

環境調査の概要

2015 年度（平成 27 年度） 調査結果

清瀬市

目 次

1.大気汚染	1
(1)一般環境大気測定局	1
(2)主要道路の大気汚染調査	6
(3)降下ばいじん調査	10
(4)酸性雨調査	11
(5)光化学スモッグの監視	13
(6)ダイオキシン類の調査	15
2.水質汚濁	17
(1)河川水質調査	18
(2)空堀川水環境確保対策会水質調査	23
(3)柳瀬川・空堀川における魚類調査	24
(4)地下水汚染調査	25
3.騒音・振動	26
(1)主要道路の騒音・振動調査	28
(2)自動車騒音常時監視	36
4.地盤沈下	37
(1)地盤の変動状況	37
(2)地下水揚水量	38
5.法令に基づく届出状況	39
(1)工場数等の現状	40
(2)法令に基づく事務処理状況	42
6.公害苦情	43
7.環境啓発事業	45

1. 大気汚染

大気汚染とは、事業活動や自動車の使用など人間の活動によってさまざまな汚染物質が大気中に排出され、大気が汚染されることをいいます。

発生源には、工場、事業場のボイラーや焼却炉などの燃焼活動によって発生する固定発生源と自動車などの移動発生源があります。

昭和 40 年代の工場による大気汚染は、ボイラー等の運転管理等の徹底や各種固定発生源対策により大幅に改善されてきました。

その後、自動車交通量の増大やディーゼル車の排出ガスが大きな原因となり、二酸化窒素や浮遊粒子状物質の環境基準適合率は低い状況でした。平成 15 年 10 月からディーゼル車走行規制等を実施し、自動車排出ガス測定局の浮遊粒子状物質の年平均濃度がここ 10 年で半減するなど、都内の大気環境は確実に改善しています。

しかし、光化学オキシダント対策、微小粒子状物質（PM2.5）対策及び解体工事等におけるアスベスト飛散防止対策の徹底などの課題があり、これらの課題に対する取組を進めていきます。

東京都は、平成 12 年より公害防止条例を改正し、都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（以下、環境確保条例）が施行され、工場公害関連などの規制に、化学物質の適正管理、建築物の環境負担低減、自動車公害対策等が新規事項として追加されました。

（1）一般環境大気測定局

東京都は、都内の大気汚染の状況を把握するため、大気汚染防止法に基づき、住宅地域等に設置している一般環境大気測定局 47 局で大気汚染状況の常時監視を行っています。

清瀬市には郷土博物館に 1 か所、測定局が設置されています。

平成 27 年度の清瀬市の大気汚染状況は、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、二酸化窒素、微小粒子状物質は環境基準を達成していますが、光化学オキシダントは環境基準を達成していませんでした。

○東京都の環境基準の達成状況（平成 27 年度）

物 質 名	達 成 状 況
二酸化硫黄、一酸化炭素	昭和 63 年度以降、すべての測定局で達成しました
浮遊粒子状物質	前年度に続きすべての測定局で達成しました
二酸化窒素	10 年連続すべての測定局で達成しました
光化学オキシダント	すべての測定局で達成しませんでした
微小粒子状物質（PM2.5）	47 局中 40 局で達成し、達成率は 85%でした

資料：東京都環境局環境改善部「大気汚染常時測定局測定結果報告」

○大気汚染物質の性状と環境影響

- **二酸化硫黄 (SO₂)**

石油、石炭等を燃焼したときに含有される硫黄(S)が酸化されて発生するもので、高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、森林や湖沼などに影響を与える酸性雨の原因物質になると言われている。

- **一酸化窒素 (NO)、二酸化窒素 (NO₂)、窒素酸化物 (NO_x)**

窒素酸化物(NO_x)は、ものの燃焼や化学反応によって生じる窒素と酸素の化合物で、主として一酸化窒素(NO)と二酸化窒素(NO₂)の形で構成されている。発生源は、工場・事業場、自動車、家庭等多種多様である。発生源からは、大部分が一酸化窒素として排出されるが、大気中で酸化されて二酸化窒素になる。二酸化窒素は、高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、酸性雨及び光化学オキシダントの原因物質になると言われている。

- **一酸化炭素 (CO)**

炭素化合物の不完全燃焼等により発生し、血液中のヘモグロビンと結合して、酸素を運搬する機能を阻害するなどの影響を及ぼすほか、温室効果ガスである大気中のメタンの寿命を長くすることが知られている。

- **浮遊粒子状物質 (SPM)**

浮遊粉じんのうち、10 μm (1 μm = 0.001 mm) 以下の粒子状物質のことをいい、ボイラーや自動車の排出ガス等から発生するもので、大気中に長時間滞留し、高濃度で肺や気管に沈着して呼吸器に影響を及ぼす。

- **光化学オキシダント (O_x)**

大気中の窒素酸化物や炭化水素が太陽の紫外線を受けて化学反応を起こし発生する汚染物質で、光化学スモッグの原因となり、高濃度では、粘膜を刺激し、呼吸器への影響を及ぼすほか、農作物や植物への影響も報告されている。

- **微小粒子状物質 (PM_{2.5})**

大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒子が 2.5 μm (1 μm = 0.001 mm) の粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

○大気汚染状況に関する環境基準の評価方法

● 短期的評価

環境基準と 1 時間値又は 1 日平均値とを比較して評価します。浮遊粒子状物質、二酸化窒素、一酸化炭素及び光化学オキシダントの環境基準への適否について評価を行う際に使用します。

● 長期的評価

環境基準による大気汚染の評価手法には、測定結果の年間の平均値と環境基準値とを比較する「年平均値」と、測定結果のうち特定の値と環境基準値とを比較する「年間 98%値」「2%除外値」があります。

年平均値 : 年平均値は、1 年間に測定された欠測を除くすべての 1 時間値を合計した数値を、その年度での測定時間とで割り算して、最小単位 (0.001ppm 等) 未満を四捨五入して得られる算術平均値である。

年間 98%値 : 1 年間に測定されたすべての日平均値 (欠測日を除く) を、1 年間での最低値を第 1 番目として、低い方から高い方に順 (昇順) に並べたとき、低い方 (最低値) から数えて 98%目に該当する日平均値。

2%除外値 : 2%除外値は、1 年間に測定されたすべての日平均値 (欠測日を除く) を、1 年間での最高値を第 1 番目として、値の高い方から低い方に順 (降順) に並べたとき、高い方 (最高値) から数えて 2%分の日数に 1 を加えた番号に該当する日平均値。

