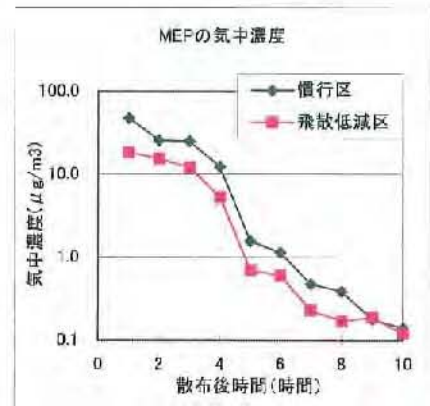


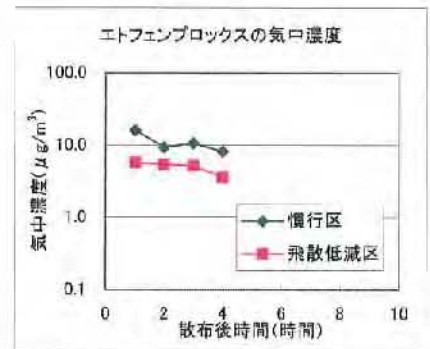
表I-5  
MEP  
散布液濃度:437.8 ppm(理論濃度 500 ppm)

	コントロール	慣行区	飛散低減区	低減/ 慣行比(%)
散布前	<0.08	-	-	-
散布直後		47.28	18.34	39%
5分後		25.66	15.41	60%
10分後		25.03	12.21	49%
30分後		12.41	5.37	43%
1時間後	<0.08	1.57	0.70	44%
3時間後	<0.08	1.14	0.60	52%
6時間後	<0.08	0.48	0.23	48%
12時間後	<0.08	0.39	0.17	43%
24時間後	<0.08	0.18	0.19	101%
48時間後	<0.08	0.14	0.12	83%
72時間後	<0.08	0.10	<0.08	-
散布直後~30分後 平均		27.59	12.83	47%
散布1~72時間後 平均		0.57	0.29	51%
全平均		10.40	4.95	47%



エトフェンブロックス 散布液濃度:176.5 ppm(理論濃度 200 ppm)

	コントロール	慣行区	飛散低減区	低減/ 慣行比(%)
散布前	<0.02	-	-	-
散布直後		16.11	5.73	36%
5分後		9.34	5.47	59%
10分後		10.71	5.22	49%
30分後		8.20	3.59	44%
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	-
12時間後	<0.02	<0.02	<0.02	-
24時間後	<0.02	<0.02	<0.02	-
48時間後	<0.02	<0.02	<0.02	-
72時間後	<0.02	<0.02	<0.02	-
散布直後~30分後 平均		11.09	5.00	45%
散布1~72時間後 平均		<0.02	<0.02	-
全平均		4.05	1.83	45%



表II-8. 各農薬・剤型の気中濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

MEP

経過時間	乳剤	MC剤	微粒剤F	
			覆土無し	覆土
処理前(コントロール)	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08
処理直後	73.86	14.57	0.79	<0.08
処理6時間後	16.77	8.92	0.54	<0.08
24時間後	13.66	7.33	1.30	<0.08
48時間後	8.25	5.66	1.11	<0.08
72時間後	5.36	5.31	1.33	<0.08

検出限界:0.08

イソキサチオン

経過時間	乳剤	微粒剤F
処理前(コントロール)	<0.08	<0.08
処理直後	6.85	<0.08
処理6時間後	2.24	0.20
24時間後	2.12	0.23
48時間後	2.22	0.15
72時間後	2.43	0.24

検出限界:0.08

エトフェプロックス

経過時間	乳剤	EW剤	MC剤
処理前(コントロール)	<0.02	<0.02	<0.02
処理直後	0.12	0.11	0.04
処理6時間後	0.02	0.02	0.02
24時間後	0.02	0.02	0.02
48時間後	0.02	0.02	<0.02
72時間後	0.03	0.03	0.02

検出限界:0.02

表II-9. 各農薬・剤型のこまつな葉上残留濃度( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

MEP

経過時間	乳剤	MC剤	微粒剤F	
			覆土無し	覆土
処理前(コントロール)	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
処理直後	1.64	5.63	<0.0003	<0.0003
処理6時間後	1.04	3.47	0.0004	0.0013
24時間後	0.35	1.80	0.0014	0.0009
48時間後	0.45	1.82	0.0010	0.0011
72時間後	0.21	1.04	0.0009	0.0005

検出限界:0.0003

イソキサチオン

経過時間	乳剤	微粒剤F
処理前(コントロール)	<0.0003	<0.0003
処理直後	1.47	<0.0003
処理6時間後	1.45	0.0026
24時間後	0.71	0.0004
48時間後	0.33	0.0004
72時間後	0.29	<0.0003

検出限界:0.0003

エトフェプロックス

経過時間	乳剤	EW剤	MC剤
処理前(コントロール)	<0.001	<0.001	<0.001
処理直後	0.79	0.63	1.24
処理6時間後	0.81	0.49	1.16
24時間後	0.50	0.59	0.75
48時間後	0.42	0.72	0.50
72時間後	0.25	0.41	0.41

検出限界:0.0001

表9 各調査農薬の気中濃度(平均)

