

6 降下ばいじん調査結果

(1) 調査の概要

降下ばいじんは、大気中粒子状物質のうち、重力や雨などによって降下するばいじん、粉じん等である。

調査方法としては、デポジットゲージ法、ダストジャー法があり、1か月にわたって試料を採取し、不溶解性成分と溶解性成分の重量を秤量し、その総和をもって降下ばいじん量を表す。

単位はトン/㎥/月で示される。

(2) 調査機関

鹿児島県

(3) 調査結果

(単位:トン/㎥/月)

調査地点	成分	平成 29 年										平成 30 年			平均値	採取器具
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
屋久島町	町営グラウンド	不溶性成分	0.7	0.7	1.1	1.1	1.5	3.0	9.4	3.2	0.7	-	-	8.0	2.9	ダストジャー
		溶解性成分	1.6	5.5	4.6	7.6	38.9	12.0	25.5	5.2	6.5	-	-	21.7	12.9	
		総量	2.3	6.2	5.6	8.8	40.4	15.0	34.8	8.5	7.2	-	-	29.8	15.9	
	消防署	不溶性成分	0.1	0.3	0.4	0.3	1.3	3.9	15.4	2.3	0.6	0.7	0.4	0.7	2.2	
		溶解性成分	2.3	1.3	3.8	2.4	50.7	9.3	31.4	4.4	7.0	6.2	7.9	4.4	10.9	
		総量	2.4	1.6	4.2	2.6	51.9	13.2	46.8	6.7	7.6	6.8	8.3	5.0	13.1	
	シーサイドホテル屋久島	不溶性成分	0.1	0.2	1.6	2.5	0.6	0.2	6.3	2.0	1.6	0.8	0.7	0.4	1.4	
		溶解性成分	3.3	1.5	3.9	5.5	77.2	10.5	29.5	3.6	4.4	2.8	5.3	3.8	12.6	
		総量	3.4	1.8	5.5	8.0	77.8	10.7	35.8	5.6	6.0	3.6	6.0	4.2	14.0	

※:「-」は欠測

(調査機関:鹿児島県)

(4) 経年変化

(単位:トン/㎥/月)

調査地点			平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	採取器具
屋久島町	町営グラウンド	未指定	9.1	13.8	13.8	9.6	15.9	
	消防署	未指定	6.2	12.0	12.0	6.7	13.1	
	シーサイドホテル屋久島	未指定	6.1	10.7	10.7	5.5	14.0	