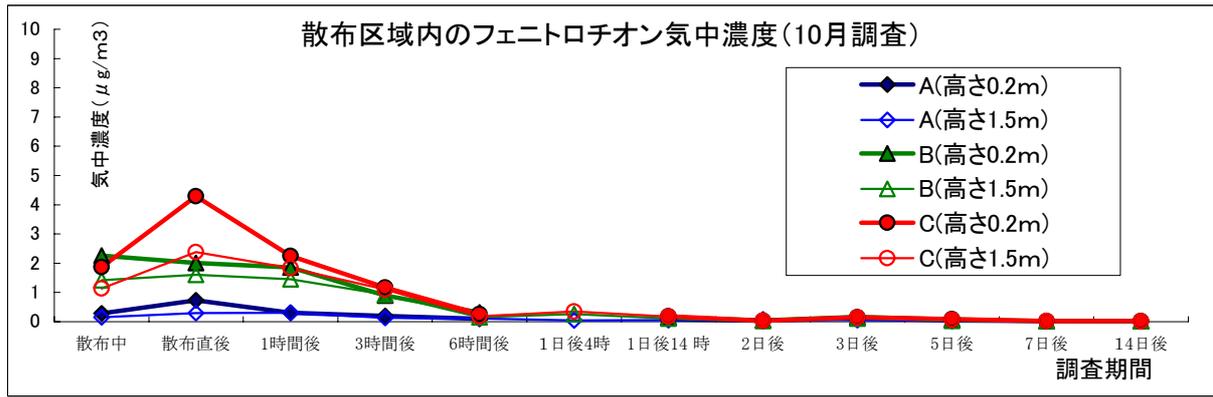


図6 主な調査地点におけるフェニトロチオン気中濃度(10月調査)

(参考)	散布中	散布直後	1時間後	3時間後	6時間後	1日後	2日後	3日後	5日後	7日後	14日後
風向き(主に)	北～北東	北東～北西	北東～北西	東～北西	北西～北東 一定せず	北から西	一定せず	一定せず	一定せず	一定せず	一定せず
風速(m/s)	1.0-5.7	1.0-3.8	0.6-3.8	0.5-3.5	1.1-2.8	0.3-2.9	0.5-2.9	0.4-2.4	0.0-1.6	0.4-2.3	0.5-3.5
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	88.2

表11 8月調査の調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03
8/2	散布当日	散布中	0.03(<0.03)	<0.03	0.04(<0.03)	0.03(<0.03)	0.09(<0.03)	<0.03
		散布直後	0.08(<0.05)	<0.06	0.10(<0.06)	0.07(<0.06)	0.13(<0.06)	0.08(<0.06)
		1時間後	0.03(<0.03)	<0.03	0.04(<0.03)	0.03(<0.03)	0.05(<0.03)	0.04(<0.03)
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	<0.03	—	<0.03	—	<0.03
		13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/4	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/5	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)	<0.03	0.04(<0.03)
8/7	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.04	<0.03	<0.03
8/9	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	0.04(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03
8/16	散布14日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.03	<0.03
8/2	散布当日	散布中1	<0.06	<0.06	<0.07
		散布中2	<0.05	<0.06	<0.06
		散布直後	<0.06	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.06
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	<0.03	—
		13時30分	<0.03	<0.03	—
8/4	散布2日後	13時30分	<0.04	<0.03	—
8/5	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
8/7	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
8/9	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
8/16	散布14日後	13時30分	<0.03	<0.03	—

—: 調査実施せず

調査時期			東側ライン②						
			5m		10m		25m	50m	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	—	<0.03	
8/2	散布当日	散布中	0.03(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.06	<0.06	0.06(<0.06)	<0.05	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	0.04(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	—	<0.03	
		13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/4	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
8/5	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
8/7	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
8/9	散布7日後	13時30分	0.07(<0.04)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
8/16	散布14日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表11 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソンの気中濃度(続き)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	<0.03
8/2	散布当日	散布中	0.04(<0.03)	0.03(<0.03)	<0.03	<0.03
		散布直後	0.12(<0.05)	0.08(<0.05)	<0.05	<0.06
		1時間後	0.04(<0.03)	0.03(<0.03)	<0.03	0.05(<0.03)
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	<0.03
		13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/4	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/5	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/7	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.05	<0.04
8/9	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/16	散布14日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	—	<0.03
8/2	散布当日	散布中	<0.03	<0.05	<0.03	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)
		散布直後	0.14(<0.06)	<0.06	<0.06	<0.06	<0.05	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	—	<0.03
		13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
8/4	散布2日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.04	<0.03	<0.03
8/5	散布3日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
8/7	散布5日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
8/9	散布7日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03
8/16	散布14日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④				北西側ライン④'
			25m	15m		25m	50m	25m
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	—
8/2	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.06	<0.05
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.03	—
		13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—
8/4	散布2日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—
8/5	散布3日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—
8/7	散布5日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—
8/9	散布7日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—
8/16	散布14日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—

—: 調査実施せず

表12 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	<0.03
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.05	<0.06
		1時間後	<0.03	0.03(<0.03)	0.04(<0.03)	0.04(<0.03)	0.05(<0.03)	0.06(<0.03)
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	0.04(<0.03)	0.04(<0.03)	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03
		10/18	散布1日後	4時	—	<0.03	—	<0.03
13時30分	<0.03	<0.03		<0.04	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)	
10/19	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/20	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/22	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/24	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
11/1	散布15日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.03	—
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03
		10/18	散布1日後	4時	—
13時30分	<0.03	<0.03		—	
10/19	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
10/20	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
10/22	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
10/24	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	—
11/1	散布15日後	13時30分	<0.03	<0.03	—

—: 調査実施せず

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—
13時30分	—	<0.03		—	<0.03	<0.03	<0.03	
10/19	散布2日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
10/20	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/22	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/24	散布7日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
11/1	散布15日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表12 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソン体の気中濃度(続き)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	<0.03
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	<0.03
		13時30分	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03
10/19	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/20	散布3日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/22	散布5日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/24	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
11/1	散布15日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.07	<0.07	<0.08	<0.06	<0.06
		1時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.03	
		13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/19	散布2日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
10/20	散布3日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
10/22	散布5日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	
10/24	散布7日後	13時30分	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	
11/1	散布15日後	13時30分	—	<0.03	—	<0.03	<0.03	

—: 調査実施せず

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④				北西側ライン④'	
			25m	15m		25m	50m	25m	
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.03	—	
10/17	散布当日	散布中	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	<0.06	<0.07	<0.07	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
		1時間後	0.03(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		3時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		6時間後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.03	—	
		13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
10/19	散布2日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
10/20	散布3日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
10/22	散布5日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
10/24	散布7日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	
11/1	散布15日後	13時30分	—	—	<0.03	<0.03	<0.03	—	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表13 8月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02
8/2	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	0.14(<0.02)	0.12(<0.02)	0.27(<0.02)	0.16(<0.02)
		散布直後	<0.03	<0.03	0.08(<0.03)	<0.03	<0.03	0.05(<0.03)
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	<0.02	—	<0.02	—	<0.02
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/4	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/5	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/7	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/9	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	0.12(<0.02)	<0.02	<0.02	0.15(<0.02)
8/16	散布14日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	<0.02	<0.02
8/2	散布当日	散布中1	<0.03	<0.03	<0.04
		散布中2	<0.03	<0.03	<0.03
		散布直後	0.13(<0.03)	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.03
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	<0.02	—
		13時30分	<0.02	<0.02	—
8/4	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
8/5	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
8/7	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
8/9	散布7日後	13時30分	0.17(<0.02)	<0.02	—
8/16	散布14日後	13時30分	<0.02	<0.02	—

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			東側ライン②					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	—	<0.02
8/2	散布当日	散布中	0.11(<0.02)	0.11(<0.02)	0.06(<0.02)	0.06(<0.02)	0.02(<0.02)	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	0.03(<0.03)	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	—	<0.02
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/4	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/5	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/7	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/9	散布7日後	13時30分	0.08(<0.02)	<0.02	0.02(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02
8/16	散布14日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表13 8月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度(続き)

 $(\mu\text{g}/\text{m}^3)$

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	<0.02
8/2	散布当日	散布中	0.16(<0.02)	0.09(<0.02)	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	<0.02
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/4	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/5	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/7	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.03	<0.02
8/9	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/16	散布14日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	
8/2	散布当日	散布中	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	
		13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02
8/4	散布2日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
8/5	散布3日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
8/7	散布5日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
8/9	散布7日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
8/16	散布14日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	0.02(<0.02)	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④				北西側ライン④'	
			25m	15m		25m	50m	25m	
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
8/1	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	—	
8/2	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
8/3	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	—	
		13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/4	散布2日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/5	散布3日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/7	散布5日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/9	散布7日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
8/16	散布14日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	

—: 調査実施せず

表14 10月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			散布区域内					
			A		B		C	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	<0.02
10/17	散布当日	散布中	<0.02	0.02(<0.02)	0.54(<0.02)	0.11(<0.02)	0.10(<0.02)	0.05(<0.02)
		散布直後	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	0.03(<0.02)	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	0.02(<0.02)	<0.02	0.02(<0.02)
		10/18	散布1日後	4時	—	<0.02	—	<0.02
13時30分	<0.02	<0.02		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
10/19	散布2日後	13時30分	<0.02	0.02(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/20	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/22	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/24	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11/1	散布15日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

調査時期			北側ライン①		北東側ライン①'
			25m	50m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	<0.02	—
10/17	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02
		10/18	散布1日後	4時	—
13時30分	<0.02	<0.02		—	
10/19	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
10/20	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
10/22	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
10/24	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	—
11/1	散布15日後	13時30分	<0.02	<0.02	—

—: 調査実施せず

調査時期			東側ライン②						
			5m		10m		25m	50m	
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	—	<0.02	
10/17	散布当日	散布中	<0.02	0.05(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	—
13時30分	—	<0.02		—	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
10/19	散布2日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02	
10/20	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
10/22	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
10/24	散布7日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	<0.02	
11/1	散布15日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

表14 10月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの気中濃度(続き)

($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

調査時期			南東側ライン②'			
			5m	10m	25m	50m
			高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	<0.02
10/17	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	<0.02
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/19	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/20	散布3日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/22	散布5日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/24	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11/1	散布15日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02

—: 調査実施せず

調査時期			南側ライン③					
			5m		10m		25m	50m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	
10/17	散布当日	散布中	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.04	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	
		13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/19	散布2日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
10/20	散布3日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
10/22	散布5日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	
10/24	散布7日後	13時30分	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	
11/1	散布15日後	13時30分	—	<0.02	—	<0.02	<0.02	

—: 調査実施せず

調査時期			南西側ライン③'	西側ライン④				北西側ライン④'	
			25m	15m		25m	50m	25m	
			高さ1.5m	高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	高さ1.5m	
10/16	散布前	13時30分	—	—	—	—	<0.02	—	
10/17	散布当日	散布中	0.03(<0.02)	0.04(<0.02)	0.03(<0.02)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		散布直後	<0.03	<0.04	<0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
		1時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		3時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		6時間後	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
10/18	散布1日後	4時	—	—	—	—	<0.02	—	
		13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
10/19	散布2日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
10/20	散布3日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
10/22	散布5日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
10/24	散布7日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	
11/1	散布15日後	13時30分	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	—	

—: 調査実施せず、カッコ内の数値: 各試料における検出限界値を示す

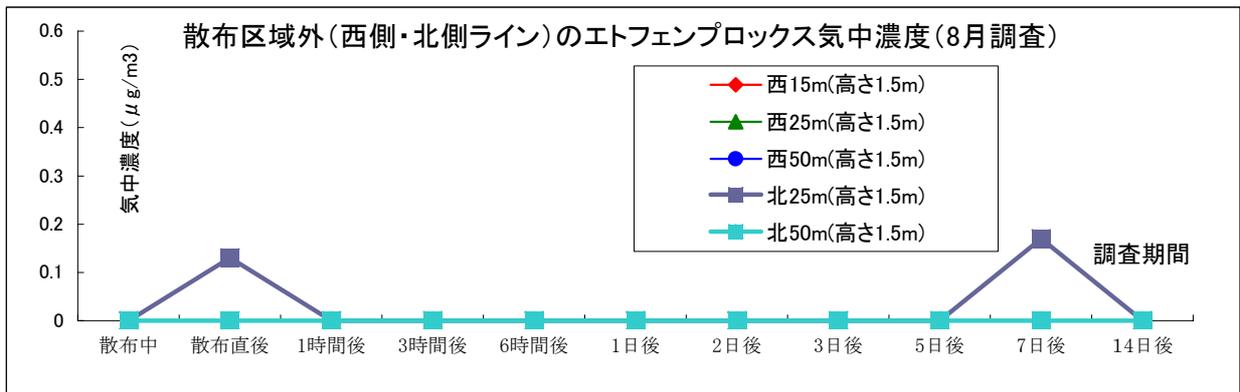
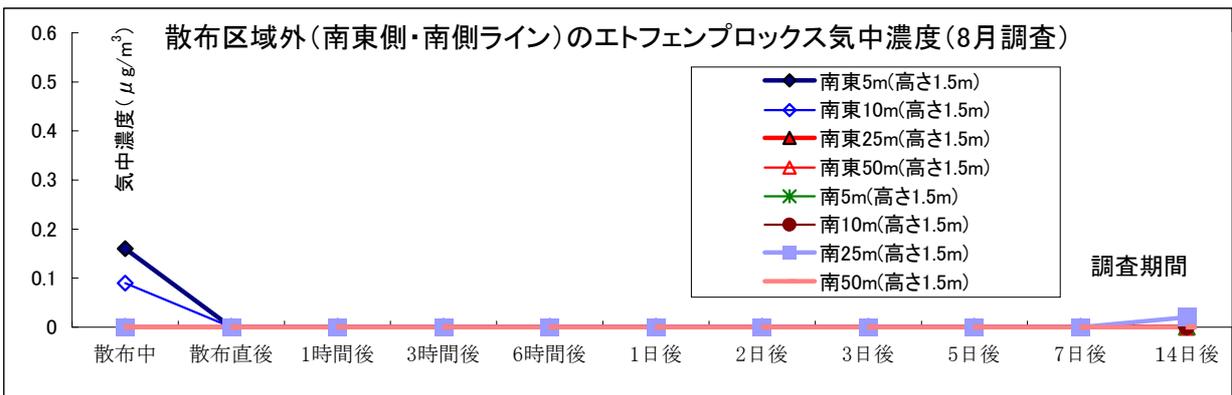
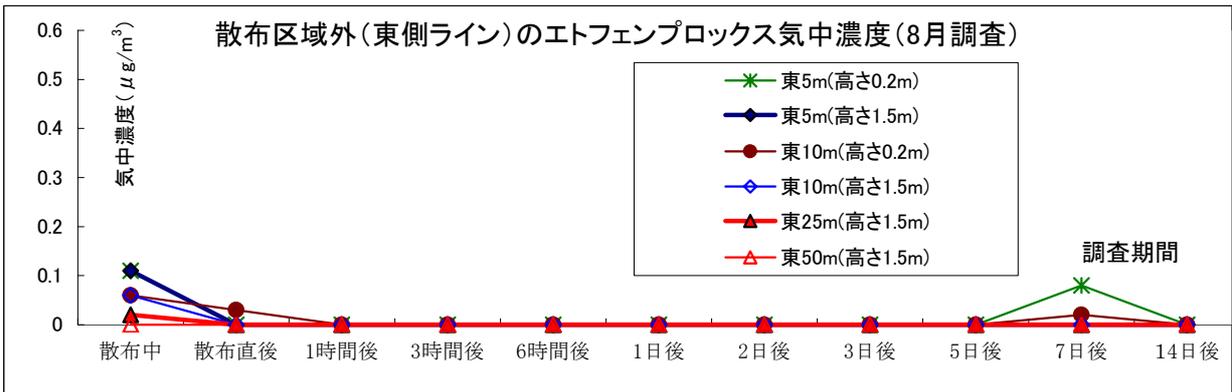
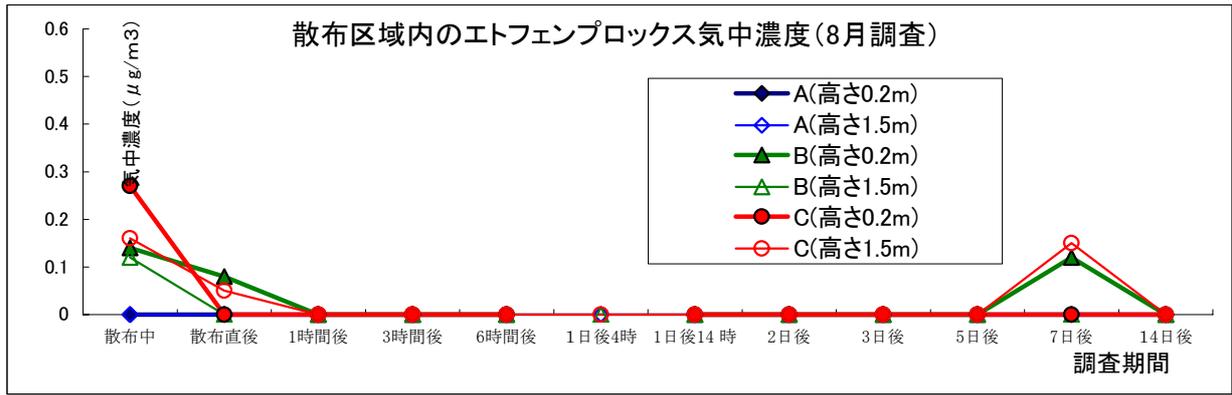


図7 主な調査地点におけるエトフェンプロックス気中濃度(8月調査)

