

# 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。

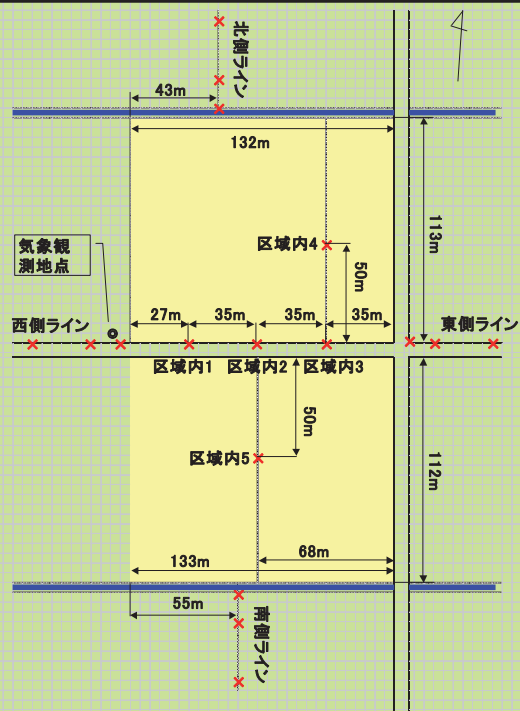
調査対象農薬

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

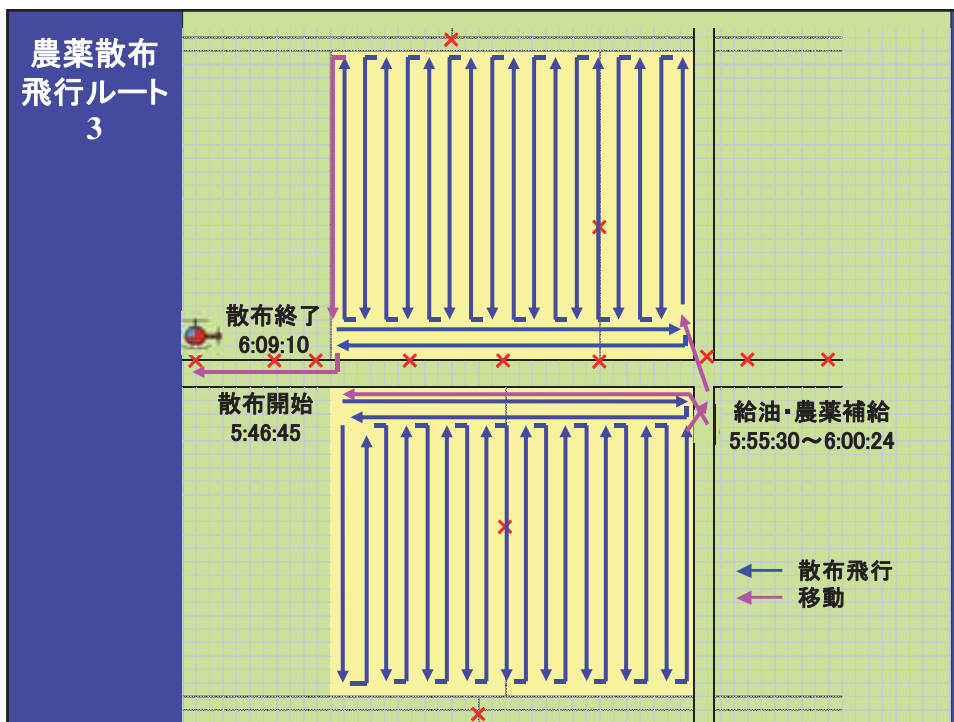
		落下量	気中濃度
8/ 7	散布前日	13:00~13:30	13:00~14:00
8/ 8	散布当日	散布中(散布開始~散布終了)	散布中(散布開始~散布終了)
		散布直後(散布終了~30分後)	散布直後(散布終了~30分後)
		30分後(30分後~60分後)	30分後(30分後~90分後)
		60分後(60分後~90分後)	
		90分後(90分後~120分後)	90分後(90分後~150分後)
		120分後(120分後~150分後)	
		150分後(150分後~180分後)	150分後(150分後~210分後)
8/ 9	散布1日後		13:00~14:00
8/10	散布2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 <sup>2</sup> )	農薬成分量(mL)	成分投下量(mg/m <sup>2</sup> )
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

