

(6) 大気中の重金属

工場、事業場並びに自動車の影響による粉じん中の重金属類の汚染状況を把握するため、市内5地点で測定を行った。

表-28は、平成19年度の測定結果である。これによると、重金属5成分とも「重金属に係る環境上の目安」と比較して低い数値となっている。

表-28 大気中の重金属測定結果

No.	測定地点 (用途地域)	年度	測定月日	浮遊粉 じん量 (mg/m^3)	重金属成分 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
					鉛 (Pb)	カドミウム (Cd)	マンガン (Mn)	鉄 (Fe)	銅 (Cu)
1	奥町東保育園 (準工業)	17	H18.2.9 ~ H18.2.10	0.043	0.009	0.0002	0.016	0.944	0.063
		18	H19.2.5 ~ H19.2.6	0.082	0.026	0.0005	0.028	0.855	0.065
		19	H20.2.7 ~ H20.2.8	0.029	0.005	0.0001	0.010	0.600	0.048
2	神山としよりの家 (近隣商業)	17	H18.2.2 ~ H18.2.3	0.045	0.008	0.0002	0.013	0.944	0.033
		※18	H19.2.6 ~ H19.2.7	0.105	0.068	0.0015	0.043	1.006	0.049
		19	H20.2.12 ~ H20.2.13	0.028	0.005	0.0001	0.010	0.698	0.024
3	一宮市役所 一宮庁舎 (商業)	17	H18.2.8 ~ H18.2.9	0.033	0.006	0.0001	0.009	0.525	0.016
		18	H19.1.30 ~ H19.1.31	0.080	0.038	0.0018	0.055	1.397	0.067
		19	H20.2.6 ~ H20.2.7	0.034	0.008	0.0002	0.013	0.763	0.036
4	中部電力(株) 一宮営業所 (工業)	17	H18.2.13 ~ H18.2.14	0.056	0.015	0.0003	0.029	1.563	0.026
		18	H19.2.19 ~ H19.2.20	0.046	0.016	0.0003	0.017	0.406	0.020
		19	H20.2.13 ~ H20.2.14	0.034	0.008	0.0002	0.013	0.968	0.031
5	尾張農業 共済事務組合 (準工業)	17	H18.2.23 ~ H18.2.24	0.051	0.010	0.0002	0.022	1.607	0.041
		18	H19.2.20 ~ H19.2.21	0.043	0.014	0.0003	0.019	0.590	0.034
		19	H20.2.18 ~ H20.2.19	0.035	0.007	0.0001	0.013	0.841	0.036
平均値		平成17年度		0.046	0.010	0.0002	0.018	1.117	0.036
		平成18年度		0.071	0.032	0.0009	0.032	0.851	0.047
		平成19年度		0.032	0.007	0.0001	0.012	0.774	0.035
環境上の目安				—	1~3	0.88	50	100	10

※平成18年度は、神山としよりの家屋上改修工事により、調査地点を産業体育館に変更して測定を実施した。

(7) 炭化水素 (HC)

炭化水素とは、炭素原子と水素原子から成り立っている化合物の総称である。

発生源として、有機溶剤を使用する工場、事業場や石油類のタンク等固定発生源から、また自動車排出ガス等の移動発生源からも排出されるなど、多種多様に及んでいる。

固定発生源対策として、非メタン炭化水素の現況濃度の測定体制の充実に努めるとともに、規制手法、発生源の測定方法等の検討が進められている。

移動発生源対策として、乗用車、トラック、バス等から排出される炭化水素に対しては、排気管から発生される炭化水素の規制が実施され、また軽油を燃料とするディーゼル車についても規制が実施されている。

表-29は、平成19年度の測定結果で、6～9時における月平均値は2.13ppmCであり、前年度（2.14ppmC）に比べて、やや減少した。

表-29 全炭化水素（T-HC）測定結果

測定局	項目	平成19年												平成20年			全年
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
一宮市松降通	測定時間 (時間)	689	713	689	713	711	689	708	689	713	712	666	713	8,405			
	月平均値 (ppmC)	2.00	2.02	2.06	2.15	2.00	2.07	2.09	2.13	2.14	2.09	2.05	2.04	2.07			
	6～9時における月平均値 (ppmC)	2.04	2.03	2.10	2.22	2.04	2.13	2.12	2.16	2.18	2.18	2.18	2.14	2.13			
	6～9時における測定日数 (日)	30	31	29	31	29	30	31	29	31	31	29	31	362			
6～9時3時間平均値	最高値 (ppmC)	2.22	2.25	2.51	2.68	2.20	2.36	2.36	2.92	2.67	2.63	2.53	2.53	2.92			
	最低値 (ppmC)	1.92	1.89	1.91	1.86	1.84	1.87	1.95	1.92	1.92	1.92	1.91	1.96	1.84			

(愛知県環境部資料)

(8) 樹木の大気浄化能力チェック

校庭の樹木から切り取った枝を使い、葉の蒸散量を簡単な実験で調べることにより小中学生が樹木の働きを学び、地球環境保全への理解と関心を深めてもらうことを目的として平成19年度は市内小学校2校で実施した。

表-30 樹木の大気浄化能力チェック実施状況

実 施 日	参 加 校	参 加 人 数
8 月 3 日	赤 見 小 学 校	2 1 人
8 月 2 1 日	千 秋 小 学 校	8 人