(参考)	散布中	散布直後	1時間後	3時間後	6時間後	1日後	2日後	3日後	5日後	7日後	14日後
風向き(主に)	南～南西										
風速(m/s)	0.3-3.4	0.3-3.9	0.8-3.5	0.3-2.7	0.3-2.9	1.1-5.9	1.3-7.3	1.3-5.3	1.2-5.1	1.0-5.3	0.4-3.2
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

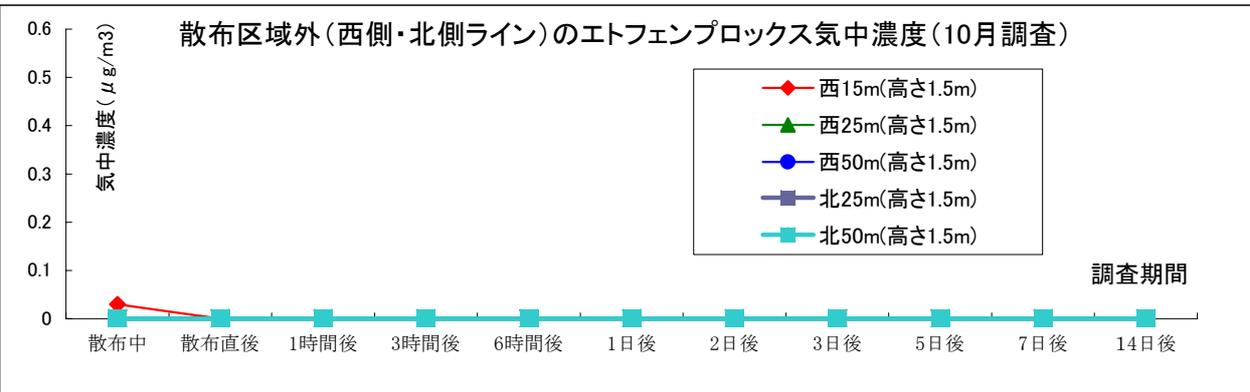
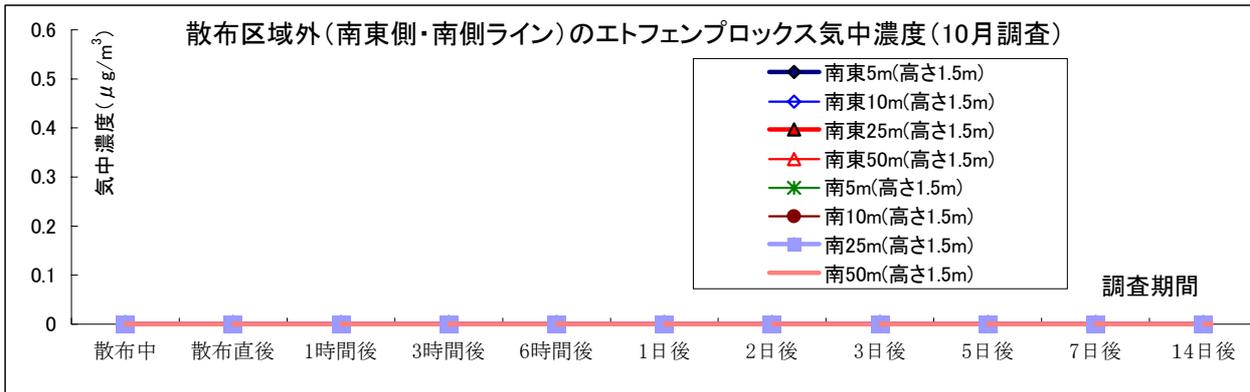
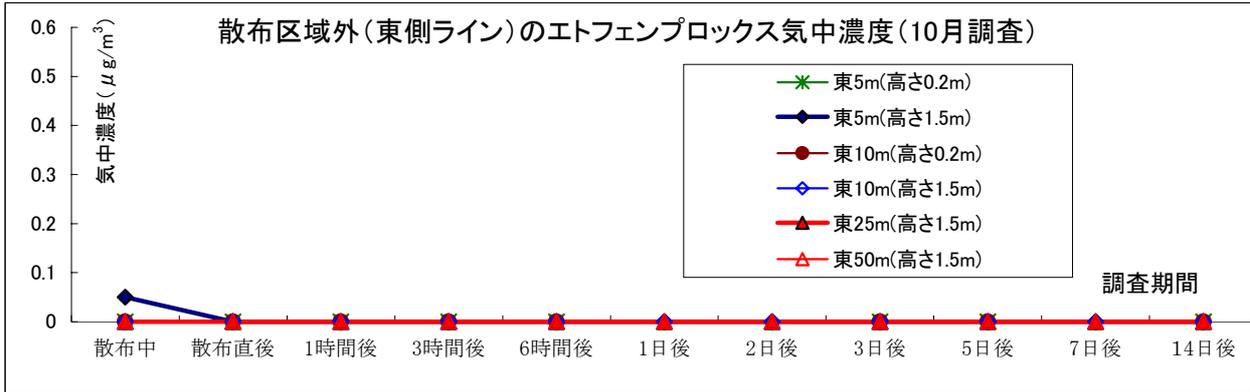
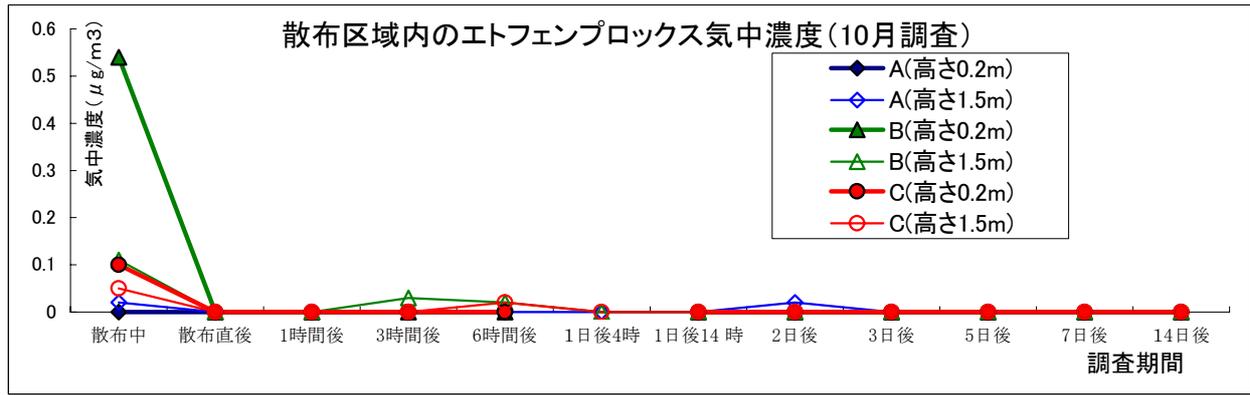


図8 主な調査地点におけるエトフェンプロックス気中濃度(10月調査)

(参考)	散布中	散布直後	1時間後	3時間後	6時間後	1日後	2日後	3日後	5日後	7日後	14日後
風向き(主に)	北～北東	北東～北西	北東～北西	東～北西	北西～北東 一定せず	北から西	一定せず	一定せず	一定せず	一定せず	一定せず
風速(m/s)	1.0-5.7	1.0-3.8	0.6-3.8	0.5-3.5	1.1-2.8	0.3-2.9	0.5-2.9	0.4-2.4	0.0-1.6	0.4-2.3	0.5-3.5
降水量(mm)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	88.2

表15 8月調査の各調査地点における飛散量調査実施時刻及び設置時間

調査時期	散布区域内							
	A		B		C			
8/1 散布前日 13時30分	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30		
8/2 散布当日	散布中1	9:00~9:26	26	9:00~9:27	27	9:00~9:30	30	
	散布中2	9:31~10:04	33	9:31~10:05	34	9:30~10:06	36	
	散布直後1	10:05~10:35	30	10:06~10:37	31	10:07~10:38	31	
	散布直後2	10:35~11:05	30	10:37~11:05	28	10:38~11:06	28	
	1時間後	11:05~11:33	28	11:05~11:33	28	11:06~11:34	28	
	3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	

調査時期	北側ライン①				北東側ライン①'		
	25m		50m		50m		
8/1 散布前日 13時30分	—		13:30~14:00	30	—		
8/2 散布当日	散布中1	9:01~9:30	29	9:01~9:30	29	9:00~9:30	30
	散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:31~10:00	29
	散布直後1	10:01~10:31	30	10:01~10:31	30	10:00~10:30	30
	散布直後2	10:31~11:01	30	10:31~11:01	30	10:30~11:00	30
	1時間後	11:01~11:33	32	11:01~11:33	32	11:00~11:30	30
	3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

—:調査実施せず

調査時期	東側ライン②								
	5m		10m		25m		50m		
8/1 散布前日 13時30分	—		—		—		13:30~14:00	30	
8/2 散布当日	散布中1	9:03~9:28	25	9:03~9:28	25	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
	散布中2	9:28~10:00	32	9:28~10:00	32	9:30~10:05	35	9:30~10:06	36
	散布直後1	10:00~10:30	30	10:05~10:30	30	10:05~10:35	30	10:06~10:36	30
	散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:35~11:00	25	10:36~11:00	24
	1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30
	3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

—:調査実施せず

調査時期	南東側ライン②'								
	5m		10m		25m		50m		
8/1 散布前日 13時30分	—		—		—		13:30~14:00	30	
8/2 散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
	散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30
	散布直後1	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30
	散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30
	1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30
	3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

—:調査実施せず

調査時期	南側ライン③								
	5m		10m		25m		50m		
8/1 散布前日 13時30分	—		—		—		13:30~14:00	30	
8/2 散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:28	28	9:00~9:32	32
	散布中2	9:32~10:00	28	9:32~10:00	28	9:28~10:05	37	9:32~10:02	30
	散布直後1	10:05~10:30	25	10:05~10:30	25	10:05~10:35	30	10:02~10:32	30
	散布直後2	10:31~11:00	29	10:31~11:00	29	10:35~11:05	30	10:32~11:02	30
	1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:05~11:35	30	11:02~11:32	30
	3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:01	31
	6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:32	32

—:調査実施せず

表15 8月調査の各調査地点における飛散量調査実施時刻及び設置時間(続き)

調査時期		南西側ライン③'				
		5m		25m		
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30
		散布直後1	10:02~10:32	30	10:00~10:30	30
		散布直後2	10:32~11:02	30	10:30~11:00	30
		1時間後	11:02~11:32	30	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:02	32	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:32	32	16:00~16:30	30

調査時期		西側ライン④						
		15m	25m	50m				
8/1	散布前日 13時30分	—	—	13:30~14:00	30			
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:28	28	9:01~9:27	26	9:00~9:27	27
		散布中2	9:28~10:01	33	9:27~10:06	39	9:27~10:01	34
		散布直後1	10:06~10:36	30	10:10~10:40	30	10:01~10:30	29
		散布直後2	10:36~11:06	30	10:40~11:10	30	10:30~11:00	30
		1時間後	11:06~11:36	30	11:10~11:40	30	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

—:調査実施せず

調査時期		北西側ライン④'				
		5m		25m		
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
		散布中2	9:31~10:01	30	9:31~10:01	30
		散布直後1	10:02~10:32	30	10:02~10:32	30
		散布直後2	10:32~11:02	30	10:32~11:02	30
		1時間後	11:02~11:32	30	11:02~11:32	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

調査時期		建物周辺								
		T1~T6		T7		T8		T9		
8/2	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:32	32	9:00~9:27	27	9:00~9:28	28
		散布中2	9:30~10:00	30	9:32~10:10	38	9:27~10:08	41	9:28~10:08	40
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:10~10:40	30	10:08~10:38	30	10:08~10:38	30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:40~11:10	30	10:38~11:08	30	10:38~11:08	30
		1時間後	11:00~11:30	30	11:10~11:40	30	11:08~11:38	30	11:08~11:38	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

表16 10月調査の各調査地点における飛散量調査実施時刻及び設置時間

調査時期	散布区域内							
	A		B		C			
10/16	散布前日	13時30分	13:30~14:00	30	13:30~14:01	31	13:30~14:03	33
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:31	31	9:00~9:32	32
		散布中2	9:31~10:05	34	9:32~10:02	30	9:33~10:00	27
		散布直後1	10:06~10:33	27	10:03~10:32	29	10:01~10:30	29
		散布直後2	10:33~11:04	31	10:32~11:03	31	10:31~11:02	31
		1時間後	11:05~11:30	25	11:04~11:30	26	11:03~11:31	28
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

調査時期	北側ライン①				北東側ライン①'		
	25m		50m		50m		
10/16	散布前日	13時30分	—	13:30~14:30	60	—	
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00
		散布直後1	10:05~10:33	28	10:04~10:32	28	10:00~10:30
		散布直後2	10:33~11:03	30	10:31~11:02	31	10:30~11:00
		1時間後	11:03~11:33	30	11:01~11:31	30	11:00~11:30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②								
	5m		10m		25m		50m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—	13:30~14:00	30	
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:31~10:00	29	9:30~10:00	30	9:30~10:00
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:01~10:30	29	10:00~10:30	30	10:00~10:30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30

—: 調査実施せず

調査時期	南東側ライン②'								
	5m		10m		25m		50m		
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30
		散布中2	9:30~10:10	40	9:30~10:10	40	9:30~10:05	35	9:30~10:00
		散布直後1	10:10~10:40	30	10:10~10:40	30	10:05~10:35	30	10:00~10:30
		散布直後2	10:40~11:10	30	10:40~11:10	30	10:35~11:05	30	10:30~11:00
		1時間後	11:10~11:40	30	11:10~11:40	30	11:05~11:35	30	11:00~11:30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③								
	5m		10m		25m		50m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—	13:30~14:00	30	
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:30~10:00
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:00~10:30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:30~11:00
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:00~11:30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30

—: 調査実施せず

表16 10月調査の各調査地点における飛散量調査実施時刻及び設置時間(続き)

調査時期		南西側ライン③'				
		5m		25m		
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:32	32	9:00~9:32	32
		散布中2	9:32~10:07	35	9:32~10:05	33
		散布直後1	10:07~10:36	29	10:05~10:36	31
		散布直後2	10:36~11:03	27	10:36~11:03	27
		1時間後	11:03~11:32	29	11:03~11:32	29
		3時間後	13:30~14:02	32	13:30~14:02	32
		6時間後	16:00~16:32	32	16:00~16:32	32

調査時期		西側ライン④						
		15m		25m		50m		
10/16	散布前日	13時30分	—		—		13:30~14:00	30
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:31	31	9:00~9:31	31	9:00~9:30	30
		散布中2	9:31~10:05	34	9:31~10:03	32	9:30~10:00	30
		散布直後1	10:05~10:34	29	10:03~10:32	29	10:00~10:30	30
		散布直後2	10:34~11:02	28	10:32~11:02	30	10:30~11:00	30
		1時間後	11:02~11:31	29	11:02~11:31	29	11:00~11:30	30
		3時間後	13:30~14:01	31	13:30~14:01	31	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:31	31	16:00~16:31	31	16:00~16:30	30

—: 調査実施せず

調査時期		北西側ライン④'				建物周辺		
		5m		25m		T1~T9		
10/17	散布当日	散布中1	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30	9:00~9:30	30
		散布中2	9:30~10:00	30	9:30~10:00	30	9:35~10:05	30
		散布直後1	10:00~10:30	30	10:00~10:30	30	10:05~10:35	30
		散布直後2	10:30~11:00	30	10:30~11:00	30	10:36~11:06	30
		1時間後	11:00~11:30	30	11:00~11:30	30	11:06~11:36	30
		3時間後	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30	13:30~14:00	30
		6時間後	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30	16:00~16:30	30

表17 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの飛散量

(mg/m³)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	0.0002	—	
8/2 散布当日	散布中1	3.53	1.31	0.874	1.91	0.1382	0.0004	0.0012
	散布中2	2.40	11.7	1.75	5.27	0.0113	0.0014	0.0015
	散布直後1	0.0091	0.0165	0.0170	0.0142	0.0096	0.0007	0.0013
	散布直後2	0.0094	0.0120	0.0125	0.0113	0.0021	0.0004	0.0008
	1時間後	0.0092	0.0105	0.0106	0.0101	0.0002	0.0007	0.0005
	3時間後	0.0039	0.0059	0.0062	0.0053	0.0012	0.0004	0.0002
	6時間後	0.0027	0.0035	0.0056	0.0039	0.0007	0.0002	0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0001	—	—	—	<0.0001	
8/2 散布当日	散布中1	0.0045	0.0020	0.0014	0.0014	0.2515	0.0441	0.0004	<0.0001
	散布中2	0.0419	0.0049	0.0023	0.0003	0.2983	0.197	0.0113	0.0006
	散布直後1	0.0060	0.0016	0.0009	0.0003	0.0116	0.0131	0.0008	0.0002
	散布直後2	0.0052	0.0020	0.0004	0.0001	0.0132	0.0103	0.0007	0.0002
	1時間後	0.0042	0.0020	0.0008	0.0004	0.0109	0.0095	0.0006	0.0001
	3時間後	0.0013	0.0008	0.0004	0.0004	0.0063	0.0031	0.0002	0.0001
	6時間後	0.0014	0.0009	0.0004	0.0003	0.0053	0.0031	0.0001	<0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'	
	5m	10m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0001	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布中2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	1時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	3時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	6時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'	
	15m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	<0.0001	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布中2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	1時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	3時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	6時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
8/2 散布当日	散布中1	0.0005	0.0007	0.0007	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布中2	0.0010	0.0007	0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後1	0.0010	0.0009	0.0006	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	散布直後2	0.0010	0.0008	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	1時間後	0.0007	0.0006	0.0004	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	3時間後	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
	6時間後	0.0003	0.0003	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001