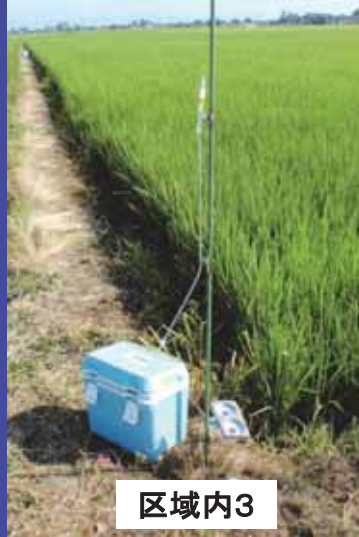




## 調査方法 落下量



## 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

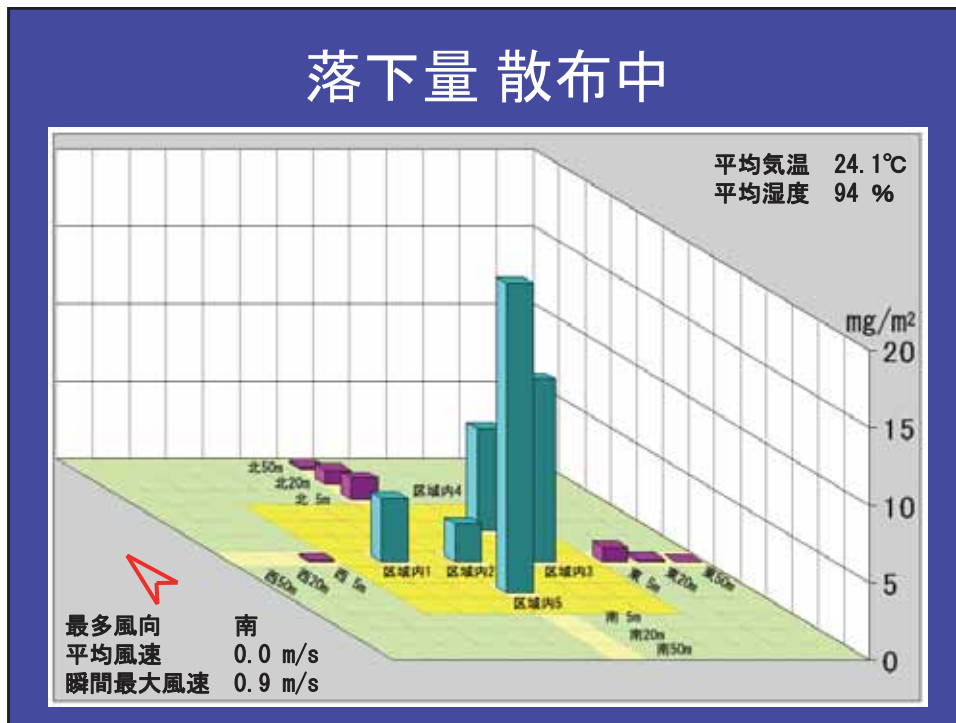


## 調査の期間及び頻度

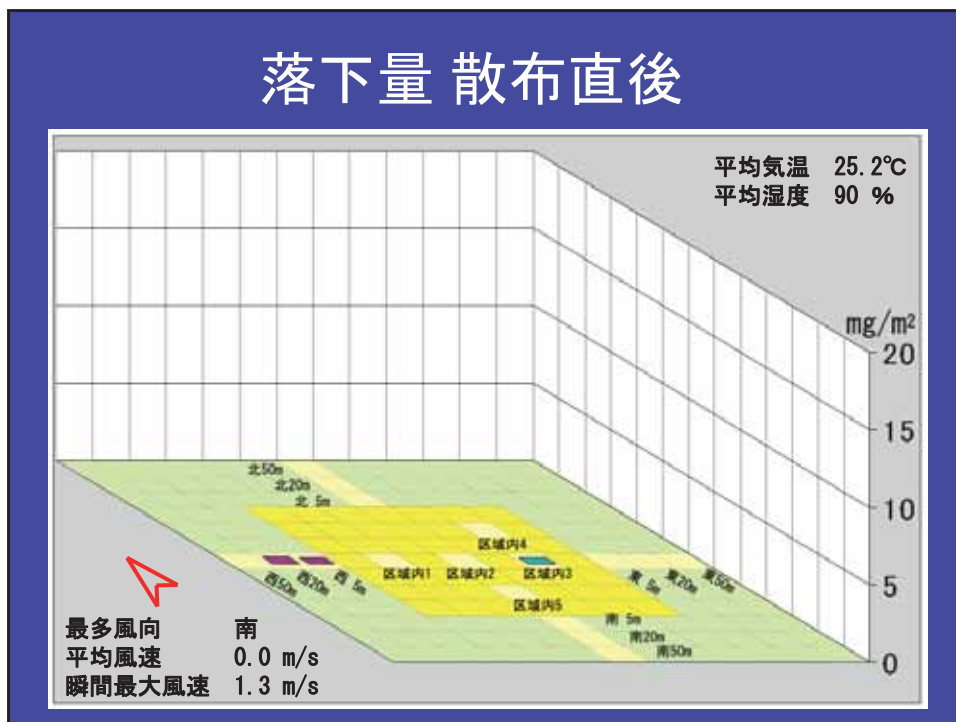
		落下量	気中濃度
8/ 7	散布前日	13:00~13:30	13:00~14:00
8/ 8	散布当日	散布中(散布開始~散布終了)	散布中(散布開始~散布終了)
		散布直後(散布終了~30分後)	散布直後(散布終了~30分後)
		30分後(30分後~60分後)	30分後(30分後~90分後)
		60分後(60分後~90分後)	
		90分後(90分後~120分後)	90分後(90分後~150分後)
		120分後(120分後~150分後)	
		150分後(150分後~180分後)	150分後(150分後~210分後)
8/ 9	散布1日後		13:00~14:00
8/10	散布2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