調査期間		フェニトロチオン		トリクロルホン		ジクロルボス		エトフェンブロックス		イソキサチオン	
		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
8/12	散布当日										
	散布中	3.40	1.75	3.23	3.40	3.52	1.49	0.44	0.06	0.78	0.62
	散布直後	3.88	1.59	8.23	2.80	2.37	1.06	<0.02	<0.02	0.58	0.23
	1時間後	3.78	2.53	3.73	3.17	1.04	0.71	<0.01	<0.01	0.97	0.55
	3時間後	2.73	1.71	2.77	2.07	0.65	0.38	<0.01	<0.01	0.92	0.59
	6時間後	0.44	1.06	1.07	2.20	0.06	0.18	0.01	<0.01	0.27	0.64
8/13	散布1日後										
	13時30分	0.22	0.13	0.20	0.17	0.03	0.02	0.01	<0.01	0.20	0.14

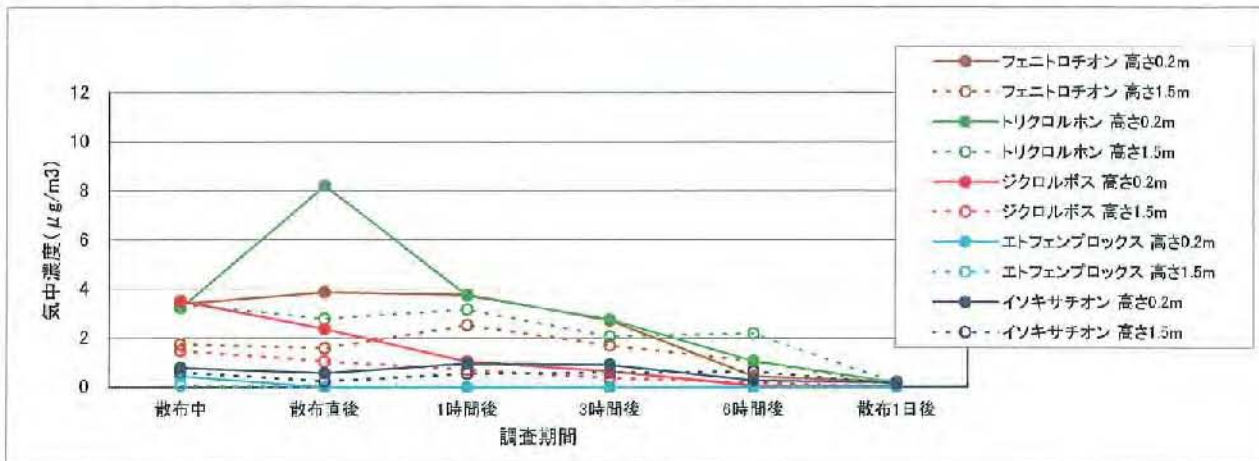


図5 各調査農薬の気中濃度

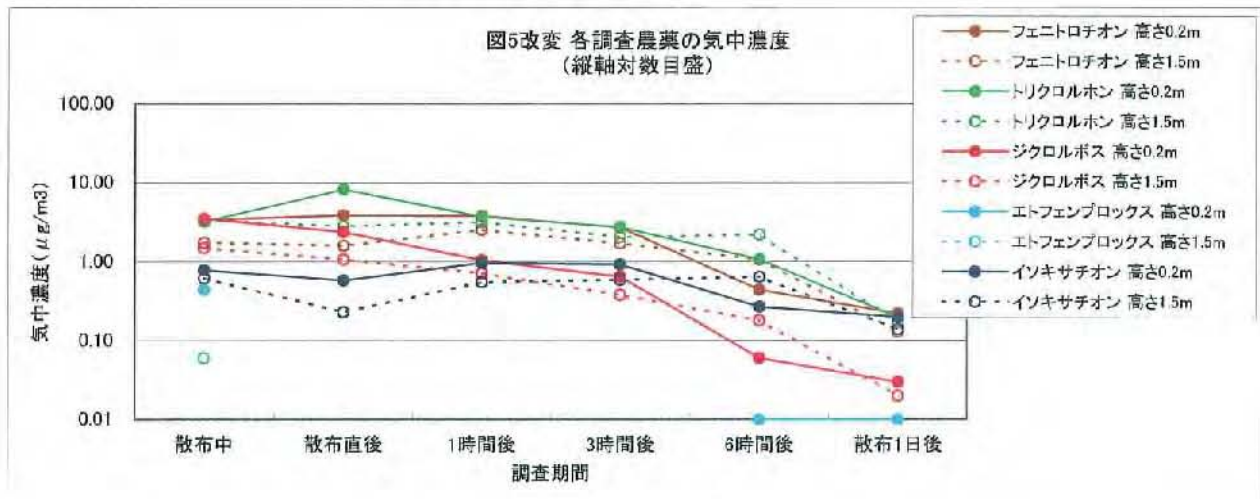


図5改変 各調査農薬の気中濃度 (棒グラフ表示)

