

月間計による外環ルート開通前第1回NO2濃度測定

地点番号	地点名	2015年								2016年				平均濃度(ppm)	担当者
		5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月		
1	矢切トンネル口	0.014	0.015	0.016	0.011	0.01	0.016	0.019	0.02	0.019	0.023	0.019	0.016	0.017	石居
2	矢切沿道地	0.013	0.012	0.015	0.009	0.009	0.015	0.02	0.017	0.018	0.022	0.017	0.014	0.015	石居
3	北国分トンネル	0.011	0.011	0.014	0.009	0.008	0.013	0.017	0.016	0.015	0.019	0.015	0.012	0.013	石居
4	北国分トンネル	0.012	0.011	0.014	0.009	0.007	0.011	0.017	0.015	0.014	0.018	0.014	0.011	0.013	石居
5	北千葉JCT南そ	0.014	0.014	0.017	0.012	0.012	0.015	0.018	0.02	0.019	0.025	0.019	0.015	0.017	石居
6	北千葉JCT東そ	0.015	0.014	0.016	0.009	0.009	0.013	0.017	0.017	0.015	0.021	0.017	0.013	0.015	石居
7	須和田沿道地	0.015	0.014	0.017	0.011	0.013	0.016	ND	ND	0.015	0.024	0.017	0.011	0.015	高柳
8	菅野沿道地	0.016	0.014	0.018	0.011	0.013	0.017	0.018	ND	0.013	0.024	0.017	0.012	0.016	高柳
9	菅野沿道地	0.014	0.011	0.019	0.005	0.014	0.019	0.019	ND	0.015	0.026	0.018	0.013	0.016	高柳
10	平田沿道地	0.014	0.013	0.017	0.01	0.011	0.016	0.02	0.019	0.018	0.023	0.019	0.015	0.016	鈴木
11	大和田沿道	0.015	0.015	0.018	0.012	0.013	0.016	0.019	0.018	0.02	0.024	0.019	0.015	0.017	鈴木
12	市川ICそば	0.023	0.022	0.025	0.016	0.019	0.021	0.025	0.021	0.024	0.03	0.026	0.021	0.023	鈴木
13	真間遠隔地	0.012	0.017	0.015	0.007	0.009	0.014	0.017	ND	0.014	0.021	0.015	0.008	0.014	高柳
14	国府台遠隔地	0.012	0.011	0.015	0.01	0.012	0.013	0.017	0.015	0.015	0.02	0.017	0.012	0.014	鈴木
月平均値		0.014	0.014	0.017	0.010	0.011	0.015	0.019	0.018	0.017	0.023	0.018	0.013	0.016	

測定地区別	地点番号	2015年								2016年				平均濃度(ppm)
		5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	
一般沿道地点	2	0.013	0.012	0.015	0.009	0.009	0.015	0.02	0.017	0.018	0.022	0.017	0.014	0.015
	7	0.015	0.014	0.017	0.011	0.013	0.016	ND	ND	0.015	0.024	0.017	0.011	0.015
	8	0.016	0.014	0.018	0.011	0.013	0.017	0.018	ND	0.013	0.024	0.017	0.012	0.016
	9	0.014	0.011	0.019	0.005	0.014	0.019	0.019	ND	0.015	0.026	0.018	0.013	0.016
	10	0.014	0.013	0.017	0.01	0.011	0.016	0.02	0.019	0.018	0.023	0.019	0.015	0.016
	11	0.015	0.015	0.018	0.012	0.013	0.016	0.019	0.018	0.02	0.024	0.019	0.015	0.017
	平均値		0.015	0.013	0.017	0.010	0.012	0.017	0.019	0.018	0.017	0.024	0.018	0.013
特殊地点	1	0.014	0.015	0.016	0.011	0.01	0.016	0.019	0.02	0.019	0.023	0.019	0.016	0.017
	3	0.011	0.011	0.014	0.009	0.008	0.013	0.017	0.016	0.015	0.019	0.015	0.012	0.013
	4	0.012	0.011	0.014	0.009	0.007	0.011	0.017	0.015	0.014	0.018	0.014	0.011	0.013
	5	0.014	0.014	0.017	0.012	0.012	0.015	0.018	0.02	0.019	0.025	0.019	0.015	0.017
	6	0.015	0.014	0.016	0.009	0.009	0.013	0.017	0.017	0.015	0.021	0.017	0.013	0.015
	平均値		0.013	0.013	0.015	0.010	0.009	0.014	0.018	0.018	0.016	0.021	0.017	0.013
他道路	12	0.023	0.022	0.025	0.016	0.019	0.021	0.025	0.021	0.024	0.03	0.026	0.021	0.023
遠隔地点	13	0.012	0.017	0.015	0.007	0.009	0.014	0.017	ND	0.014	0.021	0.015	0.008	0.014
	14	0.012	0.011	0.015	0.01	0.012	0.013	0.017	0.015	0.015	0.02	0.017	0.012	0.014
	平均値	0.012	0.014	0.015	0.0085	0.0105	0.0135	0.017	0.015	0.0145	0.0205	0.016	0.01	0.014

