

図2 グリホサート散布区域及び調査地点の概略図

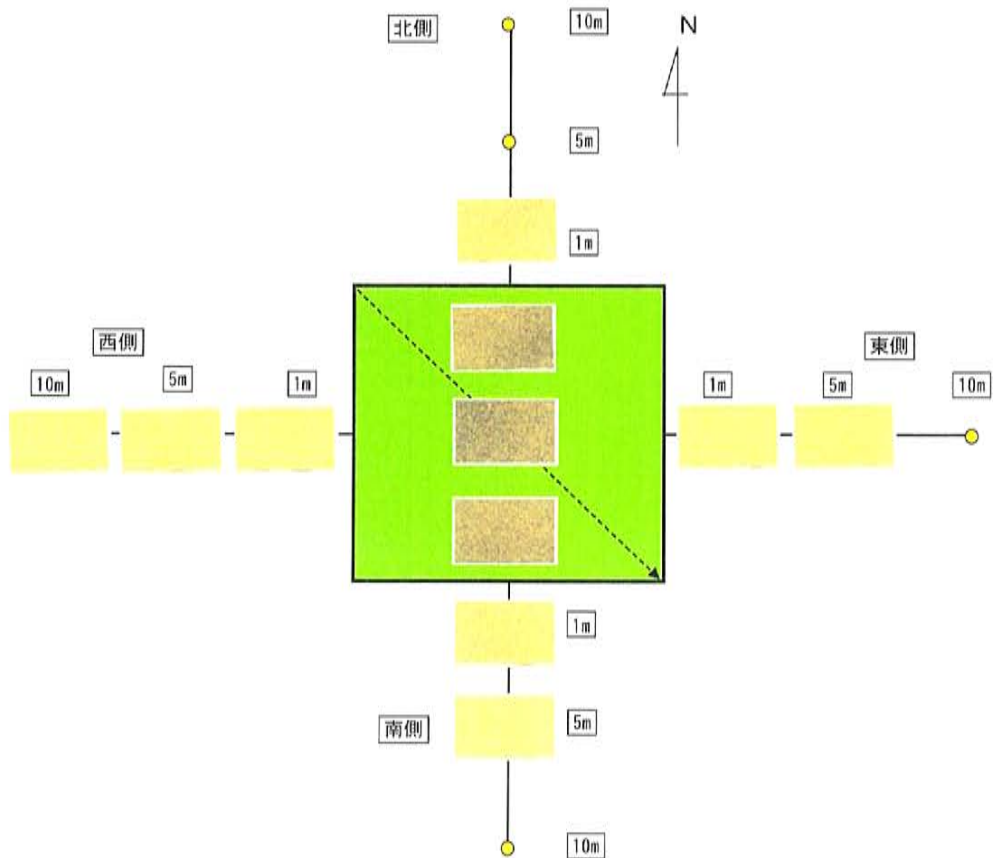


図3 飛散量調査における感水紙の状況



散布状況(北西方向から)



散布状況(北方向から)



散布状況(南東方向から)



散布状況(拡大)



散布用ポンプ及びタンク



感水紙



薬剤の付着状況



ノズル

写真2 グリホサート散布状況



高さ1.5m



採取口



高さ0.2m



散布1日後



散布3日後



散布14日後: 散布区域が枯れた状態



土壌の採取状況(散布1日後)



土壌試料(散布1日後)

写真3 グリホサート散布区域の状況及び試料採取状況

表2 調査実施期間中の温度、降雨量及び日照時間

(単位:温度( ), 降雨量(mm)、日照時間(h))

月日	9/24 (散布前日)			9/25 (散布当日)			9/26 (散布1日後)			9/27 (散布2日後)			9/28 (散布3日後)			9/29 (散布4日後)		
時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間
0:00 ~ 1:00	-	-	-	16.3	0	0	16.2	0	0	19.6	0	0	19.3	0	0	19.6	0	0
1:00 ~ 2:00	-	-	-	16.7	0	0	15.4	0	0	19.6	0	0	19.4	0	0	19.4	0	0
2:00 ~ 3:00	-	-	-	16.3	0	0	15.1	0	0	19.6	0	0	19.3	0	0	19.8	0.5	0
3:00 ~ 4:00	-	-	-	16.2	0	0	15.2	0	0	18.9	0	0	19.2	0	0	20.4	0	0
4:00 ~ 5:00	-	-	-	15.9	0	0	16.2	0	0	18.9	0	0.02	18.9	0	0	20.4	0	0
5:00 ~ 6:00	-	-	-	15.6	0	0	15.9	0	0	18.1	0	0.02	18.8	0	0	20.4	0	0.02
6:00 ~ 7:00	-	-	-	17.4	0	0.00	18.6	0	0	18.4	0	0.20	19.4	0	0	21.1	0	0.02
7:00 ~ 8:00	-	-	-	21.6	0	0.25	20.7	0	0.35	20.7	0	0.20	20.6	0	0.13	21.0	0	0.02
8:00 ~ 9:00	-	-	-	24.7	0	1.00	22.6	0	0.97	22.2	0	0.60	21.7	0	0.65	20.4	0	0.78
9:00 ~ 10:00	-	-	-	26.9	0	0.73	24.8	0	0.90	23.2	0	0.60	24.0	0	1.00	21.9	0	0.93
10:00 ~ 11:00	-	-	-	27.8	0	1.00	25.6	0	0.93	24.6	0	0.50	25.1	0	1.00	23.1	0	0.02
11:00 ~ 12:00	-	-	-	28.2	0	0.97	26.7	0	0.93	26.2	0	0.20	26.1	0	1.00	23.6	0	0.47
12:00 ~ 13:00	-	-	-	28.4	0	0.75	27.8	0	0.83	25.6	0	0.10	26.7	0	1.00	22.9	0	0.87
13:00 ~ 14:00	27.7	0	0.67	29.3	0	0.88	28.9	0	0.75	25.7	0	0.30	27.2	0	0.95	24.6	0	0.02
14:00 ~ 15:00	27.0	0	0.87	28.9	0	0.88	28.2	0	0.83	25.9	0	0.40	24.8	0	0.50	24.4	0	0
15:00 ~ 16:00	26.6	0	1.00	28.3	0	0.90	25.3	0	0.53	23.9	0	0	23.9	0	0.00	23.5	0	0
16:00 ~ 17:00	24.4	0	0.45	25.3	0	0.27	23.5	0	0.00	22.7	0	0	22.4	0	0	22.4	0	0
17:00 ~ 18:00	23.1	0	0	22.4	0	0	22.2	0	0	21.7	0	0	21.5	0	0	21.9	0	0
18:00 ~ 19:00	21.6	0	0	20.1	0	0	21.6	0	0	21.0	0	0	21	0	0	21.9	0	0
19:00 ~ 20:00	19.2	0	0	19.3	0	0	21.1	0	0	20.4	0	0	21	0	0	21.6	0	0
20:00 ~ 21:00	18.4	0	0	17.8	0	0	21.6	0	0	20.3	0	0	21	0	0	21.3	0	0
21:00 ~ 22:00	18.2	0	0	17.7	0	0	20.9	0	0	19.8	0	0	20.4	0	0	20.9	0	0
22:00 ~ 23:00	17.4	0	0	17.8	0	0	20.2	0	0	19.6	0	0	20.6	0	0	20.9	0	0
23:00 ~ 0:00	16.9	0	0	16.9	0	0	19.9	0	0	19.4	0	0	20.2	0.5	0	20.2	0	0
合計	-	0.0	2.99	-	0.0	7.63	-	0.0	7.02	-	0.0	3.14	-	0.5	6.23	-	0.5	3.15

温度:「0:00~1:00」の行の場合、「1:00(1時)」の温度

日照時間:1分ごとに計測した日射量で120w/m<sup>2</sup>以上を1として60分間をカウント / 60

表2 調査実施期間中の温度、降雨量及び日照時間(続き)