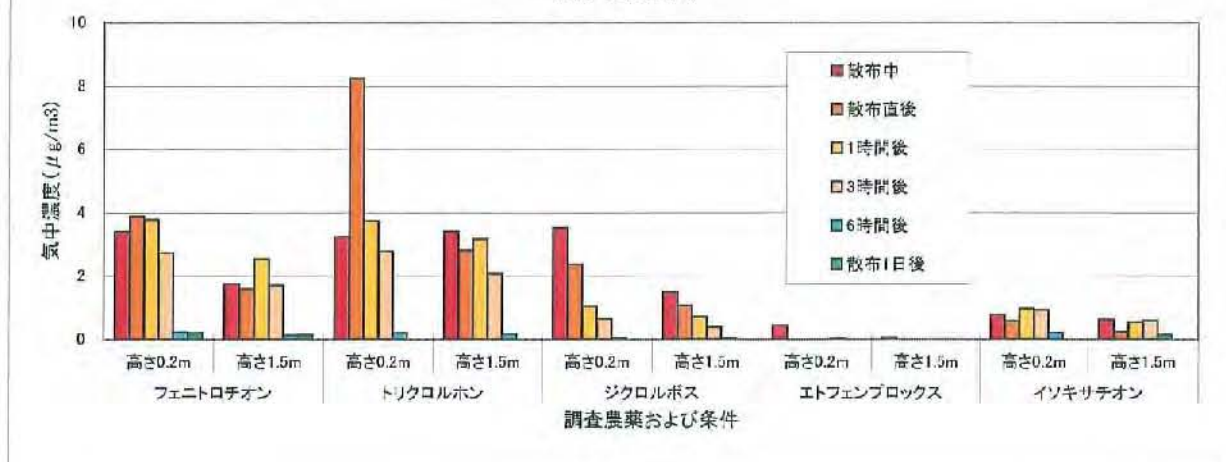


表11 各調査農薬の葉への付着量(平均) ( $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ )

平均付着量	フェニトロチオン	トリクロルホン	ジクロルボス	エトフェンプロックス	イソキサチオン
散布直後	0.797	0.7220	0.0235	0.0620	1.01
散布1日後	0.185	0.169	0.0036	0.0569	0.641
散布2日後	0.107	0.098	0.0018	0.0591	0.446
散布5日後	0.0283	0.0298	0.0005	0.0361	0.421
散布7日後	0.0262	0.0339	0.0006	0.0414	0.260
散布14日後	0.0098	0.0353	0.0005	0.0376	0.323

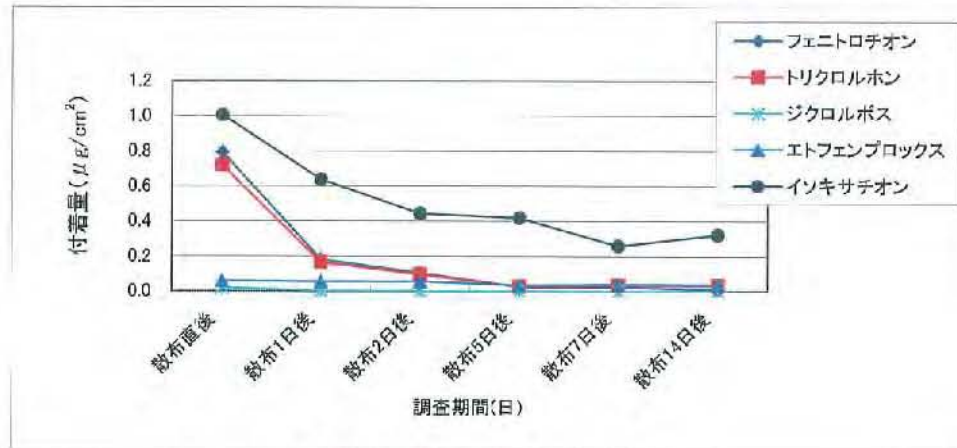


図7 各調査農薬の葉への付着量

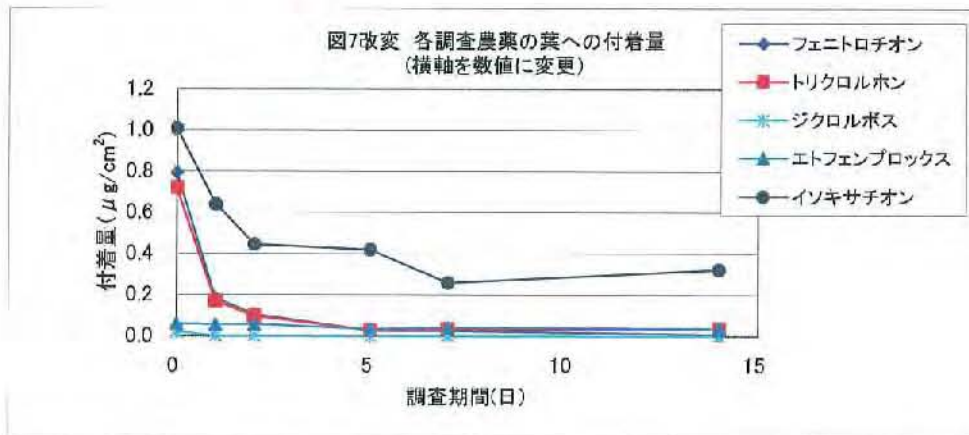


図7改変 各調査農薬の葉への付着量  
(横軸を数値に変更)

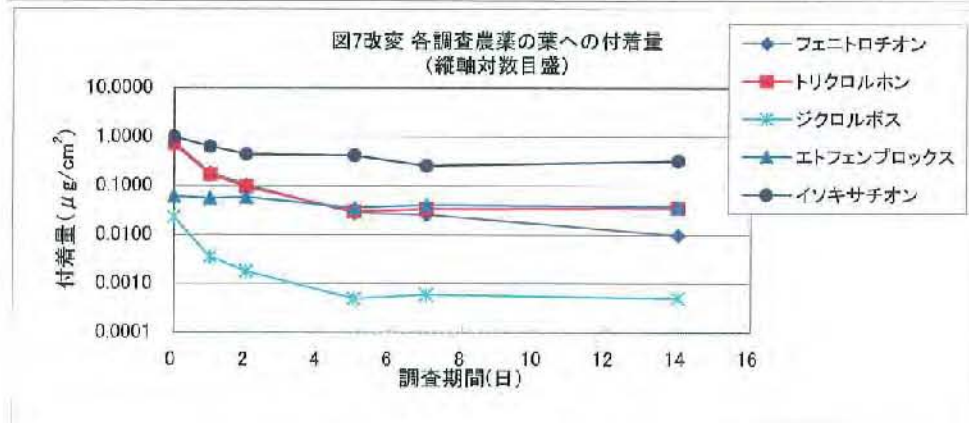


図7改変 各調査農薬の葉への付着量  
(縦軸対数目盛)

