

平成23年度 農薬の大気経由 による影響評価事業 (モニタリング調査業務)

株式会社 エスコ

目 的

- 農薬の大気経由による影響評価を行なうために無人ヘリコプターによる農薬の飛散実態を把握する。

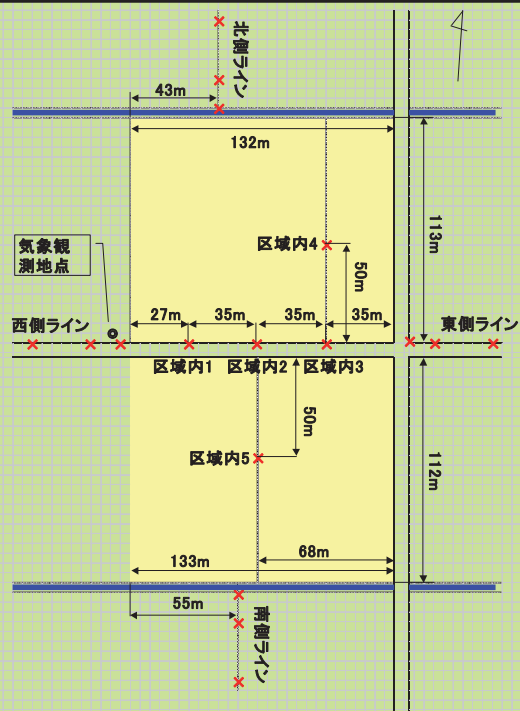
調査対象農薬

フサライド(ラブサイドフロアブル)

調査項目

落下量、気中濃度、気象観測

調査地点図



調査地点 (散布区域内)



調査地点 (散布区域内)



調査地点 (北側ライン)



調査地点(西側ライン)



調査の期間及び頻度

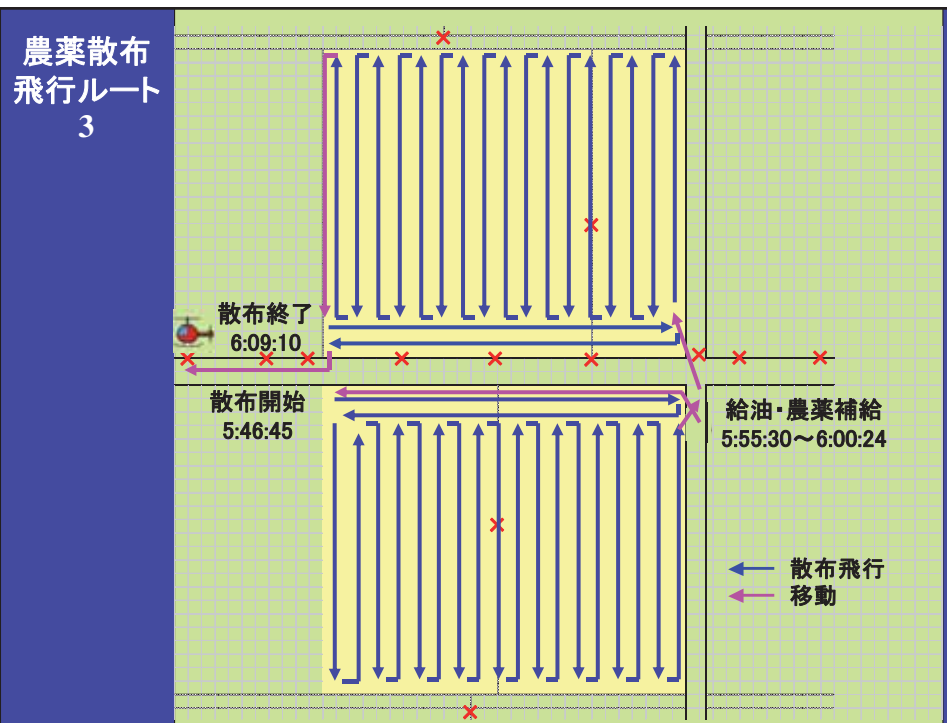
| | | 落下量 | 気中濃度 |
|------|-------|--------------------|--------------------|
| 8/ 7 | 散布前日 | 13:00~13:30 | 13:00~14:00 |
| 8/ 8 | 散布当日 | 散布中(散布開始~散布終了) | 散布中(散布開始~散布終了) |
| | | 散布直後(散布終了~30分後) | 散布直後(散布終了~30分後) |
| | | 30分後(30分後~60分後) | 30分後(30分後~90分後) |
| | | 60分後(60分後~90分後) | |
| | | 90分後(90分後~120分後) | 90分後(90分後~150分後) |
| | | 120分後(120分後~150分後) | |
| | | 150分後(150分後~180分後) | 150分後(150分後~210分後) |
| 8/ 9 | 散布1日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/10 | 散布2日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/12 | 散布4日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/15 | 散布1週後 | | 13:00~14:00 |
| 8/22 | 散布2週後 | | 13:00~14:00 |
| 8/29 | 散布3週後 | | 13:00~14:00 |
| 9/ 5 | 散布4週後 | | 13:00~14:00 |

散布農薬の概要

| 農薬名(成分名) | 有効成分量(%) | 希釈倍数(倍) | 散布量(L) | 散布面積(m ²) | 農薬成分量(mL) | 成分投下量(mg/m ²) |
|---------------------------|----------|---------|--------|-----------------------|-----------|---------------------------|
| フサライド (ラブサイド フロアブル) | 20 | 8 | 25.5 | 29,800 | 638 | 21.4 |
| ジノテフラン (スタークル 液剤10) | 10 | 8 | | | 319 | 10.7 |

散布状況

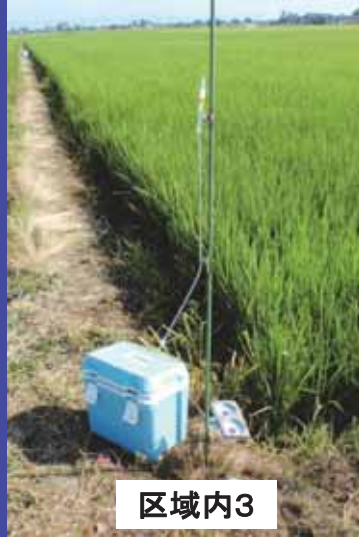




調査方法 落下量



落下量調査(調査板の高さ)



区域内3



区域内4

調査の期間及び頻度

| | | 落下量 | 気中濃度 |
|------|-------|--------------------|--------------------|
| 8/ 7 | 散布前日 | 13:00~13:30 | 13:00~14:00 |
| 8/ 8 | 散布当日 | 散布中(散布開始~散布終了) | 散布中(散布開始~散布終了) |
| | | 散布直後(散布終了~30分後) | 散布直後(散布終了~30分後) |
| | | 30分後(30分後~60分後) | 30分後(30分後~90分後) |
| | | 60分後(60分後~90分後) | |
| | | 90分後(90分後~120分後) | 90分後(90分後~150分後) |
| | | 120分後(120分後~150分後) | |
| | | 150分後(150分後~180分後) | 150分後(150分後~210分後) |
| 8/ 9 | 散布1日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/10 | 散布2日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/12 | 散布4日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/15 | 散布1週後 | | 13:00~14:00 |
| 8/22 | 散布2週後 | | 13:00~14:00 |
| 8/29 | 散布3週後 | | 13:00~14:00 |
| 9/ 5 | 散布4週後 | | 13:00~14:00 |