(単位:温度( ), 降雨量(mm)、日照時間(h))

月日	9/30 (散布5日後)			10/1 (散布6日後)			10/2 (散布7日後)			10/3 (散布8日後)			10/4 (散布9日後)			10/5 (散布10日後)		
時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間
0:00 ~ 1:00	20.1	0	0	17.4	0	0	19.5	0	0	22.5	0	0	19.5	0	0	17.5	0	0
1:00 ~ 2:00	19.6	0	0	16.9	0	0	19.5	0	0	23.0	0	0	19.8	0	0	17.2	0	0
2:00 ~ 3:00	19.3	0	0	16.8	0	0	19.4	0	0	23.3	0	0	19.2	0	0	17.2	0	0
3:00 ~ 4:00	19.3	0	0	16.6	0	0	19.3	0	0	23.5	0	0	18.5	0	0	18.5	0	0
4:00 ~ 5:00	19.3	0	0	16.6	0	0	19.0	0	0	23.7	0	0	18.4	0	0	18.5	0	0
5:00 ~ 6:00	19.1	0.3	0.02	16.8	0	0.28	18.5	0	0	23.1	0	0	18.7	0	0	18.4	0	0
6:00 ~ 7:00	18.9	0.3	0.02	16.9	0	1.00	18.5	0.5	0	23.1	0	0	19.7	0	0	18.5	0	0
7:00 ~ 8:00	19.1	0	0	17.4	0	0.98	18.5	1.5	0	24.5	0	0	21.1	0	0.04	18.9	0	0.02
8:00 ~ 9:00	19.3	0.3	0	18.9	0	1.00	18.6	1.0	0	24.4	0	0	21.8	0	0.70	19.0	0	0.02
9:00 ~ 10:00	18.7	0.5	0.02	22.0	0	1.00	18.9	4.0	0.02	22.8	1.5	0.06	22.3	0	1.00	19.1	0	0.06
10:00 ~ 11:00	18.1	0.3	0.10	23.2	0	0.98	19.1	4.5	0	21.9	1.0	0.96	24.7	0	0.95	19.5	0	0.06
11:00 ~ 12:00	18.4	0.3	0.02	24.1	0	0.62	19.0	3.0	0	22.7	0	0	24.8	0	0.85	20.0	0	0.38
12:00 ~ 13:00	18.4	0	0	25.1	0	0.45	19.4	4.5	0.08	23.6	0	0	26.7	0	0.68	20.4	0	0.04
13:00 ~ 14:00	19.1	0	0	26.4	0	0	21.0	0.5	0.02	23.8	0	0	26.3	0	0.73	20.7	0	0.08
14:00 ~ 15:00	18.7	0.3	0	24.3	0	0	22.1	0	0.19	24.8	0	0	26.3	0	0.35	18.6	0.5	0.02
15:00 ~ 16:00	18.9	0	0	23.4	0	0	21.6	0	0.02	24.5	0	0	25.8	0	0.57	17.7	1.5	0
16:00 ~ 17:00	18.6	0.3	0	21.7	0	0	20.6	2.5	0	24.3	0	0	24.8	0	0.02	17.5	1.0	0
17:00 ~ 18:00	18.4	0	0	20.9	0	0	20.7	0	0	23.4	0	0	23.1	0	0	17.5	1.0	0
18:00 ~ 19:00	18.4	0	0	20.6	0	0	20.9	0.5	0	22.5	0	0	22.0	0	0	17.2	1.0	0
19:00 ~ 20:00	18.4	0	0	19.9	0	0	21.2	0.5	0	21.9	0	0	20.9	0	0	16.7	2.0	0
20:00 ~ 21:00	18.3	0	0	19.3	0	0	21.9	0	0	20.7	0	0	20.3	0	0	16.8	0.5	0
21:00 ~ 22:00	18.1	0	0	19.0	0	0	22.0	0	0	19.7	0	0	19.9	0	0	16.8	0.5	0
22:00 ~ 23:00	18.0	0.3	0	19.0	0	0	22.0	0	0	19.0	0	0	19.1	0	0	16.6	0.5	0
23:00 ~ 0:00	17.8	0	0	18.9	0	0	22.0	0	0	19.3	0	0	18.3	0	0	16.4	2.5	0
合計	-	2.5	0.18	-	0	6.31	-	23.0	0.33	-	2.5	1.02	-	0	5.89	-	11.0	0.68

温度:「0:00~1:00」の行の場合、「1:00(1時)」の温度

日照時間:1分ごとに計測した日射量で120w/m<sup>2</sup>以上を1として60分間をカウント / 60

表2 調査実施期間中の温度、降雨量及び日照時間(続き)

(単位:温度(°C)、降雨量(mm)、日照時間(h))

月日	10/6 (散布11日後)			10/7 (散布12日後)			10/8 (散布13日後)			10/9 (散布14日後)			10/10 (散布15日後)			10/11 (散布16日後)		
	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間
0:00 ~ 1:00	16.7	2.5	0	16.6	0	0	16.4	12.0	0	14.4	0	0	13.8	0	0	11.3	0	0
1:00 ~ 2:00	16.2	2.5	0	16.5	0.5	0	16.6	22.0	0	14.2	0	0	13.9	0	0	11.7	0	0
2:00 ~ 3:00	16.3	4.0	0	16.2	0.5	0	16.9	18.5	0	14.2	0	0	13.6	0	0	11.9	0	0
3:00 ~ 4:00	16.4	0	0	15.9	1.0	0	16.9	4.0	0	14.3	0	0	13.6	0	0	12.4	0	0
4:00 ~ 5:00	16.5	0.5	0	15.9	0	0	17.9	8.5	0	14.6	0	0	14.3	0	0	15.3	0	0
5:00 ~ 6:00	16.7	0.5	0	16.3	0.5	0	18.3	5.5	0	15.8	0	0	15.1	0	0	19.7	0	0
6:00 ~ 7:00	16.8	2.0	0	16.3	0	0	18.2	10.5	0	20.4	0	0.40	15.8	0	0	20.8	0	0
7:00 ~ 8:00	16.9	1.5	0	16.5	1.5	0	18.2	4.5	0	20.7	0	0.70	14.9	0	0	21.9	0	0.27
8:00 ~ 9:00	16.6	2.5	0	16.3	0	0.02	18.6	0	0	20.1	0	0.50	16.4	0	0.10	22.1	0	1.00
9:00 ~ 10:00	16.8	2.0	0.02	16.8	0.5	0.02	19.7	0	0.10	19.6	0	1.00	19.1	0	0.20	22.2	0	1.00
10:00 ~ 11:00	17.1	1.5	0.20	16.7	2.5	0.04	21.1	0	0	21.3	0	1.00	20.2	0	0.33	22.2	0	1.00
11:00 ~ 12:00	17.6	0.5	0.95	16.9	2.5	0.04	22.6	0	0.10	20.9	0	0.88	20.0	0	1.00	21.9	0	1.00
12:00 ~ 13:00	18.0	0.5	0.27	17.0	3.5	0.02	23.6	0	0.70	19.7	0	1.00	17.7	0	1.00	20.0	0	1.00
13:00 ~ 14:00	18.2	0	0.07	16.9	2.0	0.02	24.1	0	0.80	18.7	0	1.00	16.8	0	1.00	18.3	0	1.00
14:00 ~ 15:00	18.4	0	0.02	16.8	1.5	0.02	22.7	0	1.00	17.3	0	1.00	15.1	0	0.87	15.9	0	1.00
15:00 ~ 16:00	18.4	0	0	17.0	0.5	0.02	20.9	0	1.00	17.3	0	0.23	14.0	0	0.10	14.7	0	0.32
16:00 ~ 17:00	18.3	0	0	16.8	0	0	19.3	0	0.70	16.8	0	0	14.1	0	0	15.1	0	0
17:00 ~ 18:00	18.0	0.5	0	16.9	0.5	0	18.1	0	0	16.6	0	0	13.1	0	0	14.0	0	0
18:00 ~ 19:00	17.8	0.5	0	16.9	0	0	17.3	0	0	15.6	0	0	12.7	0	0	14.6	0	0
19:00 ~ 20:00	17.5	0.5	0	16.3	0.5	0	16.6	0	0	15.7	0	0	12.4	0	0	13.9	0	0
20:00 ~ 21:00	17.5	1.0	0	16.4	0.5	0	16.2	0	0	16.1	0	0	12.2	0	0	13.8	0	0
21:00 ~ 22:00	17.4	2.0	0	16.4	0	0	15.6	0	0	16.7	0	0	11.9	0	0	14.4	0	0
22:00 ~ 23:00	16.4	0.5	0	16.3	2.5	0	15.1	0	0	16.8	0	0	11.9	0	0	13.9	0	0
23:00 ~ 0:00	16.6	0	0	16.2	9.5	0	14.7	0	0	14.2	0	0	11.6	0	0	13.8	0	0
合計	-	25.5	1.53	-	30.5	0.20	-	85.5	4.40	-	0	7.71	-	0	4.60	-	0	7.59