○大気汚染に係る環境基準

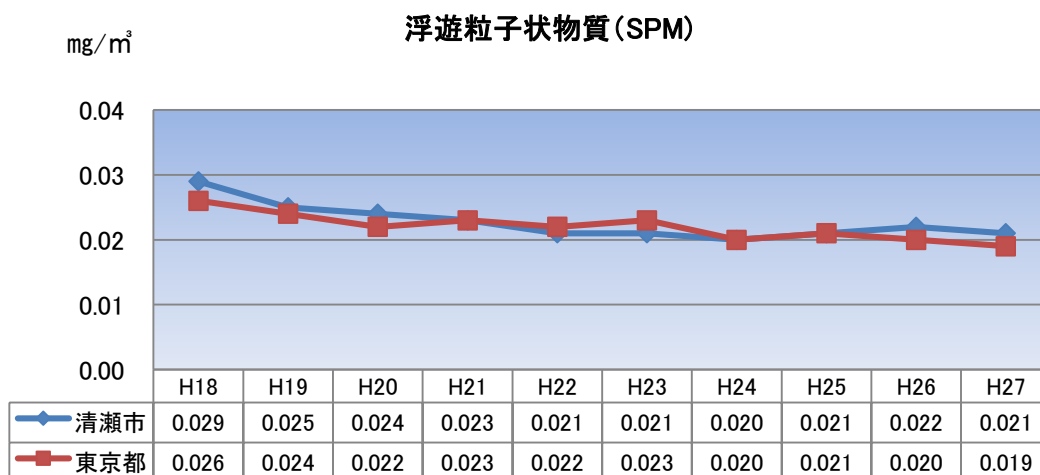
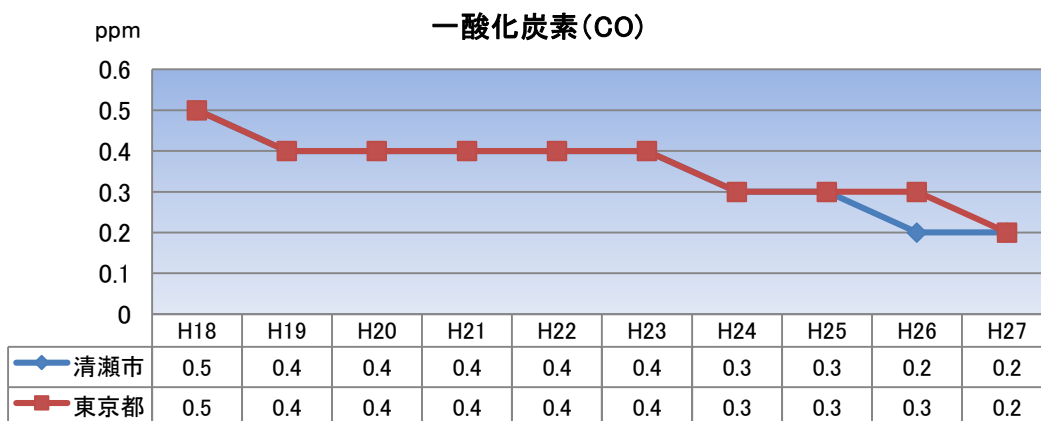
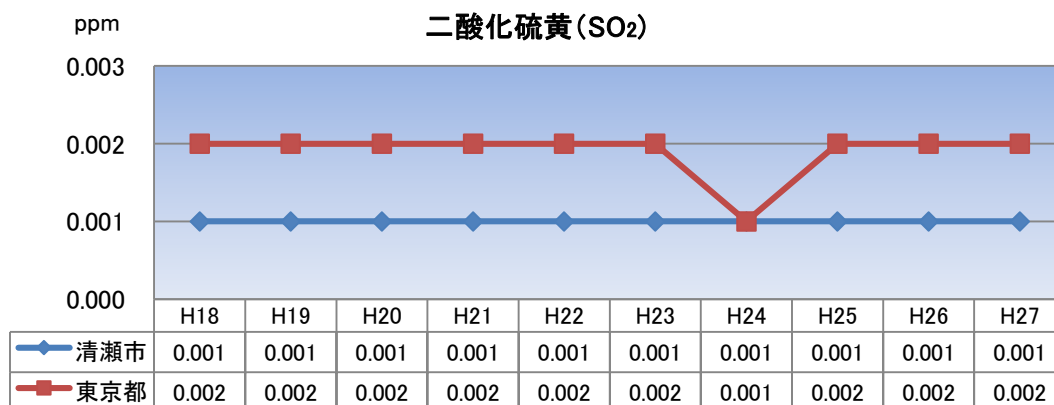
物質名	時間スケール別 環境基準			
	1 時間値	8 時間平均値	1 時間値の日平均値	年平均値
二酸化硫黄 (SO ₂)	0.1ppm 以下	—	0.04ppm 以下	—
一酸化炭素 (CO)	—	20ppm 以下	10ppm 以下	—
浮遊粒子状物質 (SPM)	0.20mg/m ³ 以下	—	0.10mg/m ³ 以下	—
二酸化窒素 (NO ₂)	—	—	0.04ppm～0.06ppm の範囲内又はそれ以下	—
光化学オキシダント (O ₃)	0.06ppm 以下	—	—	—
微小粒子状物質 (PM _{2.5})	—	—	35 µg/m ³ 以下	15 µg/m ³ 以下

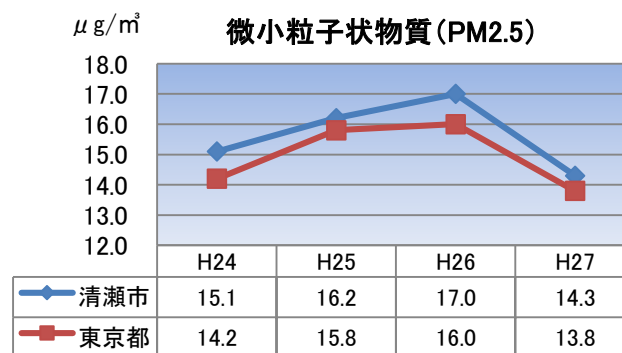
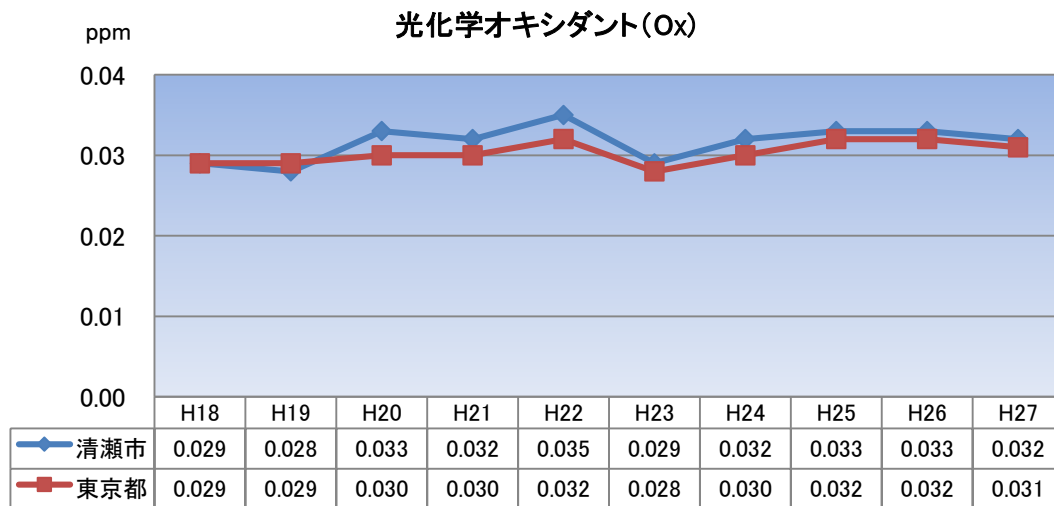
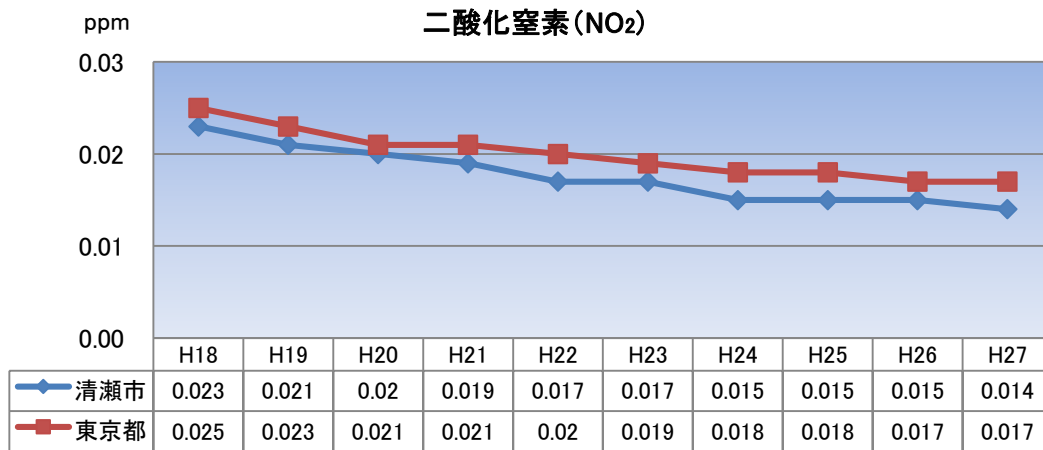
二酸化窒素: 短期的評価はなく、長期評価の代わりに「98%値評価」を行う。