月間計による3・4・18号線開通前NO2濃度測定

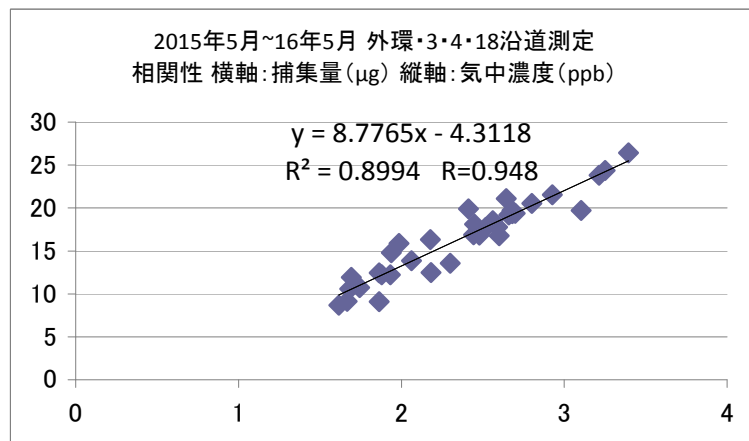
地点 番号	地点 名	住所	2015年								2016年								平均濃 度(ppm)	担当者
			6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月			
Y-1	多田宅外 壁、大柏川	本北方2- 2-6	0.012	0.015	0.010	0.012	0.015	0.018	0.018	0.017	0.021	0.018	0.012	0.011				0.015	鳥居	
Y-2	内山宅門内 側	八幡5-9- 23	0.012	0.012	0.007	0.008	0.011	0.018	0.013	0.016	0.018	0.014	0.011	0.010				0.012	鳥居	
Y-3	川上宅前、 道路沿い	八幡 4- 18-23	0.015	0.016	0.010	0.011	0.014	0.018	0.017	0.014	0.022	0.019	0.013	0.012				0.015	鳥居	
Y-4	真間川桜並 木、NO.2向	八幡5-9- 23	0.011	0.013	0.009	0.009	0.010	0.016	0.014	0.015	0.017	異常値	0.010	0.009				0.012	鳥居	
Y-6	真間川桜並 木、NO7向い	八幡 6- 10-11					0.012	0.016	0.015	0.017	0.019	0.016	0.011	0.010	0.011	0.008	0.008	0.013	鳥居	
Y-7	富貴島小松 並木、NO6向	八幡 6- 10-11					0.012	0.015	0.014	0.016	ND	0.013	0.009	0.009	0.010	0.007	0.006	0.011	鳥居	
月平均値			0.012	0.014	0.009	0.010	0.012	0.017	0.015	0.016	0.020	0.016	0.011	0.010	0.010	0.007	0.007	0.013		

NO₂簡易月間計による外環・3.4.18線ルート測定における[カプセル捕収量]を[大気濃度]に変換する式

2015年6月～2016年5月

		捕集量 (μg)	大気中濃度 (ppb)
15-Jun	本八幡局	1.933	12.24
15-Jun	新田局	2.182	12.49
15-Jun	市川局	2.562	18.54
15-Jun	若宮局	2.177	16.305
15-Jul	市川局	3.103	19.7
15-Jul	若宮局	2.591	17.79
15-Aug	本八幡局	1.615	8.69
15-Aug	新田局	1.667	9.13
15-Aug	市川局	2.299	13.55
15-Aug	若宮局	1.864	9.1
15-Sep	本八幡局	1.693	11.91
15-Sep	市川局	2.45	18.11
15-Oct	本八幡局	1.939	14.79
15-Oct	新田局	1.985	15.86
15-Oct	市川局	2.644	21.1
15-Nov	本八幡局	2.518	17.74
15-Nov	新田局	2.682	19.34
15-Nov	市川局	3.213	23.8
15-Nov	若宮局	2.411	19.89
16-Feb	本八幡局	2.698	19.39
16-Feb	新田局	2.801	20.52
16-Feb	市川局	3.394	26.405
16-Feb	若宮局	2.926	21.545
16-Mar	本八幡局	2.444	16.89
16-Mar	新田局	2.6	16.78
16-Mar	市川局	3.252	24.37
16-Mar	若宮局	2.659	19.2
16-Apr	本八幡局	1.879	12.22
16-Apr	新田局	1.863	12.45
16-Apr	市川局	2.679	19.72
16-Apr	若宮局	2.062	13.85
16-May	本八幡局	1.682	10.58
16-May	新田局	1.744	10.73
16-May	市川局	2.479	16.85

カプセル捕集量 (μg横軸)と大気中濃度 (ppb縦軸)との相関直線
 測定局(市川、新田、本八幡、若宮測定局)に月間計カプセルを取り付け、カプセル捕収量と測定局大気濃度(左表)との間で下記の相関式が得られた。
 本式により、今回のカプセル捕集量を大気濃度に変換した。



なお、今回得られた外環相関式による大気濃度と、2014年～15年1年間の3都市試験で得られた共通相関式($y=8.1733x-4.1794$)による大気濃度との比較は下表のとおりである。
 捕集量1～8 μg(大気濃度約4～60ppb)の広範囲でその差は0.005ppm以下であり、先に得た共通相関式の汎用性がここでも実証された。

捕集量 (μg)	大気中濃度 (ppb)		
	共通相関式	外環相関式	(2)-(1)
1	3.99	4.46	0.47
2	12.17	13.24	1.07
3	20.34	22.02	1.68
4	28.51	30.57	2.06
5	36.69	39.57	2.88
6	44.86	48.34	3.48
7	53.03	57.12	4.09
8	61.21	65.9	4.69