表10 各調査農薬の土壌中濃度(平均) ( $\mu\text{g/g}$ )

平均付着量	フェニトロチオン	トリクロルホン	ジクロルボス	エトフェンプロックス	イソキサチオン
散布直後	0.31	<0.01	0.23	0.05	0.55
散布1日後	0.36	<0.01	0.22	0.05	0.48
散布2日後	0.26	<0.01	0.18	0.04	0.43
散布5日後	0.30	<0.01	0.16	0.06	0.60
散布7日後	0.22	<0.01	0.11	0.04	0.44
散布14日後	0.19	<0.01	0.02	0.05	0.62

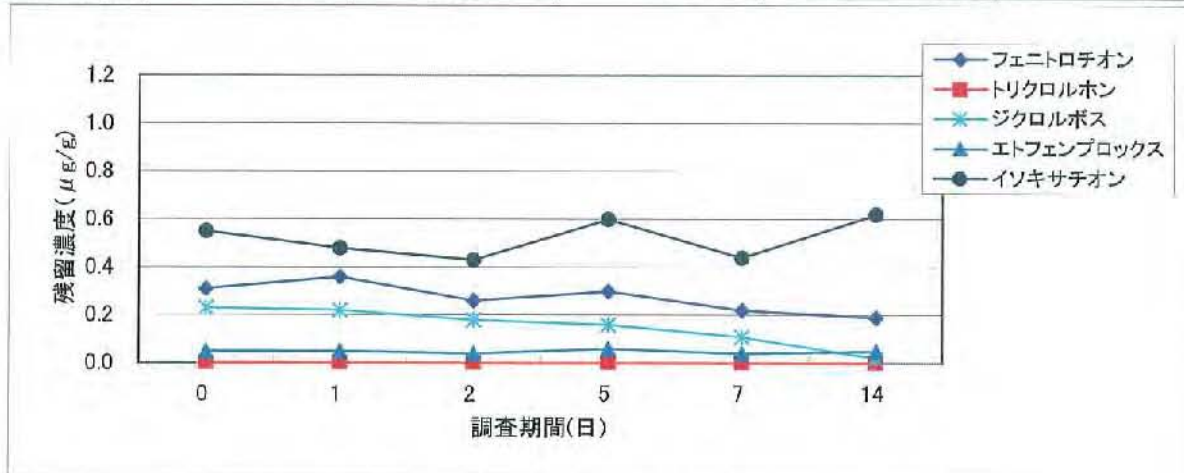


図6 各調査農薬の土壌中濃度

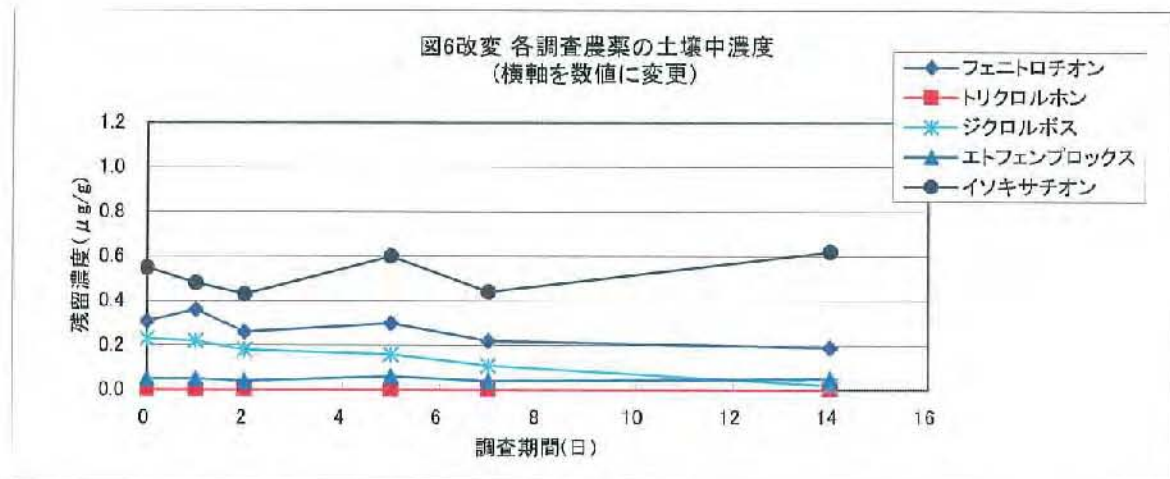


図6改変 各調査農薬の土壌中濃度  
(横軸を数値に変更)

