

無人ヘリによる松くい虫防除について（追加資料）

平成18年度無人ヘリによる松くい虫防除総合的評価手法開発調査における気中濃度の測定値

平成 18 年度から「無人ヘリによる松くい虫防除総合的評価手法開発調査」を実施しており、無人ヘリ防除に伴う大気中における薬剤の残留量（気中濃度）の測定を実施した。

これによれば、散布区域境界付近において、一時的に環境省の定めるフェニトロチオンの気中濃度評価値（「航空防除農薬環境影響評価検討会報告書」（平成 9 年 12 月環境庁水質保全局）による。）である $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を上まわる測定値が得られたが、その他では気中濃度評価値を上まわる濃度は測定されなかった。

「平成18年度無人ヘリによる松くい虫防除総合的評価手法開発調査」における気中濃度の測定値
 (使用薬剤：MEPMC剤 (希釈倍率 5倍, 散布量 30L/ha))

(単位：μg/m³)

都道府県	市町村	散布月日	調査地点			散布当日				2日後		
			方向	距離 (m)	高さ(m)	散布中	散布直後	13:00	15:00	9:30	10:30	
秋田県	潟上市	H18.6.26	B	散布区域 境界付近		15	0.31	1.07	-	-	-	-
						8	0.30	1.14	-	(1.10)	-	(12.07)
						1.5	0.32	2.62	0.80	0.87	0.28	-
			C	北 北東	71	15	1.75	1.19	-	-	-	-
						8	-	2.08	-	-	-	-
						1.5	0.37	2.50	1.89	3.82	0.39	-
			D	東 北東	130	15	1.17	2.16	-	-	-	-
						8	1.29	0.89	-	-	-	-
						1.5	1.67	4.08	3.73	0.51	1.15	-
			E	東 北東	455	15	1.31	3.34	-	-	-	-
						8	1.14	3.05	-	-	-	-
						1.5	1.25	2.80	1.54	1.54	-	-
			F	北	84	1.5	0.83	2.11	2.40	2.29	0.75	-
			G	林縁部 (海岸側)		1.5	1.68	3.04	1.81	3.63	1.32	-
			A	散布区域内		15	0.44	2.54	-	-	-	-
8	0.66	1.80				-	-	-	(0.76)			
1.5	6.70	1.22				1.41	1.77	-	0.70			

注 1: 「-」は、測定していないことを示す

注 2: ()は、参考値で、応急的に設置した機器により捕集したデータ

「平成18年度無人ヘリによる松くい虫防除総合的評価手法開発調査」における気中濃度の測定値
 (使用薬剤：MEPMC剤 (希釈倍率 5倍, 散布量 30L/ha))

(単位：μg/m³)

都道府県	市町村	散布月日	調査地点		散布当日			1日後		2日後	3日後	4日後			
			方向	林縁からの距離 (m)	散布中	散布直後	13:00	4:00	13:00	13:00	13:00	13:00			
山形県	遊佐町	H18.6.6	北	20	0.32	<0.05	0.04	-	-	-	-	-			
				50	0.09	<0.05	<0.03	0.09	<0.03	<0.03	0.03	<0.03			
				100	<0.04	<0.04	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
			北東	20	<0.05	0.34	0.03	-	-	-	-	-			
				50	<0.05	0.29	0.03	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
				100	<0.04	<0.04	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
			東	20	<0.05	<0.05	0.03	-	-	-	-	-			
				50	<0.05	<0.05	<0.03	0.10	0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
				100	<0.05	<0.05	<0.02	0.05	0.03	<0.02	<0.03	<0.02			
			南東	20	0.05	0.05	0.03	-	-	-	-	-			
				50	<0.05	<0.05	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
				100	<0.04	<0.05	<0.02	<0.03	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02			
			南	20	<0.04	<0.04	<0.02	-	-	-	-	-			
				50	<0.05	<0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
				100	<0.04	<0.04	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
			南西	20	0.24	<0.04	<0.02	-	-	-	-	-			
				50	<0.05	<0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03			
				100	<0.05	<0.05	<0.02	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
			西	20	0.14	0.04	<0.02	-	-	-	-	-			
				50	<0.05	<0.05	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.04	<0.03			
				100	<0.05	<0.05	0.02	0.04	<0.02	<0.02	0.05	<0.02			
			北西	20	0.17	0.08	0.02	-	-	-	-	-			
				50	0.08	<0.05	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	0.08	<0.03			
				100	0.08	<0.05	<0.02	0.03	<0.02	<0.03	0.05	<0.02			
			散布区域内					0.07	<0.05	0.08	1.57	0.08	0.05	0.23	0.06

注1:「-」は、測定していないことを示す