表18 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンの飛散量

(mg/m³)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'		
	A	B	C	平均	25m	50m	50m		
10/16	散布前日	13時30分	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	—	—	
10/17	散布当日	散布中1	0.0022	1.94	28.0	10.0	0.0009	0.0001	<0.0001
		散布中2	20.2	101	194	105	0.0008	<0.0001	0.0003
		散布直後1	0.102	0.0101	0.0107	0.0409	0.0030	0.0005	<0.0001
		散布直後2	0.0032	0.0081	0.0092	0.0068	<0.0001	0.0001	<0.0001
		1時間後	0.0020	0.0064	0.0050	0.0045	0.0001	<0.0001	<0.0001
		3時間後	0.0018	0.0068	0.0047	0.0045	<0.0001	<0.0001	<0.0001
		6時間後	0.0008	0.0013	0.0022	0.0014	0.0001	<0.0001	<0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'					
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	<0.0001	—	—	—	
10/17	散布当日	散布中1	0.0008	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.0089	0.0196	<0.0001	<0.0001
		散布中2	0.0008	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.134	0.0103	0.0005	0.0028
		散布直後1	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0935	0.0017	0.0009	<0.0001
		散布直後2	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0014	0.0006	0.0001	0.0002
		1時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0017	0.0005	<0.0001	0.0003
		3時間後	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	0.0010	0.0004	0.0001	0.0002
		6時間後	<0.0001	0.0003	0.0002	0.0009	0.0001	<0.0001	0.0177	0.0001

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'			
	5m	10m	25m	50m	5m	25m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—		
10/17	散布当日	散布中1	0.0004	0.0002	0.0012	0.0004	0.732	0.418
		散布中2	0.0626	0.0648	0.0431	0.0016	2.07	0.0679
		散布直後1	0.0039	0.0004	0.0004	0.0002	0.0140	0.0117
		散布直後2	0.0014	0.0005	0.0002	0.0003	0.0066	0.0037
		1時間後	0.0005	0.0003	0.0003	0.0002	0.0066	0.0052
		3時間後	0.0002	<0.0001	0.0002	0.0002	0.0578	0.0035
		6時間後	0.0005	0.0003	0.0002	0.0001	0.0030	0.0015

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'			
	15m	25m	50m	5m	25m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	<0.0001	—	—
10/17	散布当日	散布中1	0.165	0.0242	0.0006	31.9	0.0908
		散布中2	0.0345	0.0114	0.0074	0.725	0.0080
		散布直後1	0.0057	0.0016	0.0004	0.0135	0.0023
		散布直後2	0.0211	0.0103	0.0015	0.0170	0.0120
		1時間後	0.0046	0.0013	0.0007	0.0221	0.0017
		3時間後	0.0036	0.0013	0.0003	0.0107	0.0115
		6時間後	0.0016	0.0013	0.0005	0.0042	0.0018

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺										
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9		
10/17	散布当日	散布中1	0.0002	<0.0001	0.0001	0.0004	0.0001	0.0002	0.0002	0.0304	0.0001
		散布中2	0.0004	0.0008	0.0011	0.0001	0.0002	<0.0001	0.0004	0.0083	0.0086
		散布直後1	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0035	0.0002	0.0002	<0.0001	0.0012	0.0002
		散布直後2	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
		1時間後	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	0.0003
		3時間後	<0.0001	0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0006	0.0002
		6時間後	0.0006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	<0.0001

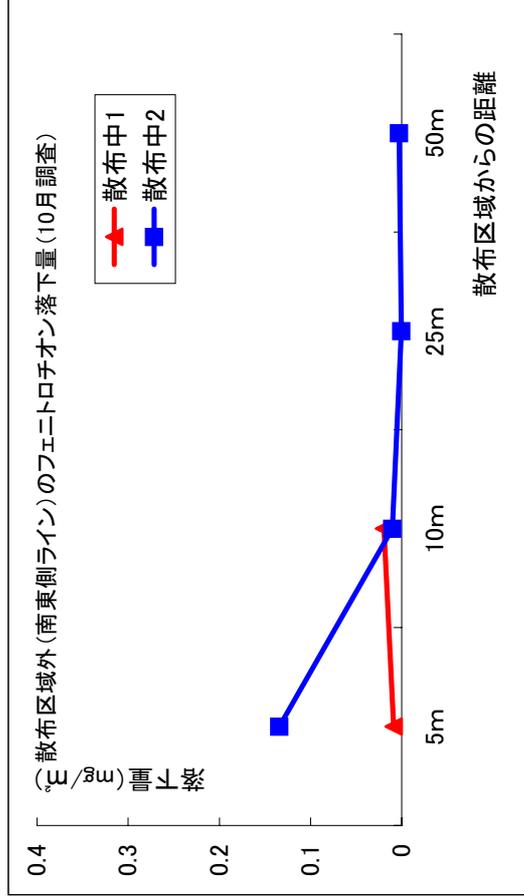
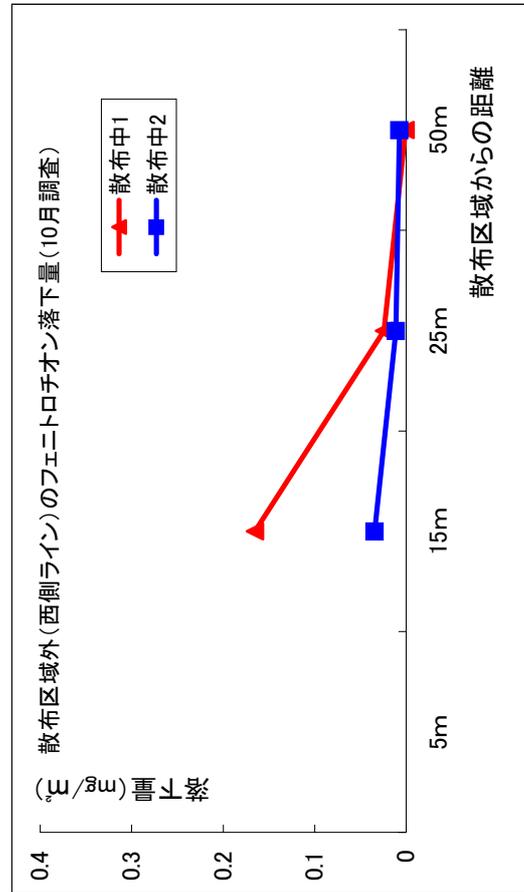
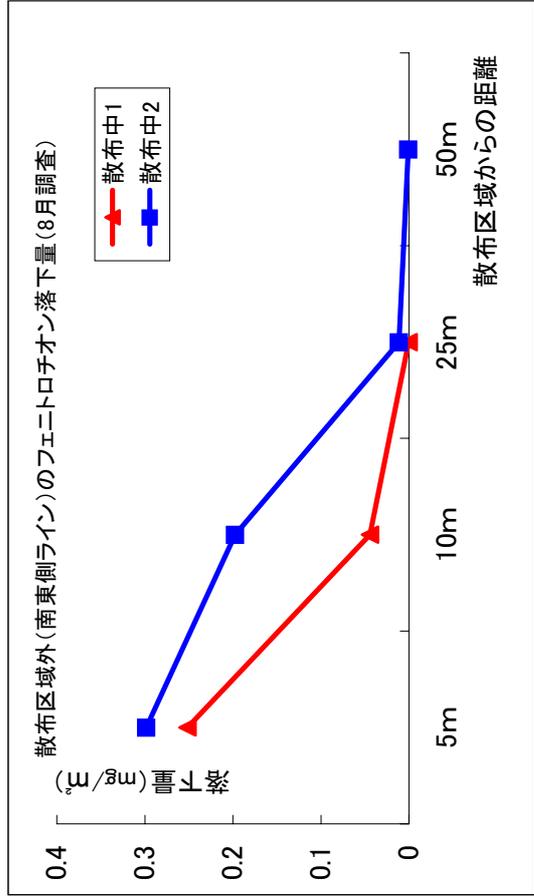
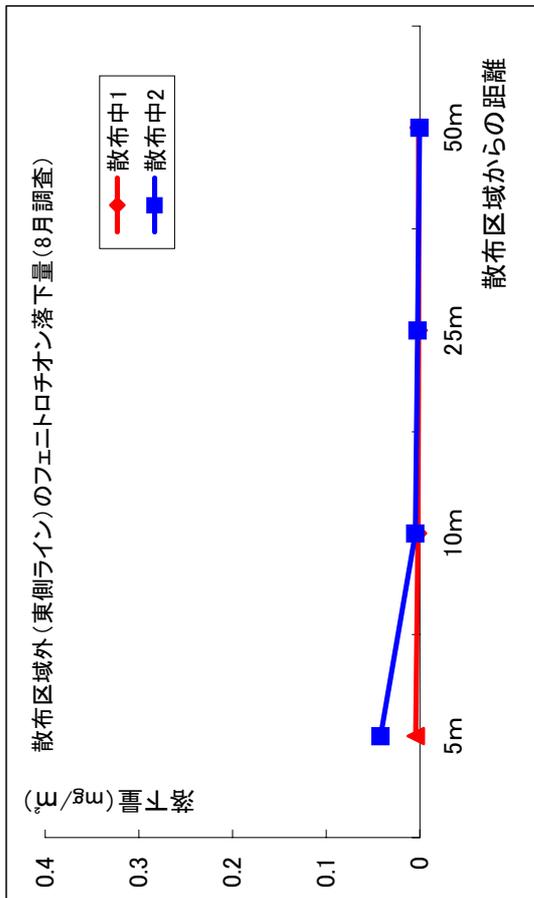


図9 主な調査地点におけるフェニトロチオン落下量(8月調査・10月調査)

表19 8月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソンの飛散量

(mg/m³)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	<0.0004	—	
8/2 散布当日	散布中1	0.0080	0.0038	0.0019	0.0046	0.0019	<0.0004	<0.0004
	散布中2	0.0066	0.0123	0.0068	0.0086	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0004	—	—	—	<0.0004	
8/2 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0030	0.0010	<0.0004	<0.0004
	散布中2	0.0031	0.0006	<0.0004	<0.0004	0.0084	0.0084	0.0010	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0005	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0006	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'	
	5m	10m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0004	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'	
	15m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	<0.0004	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
8/2 散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

表20 10月調査の各調査地点におけるフェニトロチオンオキソンの飛散量

(mg/m³)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'		
	A	B	C	平均	25m	50m	50m		
10/16	散布前日	13時30分	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	—	
10/17	散布当日	散布中1	<0.0004	0.0033	0.0111	0.0049	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布中2	0.0045	0.0095	0.0107	0.0083	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布直後1	0.0006	<0.0004	<0.0004	0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—:調査実施せず

平均の算出に当たって、<0.0004は0.0004として計算した

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'					
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—	—	—	—	
10/17	散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0020	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0007	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—:調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'			
	5m	10m	25m	50m	5m	25m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—		
10/17	散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0044	0.0017
		散布中2	0.0007	0.0006	<0.0004	<0.0004	0.0018	0.0007
		散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	0.0005
		3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—:調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'			
	15m	25m	50m	5m	25m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	<0.0004	—	—
10/17	散布当日	散布中1	0.0017	<0.0004	<0.0004	0.0100	0.0008
		散布中2	0.0006	<0.0004	<0.0004	0.0014	<0.0004
		散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	<0.0004
		散布直後2	0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	<0.0004
		1時間後	0.0005	<0.0004	<0.0004	0.0006	<0.0004
		3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0005	<0.0004
		6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

—:調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
10/17	散布当日	散布中1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布中2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布直後1	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		散布直後2	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		1時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		3時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		6時間後	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004

表21 8月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの飛散量

(mg/m³)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'	
	A	B	C	平均	25m	50m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	<0.0002	—	
8/2 散布当日	散布中1	0.699	0.469	0.259	0.476	0.0190	0.0018	0.0006
	散布中2	0.591	1.88	1.78	1.42	0.0007	0.0031	0.0008
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'				
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m	
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0002	—	—	—	<0.0002	
8/2 散布当日	散布中1	0.0010	0.0005	0.0004	<0.0002	0.387	0.0118	0.0005	<0.0002
	散布中2	0.161	0.0176	0.0060	0.0016	0.471	0.340	0.0157	0.0003
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'	
	5m	10m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	—	<0.0002	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布中2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'	
	15m	25m	50m	5m	25m
8/1 散布前日 13時30分	—	—	<0.0002	—	—
8/2 散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布中2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
8/2 散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布中2	0.0037	0.0012	0.0008	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002
	散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

表22 10月調査の各調査地点におけるエトフェンプロックスの飛散量

(mg/m³)

調査時期	散布区域内				北側ライン①		北東側ライン①'		
	A	B	C	平均	25m	50m	50m		
10/16	散布前日	13時30分	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	—	
10/17	散布当日	散布中1	0.0008	1.37	14.4	5.24	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		散布中2	27.6	52.1	27.4	35.7	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		散布直後1	0.0581	<0.0002	<0.0002	0.0195	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

平均の算出に当たって、<0.0002は0.0002として計算した

調査時期	東側ライン②				南東側ライン②'					
	5m	10m	25m	50m	5m	10m	25m	50m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—	—	—	<0.0002	
10/17	散布当日	散布中1	0.0006	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0033	0.0053	<0.0002	<0.0002
		散布中2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0289	0.0019	0.0011	<0.0002
		散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	南側ライン③				南西側ライン③'			
	5m	10m	25m	50m	5m	25m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	—	—	<0.0002	
10/17	散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.111	0.0288
		散布中2	0.0172	0.0136	0.0056	0.0002	0.0149	0.0066
		散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	西側ライン④			北西側ライン④'			
	15m	25m	50m	5m	25m		
10/16	散布前日	13時30分	—	—	<0.0002	—	
10/17	散布当日	散布中1	0.0432	0.0036	<0.0002	4.56	0.0223
		散布中2	0.0045	0.0015	<0.0002	0.0404	0.0006
		散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002
		6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

—: 調査実施せず

調査時期	建物周辺										
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9		
10/17	散布当日	散布中1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0057	<0.0002	
		散布中2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0015
		散布直後1	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		散布直後2	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		1時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		3時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
		6時間後	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002

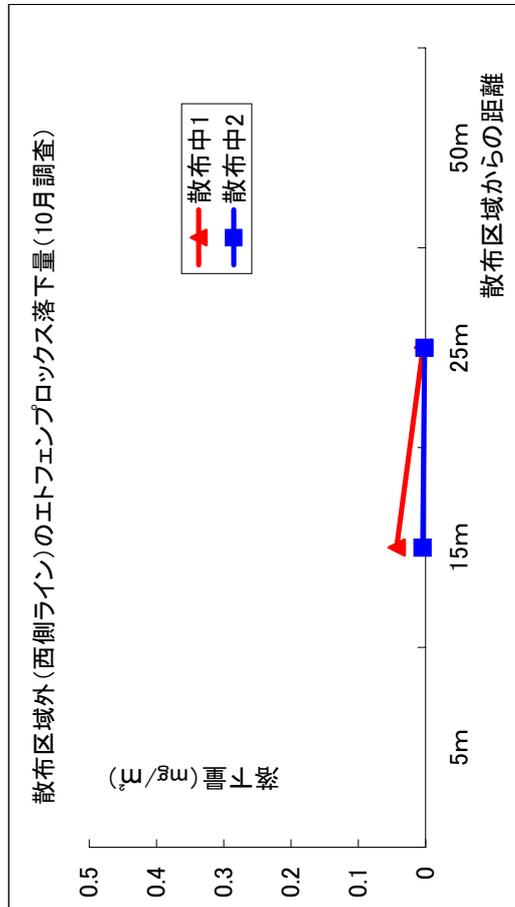
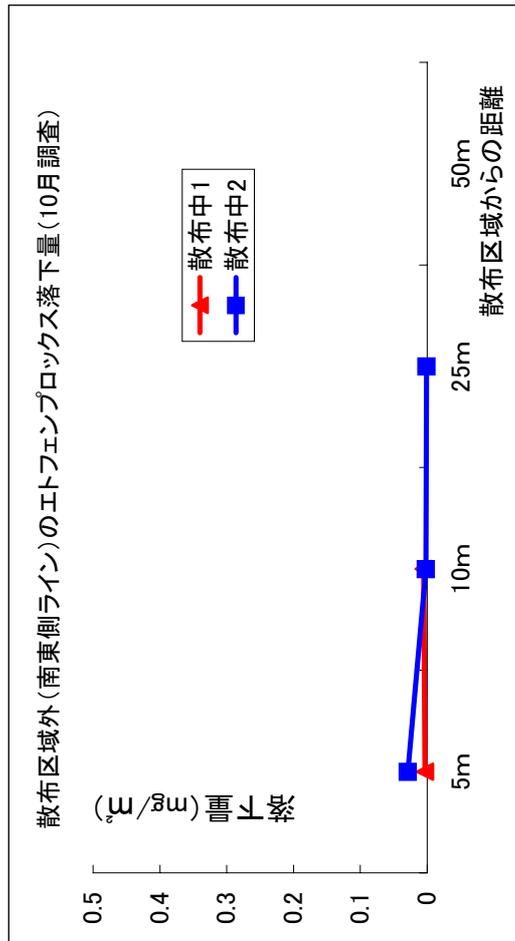
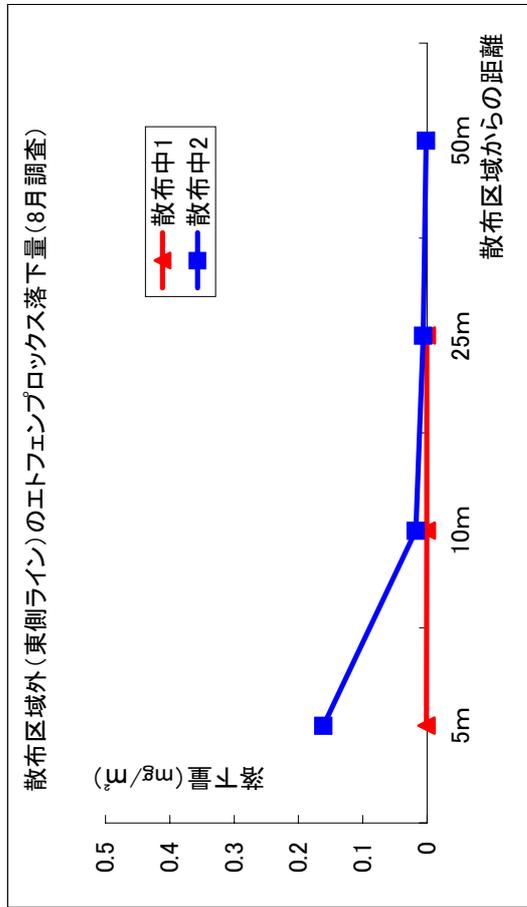
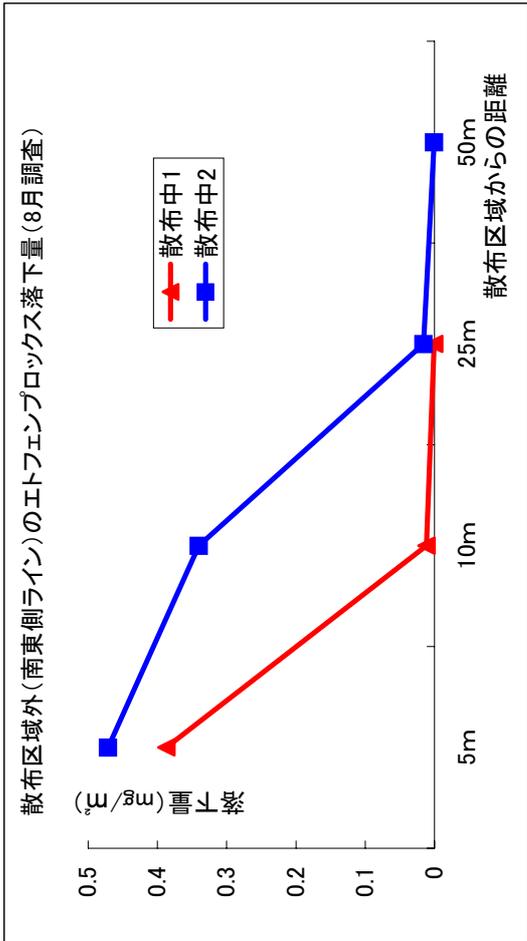


