

4 自動車排出ガス調査

【根 拠】

大気汚染防止法第 20 条「自動車排出ガスの濃度の測定」（車道周辺環境の把握）

【調査概要】

（1）調査地点

調査期間：令和 2 年 1 月 19 日から 2 月 8 日までの 21 日間

調査地点：新田局（花園町）（花園町新田 42-7）

対象路線：伊勢湾岸自動車道

※今年度は対象路線が高速道路のため、交通量調査を実施していません。

（2）測定項目及び測定方法

表 1-8 測定項目及び測定方法

測定項目	測定方法
一酸化炭素	ガスフィルタ相関法の赤外線吸収法
全炭化水素 メタン 非メタン	FID によるガスクロマトグラフ方式
二酸化窒素 一酸化窒素 窒素酸化物	化学発光方式
光化学オキシダント	紫外線吸収法
浮遊粒子状物質	β 線吸収方式
二酸化硫黄	紫外線蛍光方式
微小粒子状物質	β 線吸収方式
風向・風速	風向：LED 方式 風速：磁気パルス方式
温度・湿度	温度：Pt100 IEC751 湿度：高分子薄膜フィルムセンサ
日射量	サーモパイルによる起電力
放射収支量	コンスタンタン熱電対による起電力

【調査結果の概要】

調査結果は、全ての項目で環境基準を超過するものではありませんでした。

最寄りの市内の一般大気測定局（南部局（竹元町））と比較して、値に大きな差がなかったことから、著しい自動車排出ガスの影響はなく、広域的なものと考えられます。

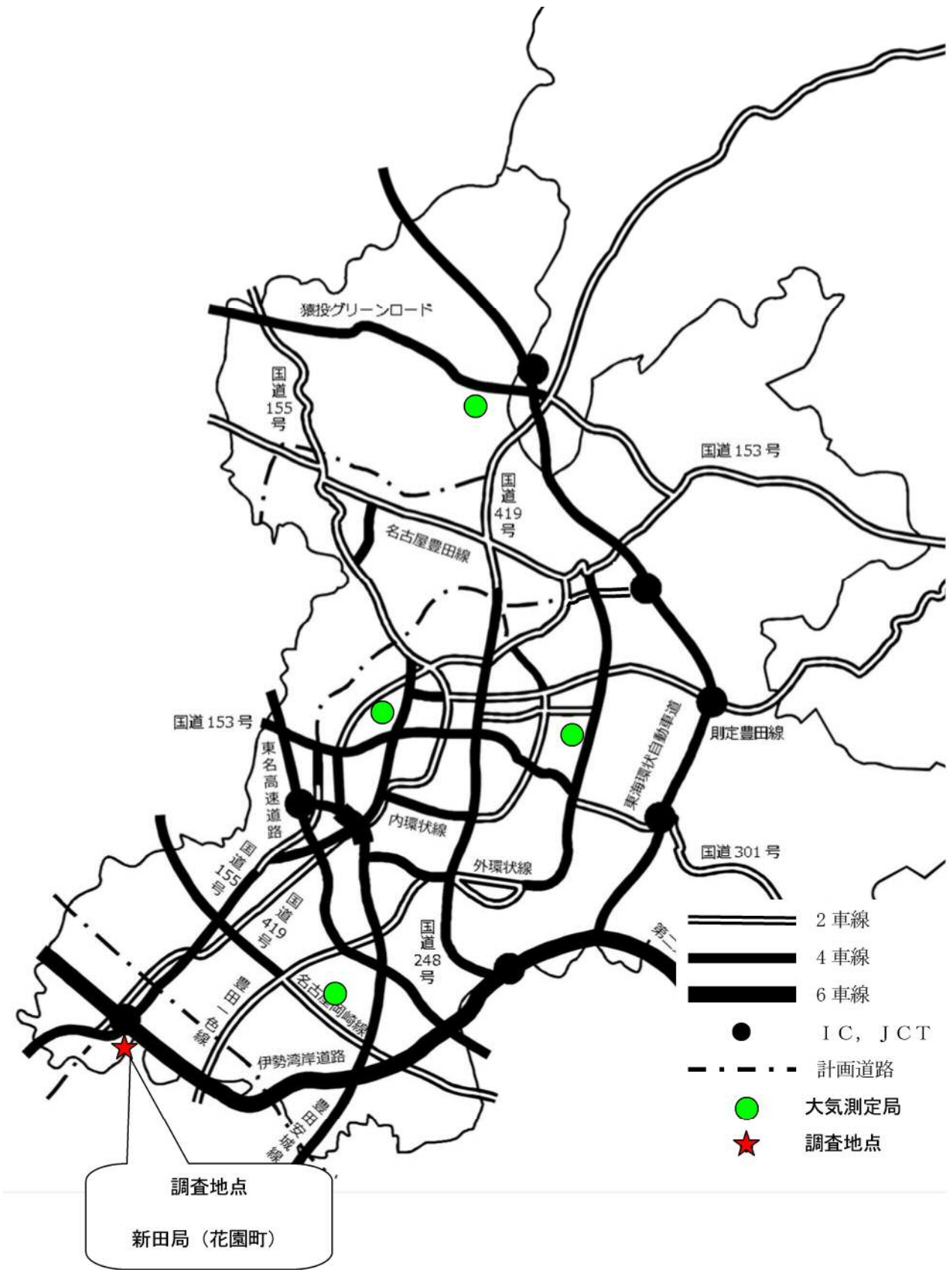


図1-11 調査地点位置図

【調査結果】

表1-9 自動車排出ガス調査結果(経年)