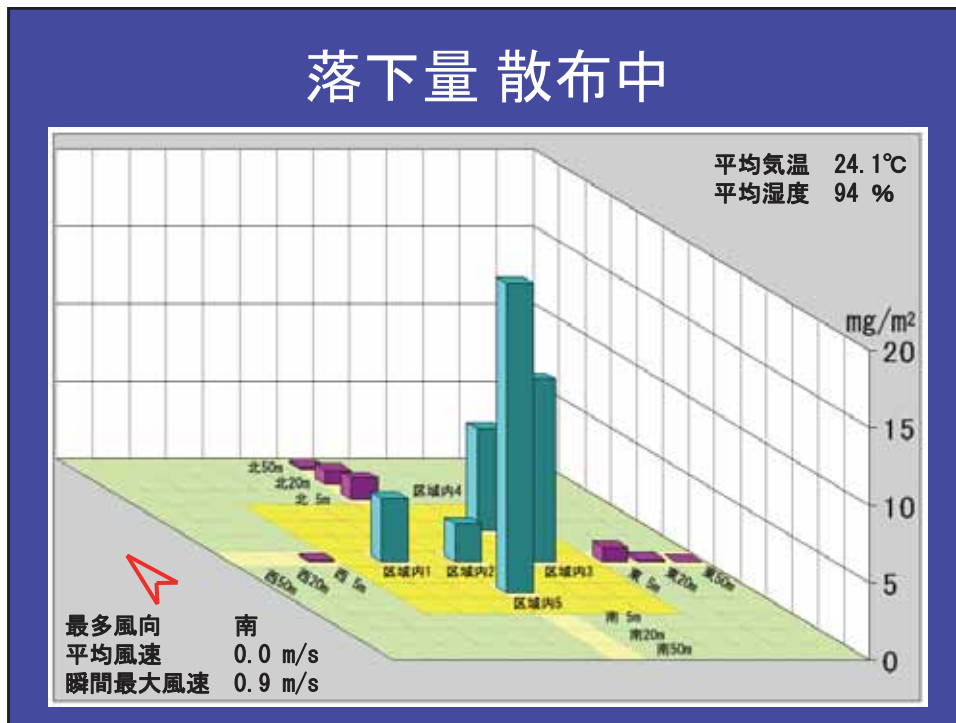
調査方法 気中濃度



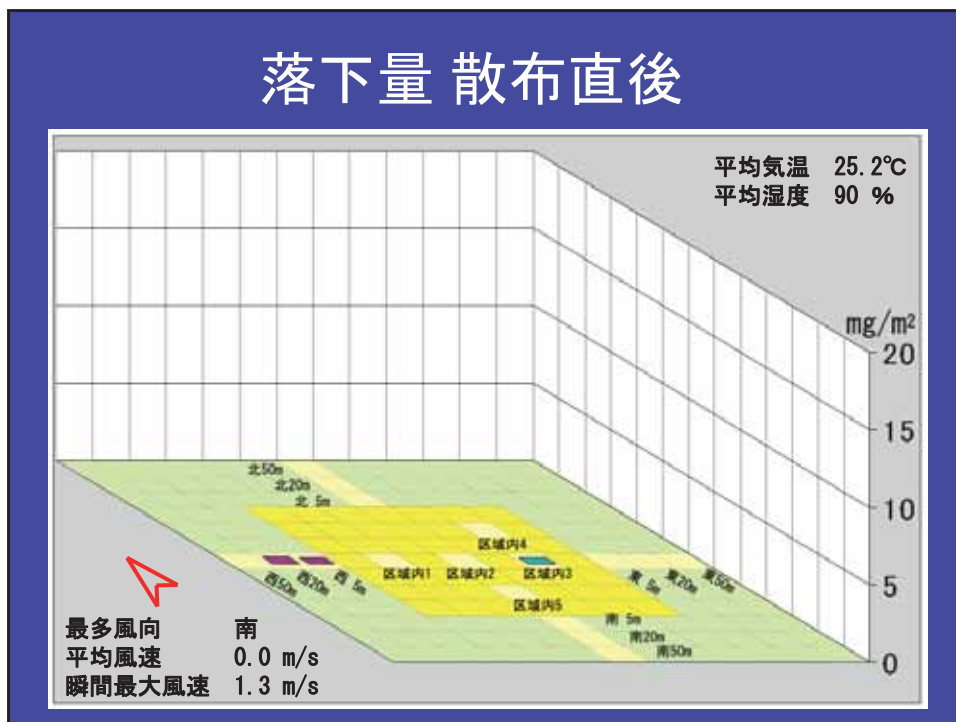
調査の期間及び頻度

| | | 落下量 | 気中濃度 |
|------|-------|--------------------|--------------------|
| 8/ 7 | 散布前日 | 13:00~13:30 | 13:00~14:00 |
| 8/ 8 | 散布当日 | 散布中(散布開始~散布終了) | 散布中(散布開始~散布終了) |
| | | 散布直後(散布終了~30分後) | 散布直後(散布終了~30分後) |
| | | 30分後(30分後~60分後) | 30分後(30分後~90分後) |
| | | 60分後(60分後~90分後) | |
| | | 90分後(90分後~120分後) | 90分後(90分後~150分後) |
| | | 120分後(120分後~150分後) | |
| | | 150分後(150分後~180分後) | 150分後(150分後~210分後) |
| 8/ 9 | 散布1日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/10 | 散布2日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/12 | 散布4日後 | | 13:00~14:00 |
| 8/15 | 散布1週後 | | 13:00~14:00 |
| 8/22 | 散布2週後 | | 13:00~14:00 |
| 8/29 | 散布3週後 | | 13:00~14:00 |
| 9/ 5 | 散布4週後 | | 13:00~14:00 |