図10 主な調査地点におけるエトフェンブロックス落下量(8月調査・10月調査)

表23 8月調査の低木葉のフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度等

①濃度 (μg/g)

調査時期		フェニトロチオン濃度				エトフェンプロックス濃度			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
8/1	散布前日	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
8/2	散布当日								
	散布直後	7.59	11.7	10.3	9.85	2.17	2.82	2.62	2.54
	3時間後	4.29	13.1	5.23	7.52	1.65	2.81	1.83	2.09
8/3	散布1日後	2.42	1.36	1.76	1.85	1.96	1.18	1.24	1.46
8/4	散布2日後	1.25	0.344	1.82	1.137	1.36	0.683	2.08	1.37
8/5	散布3日後	1.01	0.754	0.491	0.750	1.95	1.71	0.691	1.45
8/7	散布5日後	1.10	0.310	1.45	0.954	1.89	1.13	1.79	1.60
8/9	散布7日後	0.836	0.353	0.552	0.580	2.34	2.35	1.25	1.98
8/16	散布14日後	0.013	0.002	0.116	0.043	1.86	0.547	0.927	1.11

②葉の分析重量及び表面積(片面)

調査時期		分析重量(g)			表面積(cm ²)		
		A	B	C	A	B	C
8/1	散布前日	20	16	20	788	559	629
8/2	散布当日						
	散布直後	20	20	20	582	666	671
	3時間後	20	20	20	604	1237	1028
8/3	散布1日後	20	20	20	854	854	582
8/4	散布2日後	20	20	20	694	878	847
8/5	散布3日後	20	20	20	766	854	771
8/7	散布5日後	20	20	20	921	966	873
8/9	散布7日後	20	20	20	828	932	856
8/16	散布14日後	20	20	20	884	895	844

③付着量

(μg/cm²)

調査時期		フェニトロチオン付着量				エトフェンプロックス付着量			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
8/1	散布前日	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00003	<0.00003	<0.00004	<0.00004	<0.00003
8/2	散布当日								
	散布直後	0.261	0.351	0.306	0.306	0.0747	0.0848	0.0779	0.079
	3時間後	0.142	0.211	0.102	0.152	0.0546	0.0454	0.0355	0.045
8/3	散布1日後	0.0568	0.0319	0.0603	0.0497	0.0459	0.0277	0.0425	0.039
8/4	散布2日後	0.0359	0.0078	0.0429	0.0289	0.0391	0.0156	0.0490	0.035
8/5	散布3日後	0.0263	0.0177	0.0127	0.0189	0.0509	0.0401	0.0179	0.036
8/7	散布5日後	0.0239	0.0064	0.0332	0.0212	0.0411	0.0235	0.0410	0.035
8/9	散布7日後	0.0202	0.0076	0.0129	0.0136	0.0564	0.0504	0.0293	0.045
8/16	散布14日後	0.00029	0.00003	0.00274	0.00102	0.0421	0.0122	0.0220	0.025

表24 10月調査の低木葉のフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度等

①濃度 (μg/g)

調査時期		フェニトロチオン濃度				エトフェンプロックス濃度			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
10/16	散布前日	0.030	0.016	0.022	0.023	0.520	0.327	0.420	0.422
10/17	散布当日								
	散布直後	9.53	29.7	15.3	18.2	3.09	11.4	4.84	6.46
	3時間後	12.6	6.68	6.21	8.50	5.19	9.27	4.82	6.43
10/18	散布1日後	5.22	18.8	4.80	9.62	4.34	6.78	4.12	5.08
10/19	散布2日後	1.92	4.79	7.54	4.75	2.81	3.90	6.66	4.46
10/20	散布3日後	1.36	4.26	0.267	1.96	3.72	6.50	0.522	3.58
10/22	散布5日後	0.204	0.327	0.686	0.406	0.887	0.597	0.583	0.689
10/24	散布7日後	2.07	2.58	1.50	2.05	4.48	3.69	2.98	3.72
11/1	散布15日後	0.231	2.23	0.330	0.929	2.11	7.00	1.89	3.66

②葉の分析重量及び表面積(片面)

調査時期		分析重量(g)			表面積(cm ²)		
		A	B	C	A	B	C
10/16	散布前日	20	20	20	754	717	769
10/17	散布当日						
	散布直後	21	21	21	393	676	664
	3時間後	21	21	21	552	532	594
10/18	散布1日後	21	21	21	649	600	600
10/19	散布2日後	20	20	20	651	966	589
10/20	散布3日後	20	20	20	633	703	564
10/22	散布5日後	20	20	20	622	763	843
10/24	散布7日後	20	20	20	710	724	836
11/1	散布15日後	20	20	20	768	733	654

③付着量 (μg/cm²)

調査時期		フェニトロチオン付着量				エトフェンプロックス付着量			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
10/16	散布前日	0.00080	0.00044	0.00057	0.00060	0.0138	0.00912	0.0109	0.0113
10/17	散布当日								
	散布直後	0.485	0.879	0.462	0.609	0.157	0.338	0.146	0.214
	3時間後	0.457	0.251	0.209	0.306	0.188	0.349	0.162	0.233
10/18	散布1日後	0.161	0.628	0.160	0.316	0.134	0.226	0.137	0.166
10/19	散布2日後	0.0588	0.0991	0.256	0.138	0.0862	0.0809	0.226	0.131
10/20	散布3日後	0.0429	0.121	0.00947	0.0578	0.118	0.185	0.019	0.107
10/22	散布5日後	0.00656	0.00858	0.0163	0.0105	0.0285	0.0156	0.0138	0.0193
10/24	散布7日後	0.0584	0.0713	0.0359	0.0552	0.126	0.102	0.0712	0.100
11/1	散布15日後	0.00602	0.0608	0.0101	0.0256	0.0549	0.191	0.0578	0.101

表25 8月調査の土壌中のフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度等

①濃度 (μg/g)

調査時期		フェニトロチオン濃度				エトフェンプロックス濃度			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
8/1	散布前日	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.000	0.002	0.001
8/2	散布当日								
	散布直後	0.292	0.140	0.279	0.237	0.173	0.063	0.168	0.135
	3時間後	0.105	0.077	0.185	0.122	0.071	0.037	0.136	0.081
8/3	散布1日後	0.600	0.090	0.667	0.452	0.399	0.035	0.433	0.289
8/4	散布2日後	0.177	0.057	0.434	0.223	0.124	0.031	0.188	0.114
8/5	散布3日後	1.26	0.108	2.87	1.41	0.564	0.049	0.563	0.392
8/7	散布5日後	2.80	1.37	4.06	2.74	0.630	0.358	0.871	0.620
8/9	散布7日後	1.17	0.632	3.03	1.61	0.335	0.173	0.774	0.427
8/16	散布14日後	0.286	0.501	0.918	0.568	0.111	0.233	0.324	0.223

※湿重量としての濃度

②土壌含水率

調査時期		土壌含水率(%)		
		A	B	C
8/1	散布前日	33.8	38.4	38.0
8/2	散布当日			
	散布直後	26.0	28.9	30.8
	3時間後	26.2	28.6	26.5
8/3	散布1日後	21.9	27.2	30.3
8/4	散布2日後	18.7	25.5	19.5
8/5	散布3日後	5.9	11.1	21.2
8/7	散布5日後	11.1	14.1	15.3
8/9	散布7日後	12.4	12.7	15.2
8/16	散布14日後	13.3	13.9	13.1

表26 10月調査の土壤中のフェニトロチオン濃度及びエトフェンプロックス濃度等

①濃度

($\mu\text{g/g}$)

調査時期		フェニトロチオン濃度				エトフェンプロックス濃度			
		A	B	C	平均	A	B	C	平均
10/16	散布前日	0.017	0.009	0.034	0.020	0.016	0.010	0.040	0.022
10/17	散布当日								
	散布直後	0.123	0.222	0.409	0.251	0.025	0.067	0.140	0.077
	3時間後	0.367	0.196	0.588	0.384	0.150	0.051	0.169	0.123
10/18	散布1日後	0.440	0.132	0.589	0.387	0.158	0.035	0.165	0.119
10/19	散布2日後	0.394	0.210	1.39	0.665	0.109	0.042	0.232	0.128
10/20	散布3日後	0.136	0.159	0.202	0.166	0.052	0.061	0.082	0.065
10/22	散布5日後	0.236	0.125	0.808	0.389	0.070	0.038	0.224	0.110
10/24	散布7日後	0.174	0.063	1.00	0.413	0.045	0.041	0.199	0.095
11/1	散布15日後	0.042	0.057	0.009	0.036	0.048	0.047	0.093	0.062

※湿重量としての濃度

②土壌含水率

調査時期		土壌含水率(%)		
		A	B	C
10/16	散布前日	20.7	20.4	27.2
10/17	散布当日			
	散布直後	23.7	24.5	24.4
	3時間後	23.6	18.1	23.1
10/18	散布1日後	20.0	23.4	26.3
10/19	散布2日後	17.9	21.0	22.0
10/20	散布3日後	34.1	29.8	35.4
10/22	散布5日後	27.4	26.7	26.7
10/24	散布7日後	23.8	23.1	22.3
11/1	散布15日後	19.2	39.0	36.1

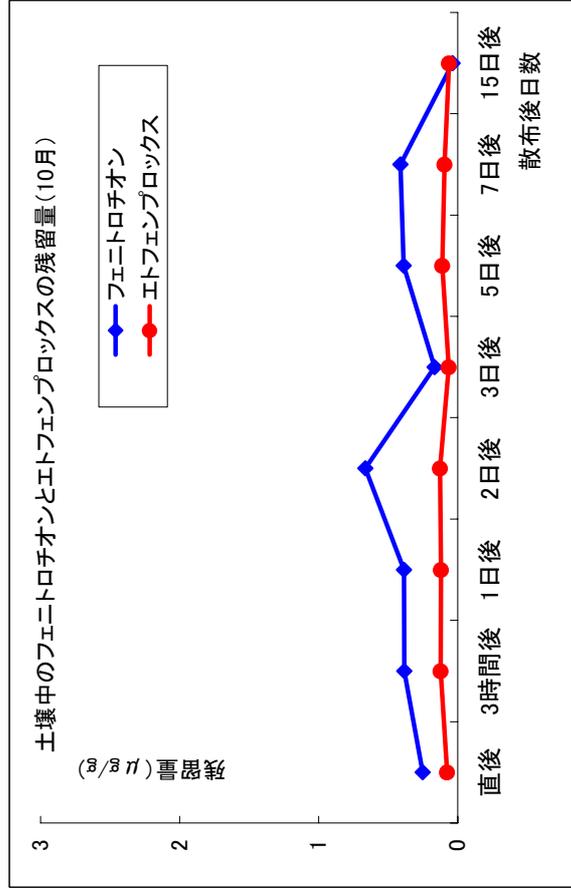
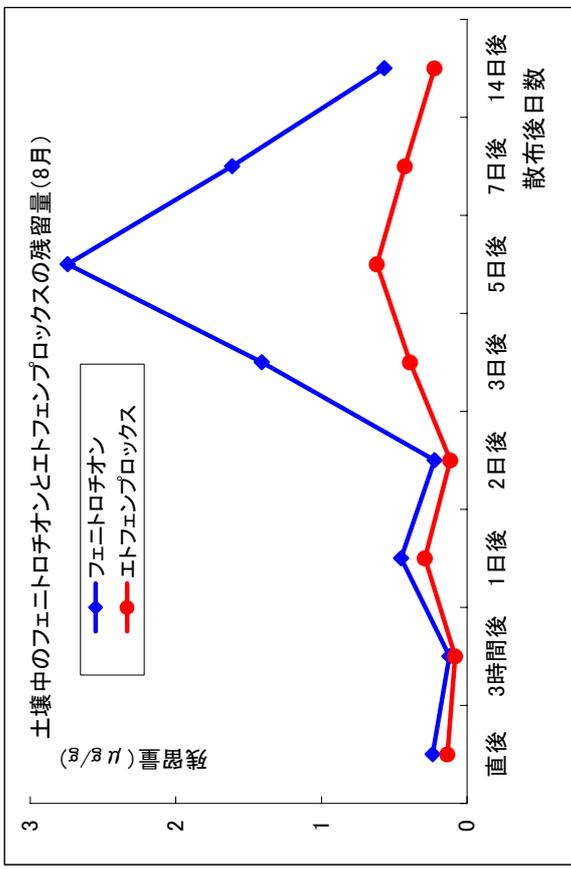
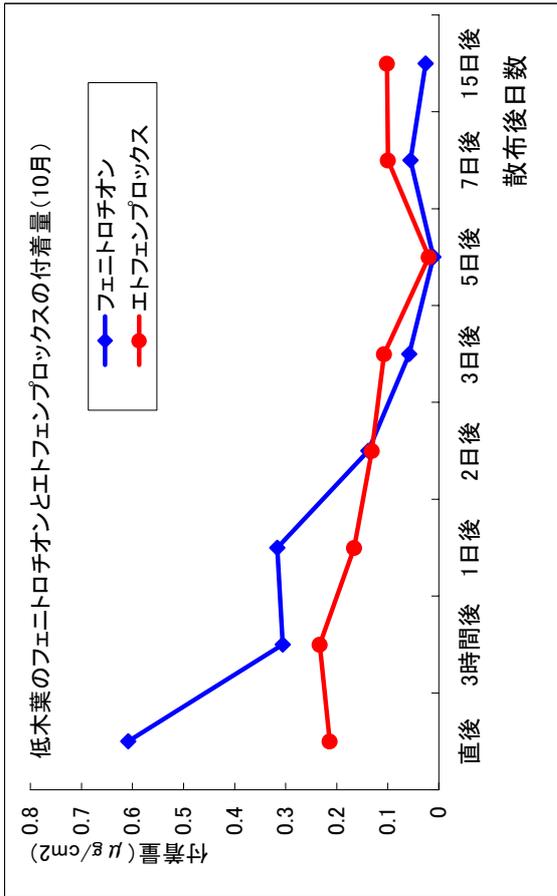
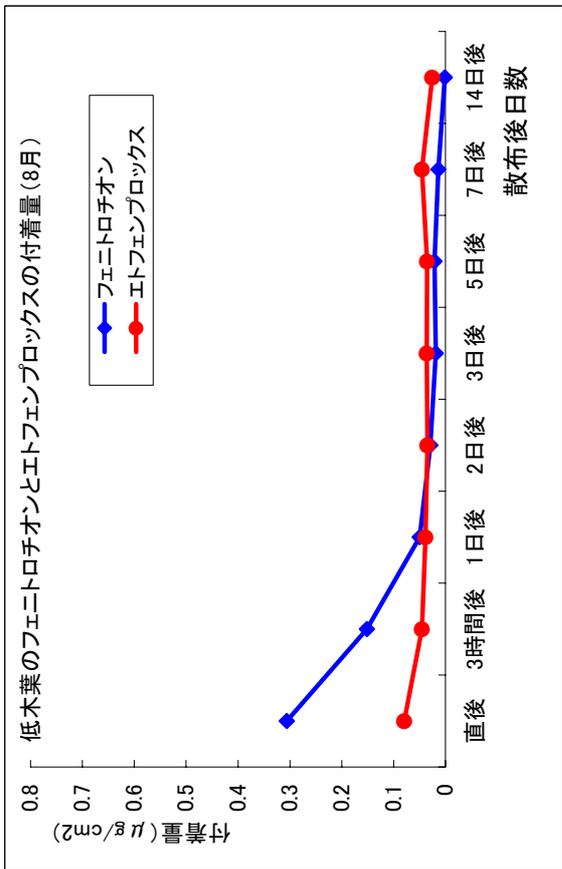