温度:「0:00~1:00」の行の場合、「1:00(1時)」の温度

日照時間:1分ごとに計測した日射量で120w/m<sup>2</sup>以上を1として60分間をカウント /60

表2 調査実施期間中の温度、降雨量及び日照時間(続き)

(単位:温度(°C)、降雨量(mm)、日照時間(h))

月日	10/12 (散布17日後)			10/13 (散布18日後)			10/14 (散布19日後)			10/15 (散布20日後)			10/16 (散布21日後)			10/17 (散布22日後)		
	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間
0:00 ~ 1:00	13.7	0	0	14.4	0	0	13.7	0	0	13.1	0	0	11.2	0	0	13.1	0	0
1:00 ~ 2:00	13.3	0	0	13.8	0	0	12.6	0	0	12.6	0	0	11.2	0	0	13.3	0	0
2:00 ~ 3:00	13.2	0	0	13.2	0	0	13.1	0	0	12.4	0	0	10.4	0	0	13.2	0	0
3:00 ~ 4:00	13.6	0	0	13.1	0	0	14.2	0	0	13.8	0	0	11.6	0	0	14.3	0	0
4:00 ~ 5:00	15.8	0	0	14.7	0	0	16.5	0	0	15.8	0	0	14.2	0	0	15.6	0	0
5:00 ~ 6:00	18.4	0	0	18.7	0	0	17.8	0	0	19.1	0	0	18.0	0	0	17.1	0	0
6:00 ~ 7:00	19.7	0	0	20.4	0	0	18.3	0	0.20	20.4	0	0.70	20.1	0	0.50	17.9	0	0
7:00 ~ 8:00	20.7	0	0.70	21.8	0	0.37	20.1	0	0.10	20.4	0	1.00	20.6	0	0.90	18.8	0	0
8:00 ~ 9:00	20.0	0	1.00	21.9	0	1.00	20.0	0	0	20.4	0	1.00	20.9	0	0.90	18.6	0	0
9:00 ~ 10:00	19.3	0	1.00	20.9	0	1.00	21.8	0	0	20.4	0	1.00	21.9	0	0.80	18.3	0	0
10:00 ~ 11:00	20.3	0	1.00	21.0	0	1.00	21.9	0	0.10	20.7	0	1.00	21.7	0	0.21	19.1	0	0
11:00 ~ 12:00	19.4	0	1.00	22.7	0	1.00	21.9	0	0.10	20.4	0	1.00	21.1	0	0.98	18.6	0	0
12:00 ~ 13:00	18.0	0	0.98	21.5	0	1.00	20.9	0	0.70	18.6	0	0.90	20.2	0	0.30	18.4	0	0
13:00 ~ 14:00	17.4	0	0.88	19.6	0	1.00	18.7	0	0.90	16.8	0	0.70	16.2	0	0.13	15.9	0	0
14:00 ~ 15:00	16.4	0	0.33	17.4	0	0.88	17.6	0	1.00	15.3	0	0.80	14.2	0	0.04	15.1	0	0
15:00 ~ 16:00	16.2	0	0.02	16.3	0	1.00	17.0	0	0.40	14.4	0	1.00	13.8	0	0.02	14.6	0	0
16:00 ~ 17:00	15.8	0	0	15.4	0	0.70	16.3	0	0	13.6	0	0.40	13.4	0	0	14.7	0	0
17:00 ~ 18:00	15.4	0	0	14.4	0	0	16.2	0	0	13.4	0	0	12.9	0	0	14.3	1.5	0
18:00 ~ 19:00	15.8	0	0	14.9	0	0	16.2	0	0	13.1	0	0	12.9	0	0	14.4	0	0
19:00 ~ 20:00	16.2	0	0	13.7	0	0	15.1	0	0	12.9	0	0	12.9	0	0	14.2	0	0
20:00 ~ 21:00	15.9	0	0	13.4	0	0	14.9	0	0	13.1	0	0	13.4	0	0	13.9	0	0
21:00 ~ 22:00	15.7	0	0	12.9	0	0	14.1	0	0	11.9	0	0	12.9	0	0	14.6	0	0
22:00 ~ 23:00	15.4	0	0	12.9	0	0	13.4	0	0	12.3	0	0	13.2	0	0	14.0	0	0
23:00 ~ 0:00	14.8	0	0	13.4	0	0	13.1	0	0	11.4	0	0	12.9	0	0	13.4	0	0
合計	-	0	6.91	-	0	8.95	-	0	3.50	-	0	9.50	-	0	4.78	-	1.5	0

温度:「0:00~1:00」の行の場合、「1:00(1時)」の温度

日照時間:1分ごとに計測した日射量で120w/m<sup>2</sup>以上を1として60分間をカウント /60

表2 調査実施期間中の温度、降雨量及び日照時間(続き)

(単位:温度(°C)、降雨量(mm)、日照時間(h))