光化学オキシダント: 長期的評価はなく、昼間の 1 時間値で評価する。

微小粒子状物質: 日平均値を対象に 98%値評価を行い、かつ、年平均値も評価対象とする。

○大気汚染物質測定結果の経年変化（年平均値）





※微小粒子状物質は平成 21 年 9 月に環境基準が設定されたことから 24 年度から測定しています。

資料：東京都環境局環境改善部「大気汚染常時測定局測定結果報告」

(2) 主要道路の大気汚染調査

清瀬市では、大気汚染の実態を把握するため、市内調査場所を10か所として、3年でローテーションを組み、自動車排出ガスによる大気汚染調査を実施しています。

なお、③けやき通り（中清戸地域市民センター）においては、毎年測定し継続的なモニタリングを行う定点測定とします。

平成27年度は、「①柳瀬川通り・第3保育園」、「②志木街道・ラビアンローゼ」でも大気汚染調査を実施しました。

○自動車排出ガスによる大気汚染調査（平成27年度）

調査期間：平成28年1月7日（木）10時～1月8日（木）10時

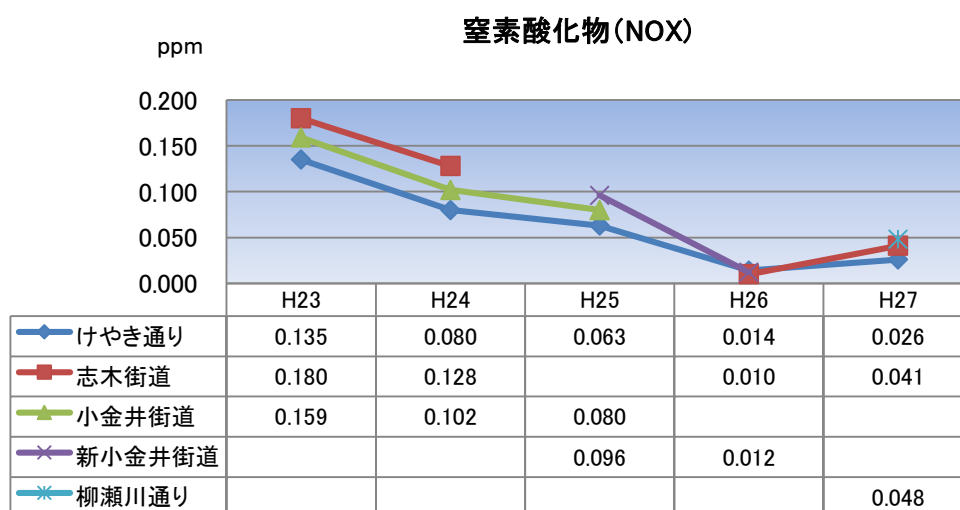
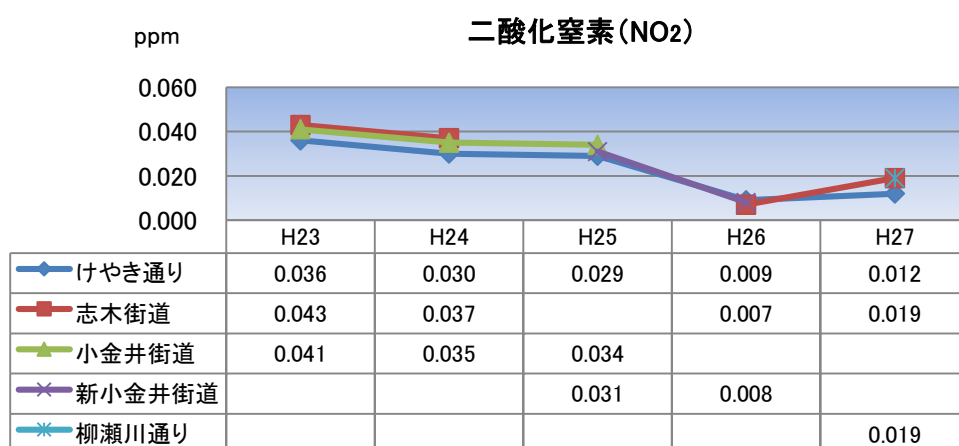
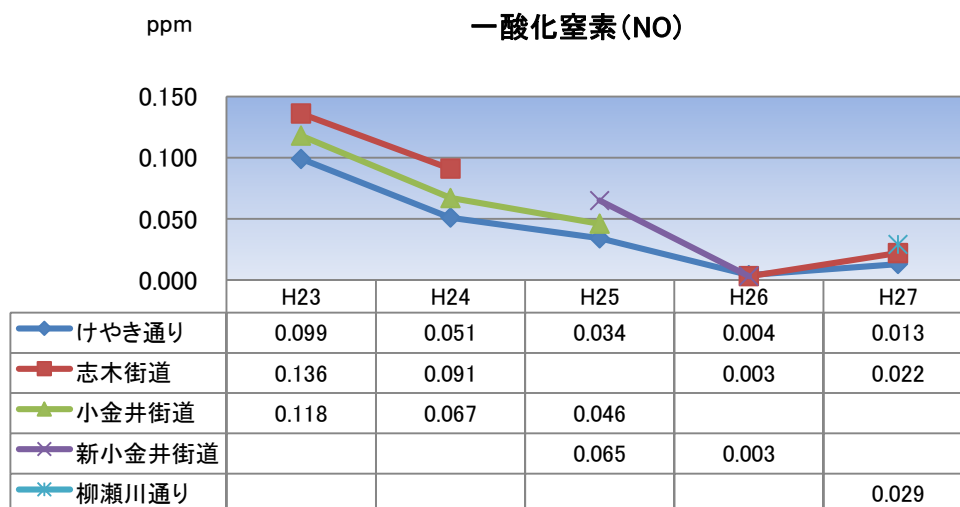
調査場所		柳瀬川通り（市0101号線）					志木街道（主40号線）				
		①第3保育園（旭が丘三丁目755番地先）					②ラビアンローゼ（下清戸三丁目385番先）				
月	時刻	一酸化 窒素(NO) ppm	二酸化 窒素(NO ₂) ppm	窒素酸化 物(NO _x) ppm	浮遊粒子状 物質(SPM) mg/m ³	鉛 (Pb) ug/m ³	一酸化 窒素(NO) ppm	二酸化 窒素(NO ₂) ppm	窒素酸化 物(NO _x) ppm	浮遊粒子状 物質(SPM) mg/m ³	鉛 (Pb) ug/m ³
1 月 7 日	11	0.036	0.028	0.064	0.027	0.016	0.025	0.030	0.055	0.031	0.0096
	12	0.010	0.015	0.025	0.011		0.002	0.011	0.013	0.013	
	13	0.008	0.012	0.020	0.011		0.002	0.010	0.012	0.007	
	14	0.009	0.012	0.021	0.005		0.000	0.007	0.007	0.006	
	15	0.008	0.012	0.020	0.007		0.001	0.008	0.009	0.007	
	16	0.007	0.012	0.019	0.008		0.001	0.009	0.010	0.003	
	17	0.007	0.015	0.022	0.013		0.001	0.012	0.013	0.009	
	18	0.006	0.015	0.021	0.006		0.000	0.010	0.012	0.006	
	19	0.006	0.011	0.017	0.007		0.000	0.010	0.010	0.007	
	20	0.005	0.010	0.015	0.007		0.000	0.010	0.010	0.007	
	21	0.003	0.010	0.013	0.008		0.002	0.013	0.012	0.005	
	22	0.004	0.014	0.018	0.008	浮遊粉 じん濃度 (mg/m ³)	0.002	0.018	0.015	0.009	浮遊粉 じん濃度 (mg/m ³)
	23	0.009	0.021	0.030	0.012		0.002	0.014	0.020	0.015	
	24	0.004	0.016	0.020	0.012		0.001	0.020	0.015	0.006	
1 月 8 日	1	0.003	0.017	0.020	0.010	0.040	0.005	0.026	0.025	0.006	0.022
	2	0.008	0.016	0.024	0.008		0.016	0.026	0.042	0.007	
	3	0.005	0.016	0.021	0.008		0.017	0.027	0.043	0.013	
	4	0.010	0.018	0.028	0.008		0.028	0.028	0.055	0.012	
	5	0.026	0.019	0.045	0.012		0.075	0.026	0.103	0.012	
	6	0.036	0.022	0.058	0.011		0.060	0.040	0.086	0.011	
	7	0.140	0.036	0.176	0.015		0.179	0.036	0.219	0.014	
	8	0.193	0.041	0.234	0.023		0.015	0.030	0.051	0.027	
	9	0.115	0.037	0.152	0.025		0.070	0.026	0.100	0.027	
	10	0.048	0.029	0.077	0.019		0.023	0.007	0.049	0.021	
最低値		0.003	0.010	0.013	0.005	-	0.000	0.007	0.007	0.003	-
最高値		0.193	0.041	0.234	0.027	-	0.179	0.040	0.219	0.031	-
平均値		0.029	0.019	0.048	0.012	-	0.022	0.019	0.041	0.012	-