図11 フェニトロチオン及びエトフェンプロックスの低木葉の付着量及び土壌の残留量(8月調査・10月調査)

[考察]

モニタリング調査における8月調査及び10月調査の気象状況を対比及び調査結果のまとめを表27～表30に示した。

1. 気中濃度調査

(1) フェニトロチオン

1) 散布区域内

気中濃度は、8月調査及び10月調査で散布当日から散布14日後まで検出限界値を超えて検出された。

10月調査において検出された気中濃度は、8月調査に比べて明らかに低かった。この要因として調査期間中の温度が影響していると考えられる。8月の散布時の温度が30℃前後で調査時間帯の温度は30℃以上、10月では散布時の温度が18℃前後で調査時間帯の温度は20℃前後と10℃程度の温度差が見られた。

高さ別の気中濃度は、8月調査では調査期間中をとおして、0.2m高が1.5m高より高い傾向が見られ、10月調査では散布中及び散布直後において同様の傾向が見られたが、1時間後以降では高さによる差が顕著には見られなかった。

2) 散布区域外

気中濃度は、8月調査では風下側にあたる北・北東・東・南東側の各調査ラインで検出限界値を超えて検出され一方、風上側にあたる南・南西・西・北西側の各調査ラインでは散布直後、散布6時間後及び、散布1日後に各1地点から検出された以外検出されなかった。10月調査では各調査ラインで検出されたが、西側ラインでは散布3日後以降、北側ラインでは散布5日後以降、南と東側ラインでは散布7日後以降は検出されなかった。8月の調査期間の風向は南から南西とほぼ一定であったので風下側に検出されたが、10月の風向は北東から北西が主方向であったが一定しなかったことが要因と思われる。

検出された最高濃度を比較すると、散布直後から2日後までは10月調査の方が低く、8月調査の14.6～28.3%であった。散布後3、5日後は10月調査の方が8月調査よりも高くなったが、その後また10月調査の方が低くなっている。

高さによる気中濃度の差は、8月調査と10月調査ともに顕著には見られなかった。

8月調査10月調査ともに、検出されたラインの気中濃度と散布区域からの距離との関係が見られた。

(2) フェニトロチオンオキソン体 (MEP-OXON)

1) 散布区域内

気中濃度は、8月調査では散布当日、散布3日後及び散布7日後に検出され、10月調査では散布当日及び散布1日後に検出された以外すべて検出されなかった。

2) 散布区域外

気中濃度は、8月調査及び10月調査では、数ヶ所の地点で検出されたのみであった。

(3) エトフェンプロックス (トレボン)

1) 散布区域内

気中濃度は、8月調査では散布当日に検出限界を超えて検出され、散布1日後から散布5日後までは検出されなかったが、散布7日後に再度検出され、散布14日後には検出されなかった。なお、散布7日後に検出されたことについては不明である。10月調査では散布当日に検出されたが、散布1日後以降は散布2日後に検出された以外すべ

て検出されなかった。

なお、フェニトロチオンと比較して、検出された濃度は低い傾向にあり、農薬の物性である蒸気圧による違いに起因することが推定された。

高さ別の気中濃度は、8月調査では散布中では0.2m高が1.5m高より高い傾向が見られたが、散布直後及び散布7日後では傾向はつかめなかった。10月調査では検出された濃度が低いため差が判然としないが、散布中3地点中2地点で0.2m高が1.5m高より高かった。

2) 散布区域外

気中濃度は、8月調査では風下側にあたる北・東・南東側の調査ラインのうち、北、東側ラインでは散布中、散布直後に検出限界を超えて検出されたが、どちらも50m地点では検出されなかった。その後は散布1時間後から5日後までは検出されず、散布7日後に再度検出された。このことについては不明である。南東側ラインでは散布中に5m及び10mの地点で検出されたが、25m以上では検出されなかった。風上側に当たる南・南西・西・北西側の各ラインからは散布直後から散布14日後までは1ヶ所で検出された以外すべて検出されなかった。10月調査で風下側にあたる調査ラインで散布中に検出されたが25m以上の地点では検出されなかった。散布直後以降はすべての地点で検出されなかった。

高さ別の気中濃度は、検出された濃度が低いこと及び地点が少なかったため差が判然としなかった。

検出されたラインでの気中濃度と散布区域からの距離との関係は見られなかった。

2. 飛散調査

(1) フェニトロチオン

1) 散布区域内

落下量は、8月調査及び10月調査で散布中から6時間後のすべてにおいて検出された。

8月調査においては、散布直後に散布中の1/100に減少し、6時間後では1/300～1/3300に減少した。10月調査においては、散布直後に散布中の1/2000に減少し、6時間後では1/25000～1/88000に減少した。

2) 散布区域外

落下量は、8月調査では風下側にあたる調査ライン（北・北東・東・南東）でのみ検出され、風上側にあたる調査ライン（南・南西・西・北西）からは散布中に1ヶ所で検出された以外はすべて検出されなかった。10月調査では各調査ラインで検出された。8月調査期間の風向は南から南西とほぼ一定であったので風下側に検出されたが、10月調査での風向は北東から北西が主方向であったが南東側ラインでは東風、障害物前では一定の風向が見られなかったことから、建物等の影響で回り込み等の安定しない空気の流れがあったと推測される。

検出されたラインの落下量と距離との関係が見られ、散布区域より遠くなるほど減少した。

3) 建物周辺

散布中から6時間後において検出された。8月調査では、風下側にある建物の手前に置かれたT1～T3で検出され、風上側の建物の角に置かれたT7～T9では検出されなかった。建物の北側に位置するT4～T6の地点では一定の傾向は認められなかった。10月調

査では一定の傾向は認められなかったが、地点までの距離及びその時の風向・風速により影響されることが考えられた。

(2) フェニトロチオンオキシソン体 (MEP-OXON)

1) 散布区域内

落下量は、8月調査では散布中に検出され、10月調査では散布中及び散布直後に検出された以外すべて検出されなかった。

2) 散布区域外

落下量は、8月調査では、風下側にあたる各ライン（北・北東・東・南東）で散布中に検出されたが、散布1時間後に検出されたのは南東側ラインの10mまでの地点のみだった。25m以上の地点では散布直後以降検出されなかった。また風上側にあたるラインでは散布中でも検出されなかった。10月調査では、散布1時間後まで検出されたが、散布3時間以降は検出されなかった。また、検出されたライン上では遠くなるほど減少する傾向が見られた。

3) 建物周辺

散布中から散布6時間後においてすべて検出されなかった。

(3) エトフェンプロックス (トレボン)

1) 散布区域内

落下量は、8月調査、10月調査ともに、散布中及び散布直後にのみ検出され、散布1時間後から6時間後では検出されなかった。

2) 散布区域外

落下量は、8月調査では風下側にあたるライン（北・北東・東・南東）で散布中のみ検出され、散布直後以降は風上側風下側ともに検出されなかった。10月調査では散布中に検出され、散布直後以降は3時間後に北西側ライン5m地点で検出された以外は検出されなかった。

検出されたラインでの落下量と散布区域からの距離との関係が見られた。

3) 建物周辺

8月、10月調査ともに、散布中において検出された以外すべて検出されなかった。

3. 花木類等への付着量調査

(1) 葉への付着量調査

フェニトロチオンにおいては、8月調査では散布14日後で濃度は1/230、10月調査では散布15日後で1/20まで減少したことが確認された。

エトフェンプロックスにおいては、8月調査では散布1日後で濃度は1/2、その後は減少が見られず、散布14日後で1/3に減少したことが確認された。10月調査では散布3日後で1/2まで減少したが、その後、散布15日後まで減少しないことが確認された。

(2) 土壌中の濃度調査

フェニトロチオンにおいては、8月調査では散布5日後に濃度がもっとも高くなり、14日後でも散布直後より濃度が高くなった。一つの要因としては、今回の散布が対象樹木の葉から滴り落ちる程であったことより、設定した土壌採取のコドラート内への農薬落下のバラツキと推察されるが、今回得られた結果のみからは判断することは困難であった。10月調査でも濃度は上下したが、散布15日後の値は散布直後の1/7まで減少していた。

エトフェンプロックスにおいては、8月調査では散布5日後に濃度がもっとも高くなった。10月調査では散布15日後までほぼ横ばいで推移した。

引用文献

- 1) 環境庁水質保全局：航空防除農薬環境評価検討会報告書、1997
- 2) 厚生労働省医薬食品局：一般用医薬品及び医薬部外品としての殺虫剤の室内気中濃度測定方法ガイドライン、2003
- 3) 環境省水・大気環境局土壌環境課：中央環境審議会土壌農薬部会土壌汚染技術基準等専門委員会報告書「油汚染対策ガイドライン」、2006

表27 モニタリング調査結果のまとめ(気象状況)

		8月調査		10月調査	
調査時の 気象状況	散布中	気温	28～32℃程度	18～20℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:主に北～北東	
		風速(平均)	風速:0.3～3.4m/s程度	風速:1.0～5.7m/s程度	
	散布直後	気温	30～32℃程度	20～22℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:主に北東～北西	
		風速(平均)	風速:0.3～3.9m/s程度	風速:1.0～3.8m/s程度	
	散布1時間 後	気温	31～34℃程度	20～23℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:主に北東～北西	
		風速(平均)	風速:0.8～3.5m/s程度	風速:0.6～3.8m/s程度	
	散布3時間 後	気温	32～33℃程度	21～23℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:主に東～北西	
		風速(平均)	風速:0.3～2.7m/s程度	風速:0.5～3.5m/s程度	
	散布6時間 後	気温	31～32℃程度	19～20℃程度	
		風向	風向:主に南～南西	風向:北西～北東、一定せず	
		風速(平均)	風速:0.3～2.9m/s程度	風速:1.1～2.8m/s程度	
	散布1日後 ～14日後	気温	31～40℃(平年より高い)	20～25℃(平年より高い)	
風向		主に南～南西	1日後は主に北～西、その後は一定せず		
風速(平均)		風速:0.4～7.3m/s程度	風速:0.0～3.5m/s程度		
雨量		1日後に1.2mm	2日後に6mm、9日後に5.4mm、10日後に78mm(台風20号)、13日後に1.4mm、14日後に1.8mm		

10月調査は散布14日後を15日後とした

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		地点 高さ		8月調査		10月調査			
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス		
気中濃度 散布中	区域内	A	0.2m	3.55	<0.02	0.285	<0.02		
			1.5m	1.02	<0.02	0.158	0.02		
		B	0.2m	4.11	0.14	2.26	0.54		
			1.5m	2.87	0.12	1.42	0.11		
		C	0.2m	9.55	0.27	1.87	0.10		
			1.5m	4.65	0.16	1.13	0.05		
		区域外							
		北①	25m 1.5m	0.460	<0.03	0.008	<0.02		
			50m 1.5m	0.449	<0.03	<0.006	<0.02		
		北東①'	50m 1.5m	0.064	<0.04	<0.006	<0.02		
		東②	5m 0.2m	2.11	0.11	0.024	<0.02		
				1.5m	2.71	0.11	0.022	0.05	
	10m 0.2m		1.23	0.06	<0.006	<0.02			
			1.5m	1.01	0.06	0.014	<0.02		
	25m 1.5m		0.383	0.02	<0.006	<0.02			
	50m 1.5m		0.183	<0.02	<0.006	<0.02			
	南東②'	5m 1.5m	10.1	0.16	0.419	<0.02			
		10m 1.5m	3.70	0.09	0.196	<0.02			
		25m 1.5m	0.261	<0.02	0.007	<0.02			
		50m 1.5m	0.126	<0.02	<0.006	<0.02			
	南③	5m 0.2m	<0.005	<0.02	0.032	<0.02			
			1.5m	<0.009	<0.03	0.025	<0.02		
		10m 0.2m	<0.005	<0.02	0.026	<0.02			
			1.5m	<0.005	<0.02	0.024	<0.02		
		25m 1.5m	<0.005	<0.02	0.027	<0.02			
		50m 1.5m	<0.006	<0.02	0.062	<0.02			
	南西③'	25m 1.5m	<0.006	<0.02	0.995	0.03			
	西④	15m 0.2m	<0.006	<0.02	0.854	0.04			
			1.5m	<0.005	<0.02	0.936	0.03		
		25m 1.5m	<0.005	<0.02	0.451	<0.02			
		50m 1.5m	<0.006	<0.02	0.039	<0.02			
	北西④'	25m 1.5m	<0.006	<0.02	0.405	<0.02			
	散布直後	区域内	A	0.2m	1.84	<0.03	0.73	<0.04	
				1.5m	1.26	<0.03	0.29	<0.03	
			B	0.2m	5.04	0.08	2.01	<0.03	
				1.5m	3.22	<0.03	1.61	<0.03	
			C	0.2m	8.02	<0.03	4.29	<0.03	
				1.5m	4.13	0.05	2.38	<0.03	
			区域外						
			北①	25m 1.5m	0.46	0.13	<0.02	<0.03	
				50m 1.5m	0.18	<0.03	<0.02	<0.03	
			北東①'	50m 1.5m	0.25	<0.03	<0.02	<0.03	
			東②	5m 0.2m	1.14	<0.03	0.02	<0.03	
					1.5m	1.22	<0.03	<0.02	<0.03
		10m 0.2m		0.69	0.03	<0.02	<0.03		
				1.5m	0.65	<0.03	<0.02	<0.03	
25m 1.5m		0.28		<0.03	<0.02	<0.03			
50m 1.5m		0.13		<0.03	0.07	<0.03			
南東②'		5m 1.5m	4.36	<0.03	0.280	<0.02			
		10m 1.5m	1.86	<0.03	0.088	<0.02			
		25m 1.5m	0.17	<0.03	<0.006	<0.02			
		50m 1.5m	0.07	<0.03	<0.006	<0.02			
南③		5m 0.2m	0.04	<0.03	0.03	<0.03			
			1.5m	<0.02	<0.03	0.02	<0.04		
		10m 0.2m	<0.02	<0.03	0.02	<0.04			
			1.5m	<0.02	<0.03	0.03	<0.04		
		25m 1.5m	<0.01	<0.03	0.04	<0.03			
		50m 1.5m	<0.02	<0.03	0.05	<0.03			
南西③'		25m 1.5m	<0.02	<0.03	0.92	<0.03			
西④		15m 0.2m	<0.01	<0.03	1.16	<0.04			
			1.5m	<0.01	<0.03	1.01	<0.04		
		25m 1.5m	<0.01	<0.03	0.42	<0.03			
		50m 1.5m	<0.02	<0.03	0.05	<0.03			
北西④'		25m 1.5m	<0.01	<0.03	0.49	<0.03			

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

気中濃度	1時間後	地点	高さ	8月調査		10月調査			
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス		
1時間後	区域内	A	0.2m	1.36	<0.02	0.305	<0.02		
			1.5m	0.326	<0.02	0.311	<0.02		
		B	0.2m	3.18	<0.02	1.86	<0.02		
			1.5m	1.69	<0.02	1.45	<0.02		
		C	0.2m	4.88	<0.02	2.25	<0.02		
			1.5m	2.44	<0.02	1.83	<0.02		
		区域外							
		北①	25m	1.5m	0.276	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m	1.5m	0.087	<0.02	<0.006	<0.02	
		北東①'	50m	1.5m	0.357	<0.03	<0.006	<0.02	
		東②	5m	0.2m	0.663	<0.02	0.011	<0.02	
				1.5m	0.778	<0.02	0.007	<0.02	
			10m	0.2m	0.499	<0.02	<0.006	<0.02	
				1.5m	0.513	<0.02	0.020	<0.02	
			25m	1.5m	0.190	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m	1.5m	0.097	<0.02	<0.006	<0.02	
		南東②'	5m	1.5m	3.81	<0.02	0.366	<0.02	
			10m	1.5m	1.22	<0.02	0.162	<0.02	
	25m		1.5m	0.100	<0.02	0.010	<0.02		
	50m		1.5m	0.034	<0.02	<0.006	<0.02		
	南③	5m	0.2m	<0.005	<0.02	0.036	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.032	<0.02		
		10m	0.2m	<0.005	<0.02	0.019	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.033	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.025	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.046	<0.02		
	南西③'	25m	1.5m	<0.006	<0.02	0.558	<0.02		
	西④	15m	0.2m	<0.005	<0.02	0.468	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.466	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.190	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.036	<0.02		
	北西④'	25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.216	<0.02		
	3時間後	区域内	A	0.2m	0.572	<0.02	0.195	<0.02	
				1.5m	0.246	<0.02	0.134	<0.02	
			B	0.2m	1.59	<0.02	0.900	<0.02	
				1.5m	0.882	<0.02	0.930	0.03	
			C	0.2m	1.88	<0.02	1.17	<0.02	
				1.5m	1.29	<0.02	1.10	<0.02	
			区域外						
			北①	25m	1.5m	0.123	<0.02	<0.006	<0.02
				50m	1.5m	0.086	<0.02	<0.006	<0.02
			北東①'	50m	1.5m	0.086	<0.02	<0.006	<0.02
			東②	5m	0.2m	0.258	<0.02	0.008	<0.02
					1.5m	0.245	<0.02	<0.006	<0.02
				10m	0.2m	0.164	<0.02	<0.006	<0.02
					1.5m	0.159	<0.02	<0.006	<0.02
				25m	1.5m	0.084	<0.02	<0.006	<0.02
				50m	1.5m	0.032	<0.02	<0.006	<0.02
南東②'			5m	1.5m	1.77	<0.02	0.108	<0.02	
			10m	1.5m	0.598	<0.02	0.044	<0.02	
		25m	1.5m	0.035	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	0.029	<0.02	<0.006	<0.02		
南③		5m	0.2m	<0.005	<0.02	0.020	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.013	<0.02		
		10m	0.2m	<0.005	<0.02	0.014	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.009	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.008	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.040	<0.02		
南西③'		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.433	<0.02		
西④		15m	0.2m	<0.005	<0.02	0.393	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.459	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.208	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.036	<0.02		
北西④'		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.199	<0.02		