月日	10/18 (散布23日後)			10/19 (散布24日後)			10/20 (散布25日後)			10/21 (散布26日後)			10/22 (散布27日後)			10/23 (散布28日後)		
	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間
0:00 ~ 1:00	12.4	0	0	13.1	0	0	14.6	0	0	12.4	0	0	11.2	0	0	13.9	0	0
1:00 ~ 2:00	12.3	0	0	12.4	0	0	14.9	0	0	11.7	0	0	10.9	0	0	13.2	0	0
2:00 ~ 3:00	11.9	0	0	12.9	0	0	15.6	0	0	12.4	0	0	10.5	0	0	13.8	0	0
3:00 ~ 4:00	12.6	0	0	13.3	0	0	16.4	0	0	12.7	0	0	11.4	0	0	13.4	0	0
4:00 ~ 5:00	14.4	0	0	15.4	0	0	18.6	0	0	15.9	0	0	13.9	0	0	16.4	0	0
5:00 ~ 6:00	17.0	0	0	17.4	0	0	21.8	0	0	18.1	0	0	18.0	0	0	17.3	0	0
6:00 ~ 7:00	20.4	0	0.02	19.7	0	0	21.4	0	0.02	19.8	0	0.02	20.1	0	0	19.1	0	0.02
7:00 ~ 8:00	21.9	0	0.02	19.6	0	0.30	21.8	0	0.04	20.8	0	0.02	20.4	0	0.02	19.3	0	0.70
8:00 ~ 9:00	22.2	0	0.06	21.9	0	0.30	22.6	0	0.70	21.4	0	0.78	20.1	0	0.70	19.1	0	1.00
9:00 ~ 10:00	23.1	0	0.15	21.5	0	0.80	23.6	0	0.14	21.8	0	1.00	21.9	0	0.93	21.3	0	1.00
10:00 ~ 11:00	23.2	0	0.21	22.1	0	0.30	24.9	0	0.30	21.7	0	1.00	20.0	0	1.00	19.7	0	1.00
11:00 ~ 12:00	22.6	0	0.98	22.2	0	0.70	24.4	0	0.47	20.8	0	1.00	19.6	0	0.87	19.9	0	1.00
12:00 ~ 13:00	22.1	0	0.30	21.4	0	0.80	22.4	0	0.72	19.6	0	1.00	18.6	0	0.87	18.6	0	0.93
13:00 ~ 14:00	20.4	0	0.13	19.6	0	0.40	20.4	0	0.98	17.4	0	1.00	16.5	0	0.85	17.3	0	0.45
14:00 ~ 15:00	19.7	0	0.02	18.7	0	0.30	19.3	0	1.00	15.6	0	1.00	15.6	0	0.37	15.3	0	0.63
15:00 ~ 16:00	17.6	0	0	18.6	0	0.30	18.1	0	0.68	14.7	0	0.37	14.9	0	0.02	14.6	0	0.02
16:00 ~ 17:00	16.2	0	0	16.8	0	0.02	19.1	0	0	14.1	0	0	14.6	0	0	14.6	0	0
17:00 ~ 18:00	15.7	0	0	16.6	0	0	18.9	0	0	13.6	0	0	13.4	0	0	14.1	0	0
18:00 ~ 19:00	15.6	0	0	15.4	0	0	18.3	0	0	13.4	0	0	13.8	0	0	14.0	0	0
19:00 ~ 20:00	16.2	0	0	14.4	0	0	15.8	0	0	13.2	0	0	13.6	0	0	14.0	0	0
20:00 ~ 21:00	17.0	0	0	14.3	0	0	14.4	0	0	13.4	0	0	13.4	0	0	13.2	0	0
21:00 ~ 22:00	15.6	0	0	14.3	0	0	14.0	0	0	13.2	0	0	13.4	0	0	12.7	0	0
22:00 ~ 23:00	14.1	0	0	14.3	0	0	12.6	0	0	12.3	0	0	13.4	0	0	13.4	0	0
23:00 ~ 0:00	13.1	0	0	14.4	0	0	12.1	0	0	11.9	0	0	13.2	0	0	12.6	0	0
合計	—	0	1.89	—	0	4.22	—	0	5.05	—	0	7.19	—	0	5.63	—	0	6.75

温度:「0:00~1:00」の行の場合、「1:00(1時)」の温度

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2 調査実施期間中の温度、降雨量及び日照時間(続き)

(単位:温度(°C)、降雨量(mm)、日照時間(h))

月日	10/24 (散布29日後)			10/25 (散布30日後)			10/26 (散布31日後)			10/27 (散布32日後)		
	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間	温度	降雨量	日照時間
0:00 ~ 1:00	12.4	0	0	14.4	0.3	0	15.2	0	0	13.2	0.5	0
1:00 ~ 2:00	12.4	0	0	14.6	0.0	0	14.8	0.5	0	13.3	0	0
2:00 ~ 3:00	12.4	0	0	14.2	0.0	0	14.9	0.5	0	13.3	0	0
3:00 ~ 4:00	12.6	0	0	13.9	0.0	0	14.9	0.3	0	13.6	0	0
4:00 ~ 5:00	13.8	0	0	13.8	0.0	0	14.9	0.5	0	14.8	0	0
5:00 ~ 6:00	14.9	0	0	14.1	0.0	0	15.1	0.5	0	20.1	0	0.03
6:00 ~ 7:00	16.1	0	0	13.8	0.0	0	15.2	0.5	0	21.2	0	1.00
7:00 ~ 8:00	16.4	0	0	13.6	0.0	0.02	15.1	0.8	0	22.7	0	1.00
8:00 ~ 9:00	16.7	0	0.05	13.8	0.3	0.02	15.6	0	0	24.1	0	1.00
9:00 ~ 10:00	17.7	0	0.15	14.0	0	0.02	16.2	0.3	0	24.8	0	1.00
10:00 ~ 11:00	17.2	0	0.05	14.2	0	0.10	16.4	0.3	0	24.1	0	0.75
11:00 ~ 12:00	16.1	0	0.04	14.6	0	0.20	17.4	0	0.08	23.3	0	0.97
12:00 ~ 13:00	15.2	0	0.10	15.2	0	0.02	18.1	0	0.08	19.7	0	0.45
13:00 ~ 14:00	14.7	0.3	0.02	14.9	0	0.02	16.9	0	0.04	18.3	0	0
14:00 ~ 15:00	14.2	0.3	0	15.2	0	0.02	16.4	0	0	16.9	0	0
15:00 ~ 16:00	14.4	0.3	0	15.1	0	0	16.5	0	0	15.2	0	0
16:00 ~ 17:00	13.8	0.3	0	15.1	0	0	15.9	0.3	0	15.7	0	0
17:00 ~ 18:00	14.0	0	0	15.2	0	0	16.0	0	0	14.3	0	0
18:00 ~ 19:00	13.9	0	0	15.1	0	0	15.6	0	0	13.6	0	0
19:00 ~ 20:00	13.6	0	0	15.2	0	0	14.9	0.3	0	13.1	0	0
20:00 ~ 21:00	13.6	0	0	15.2	0	0	15.4	0.3	0	12.8	0	0
21:00 ~ 22:00	13.8	0	0	15.3	0	0	15.9	0	0	12.9	0	0
22:00 ~ 23:00	13.7	0	0	15.6	0	0	14.8	0	0	12.6	0	0
23:00 ~ 0:00	13.7	0	0	14.4	0.3	0	13.6	0	0	11.7	0	0
合計	—	1.0	0.41	—	0.8	0.42	—	4.8	0.20	—	0.5	6.20

温度:「0:00~1:00」の行の場合、「1:00(1時)」の温度

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3 気中濃度測定時の温度、湿度、風向、風速、及び天候

調査 月日	調査 時間	温度 (℃)	湿度 (%)	風向	平均風速 (m/s)	最大瞬間風速 (m/s)	天候
9月24日 (散布前日)	13:10	27.7	41	東	2.2	6.7	晴れ
	13:20	27.8	34	東	1.8	6.3	
	13:30	27.9	34	東北東	1.8	6.3	
	13:40	27.9	36	東	1.3	4.9	
	13:50	27.9	34	東南東	1.8	5.4	
	14:00	27.7	35	東北東	1.8	7.2	
	14:10	27.6	33	東北東	1.8	4.5	
9月25日 (散布当日)	11:30	28.5	44	西北西	0.9	4.5	晴れ
	11:40	28.5	44	西	1.8	5.4	
	11:50	28.4	45	北西	1.3	5.4	
	12:00	28.2	45	北西	1.8	5.8	
	12:10	28.1	42	西	2.2	8.5	
	12:20	27.8	45	西	1.8	6.3	
	14:20	29.3	41	西北西	0.9	4.5	
	14:30	29.4	43	北北西	0.4	2.7	
	14:40	29.3	41	南	0.9	4.0	
	14:50	29.1	42	東南東	0.4	4.0	
	15:00	28.9	40	西北西	0.9	3.1	
	15:10	29.0	42	西北西	0.9	3.6	
15:20	29.0	42	西北西	0.4	4.9		
9月26日 (散布1日後)	13:10	27.9	47	北東	1.3	4.5	晴れ
	13:20	28.2	44	東北東	1.8	4.9	
	13:30	28.5	42	北	0.9	4.0	
	13:40	28.6	47	北東	1.3	4.9	
	13:50	28.9	43	東北東	0.9	2.7	
	14:00	28.9	44	東北東	0.9	4.0	
	14:10	28.9	43	東南東	0.4	2.2	
9月28日 (散布3日後)	13:10	27.4	55	南南西	2.2	4.8	晴れ
	13:20	27.3	55	南南西	1.1	2.6	
	13:30	27.4	54	南	1.9	4.9	
	13:40	27.2	51	南	2.4	5.0	
	13:50	27.4	56	南	2.2	3.8	
	14:00	27.0	45	南南西	2.4	4.5	