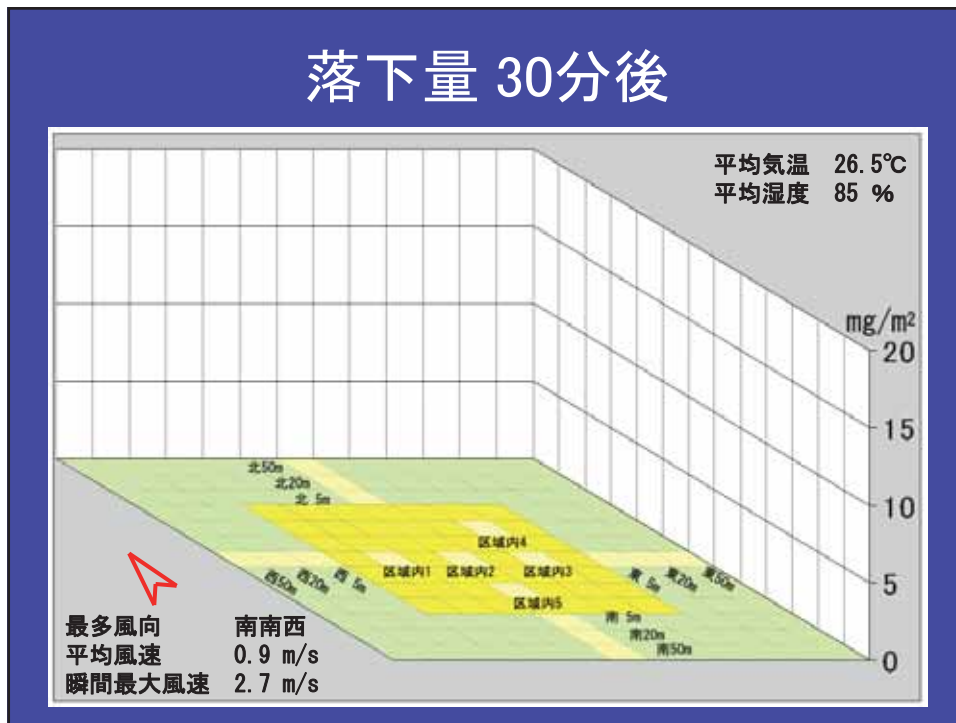
落下量 散布中



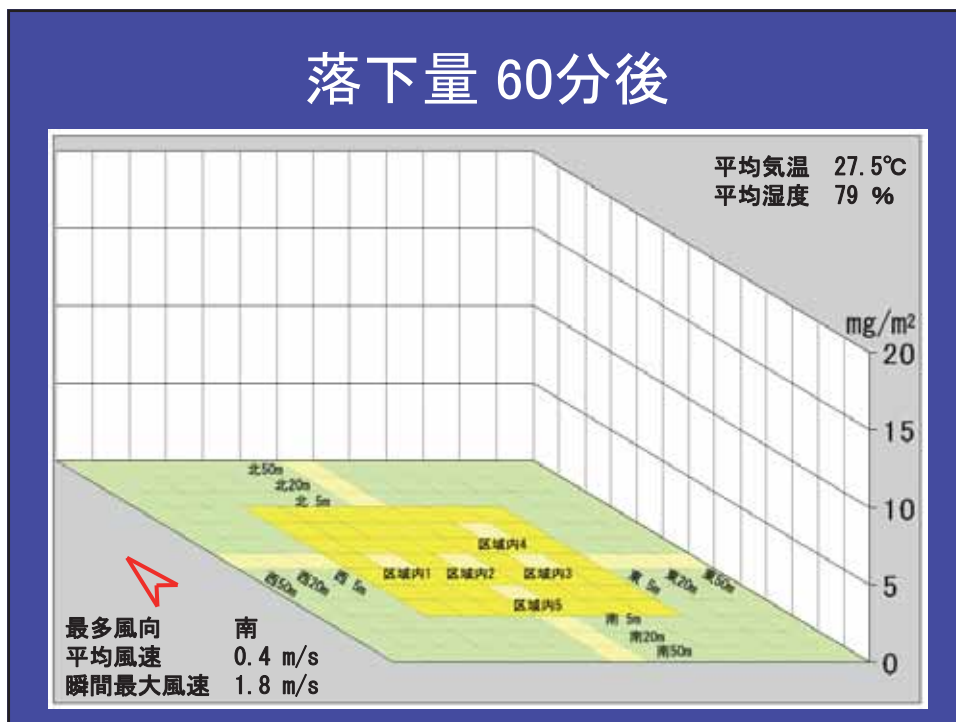
落下量 散布直後



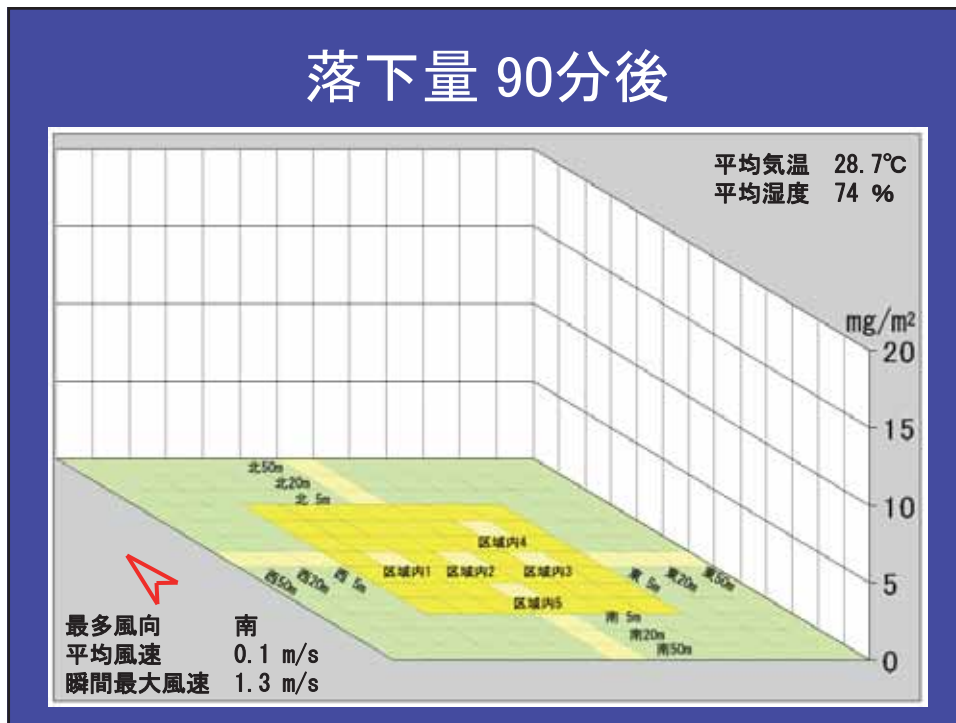
落下量 30分後



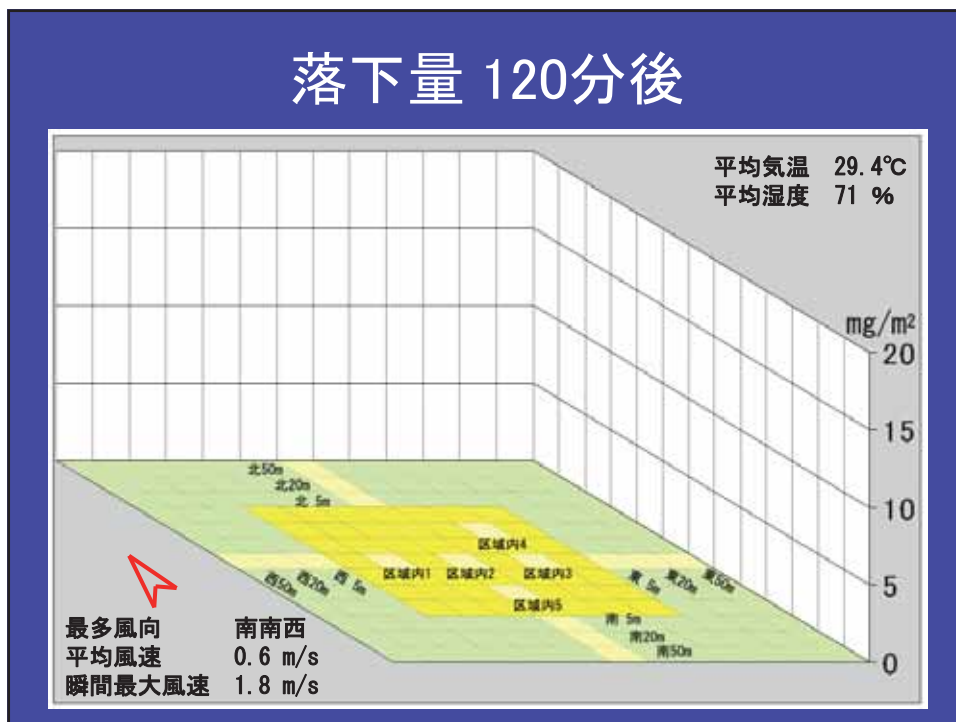
落下量 60分後