測定場所	年度	測定期間	二酸化硫黄 (ppm)			二酸化窒素 (ppm)			一酸化窒素 (ppm)			一酸化炭素 (ppm)			浮遊粒子状物質 (mg/m ³)			光化学オキシダント (ppm)		微小粒子状物質 (μg/m ³)			
			期間 平均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の 最高値	期間 平均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の 最高値	期間 平均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の 最高値	期間平 均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の最 高値	期間 平均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の 最高値	昼間の 期間 平均値	昼間の 1時間 値の 最高値	期間 平均値	1時間 値の 最高値	日平均 値の 最高値	
豊田市民 文化会館	H10	6月29日 ~ 7月17日	0.009	0.030	0.014	0.018	0.044	0.025	0.009	0.042	0.017	0.6	1.5	0.9	0.028	0.064	0.039	0.013	0.045	-	-	-	
	H11	9月27日 ~ 10月18日	0.007	0.016	0.004	0.019	0.053	0.026	0.024	0.119	0.062	0.8	2.2	1.3	0.046	0.148	0.084	0.015	0.046	-	-	-	
	H13	2月28日 ~ 3月23日	0.005	0.014	0.007	0.033	0.072	0.045	0.050	0.240	0.111	0.9	2.5	1.4	0.039	0.229	0.115	0.028	0.056	-	-	-	
	H17	2月21日 ~ 3月13日	0.005	0.016	0.008	0.030	0.066	0.043	0.041	0.170	0.083	0.7	1.7	1.0	0.030	0.084	0.061	0.026	0.063	-	-	-	
	H21	12月8日 ~ 12月28日	0.002	0.006	0.003	0.021	0.051	0.028	0.024	0.115	0.046	0.3	1.8	0.6	0.018	0.083	0.043	0.015	0.035	-	-	-	
上郷コミュニティ センター	H10	11月9日 ~ 11月24日	0.003	0.011	0.004	0.027	0.074	0.038	0.024	0.183	0.044	0.6	1.7	0.8	0.035	0.168	0.069	0.017	0.043	-	-	-	
	H11	10月18日 ~ 11月5日	0.005	0.015	0.007	0.018	0.058	0.028	0.018	0.097	0.034	0.5	1.2	0.7	0.034	0.151	0.054	0.013	0.035	-	-	-	
	H26	2月6日 ~ 2月26日	0.001	0.007	0.003	0.017	0.048	0.028	0.008	0.096	0.024	0.3	0.5	0.4	0.018	0.061	0.040	0.024	0.058	-	-	-	
上郷サービスエリア	H15	2月22日 ~ 3月14日	0.006	0.016	0.009	0.041	0.093	0.054	0.057	0.230	0.084	0.3	1.1	0.5	0.034	0.086	0.052	0.023	0.054	-	-	-	
市役所分庁舎	H12	1月20日 ~ 2月9日	0.006	0.016	0.008	0.035	0.064	0.044	0.112	0.337	0.178	1.5	5.0	1.8	0.055	0.146	0.089	0.036	0.055	-	-	-	
	H16	1月27日 ~ 2月16日	0.003	0.010	0.005	0.030	0.074	0.042	0.043	0.172	0.085	0.7	2.0	1.1	0.023	0.102	0.054	0.017	0.045	-	-	-	