表4 各調査地点における感水紙の被覆面積率(%)

調査地点	境界からの距離		
	1m	5m	10m
区域内	北 36.2		
	中央 40.1		
	南 35.7		
ライン北側	—	11.1	0
ライン東側	—	4.6	0.2
ライン南側	—	14.4	0.4
ライン西側	—	3.1	0.5

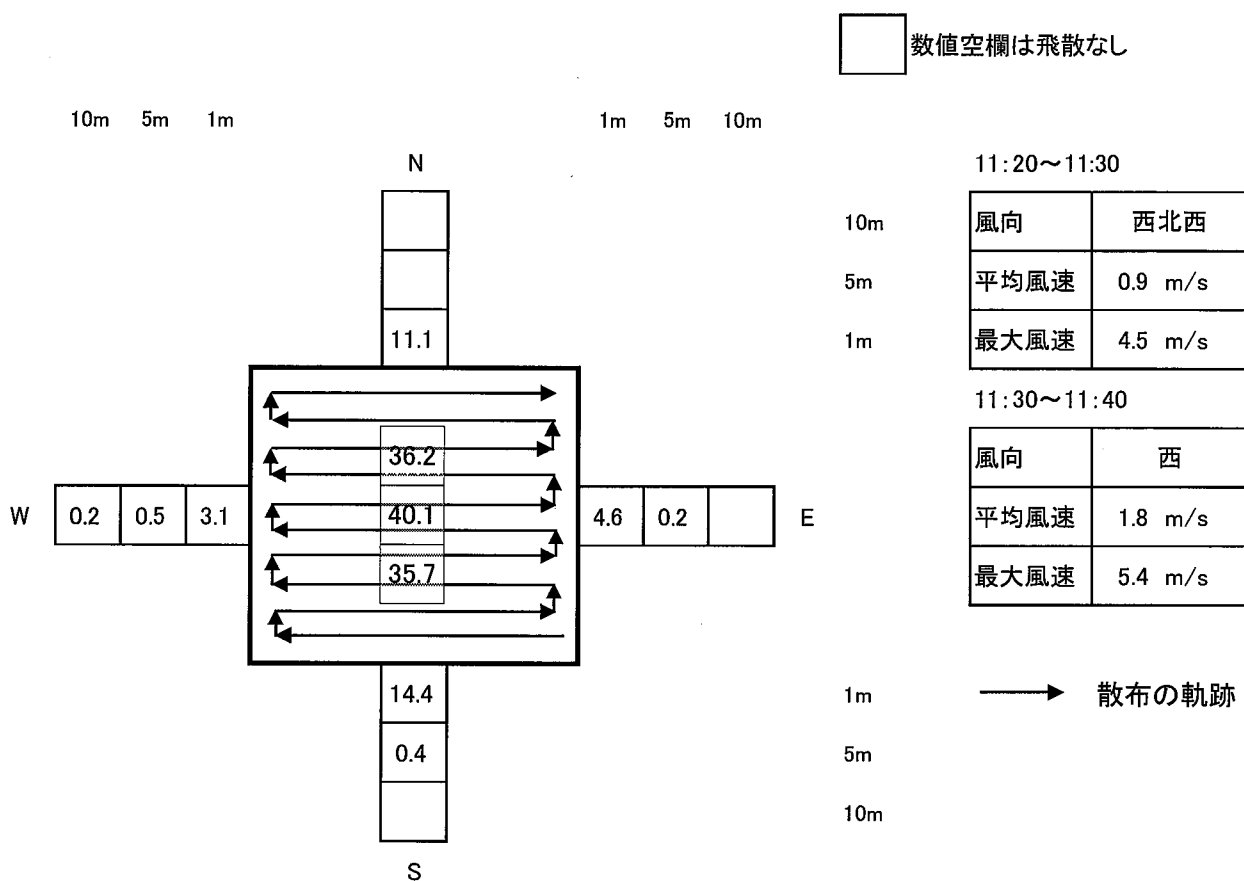


図4 各調査地点における感水紙の被覆面積率(%)



表5 感水紙の被覆面積率と推定付着液量

調査地点	被覆面積率 推定付着液量		
	(%)	(g/m <sup>2</sup> )	
区域内	北	36.2	9.96
	中央	40.1	13.6
	南	35.7	9.26
ライン北側	1m	11.1	1.48
	5m	0	—
	10m	0	—
ライン東側	1m	4.6	0.49
	5m	0.2	0.02
	10m	0	—
ライン南側	1m	14.4	2.01
	5m	0.4	0.03
	10m	0	—
ライン西側	1m	3.1	0.29
	5m	0.5	0.04
	10m	0.2	0.01

## 5. 気中濃度調査

### (1) 大気の捕集状況

調査状況（捕集時刻及び吸引量等）を表6に示した。

### (2) 気中濃度

各調査地点における気中濃度（グリホサート）の結果一覧を表7及び図5に示した。

#### 1) 気中濃度の経時変化について

気中濃度（グリホサート）の経時変化を表8及び図6に示した。気中濃度の経時変化は以下の通りであった。

- ・ 散布前日；全ての地点で定量下限値未満。
- ・ 散布直後；14地点中9地点（散布区域内及び散布区域外北側（1m、5m）、東側（1m、5m）、南側（1m、5m））で定量下限値以上。
- ・ 散布当日午後；14地点中7地点（散布区域内及び散布区域外東側（1m）、南側（1m）、西側（1m））で定量下限値以上。
- ・ 散布1日後；14地点中5地点（散布区域内及び散布区域外南側（1m）、西側（1m、5m））で定量下限値以上。
- ・ 散布3日後；14地点中、1地点（散布区域内）以外は全て定量下限値未満。

#### 2) 気中濃度（グリホサート）と風況、散布区域からの距離、及び調査高さの関連について

##### ① 気中濃度と調査時の風況との関連について

散布直後：図6によれば、散布区域外の東側5m（高さ1.5m）（ $0.34 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）、次いで南側5m（高さ1.5m）（ $0.31 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）が高い濃度であった。これは、散布時～散布直後（11:30～12:20）の風速が1.3～2.2m/s（平均1.8m/s）、風向が西～北西であったことから、風下側の濃度が高くなったものと考えられる。

散布当日午後：図6によれば、東側1mが最も濃度が高かった（高さ1.5mで $0.17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 、高さ0.2mで $0.11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ）。調査時間帯（14:10～15:20）は、風速が0.4～0.9m/s（平均0.7m/s）と比較的弱く、風向が北北西～西北西～東南東にわたっていることから、気中濃度と風況の関連を評価することは難しい。ただし、風向は「西北西」が卓越しており、濃度が高かった東側1mは風下側であることから、風況が影響している可能性もある。

散布1日後：図6によれば、南側（3地点中1地点）及び西側（3地点中3地点）で定量下限値以上の値となっている。これは、調査時間帯（13:00～14:10）の風速が0.4～1.8m/s（平均1.1m/s）、風向が北～東南東（東北東が卓越）であり、風下側で検出されていることから、風況が影響している可能性がある。

以上より、気中濃度は、風況の影響を受けている可能性があり、特に散布直後はその可能性が高いと考えられる。

##### ② 気中濃度と散布区域からの距離との関連について

散布直後：図7によれば、散布区域外5mにおいて、気中濃度が高い地点がみられた。

散布当日午後：同図によれば、散布区域外1mで定量下限値以上の値が多い。

散布 1 日後：同図によれば、西側 5m で定量下限値以上となっているものの、散布区域内（高さ 0.2m）の濃度が高い。

散布 3 日後には、同図によれば、散布区域内のみで定量下限値以上の値となっている。

以上及び①より、散布直後には散布区域外（5m）で散布区域内よりも高い気中濃度がみられる（風の影響が考えられる）が、経時的には、散布区域外の濃度は散布区域内よりも顕著に減少する傾向があると言える。