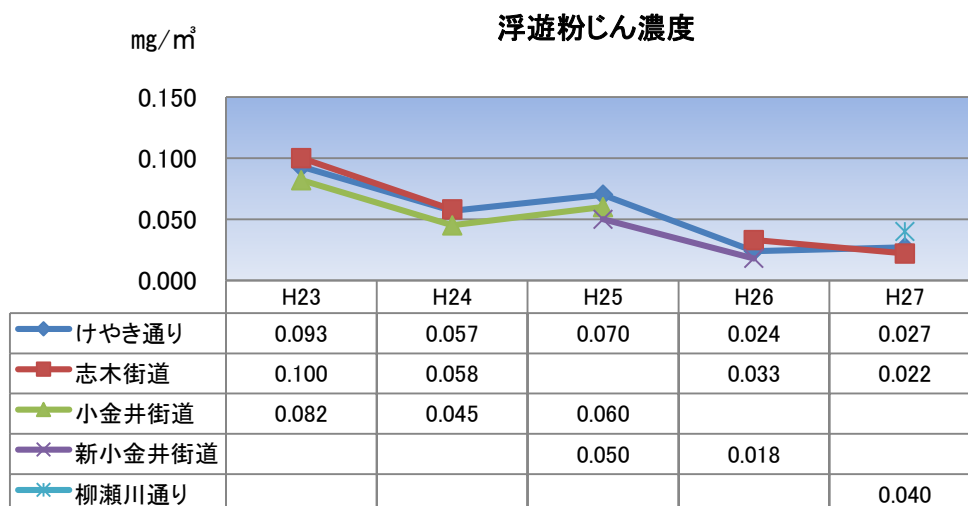
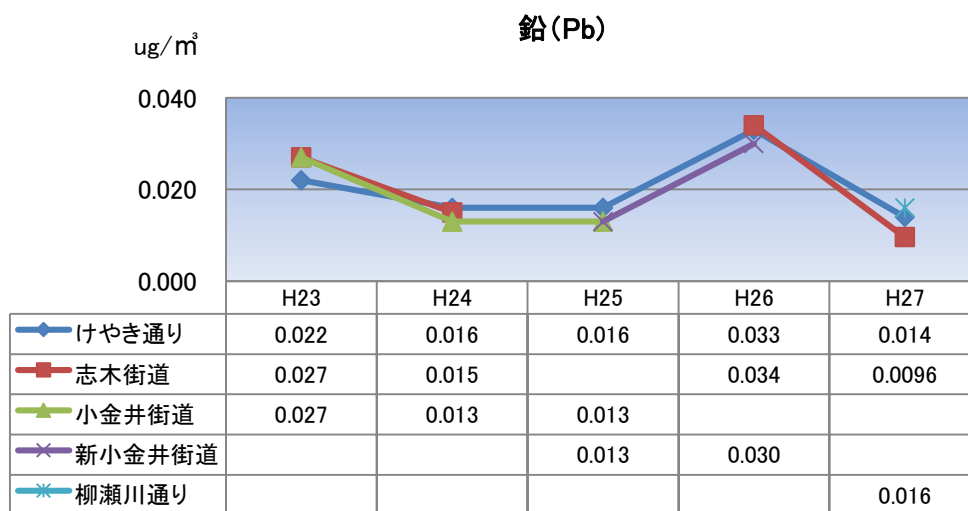
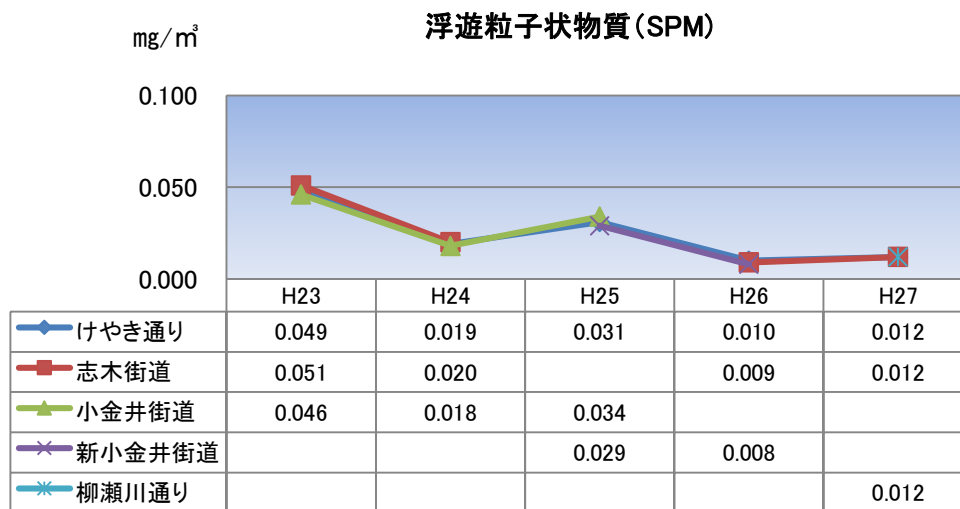
調査場所		けやき通り（市1159号線）					気 象 条 件			
		③中清戸地域市民センター（中清戸四丁目847番地先）								
月 日	時 刻	一酸化 窒素 (NO) ppm	二酸化 窒素 (NO ₂) ppm	窒素酸化 物 (NOX) ppm	浮遊粒子状 物質 (SPM) mg/m ³	鉛 (Pb) ug/m ³	風向 WD (16方位)	風速 WS (m/ s)	温度 Temp (℃)	湿度 RH (%)
1 月 7 日	11	0.023	0.023	0.046	0.025	0.014	NW	2.5	11.4	42
	12	0.003	0.008	0.011	0.013		NNW	3.3	11.1	43
	13	0.004	0.008	0.012	0.008		NNW	3.9	11.9	38
	14	0.003	0.006	0.009	0.009		NNW	4.1	11.3	36
	15	0.003	0.005	0.008	0.004		NNW	3.6	10.6	35
	16	0.003	0.008	0.011	0.014		NNW	2.5	9.7	37
	17	0.003	0.010	0.013	0.010		NNW	3.5	8.4	38
	18	0.002	0.007	0.009	0.012		NNW	4.2	7.5	38
	19	0.002	0.008	0.010	0.009		NNW	2.6	6.5	39
	20	0.002	0.009	0.011	0.011		N	2.5	5.9	41
	21	0.003	0.009	0.012	0.011		N	2.3	5.1	43
	22	0.001	0.009	0.010	0.006	浮遊粉 じん濃度 (mg/m ³)	N	1.2	4.7	46
	23	0.002	0.011	0.013	0.009	N	0.9	4.7	46	
	24	0.000	0.009	0.009	0.015	NNW	0.8	4.4	47	
1 月 8 日	1	0.000	0.009	0.009	0.006	0.027	NW	0.5	4.2	50
	2	0.000	0.009	0.009	0.008		NW	0.4	3.5	52
	3	0.003	0.011	0.014	0.008		WSW	0.4	3.2	55
	4	0.003	0.012	0.015	0.010		SW	0.4	1.8	62
	5	0.004	0.015	0.019	0.009		Calm		1.1	66
	6	0.016	0.017	0.033	0.012		Calm		0.3	70
	7	0.061	0.022	0.083	0.017		Calm		0.2	72
	8	0.089	0.025	0.114	0.021		NNW	1.0	1.4	72
	9	0.061	0.025	0.086	0.018		NNW	1.9	2.7	61
	10	0.025	0.023	0.048	0.019		N	1.4	5.1	55
最低値		0.000	0.005	0.008	0.004	－	－	0.4	0.2	35
最高値		0.089	0.025	0.114	0.025	－	－	4.2	11.9	72
平均値		0.013	0.012	0.026	0.012	－	－	2.1	5.7	49

注1：参考として、近傍の常時監視測定局（清瀬市上清戸：一般局）の気象データ（風向・風速・温度・湿度）も併せて表示した。

注2：風速欄の「Calm」は、静穏（風速0.2m/s以下）を示す。

○自動車排出ガスによる大気汚染調査の経年変化（年平均値）





(3) 降下ばいじん調査

降下ばいじんは、大気中のすすや粉じん、土壌の舞い上がりなどによって発生し、その重量や雨等によって降下します。浮遊粒子状物質が粒計 10 ミクロン以下であるのに対し、10 ミクロン以上の粉じんを降下ばいじんといいます。

清瀬市では、平成 5 年度より毎月 1 回、郷土博物館で降下ばいじん調査を実施しています。

平成 27 年度の調査結果は、降下ばいじん量の年平均値が 8.7t/km²/30 日となり、ここ数年、増加傾向にあります。降雨量の多い年や季節風が吹くと降下ばいじん量は高くなる傾向があります。

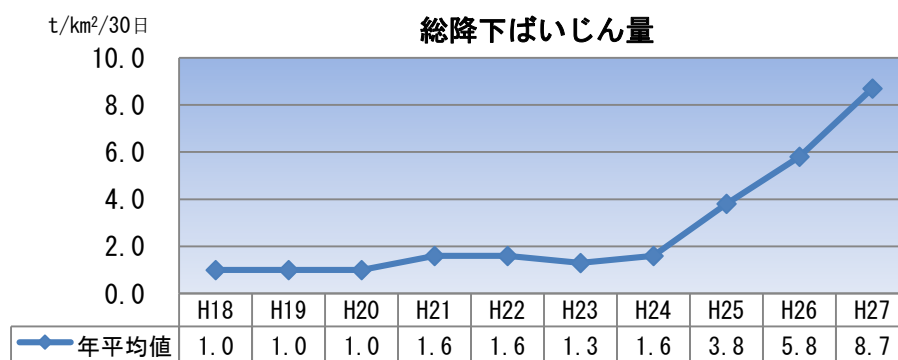
○降下ばいじん調査(平成27年度)