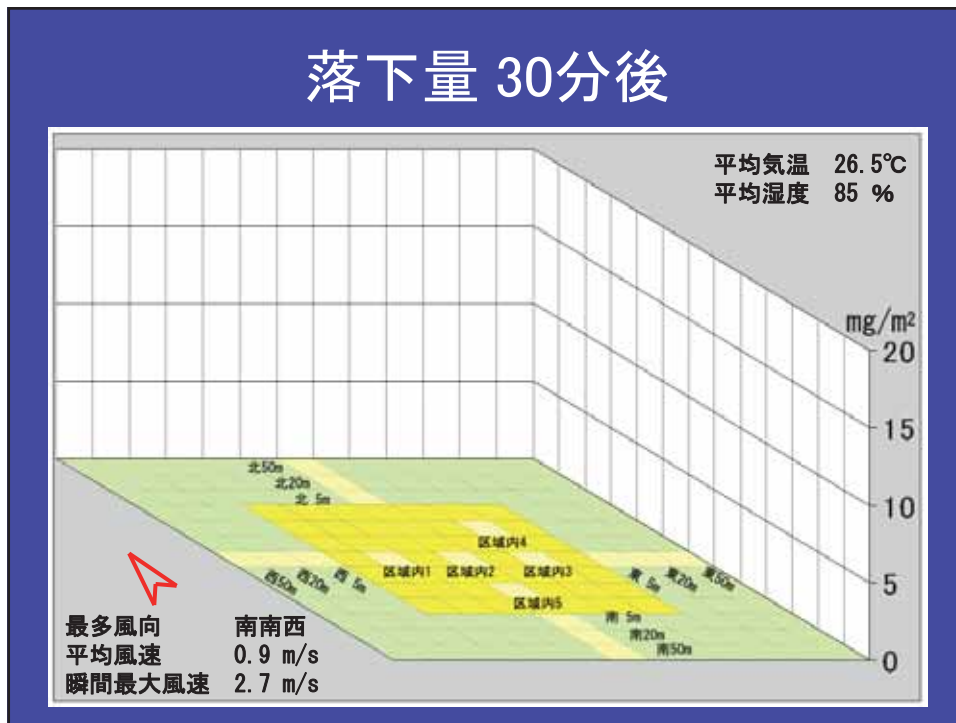
## 落下量 散布中



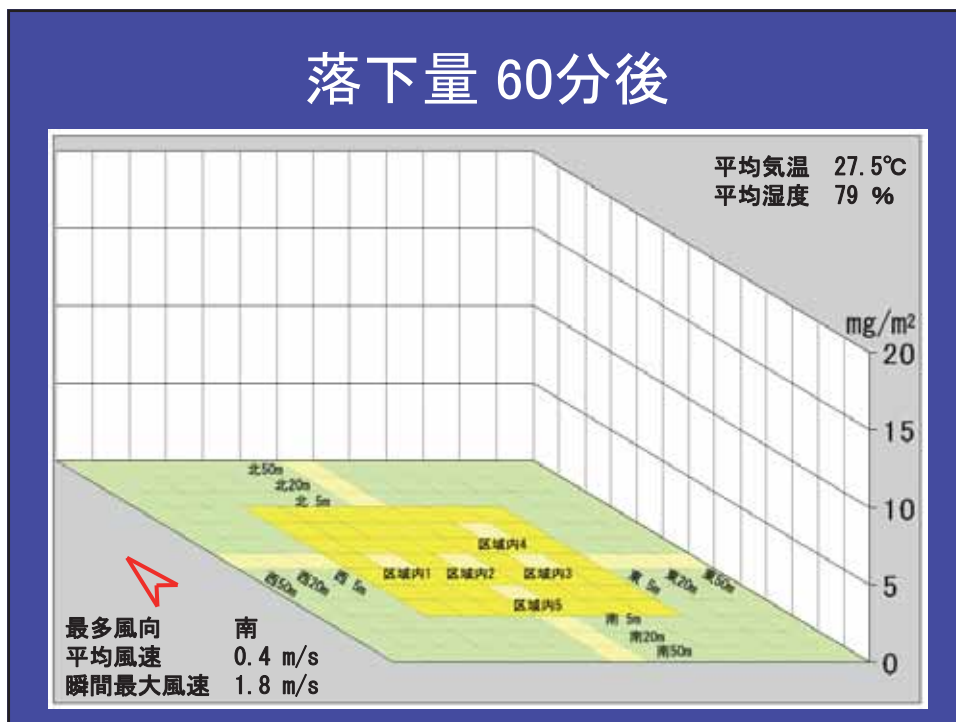
## 落下量 散布直後



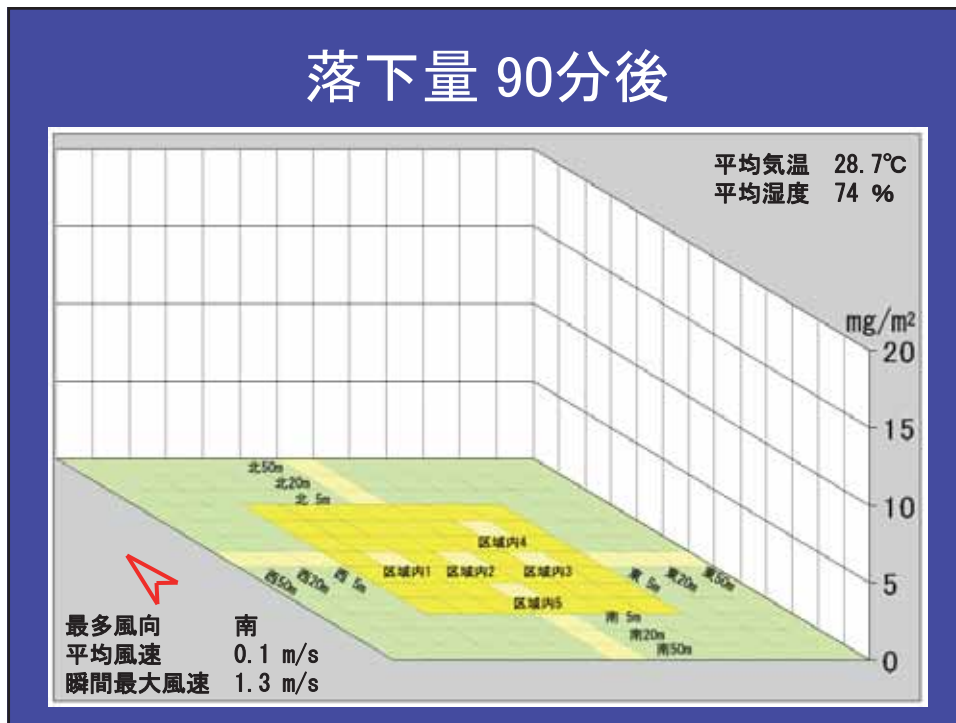
## 落下量 30分後



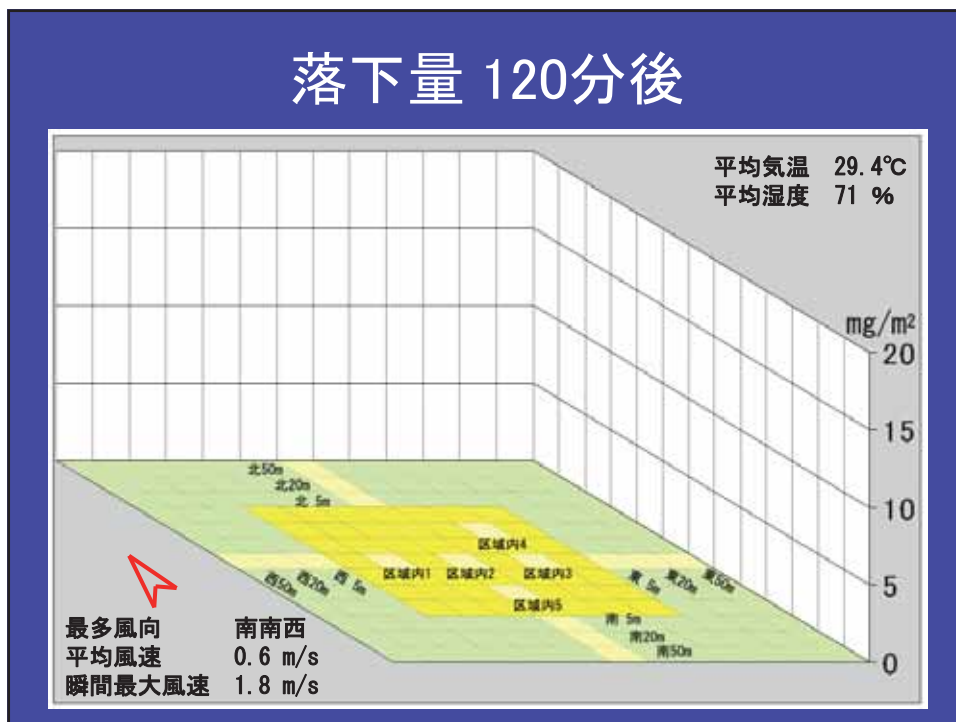