### ③気中濃度と採取高さとの関連について

散布直後：図 7 によれば、高さ 1.5m の方が濃度が高い傾向が見られた。

散布当日午後：同図によれば、気中濃度と採取高さとの関連は見られなかった。

散布 1 日後：同図によれば、高さ 0.2m の方が濃度が高い傾向が見られた。

散布 3 日後：同図によれば、高さ 0.2m（散布区域内）のみで定量下限値以上の値となっている。

以上より、サンプル数が多くはないものの、高さ 1.5m における濃度は高さ 0.2m における濃度よりも顕著に減少する傾向があると言える。

表6 気中濃度調査(グリホサート)における捕集時刻及び吸引量

(単位:分、L(at 20°C, 101.3 kPa))

調査時期	散布区域中心								
	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	
9/24 散布前日	13:10~14:10	13:10~14:10	60	173	2.89	13:10~14:10	60	173	2.89
9/25 散布当日	散布直後	11:45~12:15	30	86.5	2.88	11:45~12:15	30	86.5	2.88
		14:15~15:15	60	173	2.88	14:15~15:15	60	173	2.88
9/26 散布1日後	13:05~14:05	13:05~14:05	60	173	2.88	13:05~14:05	60	173	2.88
9/28 散布3日後	13:00~14:00	13:00~14:00	60	174	2.90	13:00~14:00	60	174	2.90

—:調査実施せず

(単位:分、L(at 20°C, 101.3 kPa))

調査時期	調査ライン北側1m								調査ライン北側5m				
	高さ0.2m				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	
9/24 散布前日	13:10~14:10	—				—				13:10~14:10	60	173	2.89
9/25 散布当日	散布直後	11:45~12:15	30	86.5	2.88	11:45~12:15	30	86.5	2.88	11:45~12:15	30	86.5	2.88
		14:15~15:15	60	173	2.88	14:15~15:15	60	173	2.88	14:15~15:15	60	173	2.88
9/26 散布1日後	13:05~14:05	13:05~14:05	60	173	2.88	13:05~14:05	60	173	2.88	13:05~14:05	60	173	2.88
9/28 散布3日後	13:00~14:00	13:00~14:00	60	174	2.90	13:00~14:00	60	174	2.90	13:00~14:00	60	174	2.90

—:調査実施せず

(単位:分、L(at 20°C, 101.3 kPa))

調査時期	調査ライン東側1m								調査ライン東側5m				
	高さ0.2m				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	
9/24 散布前日	13:10~14:10	—				—				13:10~14:10	60	173	2.89
9/25 散布当日	散布直後	11:45~12:15	30	83.9	2.80	11:45~12:15	30	84.2	2.81	11:45~12:15	30	84.3	2.81
		14:15~15:15	60	168	2.80	14:15~15:15	60	169	2.81	14:15~15:15	60	169	2.81
9/26 散布1日後	13:05~14:05	13:05~14:05	60	165	2.75	13:05~14:05	60	166	2.77	13:05~14:05	60	165	2.75
9/28 散布3日後	13:00~14:00	13:00~14:00	60	170	2.84	13:00~14:00	60	170	2.84	13:00~14:00	60	171	2.85

—:調査実施せず

(単位:分、L(at 20°C, 101.3 kPa))

調査時期	調査ライン南側1m								調査ライン南側5m				
	高さ0.2m				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	
9/24 散布前日	13:10~14:10	—				—				13:10~14:10	60	173	2.89
9/25 散布当日	散布直後	11:45~12:15	30	86.5	2.88	11:45~12:15	30	86.5	2.88	11:45~12:15	30	84.6	2.82
		14:15~15:15	60	173	2.88	14:15~15:15	60	173	2.88	14:15~15:15	60	169	2.82
9/26 散布1日後	13:05~14:05	13:05~14:05	60	173	2.88	13:05~14:05	60	173	2.88	13:05~14:05	60	169	2.82
9/28 散布3日後	13:00~14:00	13:00~14:00	60	174	2.90	13:00~14:00	60	174	2.90	13:00~14:00	60	170	2.83

—:調査実施せず

(単位:分、L(at 20°C, 101.3 kPa))

調査時期	調査ライン西側1m								調査ライン西側5m				
	高さ0.2m				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	
9/24 散布前日	13:10~14:10	—				—				13:10~14:10	60	173	2.89
9/25 散布当日	散布直後	11:45~12:15	30	86.5	2.88	11:45~12:15	30	86.5	2.88	11:45~12:15	30	86.5	2.88
		14:15~15:15	60	173	2.88	14:15~15:15	60	173	2.88	14:15~15:15	60	173	2.88
9/26 散布1日後	13:05~14:05	13:05~14:05	60	173	2.88	13:05~14:05	60	173	2.88	13:05~14:05	60	173	2.88
9/28 散布3日後	13:00~14:00	13:00~14:00	60	174	2.90	13:00~14:00	60	174	2.90	13:00~14:00	60	174	2.90

—:調査実施せず

表7 各調査地点における気中濃度(グリホサート)

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

調査時期			散布区域内	
			高さ0.2m	高さ1.5m
9/24	散布前	13:10~14:10	<0.03	<0.03
9/25	散布当日	散布直後	<0.06	0.09
		14:15~15:15	0.04	<0.03
9/26	散布1日後	13:05~14:05	0.17	<0.03
9/28	散布3日後	13:00~14:00	0.07	<0.03

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

調査時期			散布区域外 北側		
			1m		5m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m
9/24	散布前	13:10~14:10	—	—	<0.03
9/25	散布当日	散布直後	0.07	0.18	0.09
		14:15~15:15	<0.03	<0.03	<0.03
9/26	散布1日後	13:05~14:05	<0.03	<0.03	<0.03
9/28	散布3日後	13:00~14:00	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず

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

調査時期			散布区域外 東側		
			1m		5m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m
9/24	散布前	13:10~14:10	—	—	<0.03
9/25	散布当日	散布直後	0.09	<0.06	0.34
		14:15~15:15	0.11	0.17	<0.03
9/26	散布1日後	13:05~14:05	<0.04	<0.04	<0.04
9/28	散布3日後	13:00~14:00	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず

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

調査時期			散布区域外 南側		
			1m		5m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m
9/24	散布前	13:10~14:10	—	—	<0.03
9/25	散布当日	散布直後	0.06	0.09	0.31
		14:15~15:15	0.03	0.04	<0.03
9/26	散布1日後	13:05~14:05	0.04	<0.03	<0.03
9/28	散布3日後	13:00~14:00	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず

