

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) 経年変化

単位：トン/㎥/月

調 査 地 点			年 平 均 値					採 取 器 具
			令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	
屋 久 島 町	屋久島町宮之浦陸上競技場 (町営グラウンド)	未指定	14.6	7.7	14.7	9.7	(17.5)	ダ ス ト ジ ャ ー
	屋久島町消防団中央分団詰所 (消防署)	未指定	13.9	6.6	12.4	6.0	15.4	
	THE HOTEL YAKUSHIMA OCEAN & FOREST	未指定	10.9	6.4	9.5	5.7	(12.6)	

※ 年平均値の（ ）は、複数月に異物混入等が確認されたため参考値とする。

(4) 調査結果

(単位:トン/㎢/月)

調 査 地 点	成 分	令和6年												令和7年			年平均值	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 陸上競技場 (町営グラウンド)	不溶性成分	0.2	0.1	(3.1)	0.7	10.3	4.4	(12.7)	(4.6)	(2.3)	(3.9)	(3.6)	(0.8)	(3.9)			(3.9)	ダ ス ト ジ ヤ ー
	溶解性成分	8.6	3.9	(10.5)	3.5	42.5	6.9	(6.8)	(9.6)	(21.4)	(21.4)	(13.5)	(15.3)	(13.7)			(13.7)	
	総 量	8.9	4.0	(13.6)	4.2	52.9	11.2	(19.5)	(14.2)	(23.6)	(25.2)	(17.1)	(16.1)	(17.5)			(17.5)	
屋久島町 中央分団詰所 (消防署)	不溶性成分	0.4	0.1	2.7	0.6	9.7	5.3	8.4	3.8	0.4	0.7	0.3	0.3	2.7			2.7	
	溶解性成分	4.0	2.2	8.9	2.3	84.4	6.4	7.0	6.6	4.3	6.7	9.9	9.4	12.7			12.7	
	総 量	4.4	2.2	11.6	2.8	94.1	11.7	15.4	10.4	4.7	7.4	10.2	9.7	15.4			15.4	
THE HOTEL YAKUSHIMA OCEAN & FOREST	不溶性成分	0.2	0.2	(0.4)	2.4	5.8	1.3	10.1	2.0	0.1	0.6	—	0.1	(2.1)			(2.1)	
	溶解性成分	4.5	3.5	(2.1)	2.3	62.4	8.2	8.6	5.7	2.9	6.2	—	9.3	(10.5)			(10.5)	
	総 量	4.7	3.7	(2.4)	4.8	68.2	9.5	18.7	7.7	3.0	6.8	—	9.5	(12.6)			(12.6)	

※ —は欠測

(調査機関:鹿児島県)

注) 「不溶性成分」, 「溶解性成分」については四捨五入しているため, その和は「総量」の値と必ずしも一致しない。

注) 月及び年平均値の()は, 異物混入等が確認されたため参考値とする。