調査場所：郷土博物館

項目	総降下 ばいじん量	不溶性降下 ばいじん量	溶解性降下 ばいじん量	硫酸 酸化物	窒素 酸化物	フッ素 化合物	カドミウム	鉛	水素 イオン濃度
単位	t/km ² /30日	t/km ² /30日	t/km ² /30日	t/km ² /30日	t/km ² /30日	kg/km ² /30日	kg/km ² /30日	kg/km ² /30日	pH
月									
4	6.8	1.5	5.3	0.17	0.161	<0.1	<0.03	<0.15	4.2
5	11.7	1.4	10.3	0.19	0.180	<1.0	<0.03	<0.15	4.0
6	10.6	1.7	8.9	0.27	0.098	<1.0	<0.03	<0.15	4.1
7	14.0	1.9	12.1	0.53	0.085	<1.0	<0.03	<0.15	5.4
8	9.4	1.6	7.8	0.24	0.270	<1.0	<0.03	<0.15	3.8
9	9.5	1.4	8.1	0.37	0.350	<1.0	<0.03	<0.15	4.6
10	7.7	0.2	7.5	0.18	0.160	<1.0	<0.03	0.18	4.0
11	6.8	0.6	6.2	0.15	0.140	<1.0	<0.03	<0.15	4.0
12	8.0	0.8	7.2	<0.15	0.090	<1.0	<0.03	0.15	4.0
1	4.8	0.3	4.5	<0.15	0.090	<1.0	<0.03	<0.15	4.5
2	8.1	0.9	7.2	<0.15	0.200	<1.0	<0.03	0.16	4.1
3	6.4	0.8	5.6	0.24	0.290	<1.0	<0.03	<0.15	3.8
平均値	8.7	1.1	7.6	0.23	0.176	<1.0	<0.03	0.15	4.2
最大値	14.0	1.9	12.1	0.53	0.350	<1.0	<0.03	0.18	5.4
最小値	4.8	0.2	4.5	<0.15	0.085	<1.0	<0.03	<0.15	3.8

※平均値の算出は定量下限値未満の場合0(ゼロ)として計算

○降下ばいじん調査の経年変化(年平均値)



(4) 酸性雨調査

酸性雨とは、工場や自動車などから排出された硫黄酸化物、窒素酸化物等の大気汚染物質が大気中で酸化され、これらが降水に取り込まれてできた酸性度の強い雨のことをいいます。

酸性雨は、湖沼や河川などに直接的に影響を与えるほか、森林や植物、土壌、建物等などにも影響を及ぼします。また、大気汚染により発生する現象のため、一定地域に限定されるものではなく、長距離移動し越境汚染を引き起こすなど地球規模での環境問題となっています。

環境省では、平成13年度から、広域的かつ長期的な酸性雨モニタリングを継続的に実施していくため、「酸性雨長期モニタリング」を実施してきました。

その後、平成21年度からは、平成15～19年度のモニタリング結果を踏まえ、集水域調査の追加、湿性沈着モニタリング地点の見直し等を行うとともに、越境大気汚染問題への関心の高まりを受け、酸性沈着のみならず、オゾンやエアロゾルも対象に越境大気汚染を監視する「越境大気汚染・酸性雨長期モニタリング」として、長期継続的なモニタリングを実施してきました。

清瀬市では、平成5年度より酸性雨濾過式簡易採取装置を郷土博物館に設置し毎月1回、調査を実施しています。平成27年度のpHの年度平均値は4.2で8月と3月が3.8と酸性度の強い値を示しています。また、雨の汚れ具合を表す指標の一つといわれる伝導率（高い値ほど汚れている）は4月が9.1mS/mと最高値を示していました。

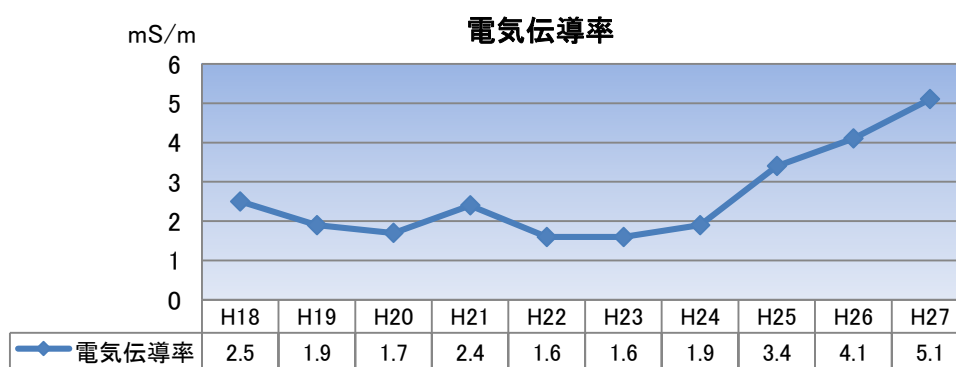
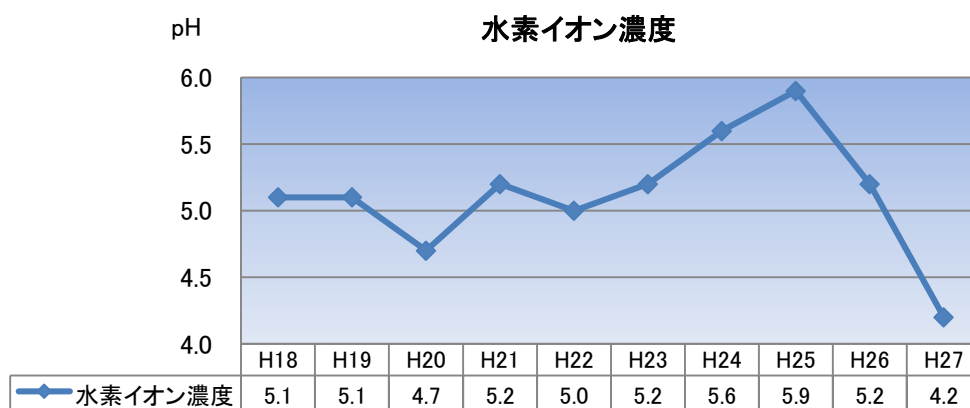
○酸性雨調査(平成27年度)

調査場所：郷土博物館

項目	水素 イオン濃度	電気 伝導率	塩素 イオン	硝酸 イオン	硫酸 イオン	アンモニウム イオン	ナトリウム イオン	カリウム イオン	マグネシウム イオン	カルシウム イオン
単位	pH	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
月										
4	4.2	9.1	0.9	6.4	2.5	0.2	0.5	0.2	0.1	1.0
5	4.0	7.1	5.4	1.5	1.6	0.2	3.4	0.3	0.2	1.3
6	4.1	5.2	5.8	0.5	1.4	0.2	0.6	0.3	<0.1	1.7
7	5.4	4.9	12.0	0.2	1.6	<0.1	1.2	0.2	0.1	3.5
8	3.8	4.5	2.9	1.7	1.6	0.3	1.1	<0.1	<0.1	0.3
9	4.6	2.1	0.6	0.9	1.0	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.1
10	4.0	5.5	1.7	1.4	1.6	0.2	1.2	0.1	0.1	0.6
11	4.0	4.6	3.7	0.9	1.0	0.1	0.3	<0.1	<0.1	0.2
12	4.0	5.5	0.8	0.8	0.9	0.2	0.4	<0.1	<0.1	0.4
1	4.5	3.2	0.8	0.5	0.7	0.1	0.2	0.1	<0.1	0.4
2	4.1	3.0	2.0	2.0	1.3	0.5	0.6	0.1	0.1	1.0
3	3.8	6.6	3.6	2.3	1.8	0.3	0.4	0.1	0.1	2.2
平均値	4.2	5.1	3.4	1.6	1.4	0.2	0.9	0.2	0.1	1.1
最大値	5.4	9.1	12.0	6.4	2.5	0.5	3.4	0.3	0.2	3.5
最小値	3.8	2.1	0.6	0.2	0.7	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	0.1

※平均値の算出は定量下限値未満の場合0(ゼロ)として計算

○酸性雨調査結果の経年変化(年平均値)



- 水素イオン濃度 (pH)

水の酸性、アルカリ性を示す指標となるもので、0 から 14 の間の数値で表現される。pH7 が中性、7 から小さくなるほど酸性が強く、7 を超えるほどアルカリ性が強くなる。

- 電気伝導率

電流を伝導する度合いを表す指標。電気がよく流れるためには、媒体が必要であるが、水中では、その媒体が電解質である。例えば、食塩・塩酸・苛性ソーダ等が含まれていると、伝導率を測ることにより、水中に溶解している電解質のおおよその量を把握することが出来る。すなわち、清澄な河川においては、電解質の量が少ないため電解率は低い値を示し、汚濁の進んだ河川では、その反対に高い値を示すようになる。

(5) 光化学スモッグの監視

光化学スモッグは、光化学オキシダントの濃度上昇によって空気にもやがかかる現象のことです。自動車や工場からの排気ガス等に含まれる窒素酸化物と揮発性有機化合物が、紫外線を受けて化学反応を起こすと光化学オキシダントという物質ができます。

光化学オキシダント濃度が高くなると、目や喉に刺激症状を引き起こすほか植物が枯れるなどの被害をもたらします。

東京都では、大気汚染防止法及び環境確保条例に基づき、昭和47年に「東京都大気汚染緊急時対策実施要綱（オキシダント）」を定めています。現在は要綱に基づき、都内を8地域に分け、光化学スモッグが発生しやすい4月から10月までの間、基準測定点におけるオキシダント濃度が緊急時の発令基準以上になった場合には、光化学スモッグ注意報等を発令しています。