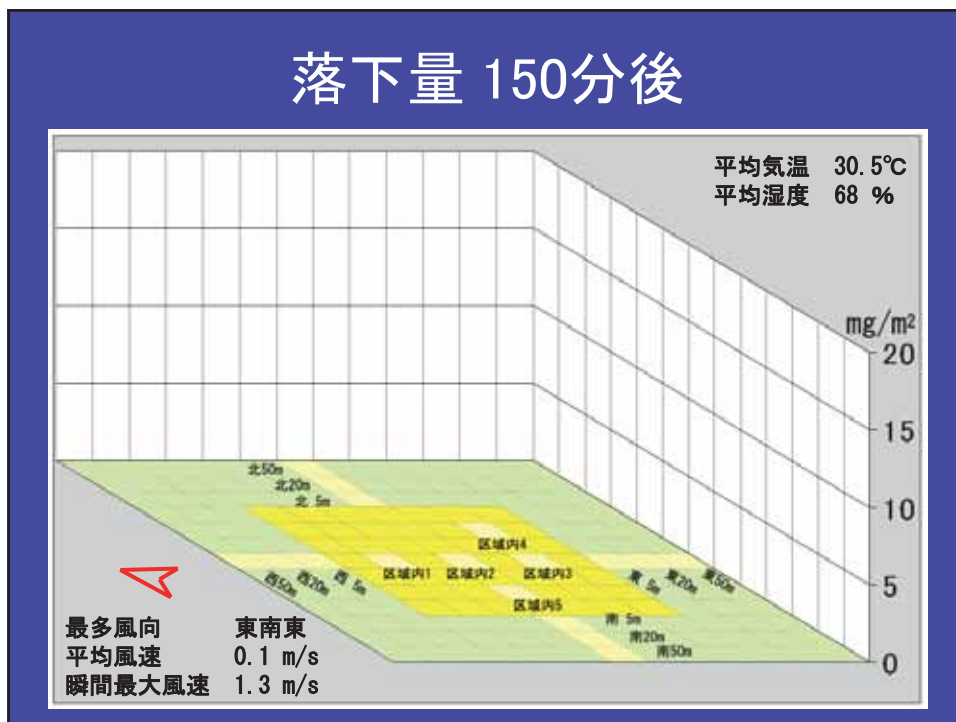
落下量 90分後



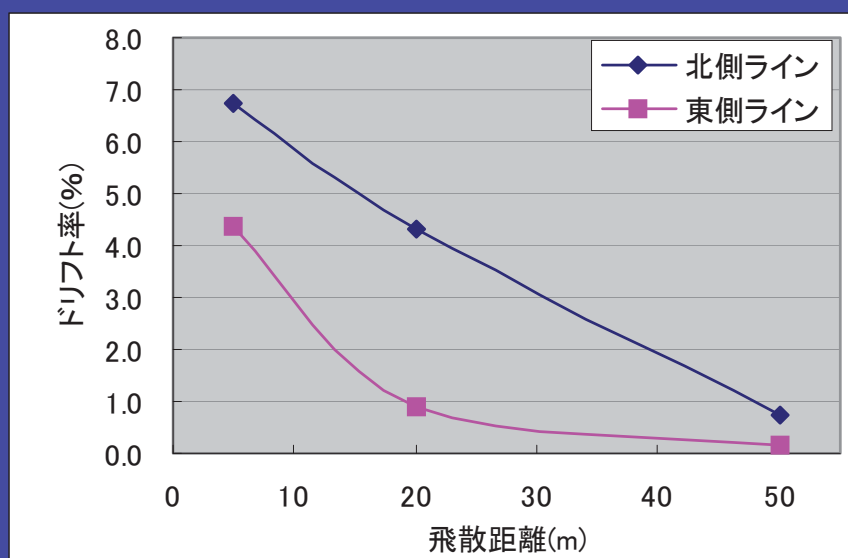
落下量 120分後



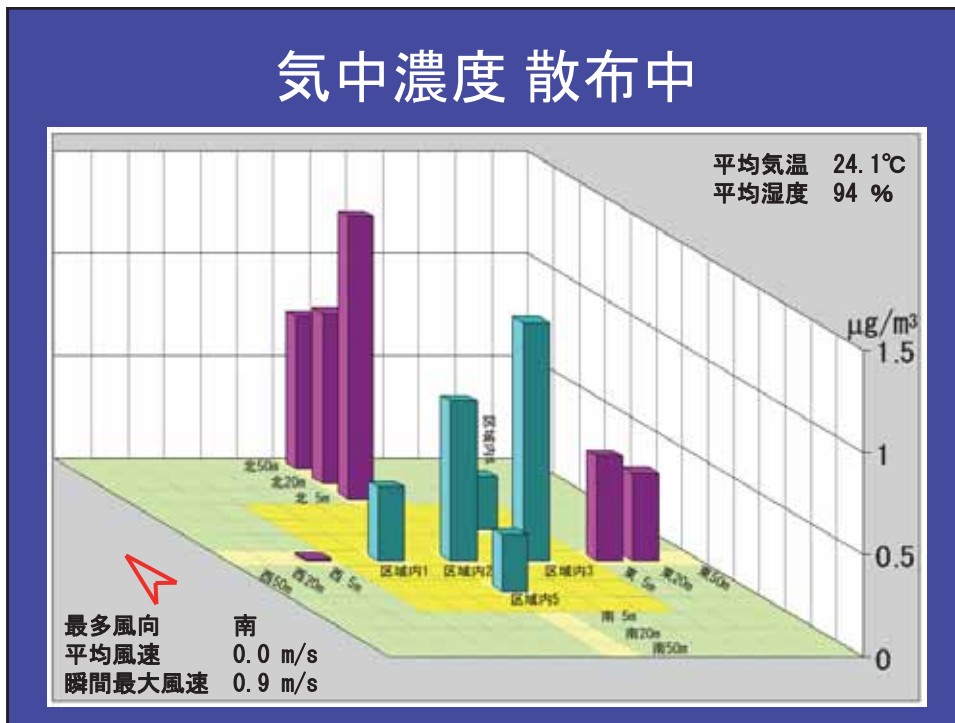
落下量 150分後



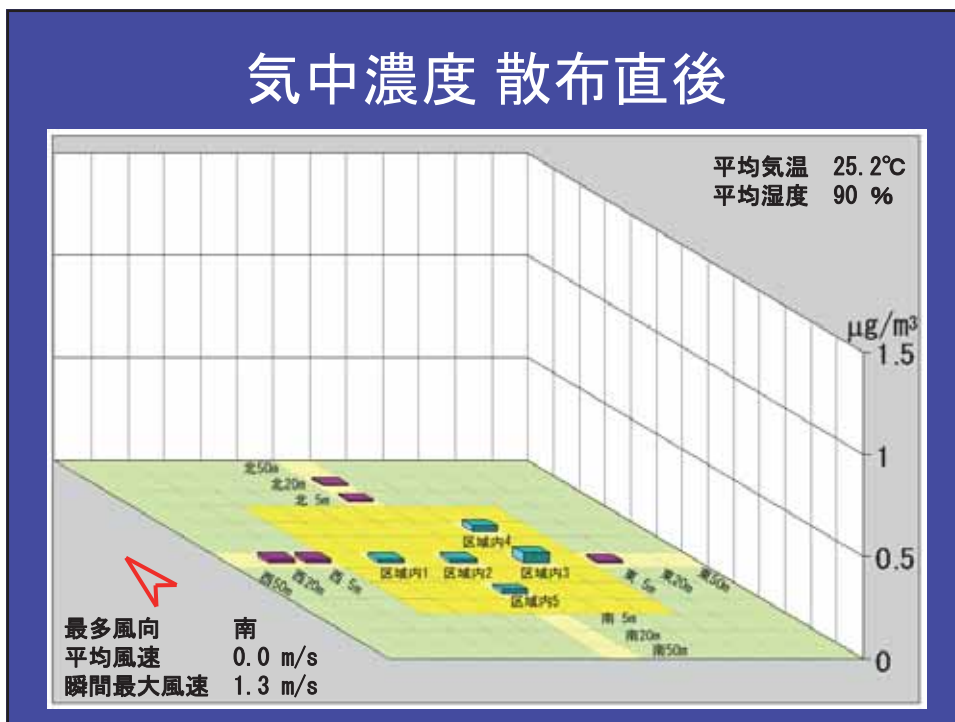
飛散距離とドリフト率(散布中)