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

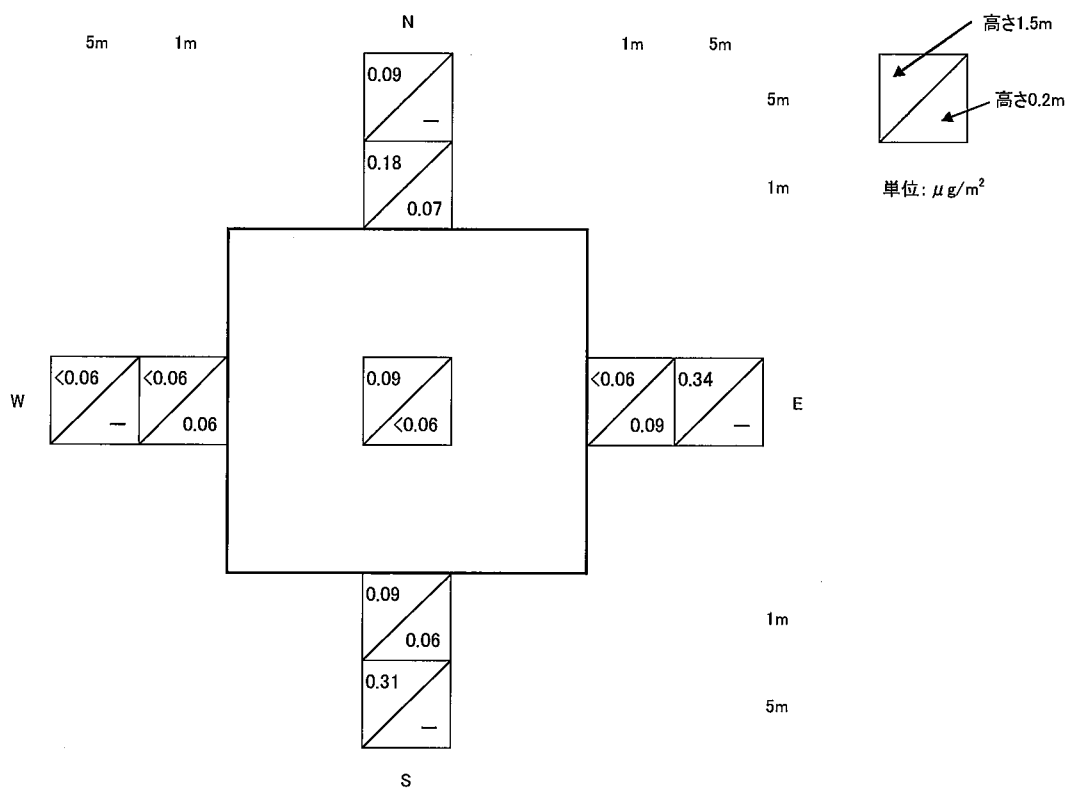
調査時期			散布区域外 西側		
			1m		5m
			高さ0.2m	高さ1.5m	高さ1.5m
9/24	散布前	13:10~14:10	—	—	<0.03
9/25	散布当日	散布直後	<0.06	<0.06	<0.06
		14:15~15:15	0.08	0.06	<0.03
9/26	散布1日後	13:05~14:05	0.04	0.04	0.04
9/28	散布3日後	13:00~14:00	<0.03	<0.03	<0.03

—: 調査実施せず

表8 気中濃度(グリホサート)の経時変化(概要)

	定量下限値以上の地点数 ／全地点数			濃度範囲 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
	散布 区域内	散布 区域外	計	
散布前日	0/2	0/4	0/6	<0.03
散布直後	1/2	8/12	9/14	<0.06~0.34
散布当日午後	1/2	6/12	7/14	<0.03~0.17
散布1日後	1/2	4/12	5/14	<0.03~0.17
散布3日後	1/2	0/12	1/14	<0.03~0.07

散布直後



散布当日午後

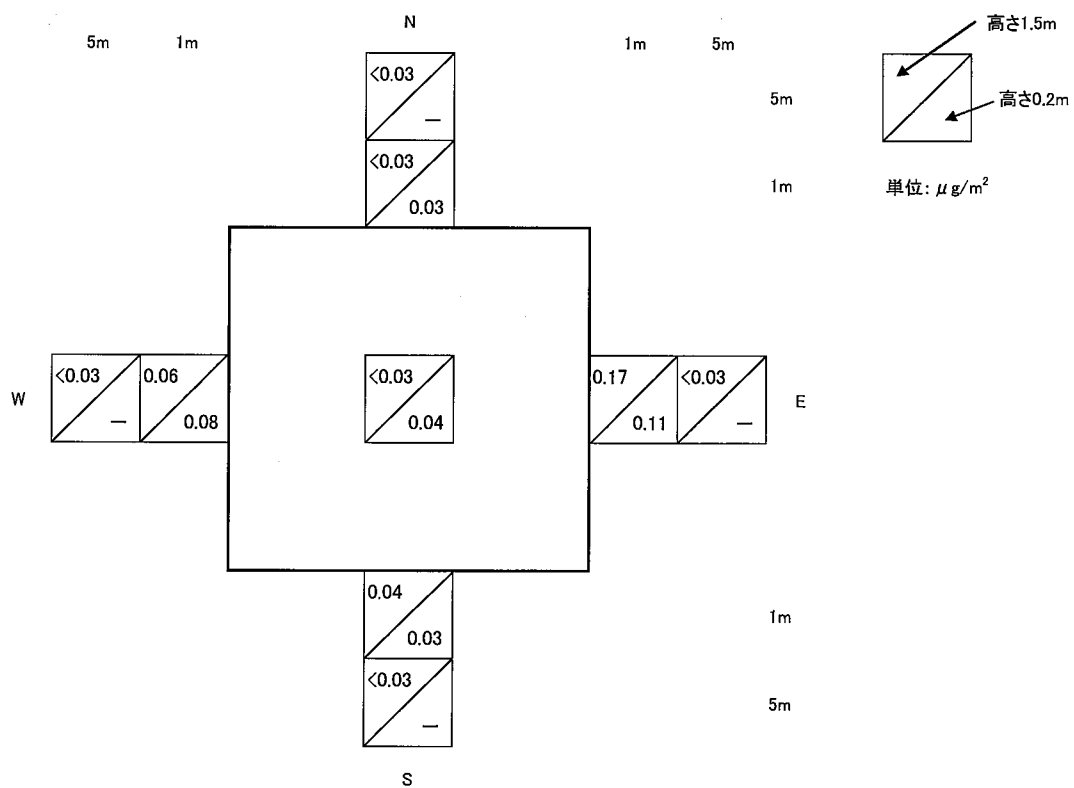
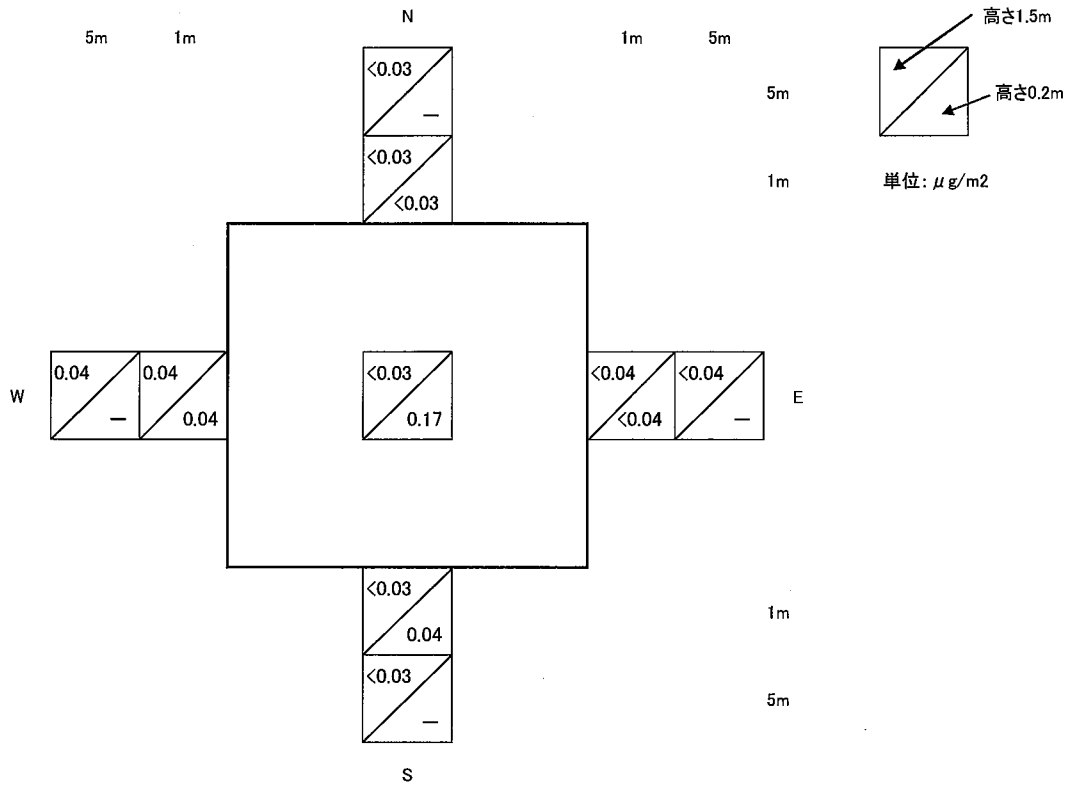