## 落下量 60分後



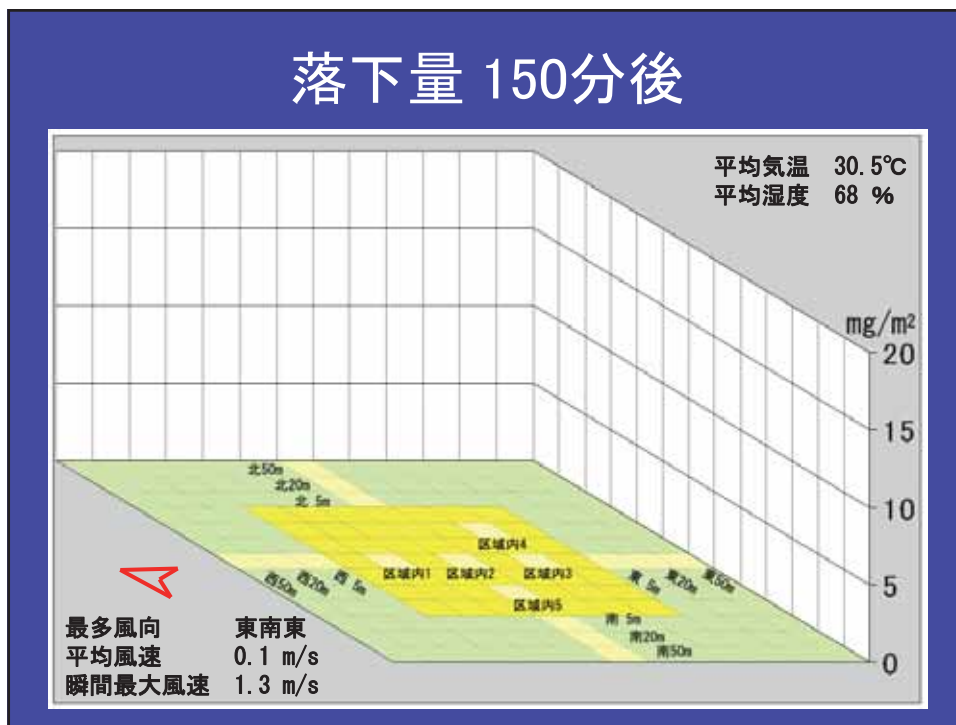
## 落下量 90分後



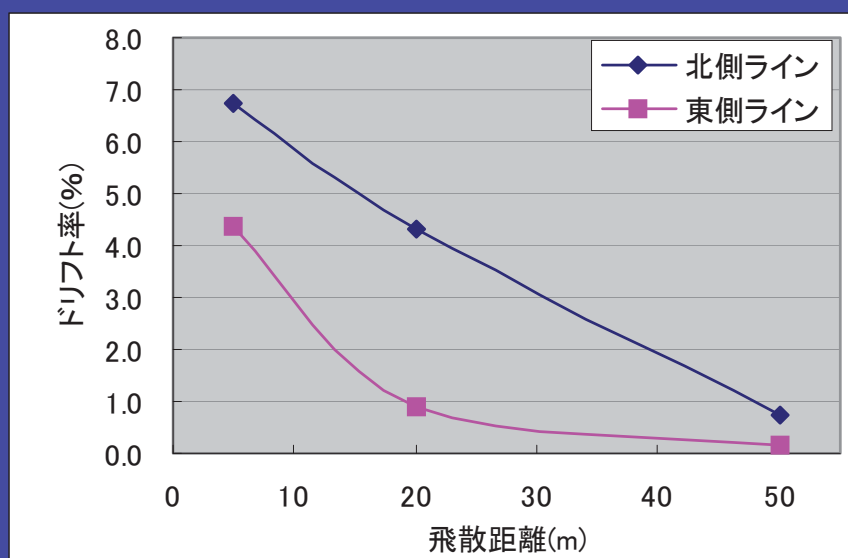
## 落下量 120分後



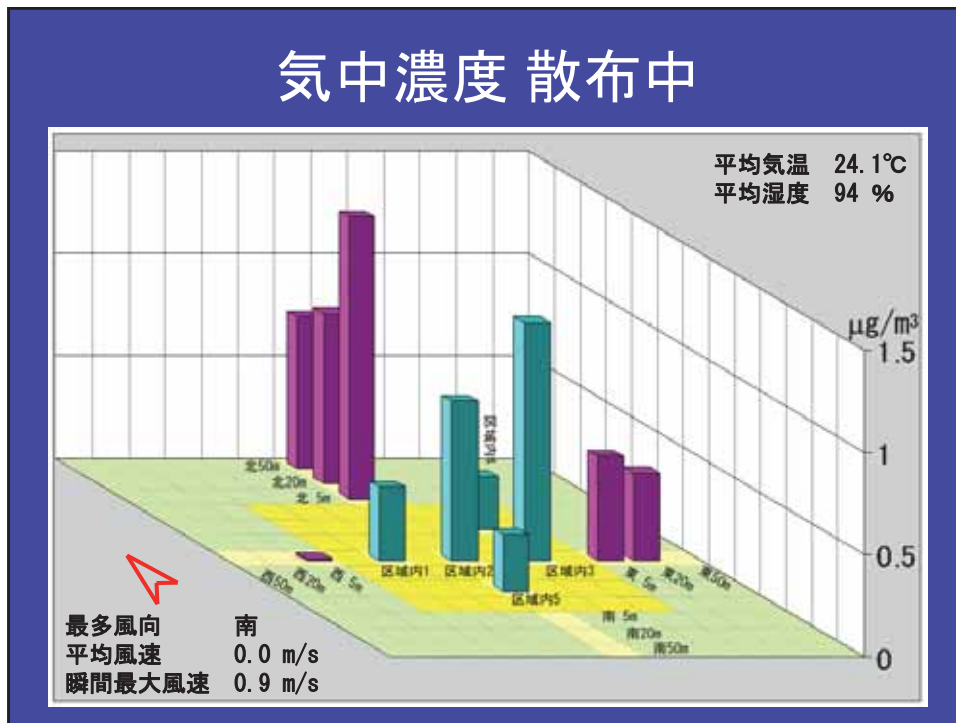
## 落下量 150分後



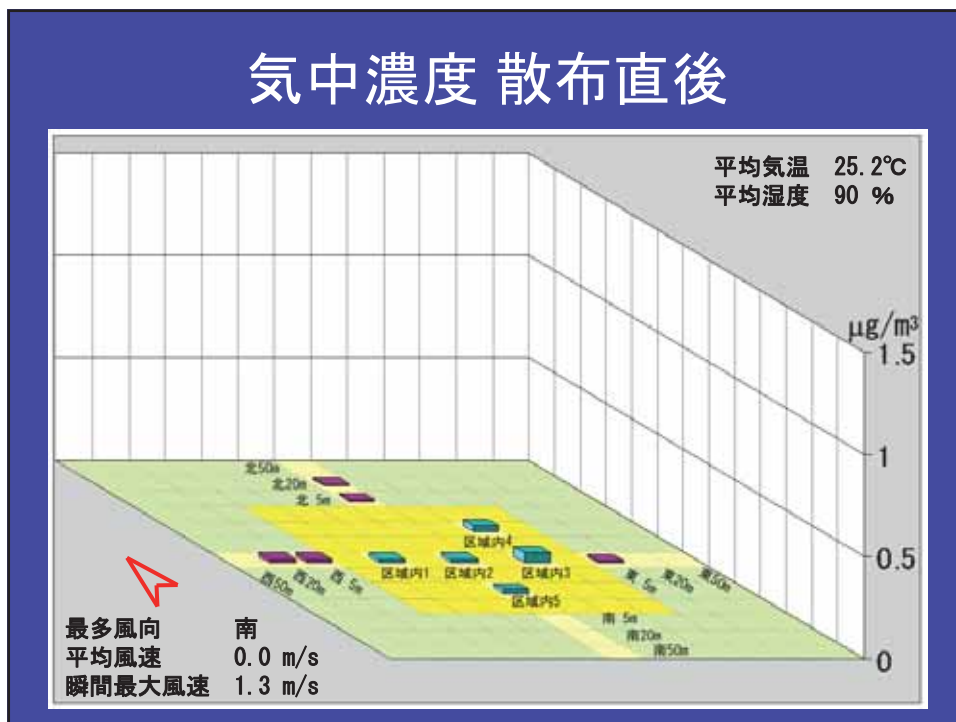
## 飛散距離とドリフト率(散布中)