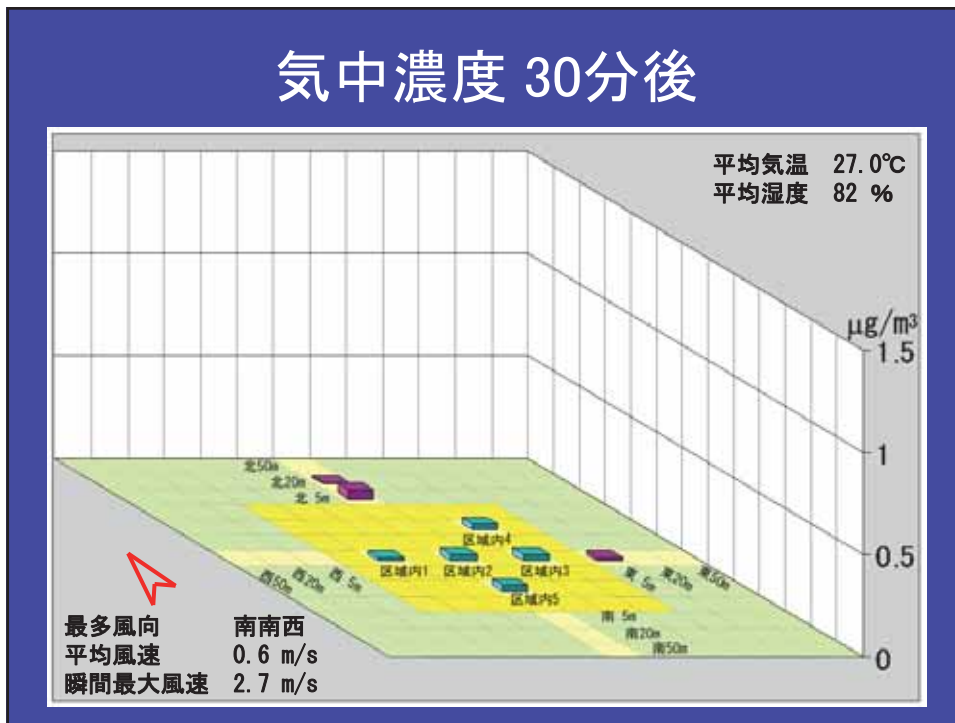
氣中濃度 散布中



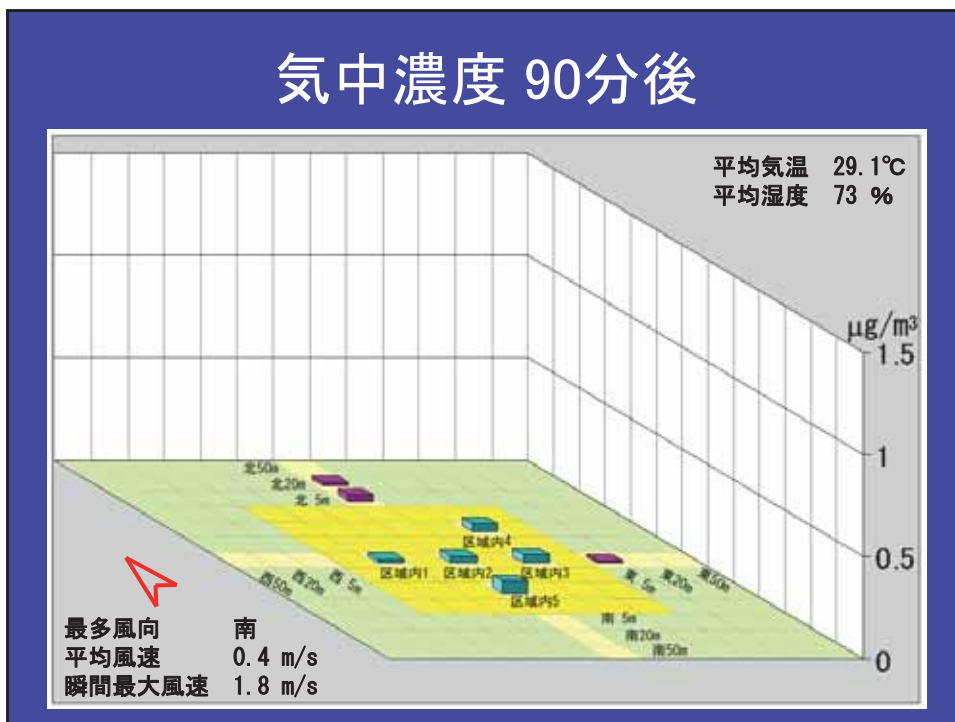
氣中濃度 散布直後



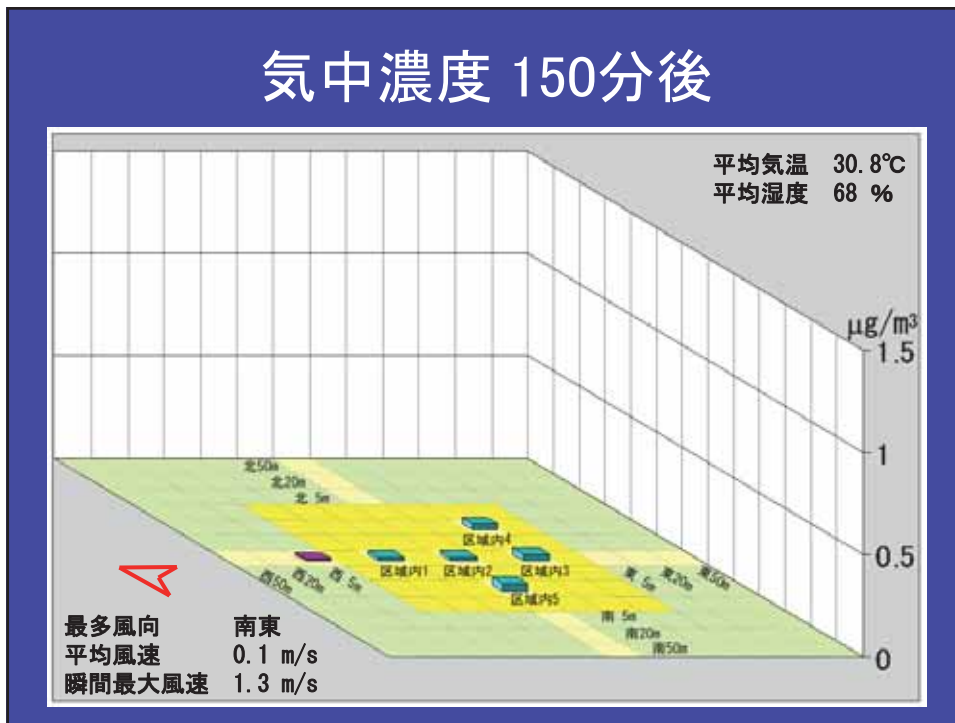
氣中濃度 30分後



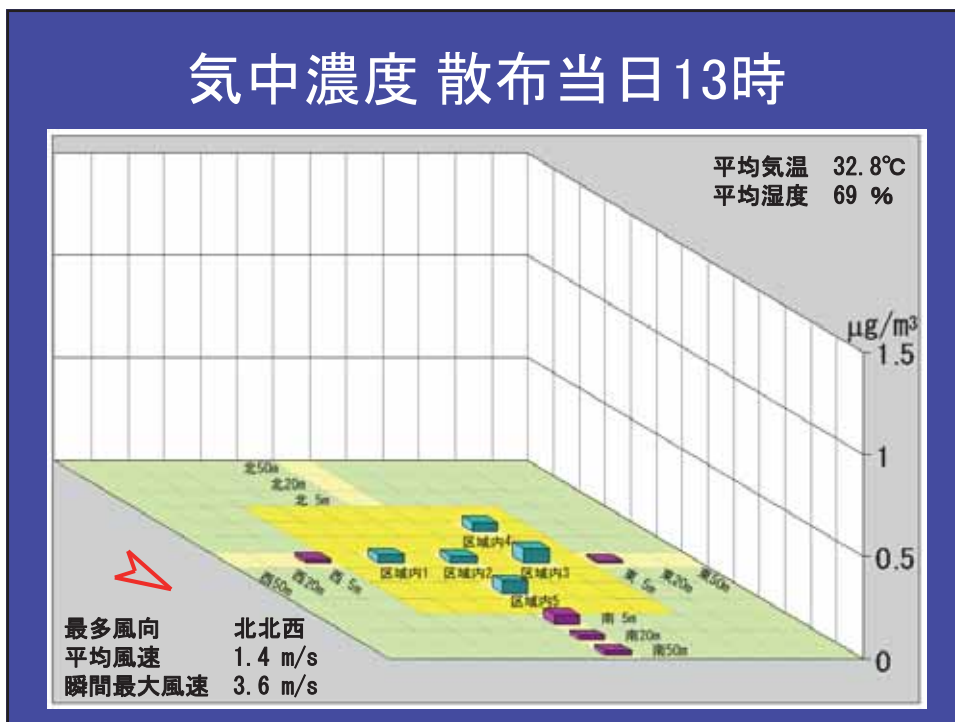
氣中濃度 90分後