図5 各調査地点における空气中濃度(グリホサート)

散布1日後



散布3日後

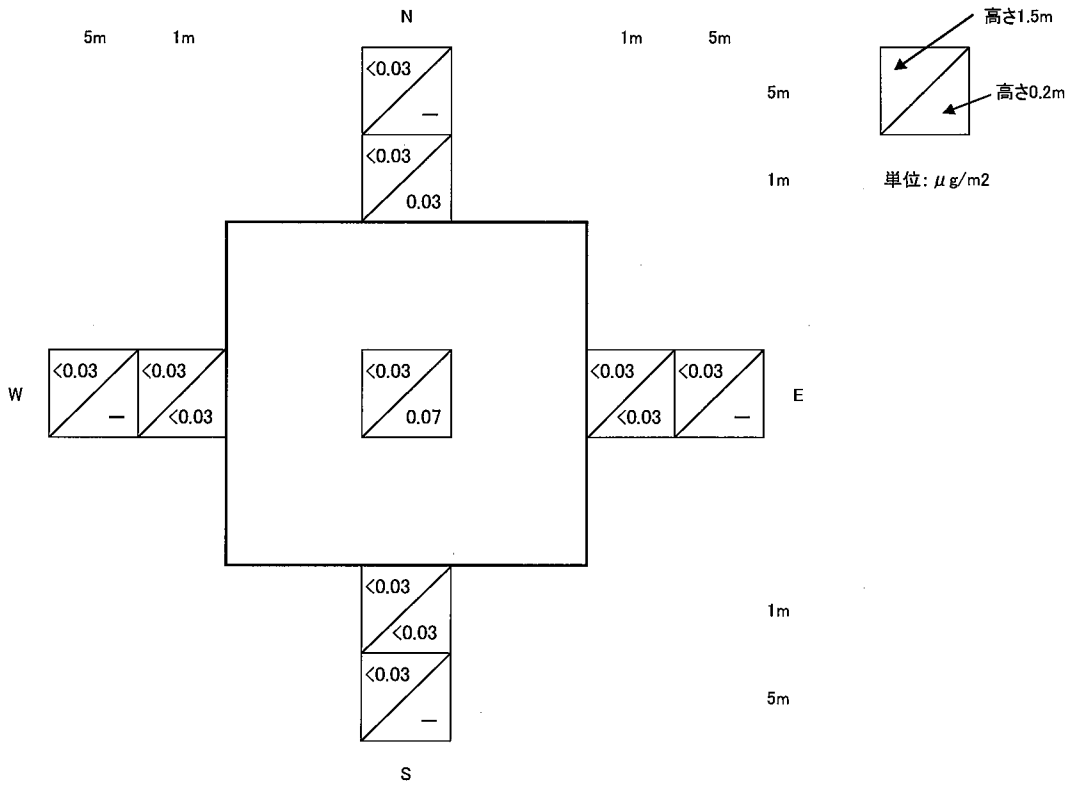
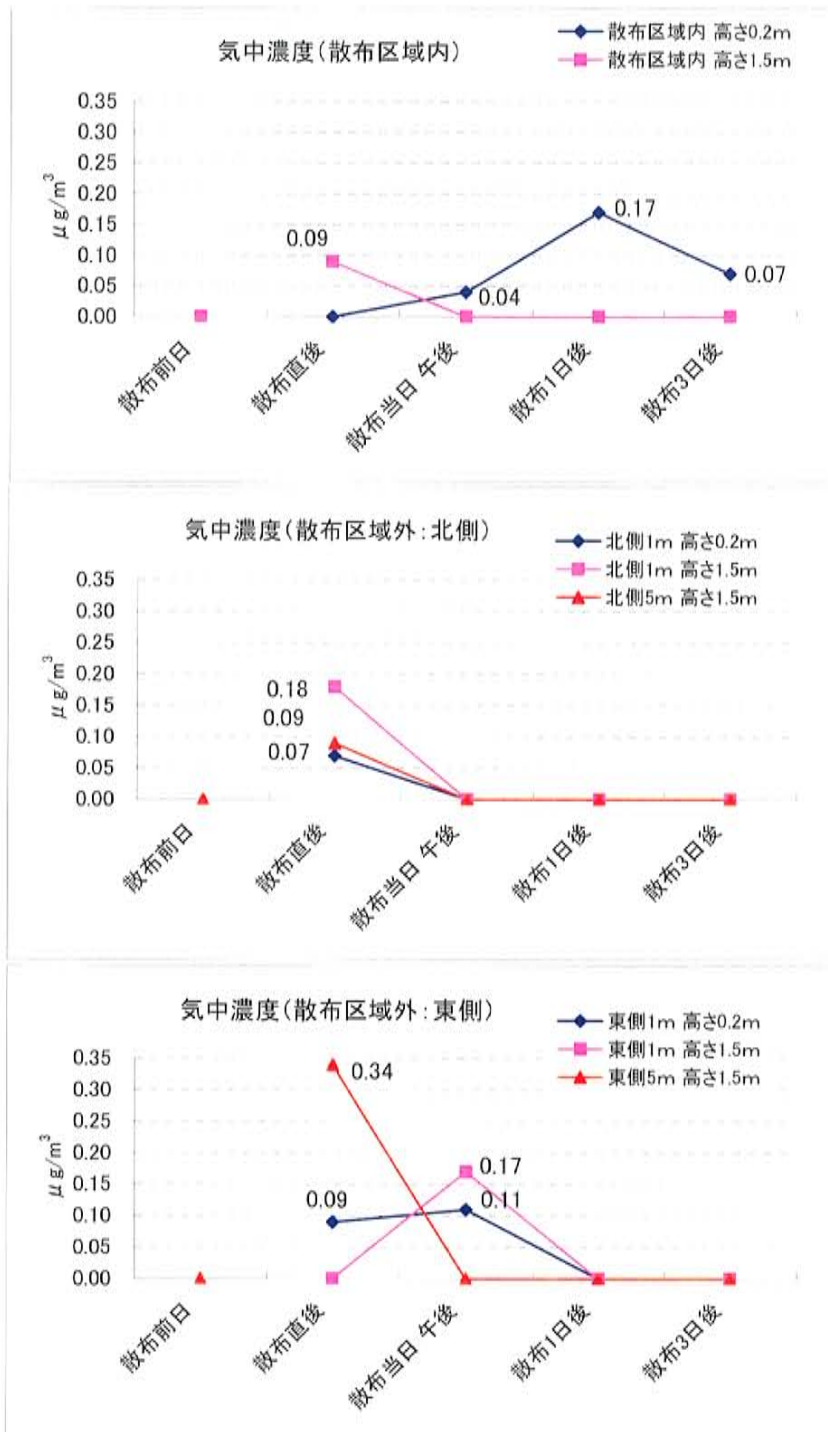


図5 各調査地点における空气中濃度(グリホサート)(続き)





<散布直後>			<散布当日 午後>			<散布1日後>		
(11:22~11:35散布、11:45~12:15捕集)			(14:15~15:15捕集)			(13:05~14:05捕集)		
時間帯	風向		時間帯	風向		時間帯	風向	
11:20~11:30	西北西	↙	14:10~14:20	西北西	↙	13:00~13:10	北東	↖
11:30~11:40	西	→	14:20~14:30	北北西	↙	13:10~13:20	東北東	↗
11:40~11:50	北西	↙	14:30~14:40	南	↑	13:20~13:30	北	↓
11:50~12:00	北西	↙	14:40~14:50	東南東	↗	13:30~13:40	北東	↖
12:00~12:10	西	→	14:50~15:00	西北西	↙	13:40~13:50	東北東	↗
12:10~12:20	西	→	15:00~15:10	西北西	↙	13:50~14:00	東北東	↗
			15:10~15:20	西北西	↙	14:00~14:10	東南東	↘

図6 気中濃度(グリホサート)の経時変化