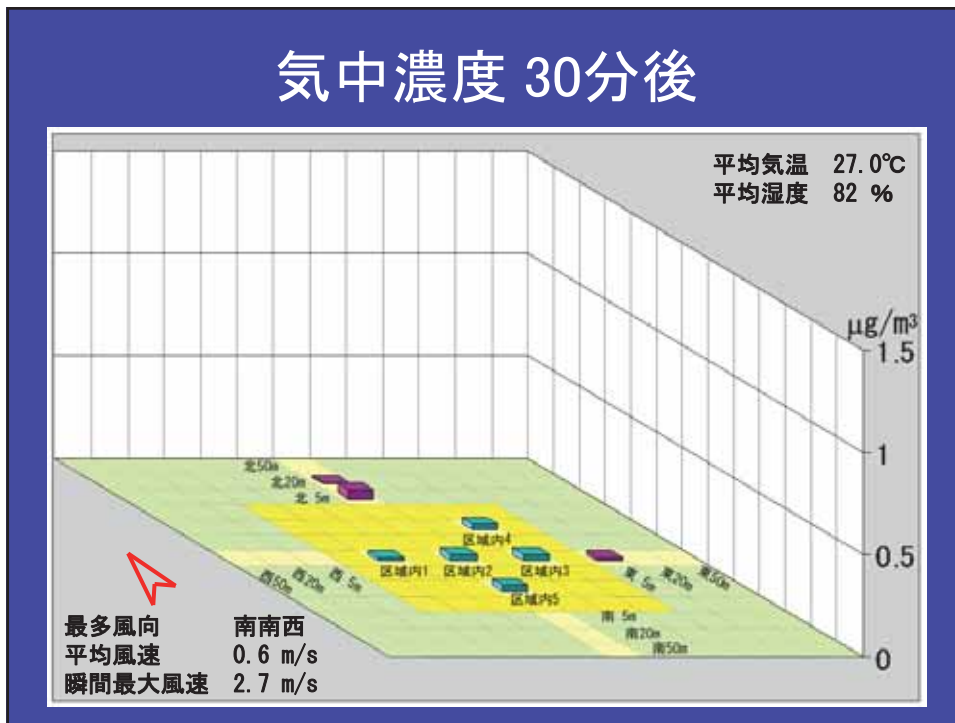
## 氣中濃度 散布中



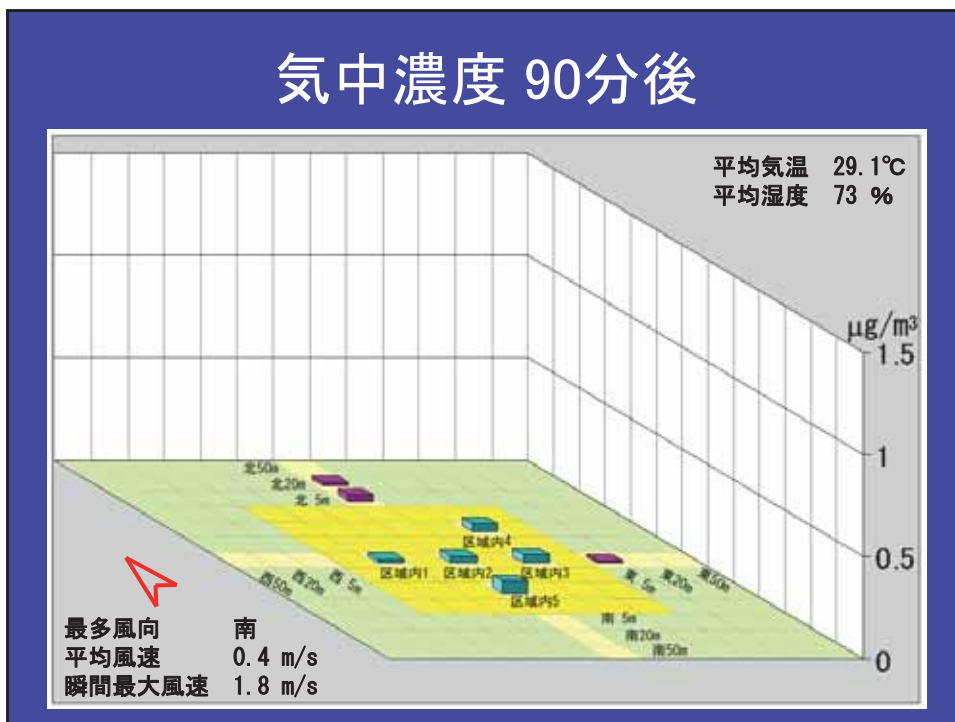
## 氣中濃度 散布直後



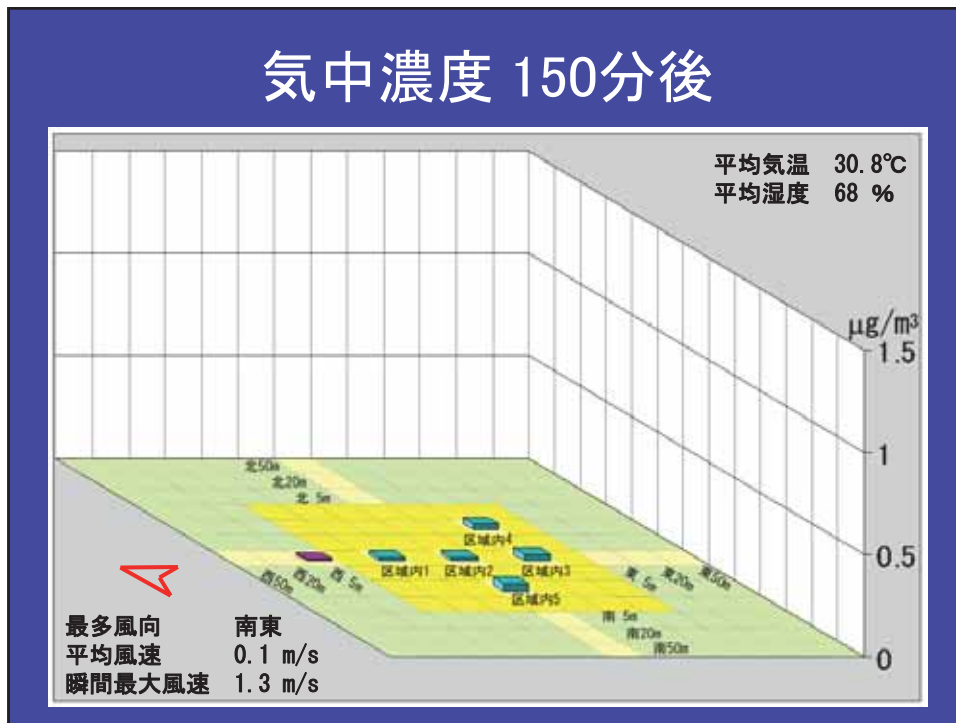
## 氣中濃度 30分後



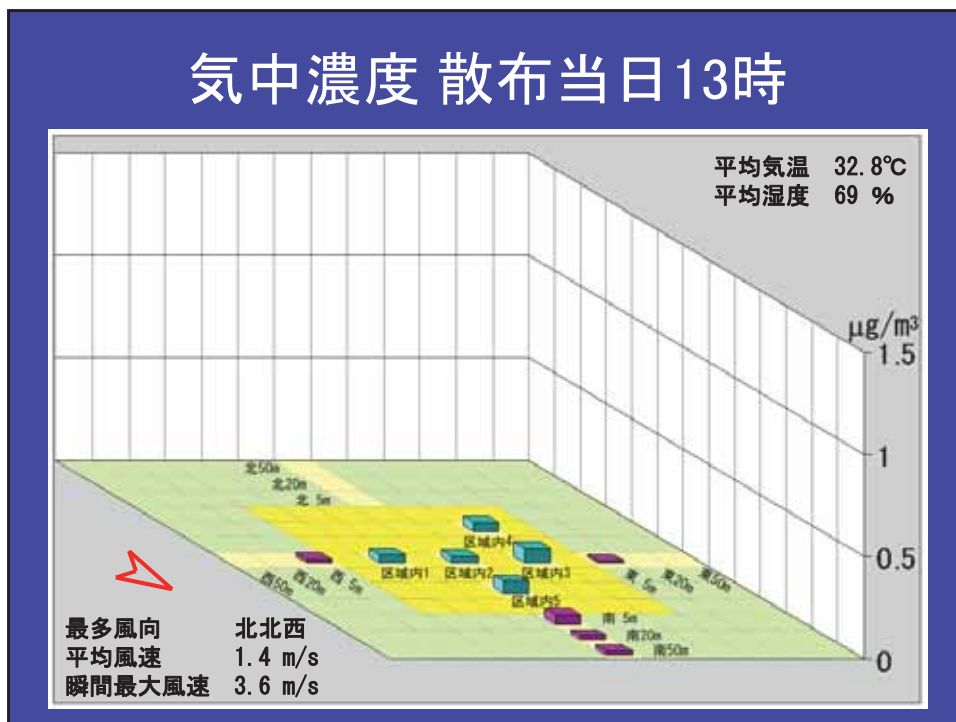