○発令基準及び発令地域

発令基準	学校情報	オキシダント濃度0.10ppm以上で継続するとき
	予 報	注意報以上の状態が予想されるとき
	注 意 報	オキシダント濃度0.12ppm以上で継続するとき
	警 報	オキシダント濃度0.24ppm以上で継続するとき
発令地域	区 部	区東部・区北部・区西部・区南部の4地域
	多摩部	多摩北部・多摩中部・多摩西部・多摩南部の4地域
多摩北部	基準測定点	武蔵野市関前・小平市小川町・西東京市田無町・東大和市奈良橋・清瀬市上清戸

○東京都の光化学スモッグの発令状況の概要

今年の夏は、梅雨明けが平年（7月21日ごろ）より早く7月10日ごろで、以降8月上旬にかけ猛暑となり注意報の発令が多くなりました。8月中旬以降、秋雨前線や台風の影響を受け曇りや雨の日が多くなり、注意報の発令がありませんでした。

東京都内の注意報の発令日数は14日、予報の発令日数は8日、警報の発令はなく、学校情報の提供日数は25日でした。

光化学スモッグによると思われる被害の届出者はありませんでした。

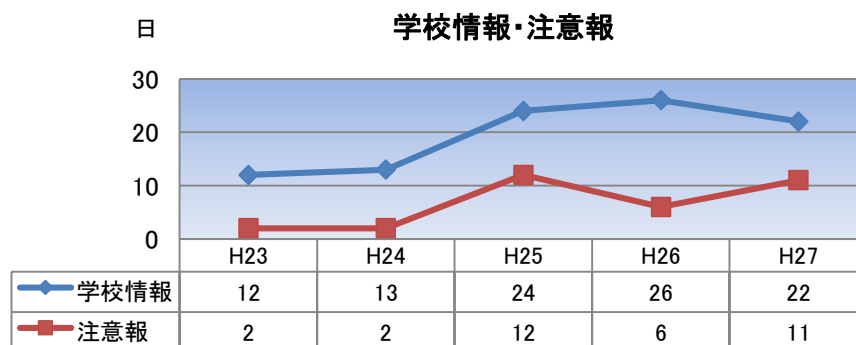
資料：東京都環境局「平成27年の光化学スモッグの発生状況」

○光化学スモッグ注意報等発令状況（平成 27 年度）

月日	曜日	学校情報			予 報			注意報			オキシダント最高濃度	
		日数	発令時刻	解除時刻	日数	発令時刻	解除時刻	日数	発令時刻	解除時刻	基準測定点	濃度
5月2日	土	1	15:20	17:20							東大和市	0.108
15日	金	2	13:20	16:20							小平市・東大和市	0.112
23日	土	3	13:20	15:20							西東京市	0.110
26日	火	4	16:20	19:20							小平市	0.114
27日	水	5	12:20	19:20				1	14:20	18:20	東大和市	0.144
6月13日	土	6	14:20	15:20							西東京市	0.106
15日	火	7	14:20	16:20							東大和市	0.106
24日	水	8	14:20	18:20				2	16:20	17:20	西東京市	0.129
7月10日	金	9	15:20	18:20				3	16:20	17:20	小平市	0.139
11日	土	10	14:20	17:20				4	15:20	16:20	西東京市	0.141
12日	火	11	14:20	18:20							小平市	0.117
20日	月	12	14:20	16:20				5	14:20	16:20	西東京市	0.137
25日	土	13	12:20	16:20	1	10:20	14:20	6	14:20	15:20	武蔵野市	0.124
26日	日	14	12:20	18:20	2	10:20	13:20	7	13:20	17:20	武蔵野市	0.188
27日	月	15	12:20	17:20	3	10:20	13:20	8	13:20	16:20	武蔵野市	0.163
29日	水	16	16:20	17:20							小平市	0.106
30日	木				4	10:20	14:20				小平市・西東京市	0.085
31日	金	17	13:20	16:20	5	10:20	14:20	9	14:20	15:20	武蔵野市	0.125
8月1日	土	18	11:20	16:20	6	10:20	14:20	10	14:20	16:20	武蔵野市	0.145
2日	日	19	13:20	15:20	7	10:20	14:20				武蔵野市	0.106
3日	月	20	14:20	15:20							西東京市	0.107
4日	火	21	12:20	14:20							小平市	0.116
7日	金	22	15:20	20:20				11	16:20	20:20	小平市	0.147

資料：東京都環境局「光化学スモッグ情報」

○光化学スモッグ注意報等発令状況の経年変化



(6) ダイオキシン類の調査

①大気中のダイオキシン類調査

清瀬市では、市内 2 地点の一般環境における大気中のダイオキシン類の濃度を把握することを目的として、年 4 回大気調査を実施しました。

● 調査項目及び分析方法

大気中のダイオキシン類ポリ塩化ジベンゾフラン及びコプラナー「PCBS」の濃度を測定。「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」(環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室大気環境課)に準拠。

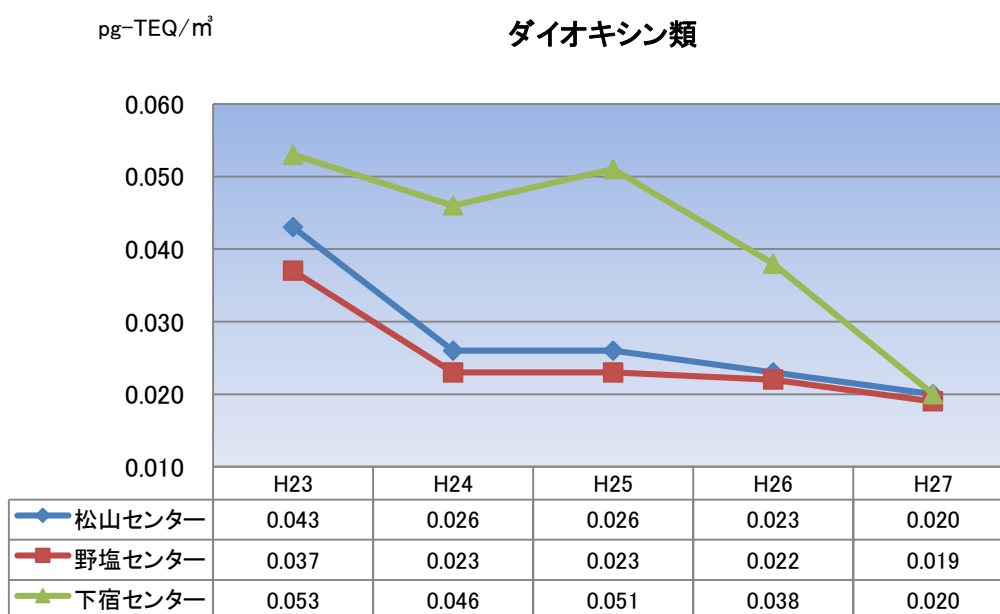
○ダイオキシン類調査結果(平成 27 年度)

単位: pg-TEQ/m³

試料採取日	調査地点	松山地域 市民センター	野塩地域 市民センター	下宿地域 市民センター
平成 27 年 5 月 14 日～ 5 月 21 日		0.019	0.018	0.019
平成 27 年 8 月 19 日～ 8 月 26 日		0.015	0.017	0.016
平成 27 年 11 月 11 日～ 11 月 18 日		0.025	0.027	0.026
平成 28 年 2 月 5 日～ 2 月 12 日		0.022	0.015	0.019
平 均 値		0.020	0.019	0.020
環 境 基 準		0.6 以下		

※下宿地域市民センターは東京都の調査結果。

○大気中のダイオキシン類調査の経年変化(年平均値)



②河川のダイオキシン類調査

東京都では、ダイオキシン類対策特別措置法に基づき、ダイオキシン類による河川の汚染状況を把握することを目的として公共用水域のダイオキシン類の調査を実施しました。

- 調査項目及び分析方法

ダイオキシン類（ポリ塩化ジベンゾーパラジオキシン、ポリ塩化ジベンゾフラン及びコプラナーPCB）を測定。調査対象毎に環境省のマニュアル等に準拠。

○公共用水域のダイオキシン類測定結果（平成 27 年度）

項 目 調査地点	水 質（単位：pg-TEQ/L）			底質（単位：pg-TEQ/g）
	春季	秋季	年度平均	秋 季
空堀川 梅坂橋	0.070	0.063	0.067	0.39
環 境 基 準	1 以下			150 以下

資料：東京都環境局「公共用水域のダイオキシン類の測定結果」

2. 水質汚濁

水質汚濁とは、公共用水域（河川・湖沼・港湾・沿岸水域など）の水の状態が、主に人の活動（工場や事業場などにおける産業活動や、家庭での日常生活ほかすべて）によって損なわれる事や、その状態を指します。