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

気中濃度	6時間後	地点	高さ	8月調査		10月調査		
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
区域内	A	0.2m	0.562	<0.02	0.103	<0.02		
			1.5m	0.208	<0.02	0.104	<0.02	
		B	0.2m	0.842	<0.02	0.315	<0.02	
			1.5m	0.208	<0.02	0.153	0.02	
		C	0.2m	1.53	<0.02	0.264	<0.02	
			1.5m	0.776	<0.02	0.189	0.02	
		区域外	北①	25m 1.5m	0.042	<0.02	0.014	<0.02
				50m 1.5m	0.032	<0.02	<0.006	<0.02
		北東①'	50m 1.5m	0.109	<0.02	<0.006	<0.02	
			東②	5m 0.2m	0.176	<0.02	<0.006	<0.02
		1.5m		0.192	<0.02	<0.006	<0.02	
		10m 0.2m		0.134	<0.02	<0.006	<0.02	
	1.5m	0.133		<0.02	<0.006	<0.02		
	南東②'	25m 1.5m	0.056	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m 1.5m	0.024	<0.02	<0.006	<0.02		
		5m 1.5m	1.08	<0.02	0.006	<0.02		
		10m 1.5m	0.401	<0.02	<0.006	<0.02		
	南③	25m 1.5m	0.014	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m 1.5m	0.023	<0.02	<0.006	<0.02		
		5m 0.2m	<0.005	<0.02	0.038	<0.02		
		1.5m	<0.005	<0.02	0.034	<0.02		
	南③	10m 0.2m	<0.005	<0.02	0.026	<0.02		
		1.5m	<0.005	<0.02	0.027	<0.02		
		25m 1.5m	0.005	<0.02	0.017	<0.02		
		50m 1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
	南西③'	25m 1.5m	<0.005	<0.02	0.135	<0.02		
		西④	15m 0.2m	<0.006	<0.02	0.192	<0.02	
	1.5m		<0.005	<0.02	0.183	<0.02		
	25m 1.5m		<0.005	<0.02	0.130	<0.02		
	50m 1.5m		<0.006	<0.02	0.057	<0.02		
	北西④'	25m 1.5m	<0.005	<0.02	0.214	<0.02		
		区域内	A	0.2m	—	—	—	
	1.5m			0.118	<0.02	0.041	<0.02	
	B		0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	0.314	<0.02	0.265	<0.02	
	C		0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	0.499	<0.02	0.351	<0.02	
	区域外		北①	25m 1.5m	—	—	—	—
				50m 1.5m	0.042	<0.02	<0.006	<0.02
	北東①'		50m 1.5m	—	—	—	—	
			東②	5m 0.2m	—	—	—	—
	1.5m			—	—	—	—	
	10m 0.2m			—	—	—	—	
	1.5m	—		—	—	—		
南東②'	25m 1.5m	—	—	—	—			
	50m 1.5m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02			
	5m 1.5m	—	—	—	—			
	10m 1.5m	—	—	—	—			
南③	25m 1.5m	—	—	—	—			
	50m 1.5m	0.020	<0.02	0.016	<0.02			
	5m 0.2m	—	—	—	—			
	1.5m	—	—	—	—			
南③	10m 0.2m	—	—	—	—			
	1.5m	—	—	—	—			
	25m 1.5m	—	—	—	—			
	50m 1.5m	<0.006	<0.02	0.014	<0.02			
南西③'	25m 1.5m	—	—	—	—			
	西④	15m 0.2m	—	—	—	—		
1.5m		—	—	—	—			
25m 1.5m		—	—	—	—			
50m 1.5m		<0.006	<0.02	0.017	<0.02			
北西④'	25m 1.5m	—	—	—	—			

—: 調査実施せず

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		地点 高さ		8月調査		10月調査			
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス		
気中濃度	散布1日後 13時	区域内	A	0.2m	0.103	<0.02	0.085	<0.02	
				1.5m	0.046	<0.02	0.053	<0.02	
			B	0.2m	0.374	<0.02	0.148	<0.02	
				1.5m	0.099	<0.02	0.112	<0.02	
			C	0.2m	0.615	<0.02	0.184	<0.02	
				1.5m	0.149	<0.02	0.170	<0.02	
		区域外							
		北①	25m	1.5m	0.006	<0.02	0.017	<0.02	
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
		東②	5m	0.2m	0.059	<0.02	—	—	
				1.5m	0.058	<0.02	0.007	<0.02	
			10m	0.2m	0.035	<0.02	—	—	
	1.5m			0.033	<0.02	<0.006	<0.02		
	25m		1.5m	0.014	<0.02	<0.006	<0.02		
	50m		1.5m	0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
	南東②'	5m	1.5m	0.208	<0.02	0.019	<0.02		
		10m	1.5m	0.095	<0.02	0.011	<0.02		
		25m	1.5m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
	南③	5m	0.2m	—	—	0.029	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.033	<0.02		
		10m	0.2m	—	—	0.024	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.022	<0.02		
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.011	<0.02		
50m		1.5m	<0.006	<0.02	0.008	<0.02			
西④	15m	0.2m	—	—	—	—			
		1.5m	<0.005	<0.02	0.052	<0.02			
	25m	1.5m	0.006	<0.02	0.023	<0.02			
	50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02			
散布2日後 13時	区域内	A	0.2m	0.051	<0.02	0.033	<0.02		
			1.5m	0.024	<0.02	0.073	0.02		
		B	0.2m	0.080	<0.02	0.045	<0.02		
			1.5m	0.045	<0.02	0.028	<0.02		
		C	0.2m	0.117	<0.02	0.034	<0.02		
			1.5m	0.078	<0.02	0.037	<0.02		
		区域外							
		北①	25m	1.5m	<0.007	<0.02	0.017	<0.02	
			50m	1.5m	0.007	<0.02	<0.006	<0.02	
		東②	5m	0.2m	0.037	<0.02	—	—	
				1.5m	0.034	<0.02	<0.006	<0.02	
			10m	0.2m	0.023	<0.02	—	—	
	1.5m			0.022	<0.02	<0.006	<0.02		
	25m		1.5m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02		
	50m		1.5m	0.019	<0.02	<0.006	<0.02		
	南東②'	5m	1.5m	0.099	<0.02	0.008	<0.02		
		10m	1.5m	0.056	<0.02	0.028	<0.02		
		25m	1.5m	0.010	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
	南③	5m	0.2m	—	—	0.015	<0.02		
			1.5m	<0.005	<0.02	0.023	<0.02		
		10m	0.2m	—	—	0.010	<0.02		
			1.5m	<0.008	<0.02	0.010	<0.02		
		25m	1.5m	<0.006	<0.02	0.009	<0.02		
50m		1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02			
西④	15m	0.2m	—	—	—	—			
		1.5m	<0.005	<0.02	0.013	<0.02			
	25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
	50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02			

—:調査実施せず

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		地点 高さ		8月調査		10月調査		
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
気中濃度	散布3日後 13時	A	0.2m	0.053	<0.02	0.132	<0.02	
			1.5m	0.023	<0.02	0.056	<0.02	
		B	0.2m	0.074	<0.02	0.164	<0.02	
			1.5m	0.039	<0.02	0.104	<0.02	
		C	0.2m	0.141	<0.02	0.157	<0.02	
			1.5m	0.065	<0.02	0.142	<0.02	
		区域外						
		北①	25m	1.5m	<0.005	<0.02	0.006	<0.02
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.006	<0.02
		東②	5m	0.2m	0.028	<0.02	0.017	<0.02
				1.5m	0.027	<0.02	0.019	<0.02
			10m	0.2m	0.012	<0.02	0.011	<0.02
	1.5m			0.016	<0.02	0.011	<0.02	
	25m		1.5m	0.008	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
	南東②'	5m	1.5m	0.072	<0.02	0.083	<0.02	
			10m	1.5m	0.040	<0.02	0.052	<0.02
		25m	1.5m	0.006	<0.02	0.013	<0.02	
			50m	1.5m	0.012	<0.02	<0.006	<0.02
	南③	5m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		10m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.005	<0.02	
50m			1.5m	<0.006	<0.02	0.021	<0.02	
西④	15m	0.2m	—	—	—	—		
		1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
	25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
散布5日後 13時	区域内	A	0.2m	0.018	<0.02	0.048	<0.02	
			1.5m	0.009	<0.02	0.026	<0.02	
		B	0.2m	0.032	<0.02	0.076	<0.02	
			1.5m	0.018	<0.02	0.037	<0.02	
		C	0.2m	0.089	<0.02	0.091	<0.02	
			1.5m	0.030	<0.02	0.067	<0.02	
		区域外						
		北①	25m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02
		東②	5m	0.2m	0.009	<0.02	0.017	<0.02
				1.5m	0.009	<0.02	0.020	<0.02
			10m	0.2m	0.007	<0.02	0.019	<0.02
	1.5m			0.006	<0.02	0.012	<0.02	
	25m		1.5m	<0.005	<0.02	0.007	<0.02	
			50m	1.5m	<0.006	<0.02	0.006	<0.02
	南東②'	5m	1.5m	0.032	<0.02	0.045	<0.02	
			10m	1.5m	0.013	<0.02	0.033	<0.02
		25m	1.5m	<0.009	<0.03	0.011	<0.02	
			50m	1.5m	<0.007	<0.02	<0.006	<0.02
	南③	5m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		10m	0.2m	—	—	—	—	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
		25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
50m			1.5m	<0.006	<0.02	0.007	<0.02	
西④	15m	0.2m	—	—	—	<0.02		
		1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
	25m	1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m	1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	

—:調査実施せず

表28 モニタリング調査結果のまとめ(気中濃度)(続き)

(単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

		地点 高さ		8月調査		10月調査		
				フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
気中濃度	散布7日後 13時	区域内	A	0.2m	0.030	<0.02	0.021	<0.02
				1.5m	0.013	<0.02	0.013	<0.02
			B	0.2m	0.100	0.12	0.026	<0.02
				1.5m	0.014	<0.02	0.017	<0.02
			C	0.2m	0.032	<0.02	0.018	<0.02
				1.5m	0.022	0.15	0.018	<0.02
		区域外	北①	25m 1.5m	0.041	0.17	<0.006	<0.02
				50m 1.5m	0.019	<0.02	<0.006	<0.02
			東②	5m 0.2m	0.044	0.08	—	—
				1.5m	0.007	<0.02	<0.006	<0.02
				10m 0.2m	0.009	0.02	—	—
				1.5m	0.006	<0.02	<0.006	<0.02
	南東②'	25m 1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
		50m 1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
		5m 1.5m	0.023	<0.02	0.006	<0.02		
		10m 1.5m	0.013	<0.02	<0.006	<0.02		
	南③	25m 1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
			<0.006	<0.02	<0.006	<0.02		
		5m 0.2m	—	—	<0.006	<0.02		
			<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
		10m 0.2m	—	—	<0.006	<0.02		
			<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
	西④	25m 1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
			<0.005	<0.02	<0.006	<0.02		
15m 0.2m		—	—	—	—			
		<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
散布14日 13時	区域内	A	0.2m	0.033	<0.02	0.011	<0.02	
			1.5m	0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
		B	0.2m	0.030	<0.02	0.019	<0.02	
			1.5m	0.020	<0.02	0.009	<0.02	
		C	0.2m	0.043	<0.02	0.019	<0.02	
			1.5m	0.024	<0.02	0.011	<0.02	
	区域外	北①	25m 1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
			50m 1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02	
		東②	5m 0.2m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02	
			1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
			10m 0.2m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
			1.5m	0.005	<0.02	<0.006	<0.02	
南東②'	25m 1.5m	0.009	<0.02	<0.006	<0.02			
	50m 1.5m	<0.006	<0.02	<0.006	<0.02			
	5m 1.5m	0.025	<0.02	<0.006	<0.02			
	10m 1.5m	0.016	<0.02	<0.006	<0.02			
南③	25m 1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
		<0.006	<0.02	<0.006	<0.02			
	5m 0.2m	—	—	—	—			
		<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
	10m 0.2m	—	—	—	—			
		<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
西④	25m 1.5m	<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
		<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			
	15m 0.2m	—	—	—	—			
		<0.005	<0.02	<0.006	<0.02			

—:調査実施せず

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)

(単位:mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェン [®] ロックス	フェニトロチオン	イトフェン [®] ロックス	
落下量 散布中1	区域内	1.91	0.476	10.0	5.24	
	区域外					
	北①	25m	0.1382	0.0190	0.0009	<0.0002
		50m	0.0004	0.0018	0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0012	0.0006	<0.0001	<0.0002
	東②	5m	0.0045	0.0010	0.0008	0.0006
		10m	0.0020	0.0005	<0.0001	<0.0002
		25m	0.0014	0.0004	0.0002	<0.0002
		50m	0.0014	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.2515	0.387	0.0089	0.0033
		10m	0.0441	0.0118	0.0196	0.0053
		25m	0.0004	0.0005	<0.0001	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
		10m	0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0012	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.732	0.111
		25m	<0.0001	<0.0002	0.418	0.0288
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.165	0.0432
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0242	0.0036
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0006	<0.0002
	北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	31.9	4.56
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0908	0.0223
散布中2	区域内	5.27	1.42	105	35.7	
	区域外					
	北①	25m	0.0113	0.0007	0.0008	<0.0002
		50m	0.0014	0.0031	<0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0015	0.0008	0.0003	<0.0002
	東②	5m	0.0419	0.161	0.0008	<0.0002
		10m	0.0049	0.0176	<0.0001	<0.0002
		25m	0.0023	0.0060	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0003	0.0016	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.2983	0.471	0.134	0.0289
		10m	0.197	0.340	0.0103	0.0019
		25m	0.0113	0.0157	0.0005	0.0011
		50m	0.0006	0.0003	0.0028	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0626	0.0172
		10m	<0.0001	<0.0002	0.065	0.0136
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0431	0.0056
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0016	0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	20.7	0.0149
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0679	0.0066
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0345	0.0045
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0114	0.0015
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0074	<0.0002
	北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.725	0.0404
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0080	0.0006

区域内の数値は3地点の平均とした

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位:mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェンブロックス	フェニトロチオン	イトフェンブロックス	
落下量 散布直後1	区域内	0.0142	<0.0002	0.0409	0.0195	
	区域外					
	北①	25m	0.0096	<0.0002	0.0030	<0.0002
		50m	0.0007	<0.0002	0.0005	<0.0002
	北東①'	50m	0.0013	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		東②	5m	0.0060	<0.0002	0.0001
	10m		0.0016	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	25m		0.0009	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	50m		0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.0116	<0.0002	0.0935	<0.0002
		10m	0.0131	<0.0002	0.0017	<0.0002
		25m	0.0008	<0.0002	0.0009	<0.0002
		50m	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0039	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0140	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0117	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0057	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0016	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002
	北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0135	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0023	<0.0002	
散布直後2	区域内	0.0113	<0.0002	0.0068	<0.0002	
	区域外					
	北①	25m	0.0021	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0004	<0.0002	0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0008	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		東②	5m	0.0052	<0.0002	0.0001
	10m		0.0020	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	25m		0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	50m		0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.0132	<0.0002	0.0014	<0.0002
		10m	0.0103	<0.0002	0.0006	<0.0002
		25m	0.0007	<0.0002	0.0001	<0.0002
		50m	0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0014	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	0.0005	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0066	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0037	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0211	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0103	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0015	<0.0002
	北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0170	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0120	<0.0002	

区域内の数値は3地点の平均とした

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位:mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェンブロックス	フェニトロチオン	イトフェンブロックス	
落下量 1時間後	区域内	0.0101	<0.0002	0.0045	<0.0002	
	区域外					
	北①	25m	0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0002
		50m	0.0007	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0005	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	東②	5m	0.0042	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		10m	0.0020	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		25m	0.0008	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.0109	<0.0002	0.0017	<0.0002
		10m	0.0095	<0.0002	0.0005	<0.0002
		25m	0.0006	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0005	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0066	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0052	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0046	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0013	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0007	<0.0002
	北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0221	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0017	<0.0002	
3時間後	区域内	0.0053	<0.0002	0.0045	<0.0002	
	区域外					
	北①	25m	0.0012	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		50m	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	東②	5m	0.0013	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		10m	0.0008	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		25m	0.0004	<0.0002	0.0003	<0.0002
		50m	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東②'	5m	0.0063	<0.0002	0.0010	<0.0002
		10m	0.0031	<0.0002	0.0004	<0.0002
		25m	0.0002	<0.0002	0.0001	<0.0002
		50m	0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0578	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0035	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0036	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0013	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
	北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0107	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0115	<0.0002	

区域内の数値は3地点の平均とした

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位:mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
落下量 6時間後	区域内	0.0039	<0.0002	0.0014	0.0195	
	区域外					
	北①	25m	0.0007	<0.0002	0.0001	<0.0002
		50m	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	北東①'	50m	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	東②	5m	0.0014	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		10m	0.0009	<0.0002	0.0003	<0.0002
		25m	0.0004	<0.0002	0.0002	<0.0002
		50m	0.0003	<0.0002	0.0009	0.0004
	南東②'	5m	0.0053	<0.0002	0.0001	<0.0002
		10m	0.0031	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		25m	0.0001	<0.0002	0.0177	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002
	南③	5m	<0.0001	<0.0002	0.0005	<0.0002
		10m	<0.0001	<0.0002	0.0003	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		50m	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002
	南西③'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0030	<0.0002
		25m	<0.0001	<0.0002	0.0015	<0.0002
	西④	15m	<0.0001	<0.0002	0.0016	<0.0002
25m		<0.0001	<0.0002	0.0013	<0.0002	
50m		<0.0001	<0.0002	0.0005	<0.0002	
北西④'	5m	<0.0001	<0.0002	0.0042	<0.0002	
	25m	<0.0001	<0.0002	0.0018	<0.0002	