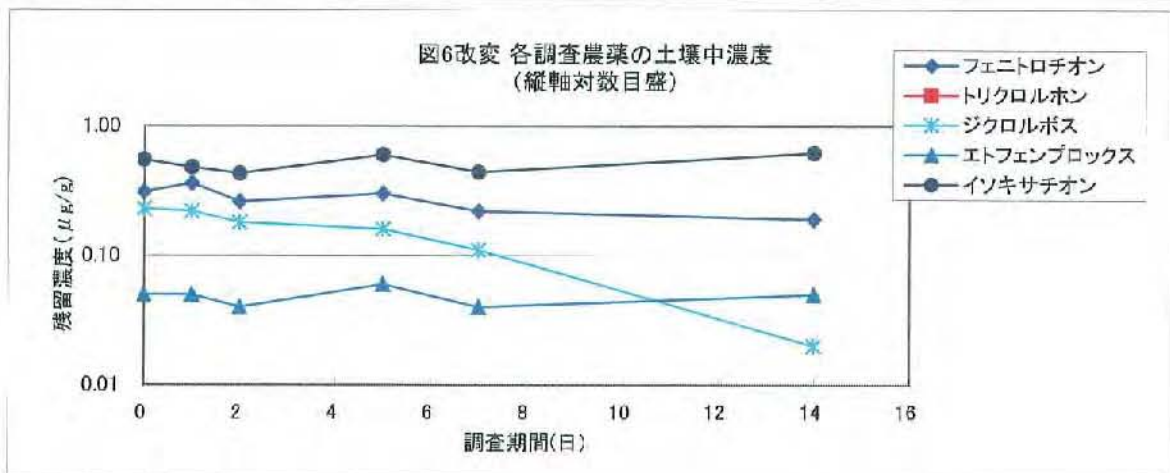
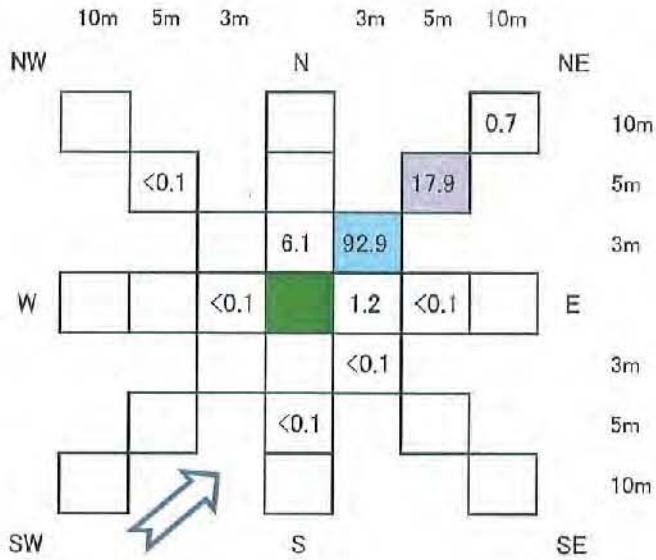


図6改変 各調査農薬の土壌中濃度  
(縦軸対数目盛)