河川水質の水質汚濁問題は、工場や事業場などの発生源規制などにより、ほとんどなくなってきました。

反面、地域の住宅化に伴う、生活排水による水質汚濁の進行は、公共下水道の整備などにより一時期よりかなり改善されてきましたが、1年の調査のうち、月によっては、調査地点で環境基準を上回ることもあります。

○水質調査項目用語

- pH（水素イオン濃度指数）

水の酸性、アルカリ性を示す指標。0 から 14 の間の数値で表現されています。pH7 が中性、小さくなるほど酸性、大きくなるほどアルカリ性であることを表しています。通常日本の河川の pH 値は 7.0 前後です。

- BOD（生物化学的酸素要求量）

水中の汚濁物質の量について、それが微生物によって酸化分解される際に必要とされる酸素量をもって表したものです。値が大きくなるほど汚濁が進んでいることを示します。水質環境基準の代表的なもので、主に河川の有機性汚濁物質による水質汚濁指標として用いられています。

- SS（浮遊物質）

水中に浮遊して溶解しない物質の総称で、水の汚濁状況を示す重要な指標のひとつです。河川に SS が多くなると、光の透過を妨げ、自浄作用を阻害したり、魚類に悪影響を及ぼします。また、沈降堆積すると、河底の生物にも悪影響を及ぼします。

- DO（溶存酸素）

水中に溶解している酸素のこと。酸素が水中に溶解する量は、気圧、水温、溶解塩類濃度により影響を受けます。1 気圧のもとで 20℃の清水には約 9 mg/L の酸素が溶解します。水が清純であればあるほど、その条件における飽和量に近くなります。また、日中、水中生物の光合成が行われると、DO は高くなります。

（１）河川水質調査

清瀬市には、柳瀬川、空堀川があります。これらの河川の水質を監視する為、毎月１回水質調査を実施しています。

平成 27 年度の調査結果では、有機性汚濁の代表的な指標である BOD（生物化学的酸素要求量）は、柳瀬川が 0.5～1.5mg/L、空堀川が 0.5～1.5mg/L となっています。

空堀川は湧水などの固有水量がほとんどない為、その時々排水が直接河川水質に影響を与えています。

経年的には、柳瀬川、空堀川ともに昭和 59 年度以降徐々にではありますが良化してきました。しかし、ここ数年は横ばいの状況にあります。

○河川水質調査場所

河川名	No.	採 取 場 所	
柳瀬川	①	清柳橋	清瀬水再生センター北側上流（下宿三丁目）
	②	城前橋	下宿地域市民センター（下宿二丁目）
	③	日向橋	都営野塩団地西側（野塩二丁目）
空堀川	④	梅坂橋下流	明治薬科大学東側（野塩二丁目）
	⑤	前原橋	西武池袋線鉄橋上流（野塩四丁目）

○人の健康の保護に関する環境基準（27 項目）

項 目	基準値	項 目	基準値
カドミウム	0.003 mg/L 以下	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L 以下
全シアン	検出されないこと	トリクロロエチレン	0.03 mg/L 以下
鉛	0.01 mg/L 以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/L 以下
六価クロム	0.05 mg/L 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L 以下
砒素	0.01 mg/L 以下	チウラム	0.006 mg/L 以下
総水銀	0.0005 mg/L 以下	シマジン	0.003 mg/L 以下
アルキル水銀	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/L 以下
PCB	検出されないこと	ベンゼン	0.01 mg/L 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/L 以下	セレン	0.01 mg/L 以下
四塩化炭素	0.002 mg/L 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L 以下	ふっ素	0.8 mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L 以下	ほう素	1 mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L 以下	1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L 以下		

○生活環境の保全に関する環境基準（河川）

項目 類型	利用目的の適用性	基 準 値				
		水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌 群数
AA	水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L 以上	50MPN/ 100mL以下
A	水道2級、水産1級、水浴及びB以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L 以上	1,000MPN/ 100mL以下
B	水道3級、水産2級及びC以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5,000MPN/ 100mL以下
C	水産3級、工業用水1級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	-
D	工業用水2級、農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	-
E	工業用水3級、環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/L以下	ゴミ等の浮遊が認められないこと	2mg/L以上	-

※基準値は日間平均値とする。農業利用水点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg/L以上とする。

○河川水質調査結果（平成27年度）

①柳瀬川・清柳橋

項目 月日	採 水 時 刻	天 候	水 深 (m)	透 視 度 (cm)	水 温 (℃)	気 温 (℃)	流 量 (m³/秒)	色 相	臭 気	水素 イオン 濃度 (pH)	生物化学的 酸素 要求量 (BOD)	浮遊物 質 (SS)	溶存 酸素量 (DO)
4月23日	11:55	晴	0.45	>50.0	20.0	24.0	0.9630	淡:黄色	微川藻臭	7.4	0.7	2	10.5
5月14日	12:30	晴	0.68	>50.0	23.2	28.6	0.8070	淡:黄色	微川藻臭	7.0	0.7	<1	8.6
6月11日	11:00	曇	0.96	>50.0	23.2	26.3	1.1160	淡:灰緑色	微川藻臭	7.4	0.6	1	9.1
7月29日	11:50	曇	0.78	>50.0	26.0	28.8	2.7000	淡:黄緑色	弱・川藻臭	7.8	1.5	1	8.5
8月27日	12:10	曇	0.38	24	24.0	25.5	2.7000	濃:黄褐色	微・川藻臭	6.9	<0.5	2	9.3
9月29日	11:40	晴	0.64	>50.0	20.0	25.2	3.0000	淡:黄緑色	弱・川藻臭	7.0	0.5	<1	10.6
10月15日	12:00	晴	0.80	>50.0	21.1	20.0	1.7000	無色	弱・川藻臭	7.2	0.7	1	11.1
11月12日	12:30	曇	0.41	>50.0	15.6	13.1	1.3000	無色	弱・川藻臭	7.0	0.7	1	10.0
12月10日	11:00	晴	0.55	>50.0	14.4	11.2	1.1000	淡:黄緑色	弱・川藻臭	7.1	0.6	1	12.9
1月14日	12:00	晴	0.25	>50.0	12.8	11.2	0.9200	淡:黄色	微・川藻臭	7.2	0.7	1.0	12.7
2月12日	11:55	晴	0.90	>50.0	12.8	8.0	0.9300	淡:黄緑色	弱・川藻臭	7.0	0.6	1	12.7
3月10日	11:50	曇	0.24	>50.0	11.6	7.8	1.1000	淡:灰黄色	弱・川藻臭	6.8	0.6	1	11.1
平均値	-	-	0.59	48.00	18.7	19.1	1.53	-	-	7.2	0.7	1.0	10.6
最大値	-	-	0.96	>50.0	26.0	28.8	3.00	-	-	7.8	1.5	2	12.9
最小値	-	-	0.24	24	11.6	7.8	0.807	-	-	6.8	<0.5	<1	8.5

②柳瀬川・城前橋

項目 月日	採水時刻	天候	水深 (m)	透視度 (cm)	水温 (℃)	気温 (℃)	流量 (m³/秒)	色相	臭気	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素量 (DO)
4月23日	11:15	晴	0.41	>50.0	20.3	25.0	0.7630	淡:黄色	微川藻臭	7.4	0.6	2	11.5
5月14日	11:30	晴	0.18	>50.0	22.3	25.6	0.7540	淡:黄色	微川藻臭	7.0	0.7	1	10.0
6月11日	10:30	曇	0.40	>50.0	22.4	25.2	0.8220	淡:灰緑色	微川藻臭	7.4	0.6	2	10.8
7月29日	11:00	曇	0.39	>50.0	23.6	28.4	1.9000	淡:黄緑色	弱・川藻臭	7.6	1.3	2	11.0
8月27日	11:15	曇	0.35	13	23.0	27.0	1.9000	濃:黄褐色	微・川藻臭	6.9	1.0	4	9.0
9月29日	11:00	晴	0.42	>50.0	20.0	25.2	2.1000	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.0	0.6	<1	10.1
10月15日	11:15	晴	0.40	>50.0	19.1	19.0	1.4000	無色	弱:川藻臭	7.0	<0.5	<1	10.9
11月12日	11:00	曇	0.38	>50.0	15.8	14.0	1.2000	無色	弱:川藻臭	6.9	0.6	1	9.1
12月10日	10:20	晴	0.39	>50.0	13.4	10.2	1.0000	淡:黄緑色	弱:川藻臭	6.9	0.6	1	11.9
1月14日	11:25	晴	0.32	>50.0	11.2	6.6	0.8000	淡:黄色	微:川藻臭	7.0	0.6	1	11.8
2月12日	11:25	晴	0.30	>50.0	12.0	8.0	0.6300	淡:黄緑色	弱:川藻臭	6.9	0.5	1	12.6
3月10日	11:10	曇	0.40	>50.0	11.8	7.6	1.0000	淡:灰黄色	弱:川藻臭	6.8	0.6	1	11.1
平均値	-	-	0.36	47	17.9	18.5	1.19	-	-	7.1	0.6	1	10.8
最大値	-	-	0.42	>50.0	23.6	28.4	2.10	-	-	7.6	1.3	4	12.6
最小値	-	-	0.18	13	11.2	6.6	0.63	-	-	6.8	<0.5	<1	9