区域内の数値は3地点の平均とした

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位:mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
落下量 散布中1	建物周辺					
	東側 T1	0.0005	<0.0002	0.0002	<0.0002	
	(25m以上) T2	0.0007	<0.0002	<0.0001	<0.0002	
	上) T3	0.0007	<0.0002	0.0001	<0.0002	
	南東側 T4	<0.0001	<0.0002	0.0004	<0.0002	
	(50m以上) T5	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002	
	上) T6	0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002	
	南側 T7	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002	
	(16m以上) T8	<0.0001	<0.0002	0.0304	0.0057	
	上) T9	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002	
	散布中2	東側 T1	0.0010	0.0037	0.0004	<0.0002
		(25m以上) T2	0.0007	0.0012	0.0008	<0.0002
		上) T3	0.0005	0.0008	0.0011	<0.0002
南東側 T4		<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002	
(50m以上) T5		<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002	
上) T6		<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002	
南側 T7		<0.0001	0.0003	0.0004	<0.0002	
(16m以上) T8		<0.0001	<0.0002	0.0083	0.0007	
上) T9		<0.0001	<0.0002	0.0086	0.0015	

表29 モニタリング調査結果のまとめ(落下量)(続き)

(単位:mg/m³)

	地点	8月調査		10月調査		
		フェニトロチオン	イトフェンブロックス	フェニトロチオン	イトフェンブロックス	
散布直後1	東側 (25m以上)	T1	0.0010	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T2	0.0009	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T3	0.0006	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	0.0002	<0.0002	0.0035	<0.0002
		T5	0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		T6	0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	0.0012	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
散布直後2	東側 (25m以上)	T1	0.0010	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T2	0.0008	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T3	0.0006	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T5	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T6	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
1時間後	東側 (25m以上)	T1	0.0007	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T2	0.0006	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T3	0.0004	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T5	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T6	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
3時間後	東側 (25m以上)	T1	0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T2	0.0003	<0.0002	0.0001	<0.0002
		T3	0.0003	<0.0002	0.0002	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T5	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T6	0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	0.0001	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	0.0006	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
6時間後	東側 (25m以上)	T1	0.0003	<0.0002	0.0006	<0.0002
		T2	0.0003	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T3	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南東側 (50m以上)	T4	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T5	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T6	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
	南側 (16m以上)	T7	<0.0001	<0.0002	0.0002	<0.0002
		T8	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002
		T9	<0.0001	<0.0002	<0.0001	<0.0002

表30 モニタリング調査結果のまとめ(低木葉・土壌)

(単位: $\mu\text{g/g}$)

	8月調査		10月調査		
	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
低木葉への 付着濃度	散布前日	<0.001	<0.001	0.023	0.422
	散布当日	9.85	2.54	18.2	6.46
	散布1日後	1.85	1.46	9.62	5.08
	散布2日後	1.137	1.37	4.75	4.46
	散布3日後	0.750	1.45	1.96	3.58
	散布5日後	0.954	1.60	0.406	0.689
	散布7日後	0.580	1.98	2.05	3.72
	散布14日後	0.043	1.11	0.929	3.66
	土壌中濃度	散布前日	<0.001	0.001	0.020
散布当日		0.237	0.135	0.251	0.077
散布1日後		0.452	0.289	0.387	0.119
散布2日後		0.223	0.114	0.665	0.128
散布3日後		1.41	0.392	0.166	0.065
散布5日後		2.74	0.620	0.389	0.110
散布7日後		1.61	0.427	0.413	0.095
散布14日後		0.568	0.223	0.036	0.062

数値は3地点の平均とした、10月調査では散布14日後を15日後とした

(単位: $\mu\text{g/cm}^2$)

	8月調査		10月調査		
	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	フェニトロチオン	イトフェンプロックス	
低木葉への 付着量	散布前日	<0.00003	<0.00003	0.00060	0.0113
	散布当日	0.306	0.079	0.609	0.214
	散布1日後	0.0497	0.039	0.316	0.166
	散布2日後	0.0289	0.035	0.138	0.131
	散布3日後	0.0189	0.036	0.0578	0.107
	散布5日後	0.0212	0.035	0.0105	0.0193
	散布7日後	0.0136	0.045	0.0552	0.100
	散布14日後	0.00102	0.025	0.0256	0.101

別添

参考資料1：気中濃度の分析方法

参考資料2：落下量の分析方法

参考資料3：土壌及び低木葉の分析方法

【参考資料1】 気中濃度の分析方法

1. 試薬及び機器

自動大気捕集装置 : メテク AS-5000
AS-5000用大気捕集管 : 10mm (内径) ×140mm (長さ)
大気捕集ポンプ : 柴田科学 Σ-500
大気捕集管 : 10mm (内径) ×140mm (長さ)
捕集管充填材 : GL Science Tenax TA (60/80 mesh)

フェニトロチオン標準品 : 和光純薬 残留農薬試験用
フェニトロチオンオキソン体標準品 : 和光純薬 残留農薬試験用
エトフェンプロックス : 和光純薬 残留農薬試験用
アセトン : 関東化学 特級
ジエチレングリコール : 和光純薬 特級
キーパー液 : 2%ジエチレングリコール/アセトン溶液
ロータリーエバポレーター : 東京理化工機 N-1

ガスクロマトグラフシステム

ガスクロマトグラフ : 島津製作所 GC-2014 (FPD)
オートインジェクター : 島津製作所 AOC20i+s
データ処理装置 : 島津製作所 GC Solution

ガスクロマトグラフ質量分析装置システム

ガスクロマトグラフ : 島津製作所 GC-2010
オートインジェクター : 島津製作所 AOC20i+s
質量分析装置 : 島津製作所 QP-2010
データ処理装置 : 島津製作所 GCMS solution

2. ガスクロマトグラフ条件

① フェニトロチオン及びフェニトロチオンオキソン体

ガスクロマトグラフ装置 : ガスクロマトグラフシステム
カラム : J&W DB-5 φ0.53mmID×30m (膜厚 1.5μm)
カラム槽温度 : 100°C → 20°C/min → 300°C (5.0min)
注入口温度 : 250°C
検出器温度 : 300°C
キャリアガス (He) 流量 : 20mL/min
水素流量 : 95kPa
空気流量 : 55kPa
干渉フィルター : リン

② エトフェンプロックス

1) ガスクロマトグラフの操作条件

注入口温度	: 250°C
注入方法	: スプリットレス方式
サンプリング時間	: 1.0min
カラム	: SPELCO SLB5-ms (30m、0.25mmID、膜厚0.25µm)
カラム槽温度	: 50°C (1.0min) → 20°C/min → 250°C → 10°C/min → 300°C (4min)
キャリアガス流量	: 1.1mL/min

2) 質量分析器の操作条件

インターフェース温度	: 250°C
イオン源温度	: 200°C
カレント電流	: 60µA
検出器電圧	: 1.2kV
測定方法	: SIM
モニターイオン	: m/z = 163, 135, 164

3. 検量線の作成

① フェニトロチオン及びフェニトロチオンオキソン体

フェニトロチオン標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して1mg/L溶液を調製する。

フェニトロチオンオキソン体標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して1mg/L溶液を調製する。

フェニトロチオン1mg/L溶液1mL及びフェニトロチオンオキソン体1mg/L溶液5mLを100mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して混合標準液 (フェニトロチオンとして0.01mg/L、フェニトロチオンオキソン体として0.05mg/L) を調製する。この混合標準液を適宜希釈して検量線容液を作成し、この4µLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線 (図1及び2) を作成する。

② エトフェンプロックス

エトフェンプロックス標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで適宜希釈して検量線容液を作成し、この2µLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線 (図3) を作成する。

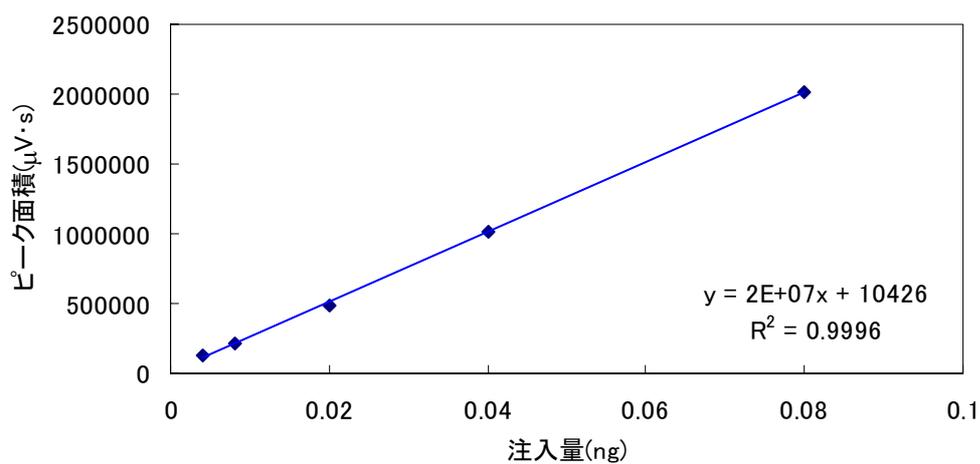


図1 フェニトロチオン検量線の一例

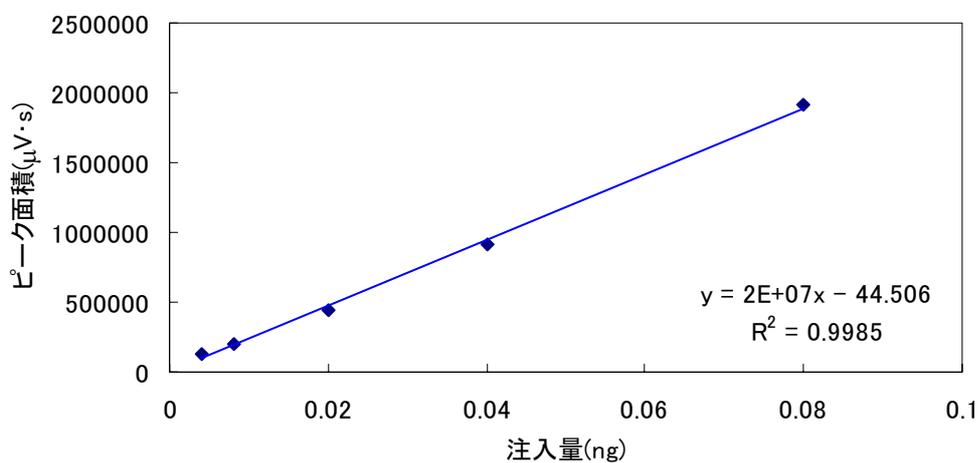


図2 フェニトロチオンオキシソン体検量線の一例

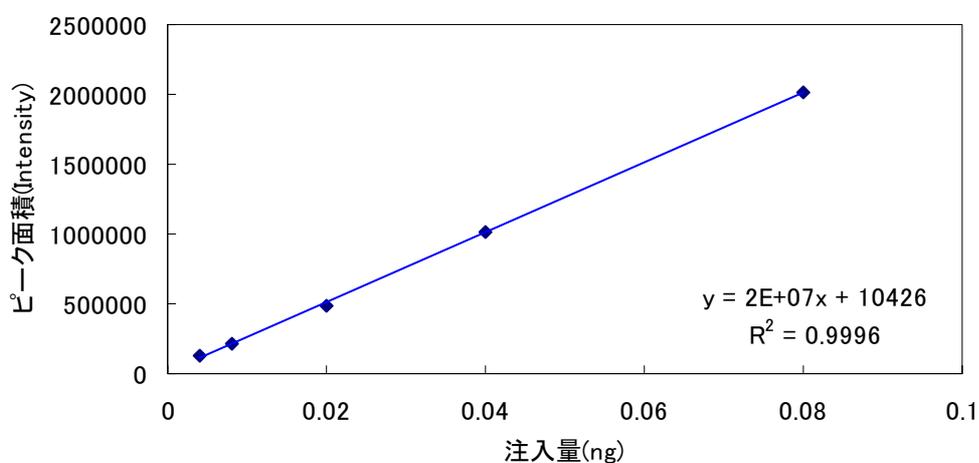


図3 エトフェンプロックス検量線の一例

4. 分析操作

捕集管の上部からアセトン20mLを流下させて分析成分を溶出し、ナス型フラスコに受ける。キーパー液を数滴加え、40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約1mLになるまでアセトンを留去し、最後に窒素を吹き付けて乾固させる。

残留物を一定量のアセトンに溶解し、この4μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、得られた面積から検量線よりフェニトロチオン、フェニトロチオンオキソン体の量を求め、それぞれの濃度を算出する。また、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフ質量分析装置に注入し、得られた面積から検量線よりエトフェンプロックスの量を求め、それぞれの濃度を算出する。

5. 検出限界

次の計算式をもとに検出限界値を算出した。

$$\frac{\text{最小検出量}(\mu\text{g})}{\text{GC注入量}(\text{mL})} \times \frac{\text{試料希釈液量}(\text{mL})}{\text{大気捕集量}(\text{m}^3)} = \text{検出限界値}(\mu\text{g}/\text{m}^3)$$

試料ごとに大気捕集量が異なるため検出限界値は各々異なるが、各測定物質について90Lもしくは180L吸引した場合の例を示す。

①-1 フェニトロチオン、大気捕集量60Lの場合

$$\frac{\frac{0.004}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{4}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{90}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.011 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

①-2 フェニトロチオン、大気捕集量180Lの場合

$$\frac{\frac{0.004}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{4}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{180}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.0056 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.006 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

①-3 フェニトロチオンオキソン体、大気捕集量90Lの場合

$$\frac{\frac{0.02}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{4}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{90}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.055 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.06 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

①-4 フェニトロチオンオキソン体、大気捕集量180Lの場合

$$\frac{\frac{0.02}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{4}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{180}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.027 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

②-1 エトフェンプロックス、大気捕集量90Lの場合

$$\frac{\frac{0.005}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{2}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{90}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.028 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

②-2 エトフェンプロックス、大気捕集量180Lの場合

$$\frac{\frac{0.005}{1000} \mu\text{g}(\text{最小検出量}) \times 1.0 \text{ mL}(\text{最終液量})}{\frac{2}{1000} \text{ mL}(\text{注入量}) \times \frac{180}{1000} \text{ m}^3(\text{大気捕集量})} = 0.014 \mu\text{g}/\text{m}^3$$
$$\approx 0.02 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

6. 添加回収試験

大気捕集カラムの捕集剤にフェニトロチオン標準液をスパイクして60分間大気を吸引した後、4と同様の分析操作を行い、本分析法における回収率を算出した。また、フェニトロチオンオキソン体及びエトフェンプロックスについても同様に回収率を算出した。

フェニトロチオン8 μ gスパイク回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	107%	105%	106%

フェニトロチオンオキソン体20 μ gスパイク回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	119%	117%	118%

エトフェンプロックス0.08 μ gスパイク回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	118%	116%	117%

【参考資料2】落下量の分析方法

1. 試薬及び機器

フェニトロチオン標準品	: 和光純薬 残留農薬試験用
フェニトロチオンオキソン体標準品	: 和光純薬 残留農薬試験用
エトフェンプロックス	: 和光純薬 残留農薬試験用
アセトン	: 関東化学 特級
ジエチレングリコール	: 和光純薬 特級
キーパー液	: 2%ジエチレングリコール/アセトン溶液
ろ紙	: ADVANTEC FILTER PAPER No.5 φ9cm
超音波洗浄機	: HONDA ULTRASONIC CLEANER W-222
ロータリーエバポレーター	: 東京理化工機 N-1

ガスクロマトグラフシステム (フェニトロチオン定量)

ガスクロマトグラフ	: 島津製作所 GC-2014 (FPD)
オートインジェクター	: 島津製作所 AOC20i+s
データ処理装置	: 島津製作所 GC Solution

ガスクロマトグラフ質量分析装置システム (エトフェンプロックス定量)

ガスクロマトグラフ	: 島津製作所 GC-2010
質量分析器	: 島津製作所 QP-2010
オートインジェクター	: 島津製作所 AOC20i+s
データ処理装置	: 島津製作所 GCMS Solution

2. ガスクロマトグラフ条件

① フェニトロチオン及びフェニトロチオンオキソン体

ガスクロマトグラフ装置	: ガスクロマトグラフシステム
カラム	: J&W DB-5 φ0.53mmID×30m(膜厚 1.5μm)
カラム槽温度	: 100°C → 20°C/min → 300°C (5.0min)
注入口温度	: 250°C
検出器温度	: 300°C
キャリアガス(He)流量	: 20mL/min
水素流量	: 95kPa
空気流量	: 55kPa
干渉フィルター	: リン

② エトフェンプロックス

1) ガスクロマトグラフの操作条件

注入口温度	: 250°C
注入方法	: スプリットレス方式
サンプリング時間	: 1.0min
カラム	: SPELCO SLB5-ms (30m、0.25mmID、膜厚0.25μm)
カラム槽温度	: 50°C (1.0min) → 20°C/min → 250°C → 10°C/min → 300°C (4min)
キャリアガス流量	: 1.1mL/min

2) 質量分析器の操作条件

インターフェース温度	: 250°C
イオン源温度	: 200°C
カレント電流	: 60μA
検出器電圧	: 1.2kV
測定方法	: SIM
モニターイオン	: m/z = 163, 135, 164