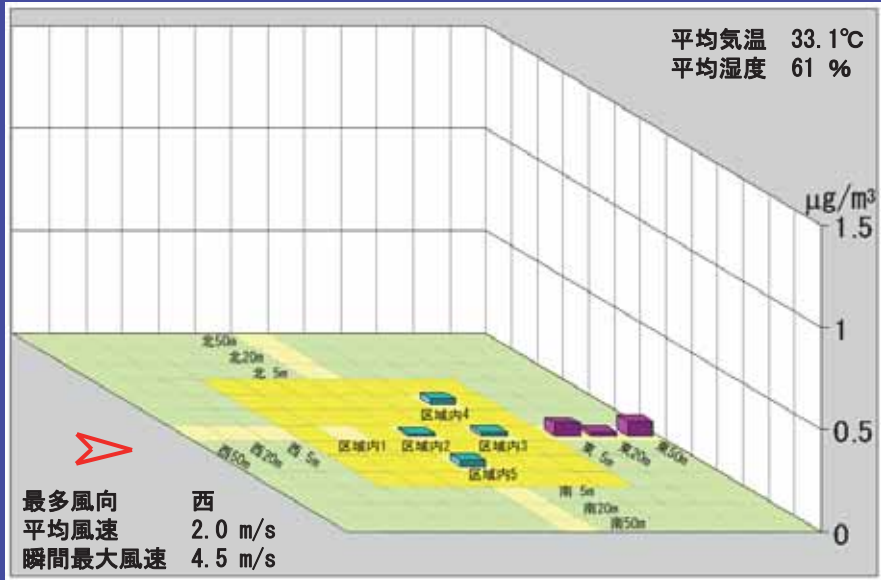
氣中濃度 150分後



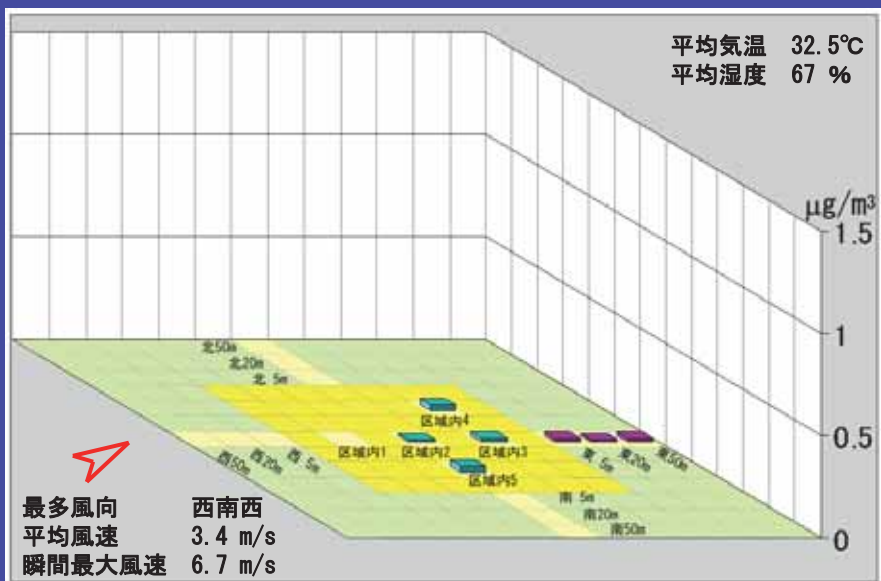
氣中濃度 散布当日13時



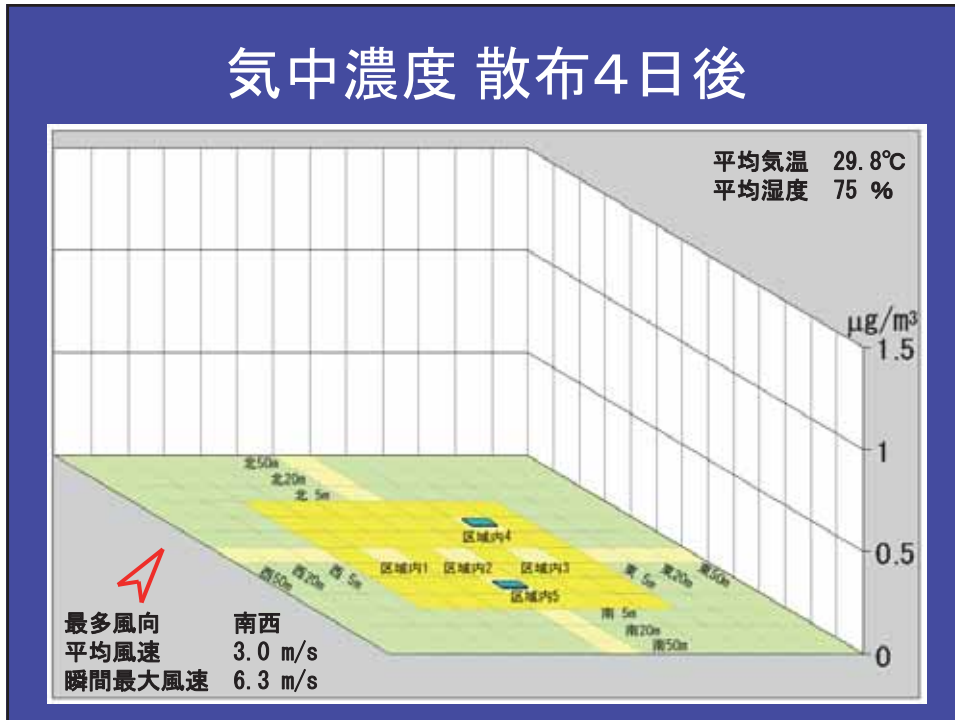
氣中濃度 散布1日後



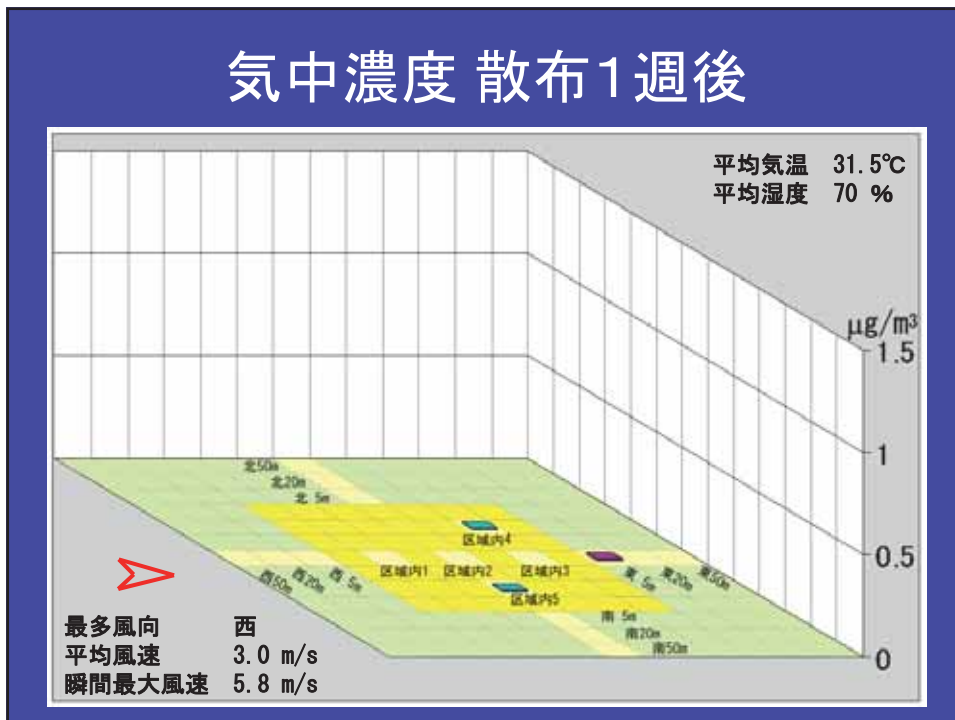
氣中濃度 散布2日後



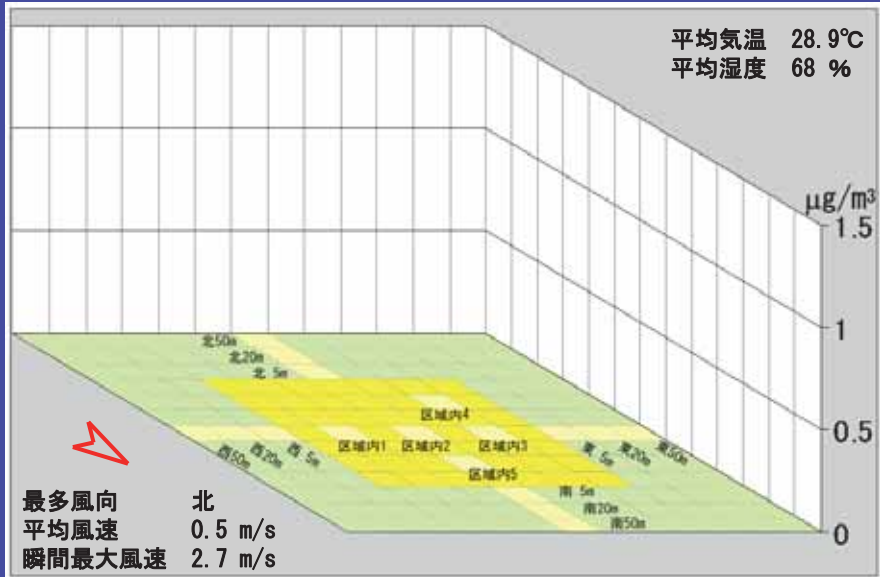