数値空欄は飛散なし

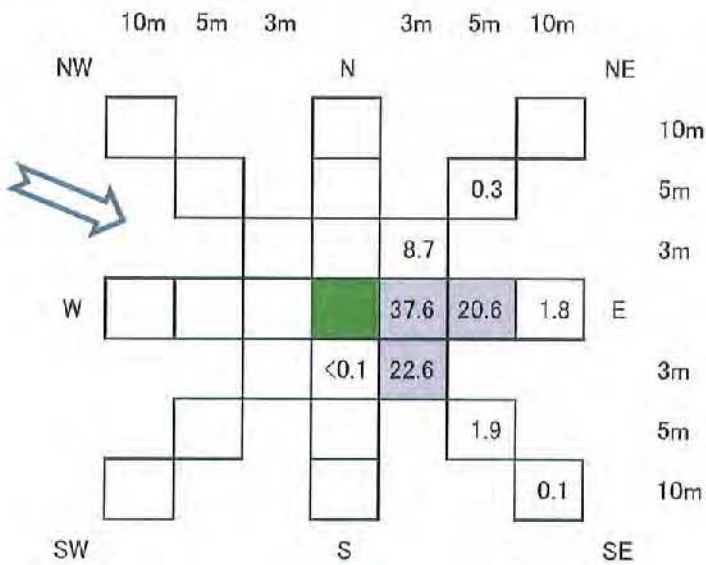
被覆面積率が10~49  
被覆面積率が50以上

1回目



散布量	6.4 リットル
風向	SW
平均風速	1.0 m/s
最大風速	1.3 m/s

2回目



散布量	6.4 リットル
風向	WNW
平均風速	1.1 m/s
最大風速	1.4 m/s

図1 条件 平穏~軽風 樹種 中木 ノズル 通常 散布方法 横向

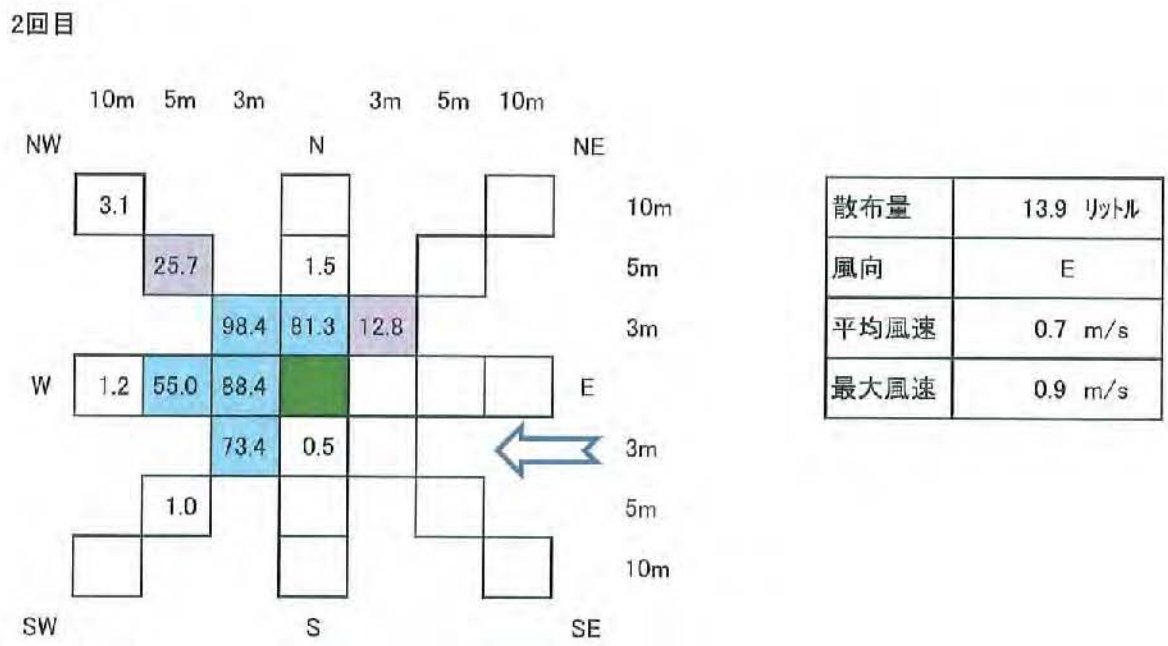
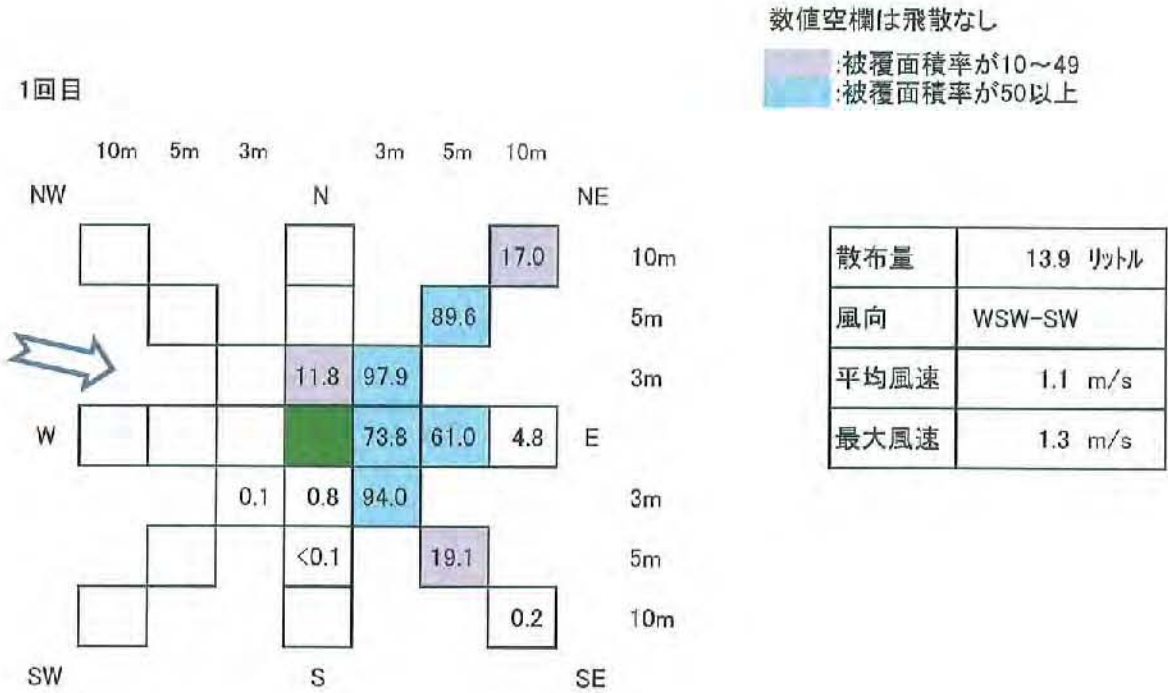