## 氣中濃度 90分後



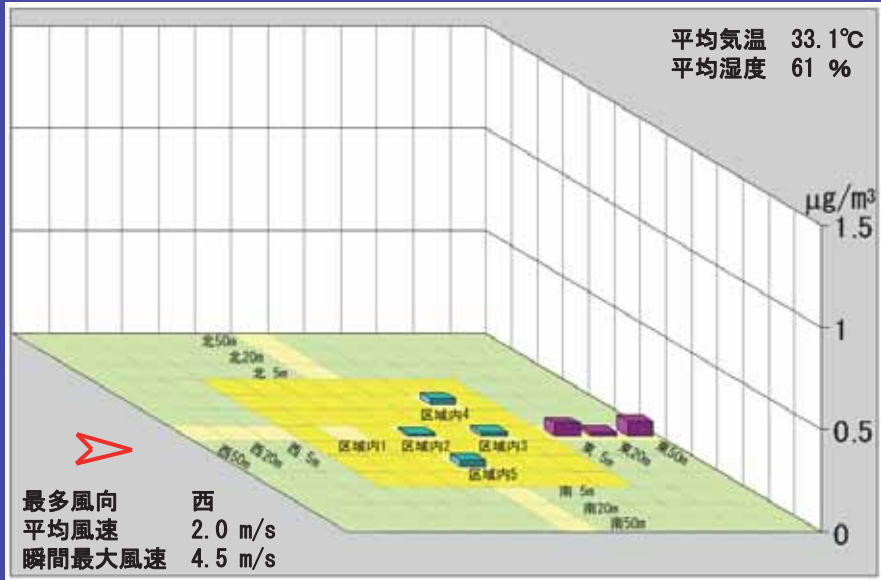
## 氣中濃度 150分後



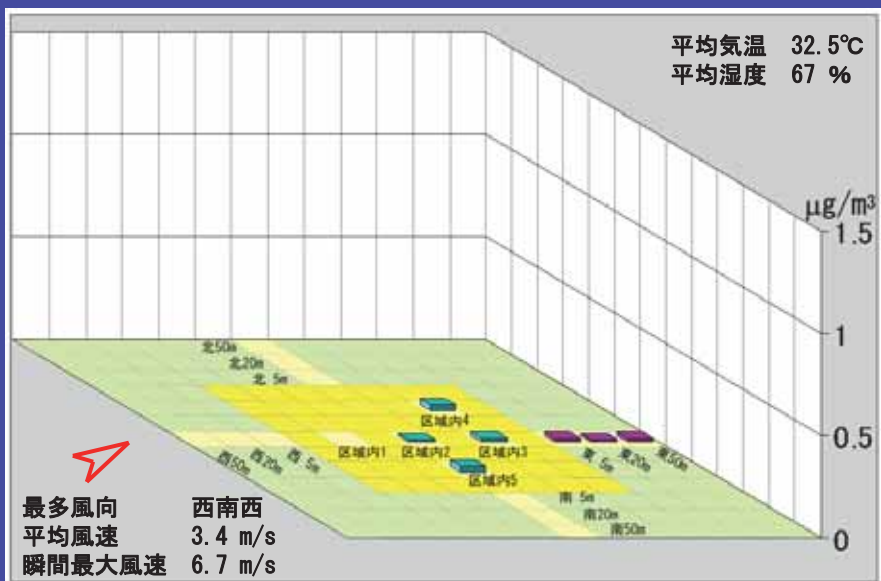
## 氣中濃度 散布当日13時



## 氣中濃度 散布1日後

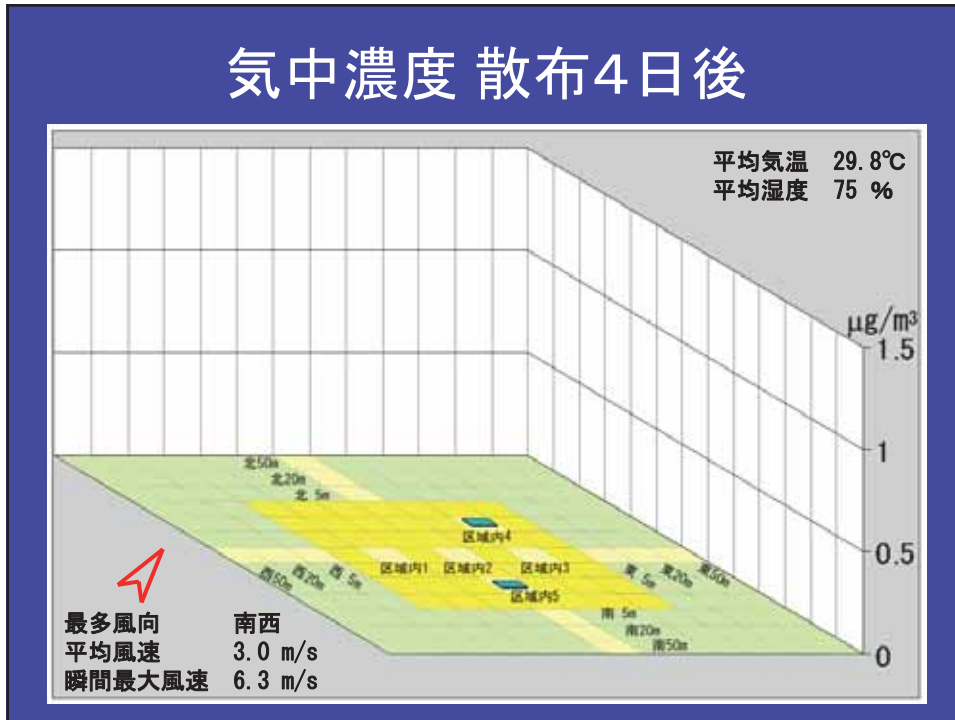