氣中濃度 散布4日後



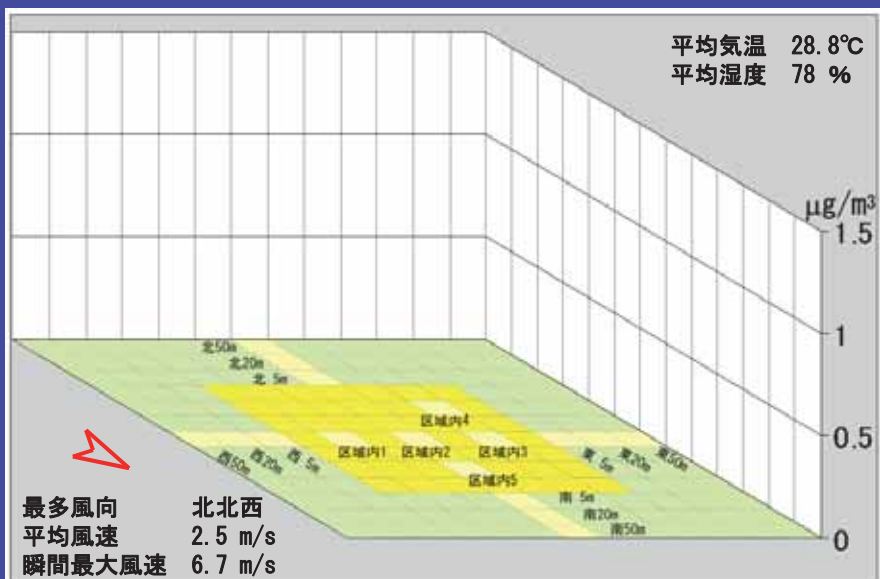
氣中濃度 散布1週後



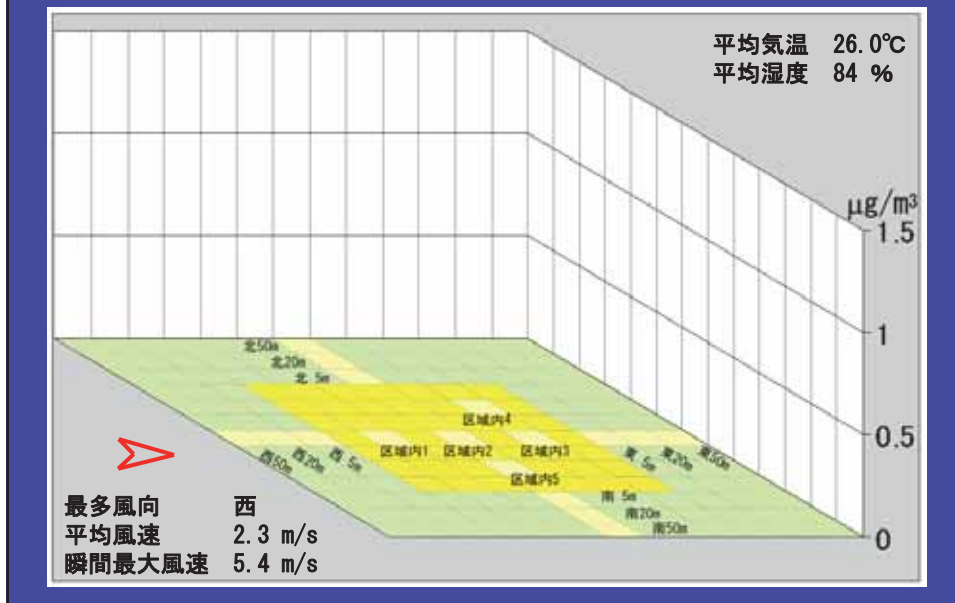
氣中濃度 散布2週後



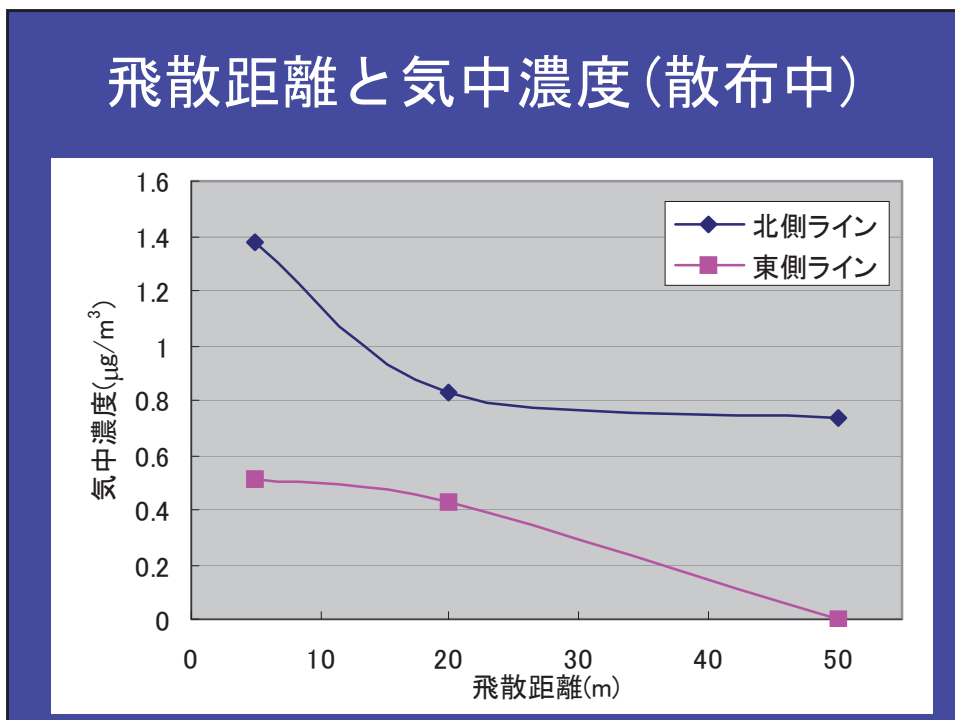
氣中濃度 散布3週後



気中濃度 散布4週後



飛散距離と気中濃度(散布中)



まとめ（落下量）

落下量測定値は散布中に最大となり、散布直後まで
検出された
以後、定量下限以下

散布区域内

散布中はすべての地点で検出
理論薬剤落下量のおよそ半分(区域内平均値)

散布区域外

風下にあたる地点で検出
散布区域から離れるほどドリフト率は減少

まとめ（気中濃度）

気中濃度測定値は散布中に最大となり、散布1週間後
まで検出された
以降、定量下限以下

散布区域内

散布当日はすべての地点で検出

散布区域外

風下にあたる地点で検出
散布区域から離れるほど気中濃度は減少