図7 条件 平穏～軽風 樹種 高木 繁茂 ノズル 通常 散布方法 横向

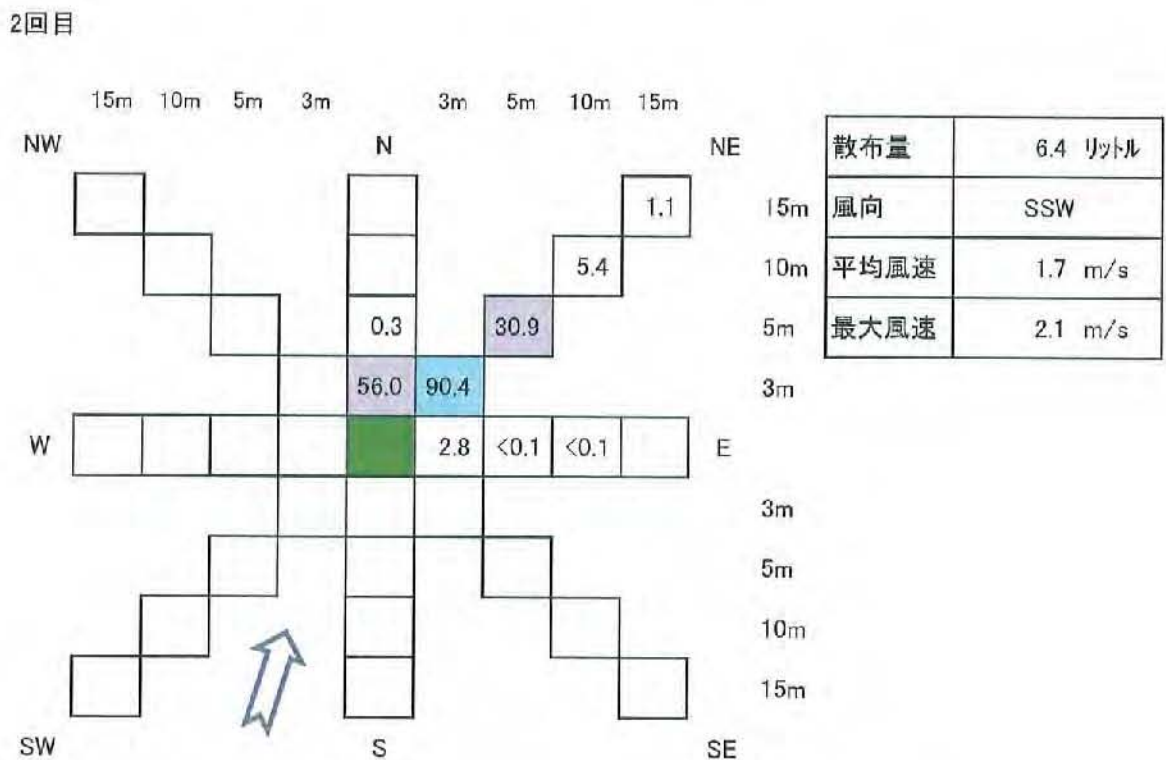
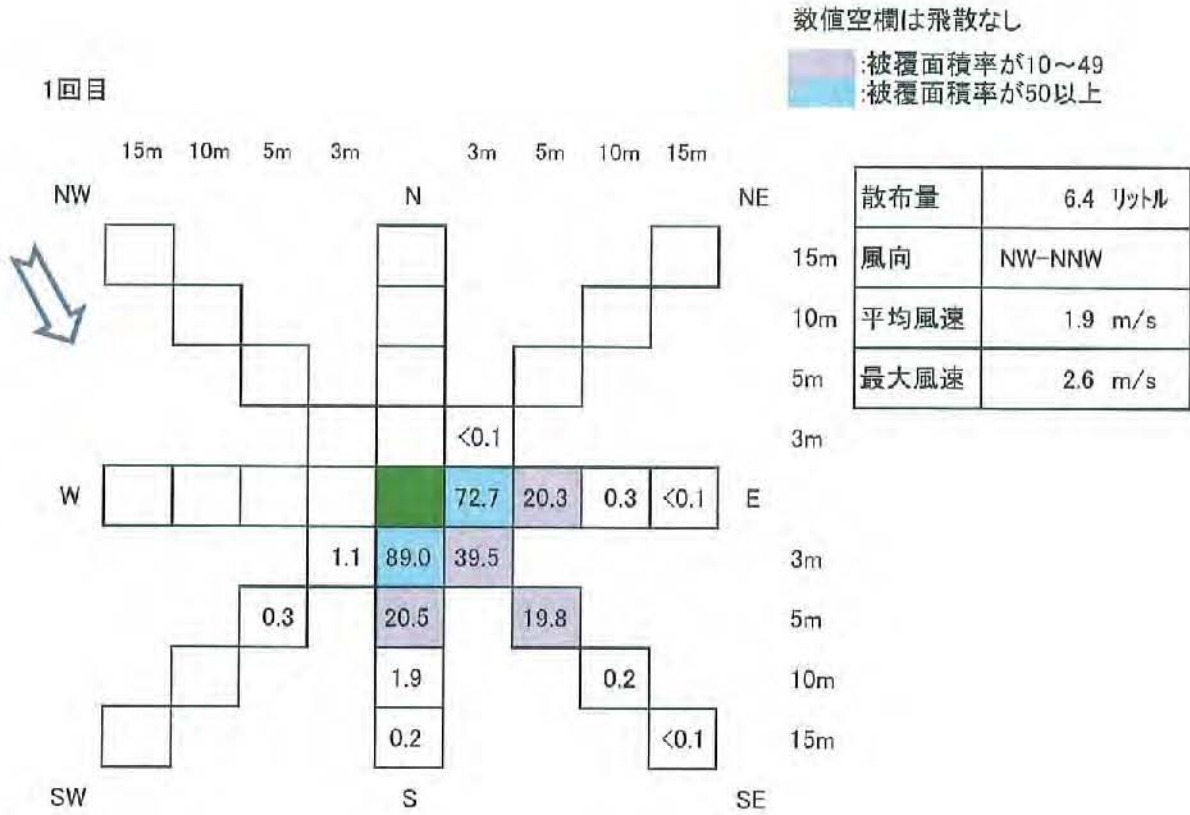