	H22	12月3日 ~ 12月23日	0.003	0.007	0.004	0.023	0.063	0.034	0.036	0.180	0.092	0.5	1.9	0.9	0.022	0.090	0.040	0.014	0.045	-	-	-	
国道 155号	(生駒町)	H14	2月22日 ~ 3月14日	0.002	0.011	0.005	0.023	0.056	0.038	0.014	0.132	0.042	0.5	1.5	0.8	0.023	0.138	0.084	0.028	0.055	-	-	-
	(駒場町)	H24	1月25日 ~ 2月14日	0.005	0.013	0.007	0.021	0.120	0.036	0.018	0.295	0.050	0.4	6.0	1.0	0.017	0.062	0.034	0.021	0.048	-	-	-
		H30	1月15日 ~ 2月4日	0.001	0.005	0.002	0.021	0.055	0.037	0.012	0.101	0.044	0.5	1.0	0.7	0.019	0.071	0.034	0.027	0.051	14.6	50	26.4
美山町	H14	2月22日 ~ 3月14日	0.002	0.013	0.005	0.028	0.075	0.041	0.052	0.298	0.096	0.6	1.7	0.9	0.021	0.100	0.038	0.009	0.025	-	-	-	
南消防署	H15	2月22日 ~ 3月14日	0.005	0.014	0.007	0.034	0.072	0.049	0.038	0.186	0.074	0.6	1.5	0.8	0.032	0.127	0.060	0.026	0.047	-	-	-	
前山小学校	H18	12月5日 ~ 12月25日	0.001	0.004	0.002	0.018	0.042	0.026	0.053	0.159	0.093	0.8	2.0	1.1	0.016	0.042	0.022	0.004	0.022	-	-	-	
高美こども園	H19	11月29日 ~ 12月19日	0.004	0.011	0.005	0.029	0.057	0.036	0.059	0.030	0.136	0.6	1.8	1.0	0.023	0.079	0.043	0.009	0.029	-	-	-	
	H27	2月11日 ~ 3月2日	0.001	0.004	0.002	0.021	0.057	0.034	0.020	0.153	0.053	0.3	1.0	0.6	0.019	0.053	0.039	0.024	0.060	13	46	32	
寿恵野小学校	H20	11月20日 ~ 12月10日	0.003	0.019	0.004	0.023	0.065	0.032	0.031	0.148	0.071	0.4	1.0	0.6	0.017	0.090	0.032	0.010	0.046	-	-	-	
南消防署西分署	H23	1月26日 ~ 2月15日	0.003	0.004	0.005	0.022	0.027	0.034	0.019	0.036	0.066	0.4	0.6	0.6	0.014	0.020	0.035	0.018	0.026	-	-	-	
逢妻運動広場	H25	1月11日 ~ 1月31日	0.001	0.006	0.003	0.029	0.072	0.048	0.018	0.249	0.108	0.3	1.4	0.7	0.015	0.055	0.034	0.012	0.030	-	-	-	
豊田市西部コミュニ ティセンター	H28	1月21日 ~ 2月10日	0.000	0.003	0.001	0.018	0.058	0.031	0.010	0.078	0.021	0.3	1.0	0.4	0.013	0.050	0.023	0.017	0.041	8	46	15	
配津町ちびっこ広場	H29	2月11日 ~ 3月3日	0.001	0.008	0.002	0.018	0.048	0.026	0.006	0.071	0.015	0.3	0.6	0.4	0.016	0.046	0.026	0.033	0.061	10	34	17	
新田局 (花園町)	R1	1月15日 ~ 2月12日	0.000	0.002	0.001	0.020	0.055	0.033	0.007	0.088	0.026	0.2	1.0	0.5	0.006	0.019	0.012	0.016	0.040	10	38	20	