3. 検量線の作成

① フェニトロチオン及びフェニトロチオンオキソン体

フェニトロチオン標準品25mg（純度100%として）を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して1mg/L溶液を調製する。

フェニトロチオンオキソン体標準品25mg（純度100%として）を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して1mg/L溶液を調製する。

フェニトロチオン1mg/L溶液1mL及びフェニトロチオンオキソン体1mg/L溶液5mLを100mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して混合標準液（フェニトロチオンとして0.01mg/L、フェニトロチオンオキソン体として0.05mg/L）を調製する。この混合標準液を適宜希釈して検量線溶液を作成し、この4μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線（図1及び2）を作成する。

② エトフェンプロックス

エトフェンプロックス標準品25mg（純度100%として）を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで適宜希釈して検量線溶液を作成し、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線（図3）を作成する。

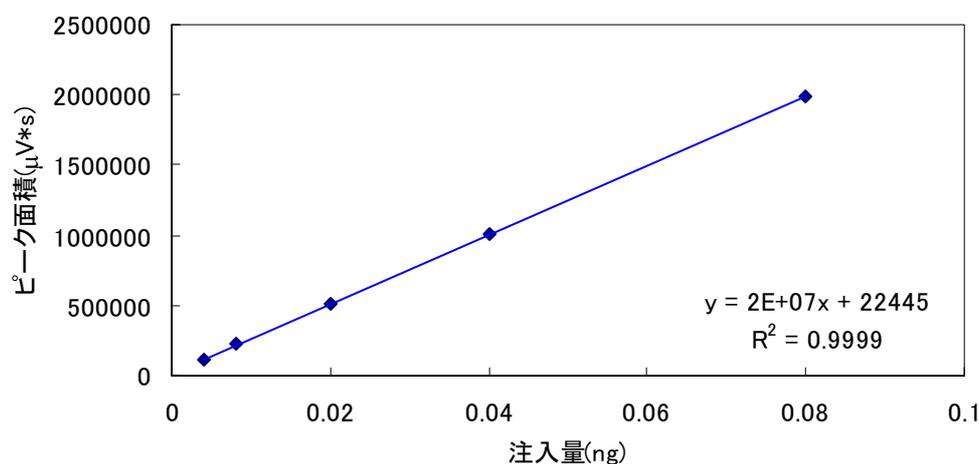


図1 フェニトロチオン検量線の一例

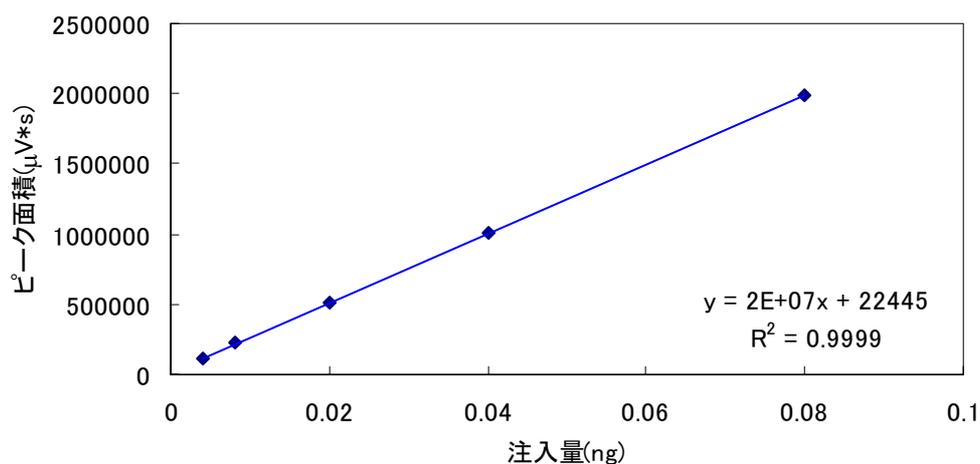


図2 フェニトロチオンオキシソンの検量線の一例

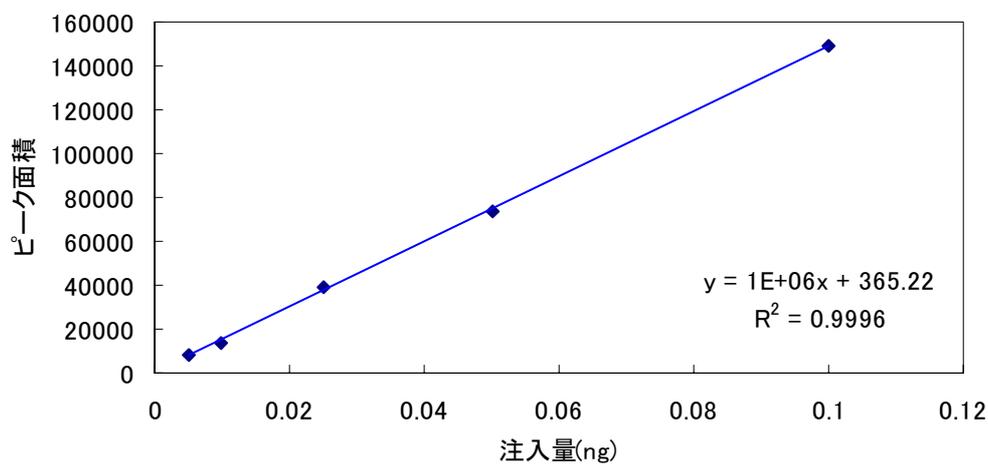


図3 エトフェンプロックスの検量線の一例

4. 分析操作

スクリーバイアル瓶にろ紙とアセトン50mLを入れ、20分間超音波抽出する。抽出液をアセトンでナス型フラスコに洗い移し、キーパーを数滴加え、40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約1mLになるまでアセトンを留去し、最後に窒素を吹き付けて乾固させる。この残留物にアセトンを加えて溶解し、その4μLを前記条件のガスクロマトグラフに注入し、得られた面積から検量線よりフェニトロチオン及びフェニトロチオンオキシソンの量を求め、濃度を算出する。また、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフ質量分析装置に注入し、得られた面積から検量線よりエトフェンプロックスの量を求め、それぞれの濃度を算出する。

5. 検出限界

以下の計算式により、検出限界値を算出した。

i) フェニトロチオン

$$\frac{\frac{0.004}{1000} \mu\text{g (最小検出量)} \times 1.0 \text{ mL (最終液量)}}{\frac{4}{1000} \text{ mL (注入量)} \times 0.0127 \text{ m}^2 \text{ (ろ紙2枚の面積*)}} \doteq 0.1 \mu\text{g/m}^2$$

ii) フェニトロチオンオキソン体

$$\frac{\frac{0.02}{1000} \mu\text{g (最小検出量)} \times 1.0 \text{ mL (最終液量)}}{\frac{4}{1000} \text{ mL (注入量)} \times 0.0127 \text{ m}^2 \text{ (ろ紙2枚の面積*)}} \doteq 0.4 \mu\text{g/m}^2$$

*ろ紙面積：1枚あたり、 $0.045\text{m} \times 0.045\text{m} \times 3.14 = 0.00636\text{m}^2$

6. 添加回収試験

ろ紙2枚にフェニトロチオン標準液をスパイクした後、4と同様の分析操作を行い、本分析法における回収率を算出した。また同様にフェニトロチオンオキソン体及びエトフェンプロックスについても同様に回収率を算出した。

フェニトロチオン0.025 μg 添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	103%	96%	100%

フェニトロチオンオキソン体0.1 μg 添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	112%	100%	106%

エトフェンプロックス2 μg 添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	92%	87%	90%

【参考資料3】 土壌及び低木葉の分析方法

1. 試薬及び機器

フェニトロチオン標準品	: 和光純薬 残留農薬試験用
フェニトロチオンオキソン体標準品	: 和光純薬 残留農薬試験用
エトフェンプロックス	: 和光純薬 残留農薬試験用
アセトニトリル	: 和光純薬 高速液体クロマトグラフ用
ジエチルエーテル	: 和光純薬 特級
アセトン、ヘキサン、ジエチレングリコール	: 関東化学 特級
キパー液	: 2%ジエチレングリコール/アセトン溶液
ハイフロースーパーセル	: 米山薬品
C18シリカゲルミニカラム	: SPELCO Spelcrean ENVI 18 (1g/6mL)
シリカゲルミニカラム	: SPELCO Spelcrean LC-Si (1g/6mL)
ロータリーエバポレーター	: 東京理化工機 N-1

ガスクロマトグラフシステム (フェニトロチオン定量)

ガスクロマトグラフ	: Agilent Technologies 6890N(NPD)
オートサンプラー	: Agilent Technologies 7683 Series
データ処理装置	: HEWLETT PACKARD HP ChemStation

ガスクロマトグラフ質量分析装置 (エトフェンプロックス定量)

ガスクロマトグラフ	: 島津製作所 GC-2010
オートインジェクター	: 島津製作所 AOC20i+s
質量分析装置	: 島津製作所 QP-2010
データ処理ソフトウェア	: 島津製作所 GCMS solution

2. ガスクロマトグラフ条件

① フェニトロチオン

カラム	: J&W DB-5 (30m、0.25mmID、膜厚0.25 μ m)
カラム槽温度	: 50°C(1.0min) \rightarrow 20°C/min \rightarrow 300°C(5.0min)
注入方法	: スプリットレス
注入口温度	: 250°C
ページ時間	: 1.0min
キャリアガス	: ヘリウム
キャリアガス流量	: 3.09mL/min
検出器温度	: 320°C
水素流量	: 3mL/min
空気流量	: 60mL/min
メイクアップガス	: ヘリウム
メイクアップガス流量	: キャリアーガスとの含量として10 mL/min

② エトフェンプロックス

1) ガスクロマトグラフの操作条件

注入口温度 : 250°C
注入方法 : スプリットレス方式
サンプリング時間 : 1.0min
カラム : SPELCO SLB5-ms (30m、0.25mmID、膜厚0.25μm)
カラム槽温度 : 50°C (1.0min) → 20°C/min → 250°C → 10°C/min
→ 300°C (4min)
キャリアガス : ヘリウム
キャリアガス流量 : 1.1mL/min

2) 質量分析器の操作条件

インターフェース温度 : 250°C
イオン源温度 : 200°C
カレント電流 : 60μA
検出器電圧 : 1.2kV
測定方法 : SIM
モニターイオン : m/z = 163, 135, 164

3. 検量線の作成

① フェニトロチオン

フェニトロチオン標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して0.005、0.001、0.025及び0.05mg/L溶液を調製し、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線 (図1) を作成する。

② エトフェンプロックス

エトフェンプロックス標準品25mg (純度100%として) を50mL容のメスフラスコにとり、アセトンで定容して500mg/L溶液とする。これをアセトンで希釈して0.005、0.001、0.025及び0.05mg/L溶液を調製し、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、縦軸にピーク面積、横軸に注入量を取り最小自乗法により検量線 (図2) を作成する。

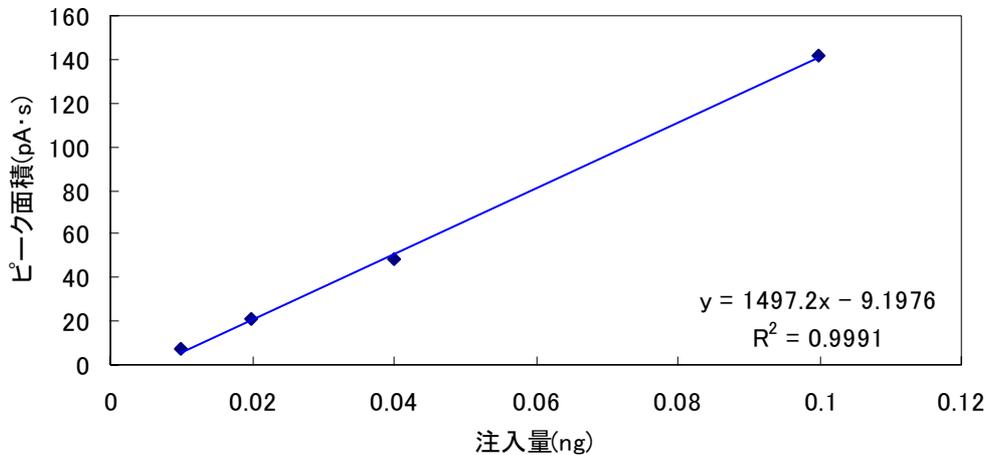


図1 フェニトロチオン検量線の一例

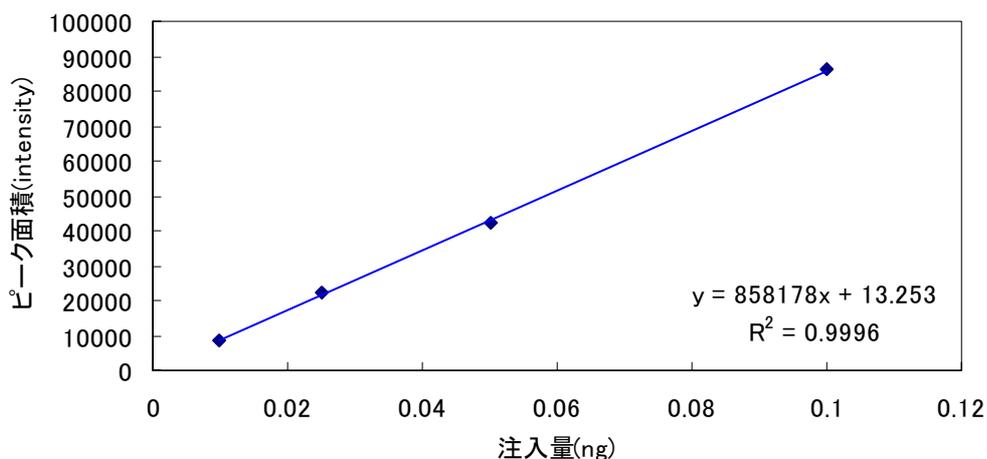


図2 エトフェンプロックス検量線の一例

4. 分析操作

①-1 土壌の前処理

採取試料を風乾させない状態で砕き、5mm目のふるいを通したものを試料とする。

①-2 低木葉の前処理

試料を0.5cm幅程度に細断する。

②-1 土壌の抽出

試料20gを共栓付き三角フラスコにとり、アセトニトリル100mLを加えて30分間振とう抽出する。ハイフロースーパーセルを用いてろ過し、ろ液を受ける。残渣をアセトニトリル50mLで洗浄し、ろ液を合わせる。40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約5mLになるまでアセトニトリルを留去する。

②-2 低木葉の抽出

細断した試料20gを共栓付き三角フラスコに取り、アセトニトリル100mLを加えた後、暗所にて1晩浸漬し、超音波洗浄機を用いて10分間超音波抽出する。ハイフロースーパーセルを用いて吸引ろ過し、ろ液をとる。残渣を抽出容器に戻し、アセトニトリル50mLを加えた後同様の抽出・ろ過操作を行い、ろ液を合わせる。40℃以下でロータリーエバポレーターを用いてアセトニトリルを留去する。

③ 精製（土壌及び低木葉共通）

あらかじめアセトニトリル5mLで洗浄したC18シリカゲルミニカラムに先の溶解液を展開し、ナス型フラスコに溶出液を受ける。容器内をアセトニトリル5mLで洗浄してカラムに展開し、さらにアセトニトリル5mLを展開し、全ての溶出液を容器に受ける。キパー液を数滴加え、40℃以下でロータリーエバポレーターを用いて約1mLになるまで溶媒を留去し、最後に窒素を吹き付けて乾固させる。残留物をヘキサン/ジエチルエーテル混液(70/30 ; v/v) 2mLに溶解する。

あらかじめヘキサン/ジエチルエーテル混液(70/30 ; v/v) 10mLで洗浄したシリカゲルミニカラムに先の溶解液を展開し、ナス型フラスコに溶出液を受ける。容器内を同混液

(2+1) mLで洗浄してカラムに展開し、溶出液を受ける。続いて同混液15mLを展開し、全溶出液をナス型フラスコに受ける。キーパー液を数滴加え、40°C以下でロータリーエバポレーターを用いて約1mLになるまでアセトンを留去し、最後に窒素を吹き付けて乾固させる。

④ 定量（土壌及び低木葉共通）

残留物を一定量のアセトンに溶解し、この2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフに注入し、得られた面積から検量線よりフェニトロチオンの量を求め、濃度を算出する。また、の2μLを前記条件に設定したガスクロマトグラフ質量分析装置に注入し、得られた面積から検量線よりエトフェンプロックスの量を求め、濃度を算出する。

土壌については湿試料としての濃度として算出した。

低木葉については濃度を算出後、分析試料の表面積（片面）から単位面積あたりの付着量に換算した。

5. 検出限界

以下の計算式により、検出限界値を算出した。

土壌及び低木葉共通

$$\frac{\frac{0.01}{1000} \text{ μg (最小検出量)} \times 4 \text{ mL (最終液量)}}{\frac{2}{1000} \text{ mL (注入量)} \times 20 \text{ g (試料重量)}} = 0.001 \text{ μg/g (ppm)}$$

6. 添加回収試験

1回目調査前日の土壌試料について、4. ①-1で前処理した試料にフェニトロチオン標準液及びエトフェンプロックス標準液を添加した後、4. ②-1以降と同様の分析操作を行い、本分析法における回収率を算出した。

フェニトロチオン0.01μg/g添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	116%	110%	113%

エトフェンプロックス0.01μg/g添加回収試験結果 (n=2)

	REC 1	REC 2	平均値
回収率	99%	97%	98%

この印刷物は、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（グリーン購入法）に基づく基本方針の判断の基準を満足する古紙パルプ配合率70%、白色度70%程度以下の非塗工印刷用紙を使用しています。