図9 条件 軽風 樹種 中木 ノズル 通常 散布方法 横向



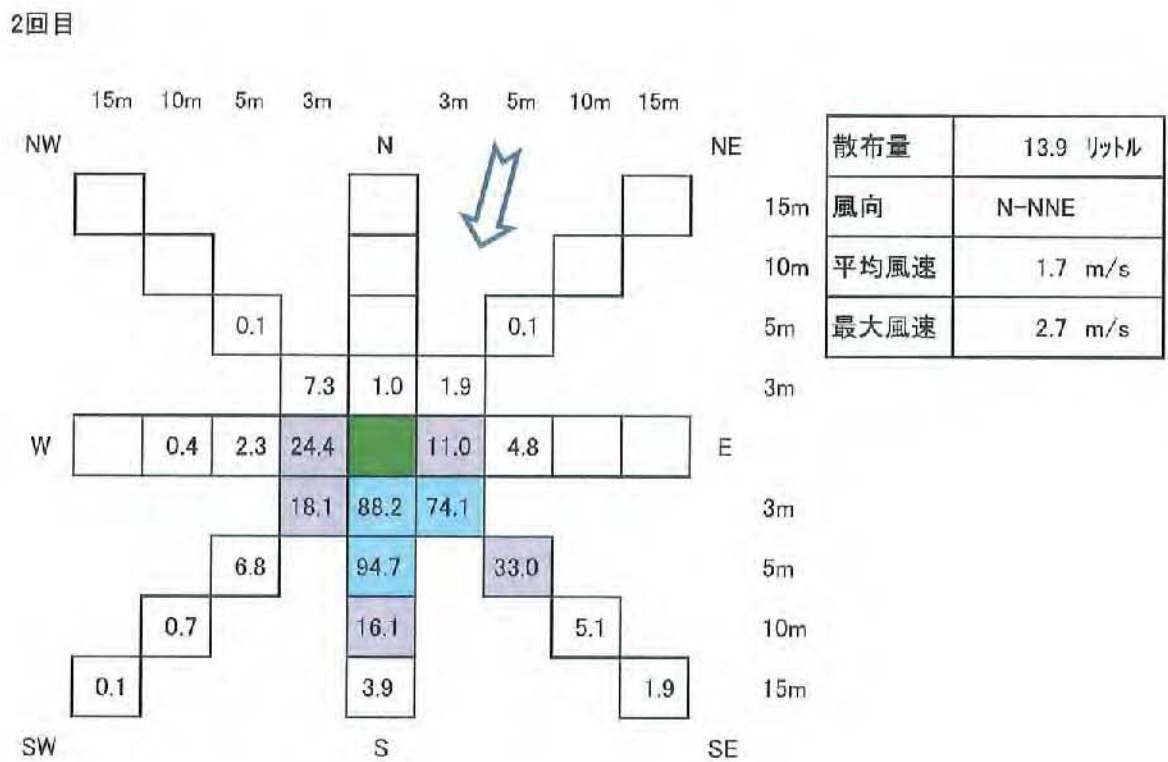
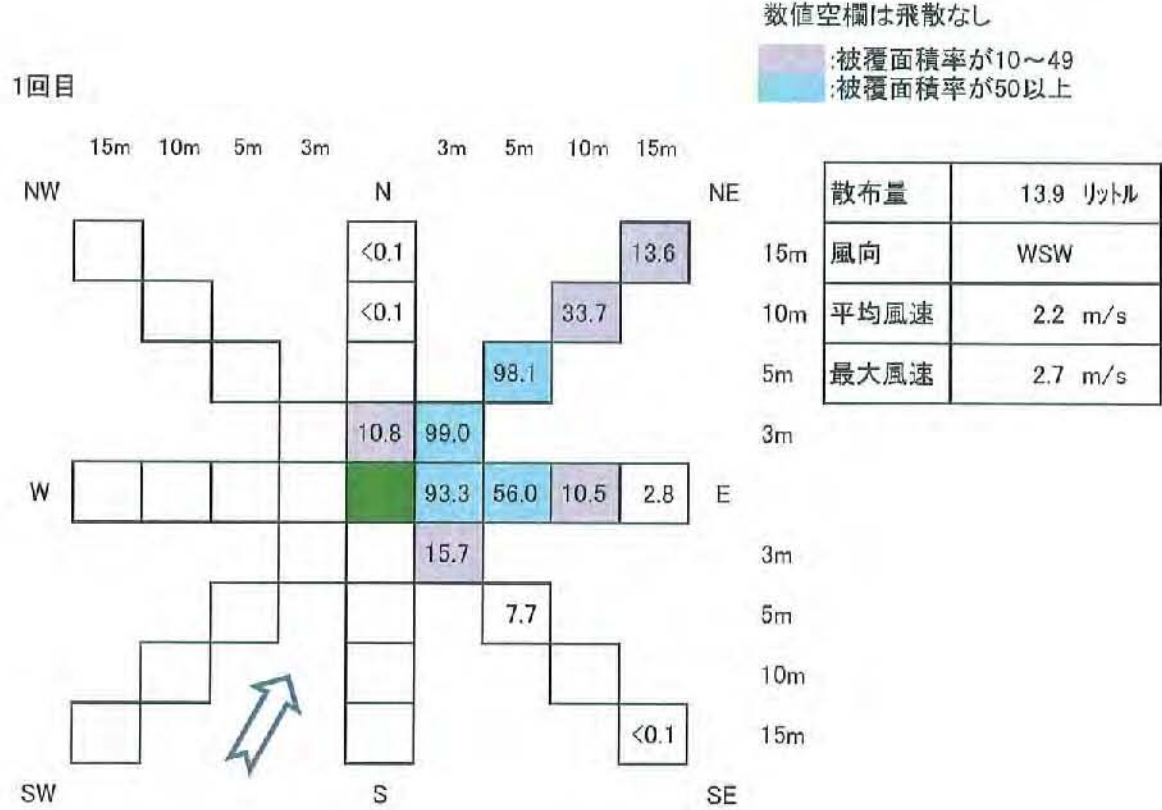


図16 条件 軽風 | 樹種 高木 繁茂 | ハスル 低減 | 散布方法 横向