## 氣中濃度 散布2日後

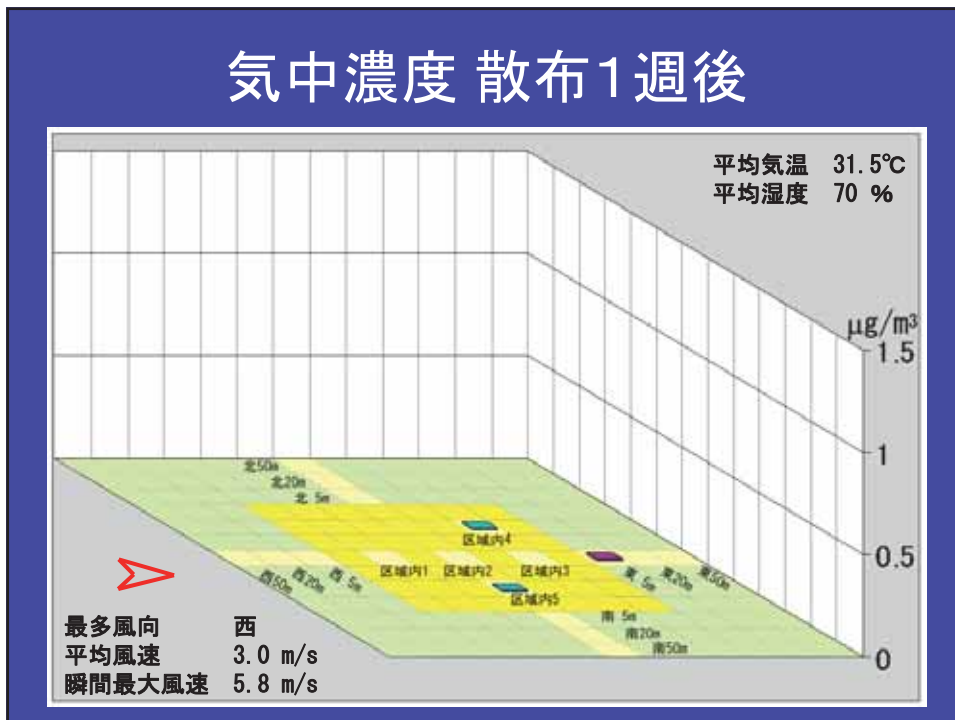




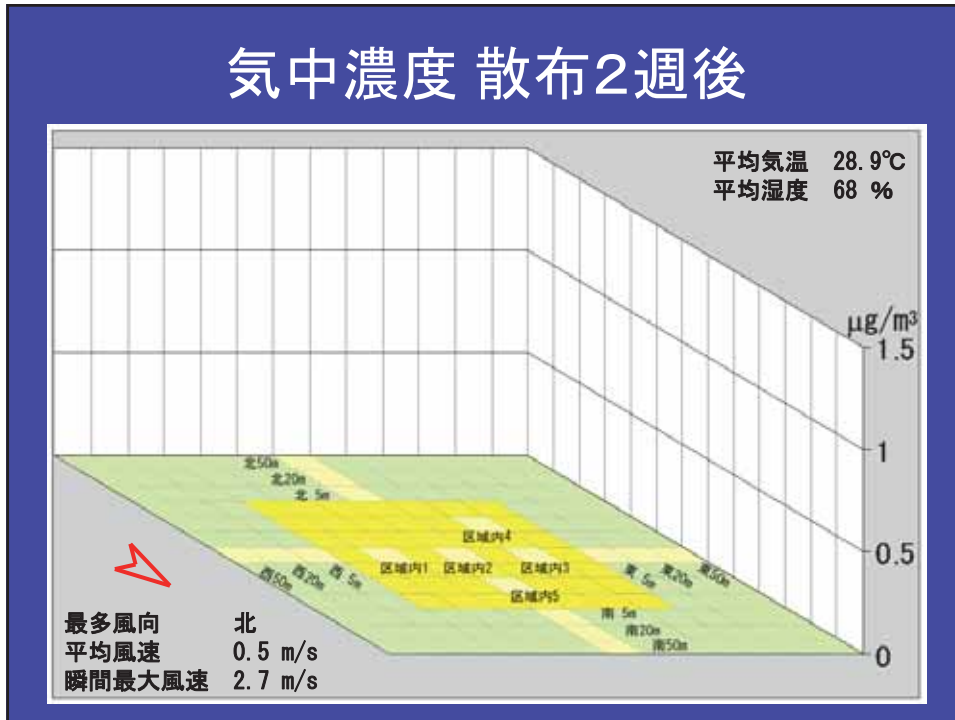
## 氣中濃度 散布4日後



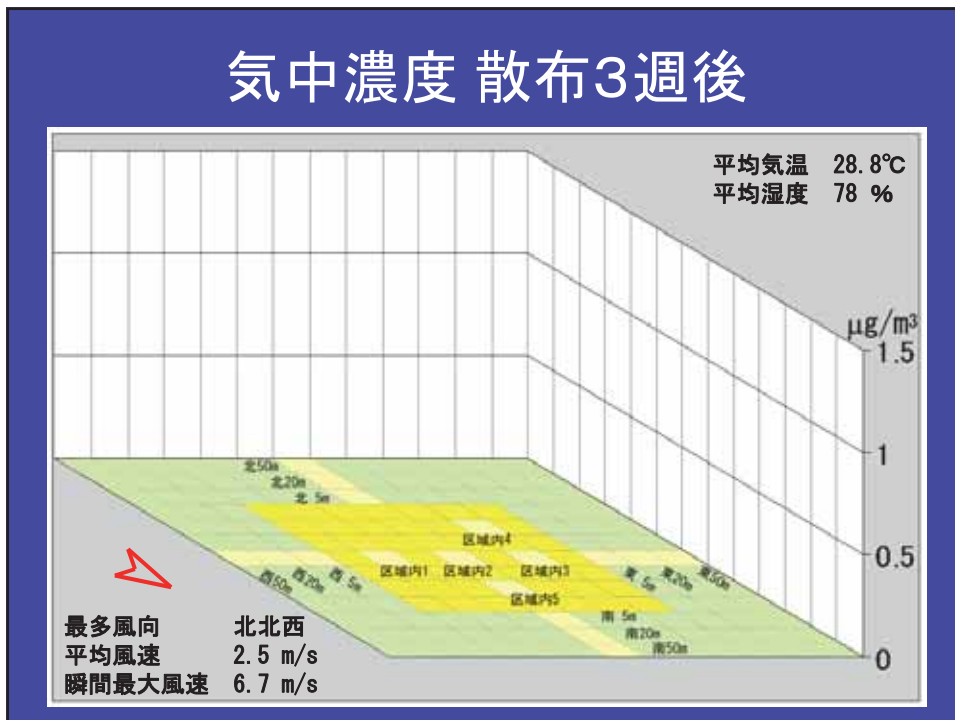
## 氣中濃度 散布1週後



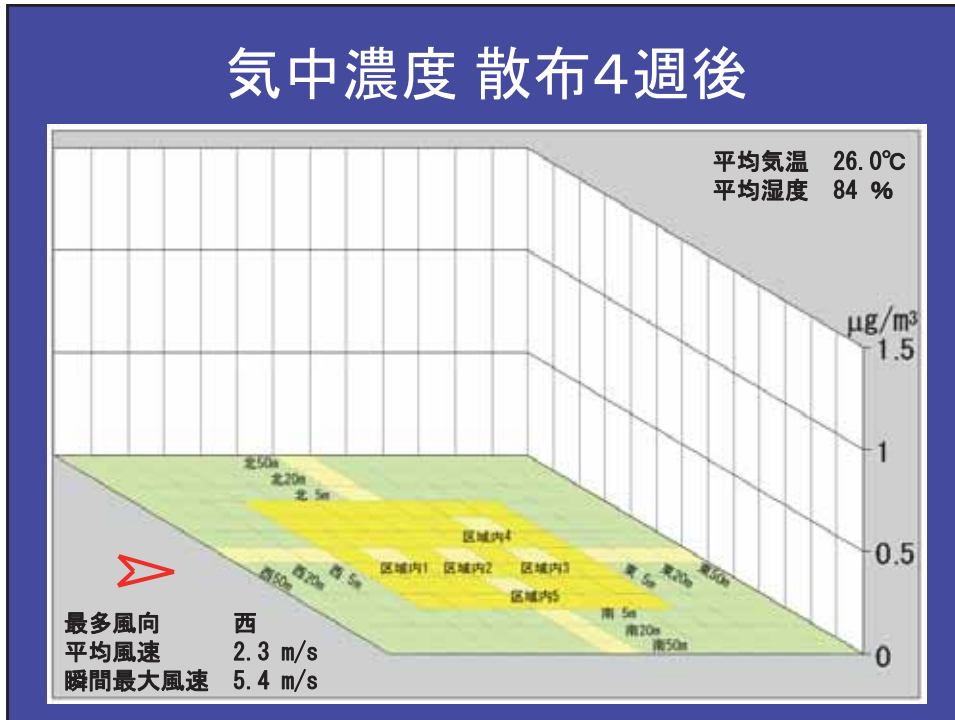
## 氣中濃度 散布2週後



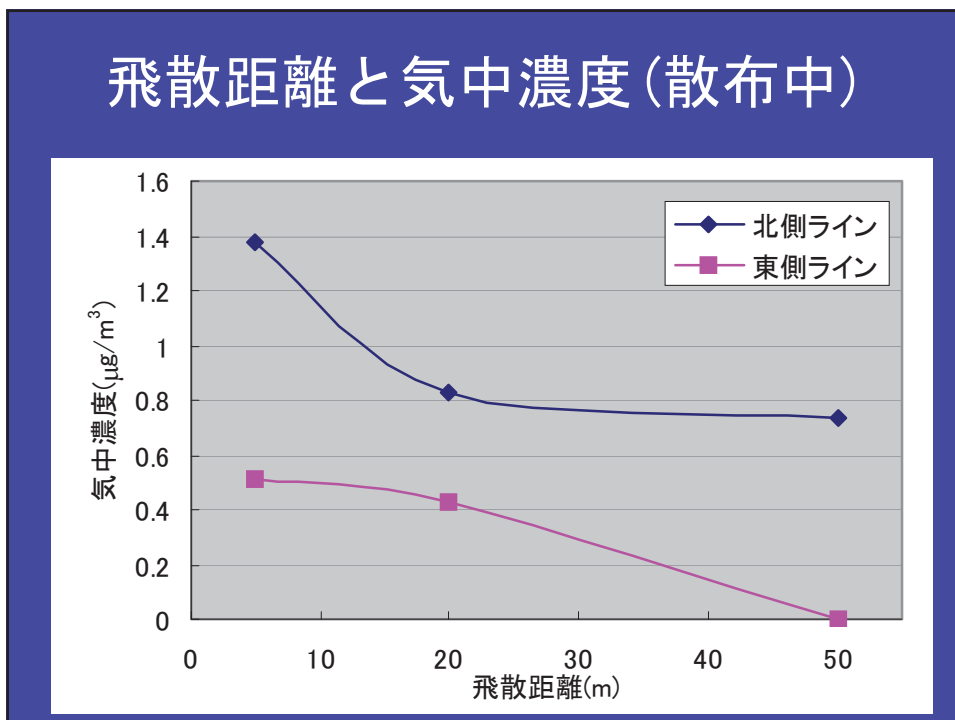
## 氣中濃度 散布3週後



## 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