※8月及び2月にガドリウム、全シアン、六価クロム、ヒ素、総水銀、アルキル水銀、PCBを検査した結果、いずれも不検出。

③柳瀬川・日向橋

項目 月日	採水時刻	天候	水深 (m)	透視度 (cm)	水温 (℃)	気温 (℃)	流量 (m³/秒)	色相	臭気	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素量 (DO)
4月23日	9:25	晴	0.58	>50.0	17.3	22.5	-	淡:黄色	微川藻臭	7.3	1.0	3	10.3
5月14日	9:25	晴	0.54	>50.0	20.0	25.5	-	淡:黄色	微川藻臭	7.3	0.7	1	9.3
6月11日	10:05	曇	0.62	>50.0	22.0	24.0	-	淡:灰緑色	微川藻臭	7.8	0.9	2	10.1
7月29日	9:30	曇	0.62	>50.0	23.0	27.0	-	淡:黄緑色	弱・川藻臭	7.5	1.1	1	8.7
8月27日	9:00	晴	0.69	>50.0	21.0	23.8	-	淡:黄色	微・川藻臭	7.0	0.6	<1	10.9
9月29日	9:30	晴	0.65	>50.0	19.2	24.0	-	淡:黄緑色	弱:川藻臭	6.8	0.7	<1	10.6
10月15日	9:30	晴	0.72	>50.0	17.8	15.9	-	淡:黄色	弱:川藻臭	6.8	<0.5	<1	10.1
11月12日	9:20	曇	0.64	>50.0	15.2	11.8	-	無色	弱:川藻臭	7.1	0.6	1	8.3
12月10日	9:55	晴	0.55	>50.0	12.2	8.6	-	淡:黄緑色	弱:川藻臭	6.9	0.5	1	12.2
1月14日	9:15	晴	0.52	>50.0	9.0	4.0	-	淡:黄色	微:川藻臭	7.1	0.8	<1	11.8
2月12日	9:30	曇	0.60	>50.0	9.5	7.2	-	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.2	<0.5	<1	13.7
3月10日	9:20	曇	0.50	>50.0	10.0	6.5	-	淡:灰黄色	弱:川藻臭	7.1	0.5	1	12.2
平均値	-	-	0.60	>50.0	16.4	16.7	-	-	-	7.2	0.7	1.0	10.7
最大値	-	-	0.72	>50.0	23.0	27.0	-	-	-	7.8	1.1	3	13.7
最小値	-	-	0.50	>50.0	9.0	4.0	-	-	-	6.8	<0.5	<1	8.3

④空堀川・梅坂橋下流

項目 月日	採 水 時 刻	天 候	水 深 (m)	透 視 度 (cm)	水 温 (℃)	気 温 (℃)	流 量 (m³/秒)	色 相	臭 気	水素 イオン 濃度 (pH)	生物化学 的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物 質量 (SS)	溶存 酸素量 (DO)
4月23日	10:25	晴	0.07	>50.0	19.5	21.2	0.0060	淡:黄色	微川藻臭	8.8	1.1	8	14.4
5月14日	10:00	晴	0.06	>50.0	22.6	26.0	0.0040	淡:黄色	微川藻臭	7.2	1.4	<1	7.2
6月11日	9:20	曇	0.08	>50.0	24.5	25.5	0.0160	淡:黄緑色	微川藻臭	7.8	0.8	<1	10.7
7月29日	10:00	曇	0.11	>50.0	24.4	27.0	0.0770	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.9	1.5	1	10.6
8月27日	10:00	晴	0.16	>50.0	24.0	25.0	0.2300	無色	微:川藻臭	7.6	<0.5	<1	9.3
9月29日	10:00	晴	0.18	>50.0	19.4	23.0	0.2400	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.0	<0.5	<1	11.1
10月15日	10:00	晴	0.19	>50.0	18.0	16.0	0.0580	無色	弱:川藻臭	7.1	<0.5	<1	11.0
11月12日	10:00	曇	0.09	>50.0	15.4	13.8	0.0190	無色	弱:川藻臭	7.3	0.6	<1	10.6
12月10日	9:05	晴	0.08	>50.0	9.5	6.6	0.0120	淡:灰緑色	弱:川藻臭	7.0	0.5	<1	12.0
1月14日	-	晴	欠 測										
2月12日	10:00	曇	0.07	>50.0	6.8	5.5	0.0030	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.4	0.5	1	13.7
3月10日	10:00	曇	0.12	>50.0	9.6	6.8	0.0440	淡:灰黄色	弱:川藻臭	7.3	0.5	1	11.9
平均値	-	-	0.11	>50.0	17.6	17.9	0.06	-	-	7.5	0.6	1	11.1
最大値	-	-	0.19	>50.0	24.5	27.0	0.24	-	-	8.8	1.5	8	14.4
最小値	-	-	0.06	>50.0	6.8	5.5	0.003	-	-	7.0	<0.5	<1	7.2

※8月及び2月にカドミウム、全シアン、六価クロム、ひ素、総水銀、アルキル水銀、PCBを検査した結果、いずれも不検出。

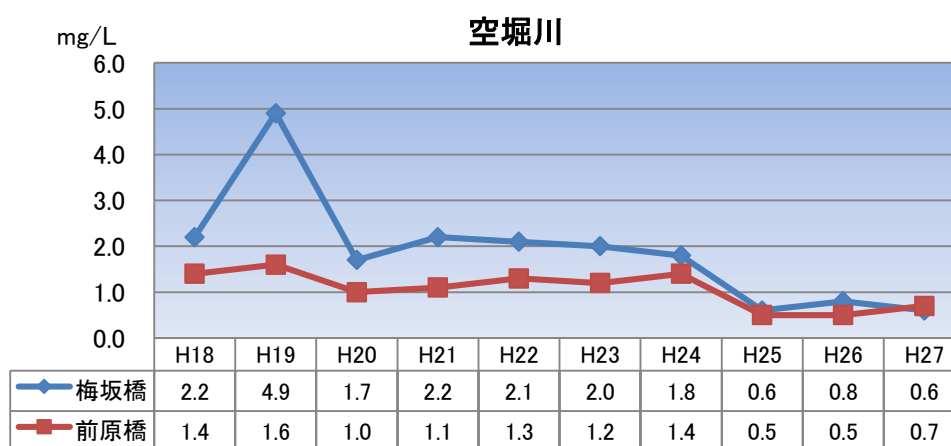
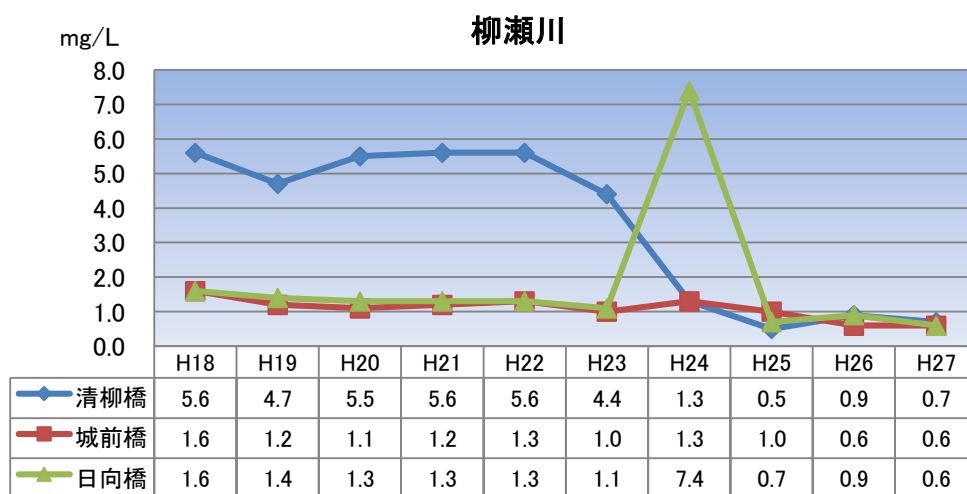
※1月は濁水の為、欠測。

⑤空堀川・前原橋

項目 月日	採 水 時 刻	天 候	水 深 (m)	透 視 度 (cm)	水 温 (℃)	気 温 (℃)	流 量 (m³/秒)	色 相	臭 気	水素 イオン 濃度 (pH)	生物化学 的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物 質量 (SS)	溶存 酸素量 (DO)
4月23日	9:50	晴	0.06	>50.0	18.0	22.0	0.0040	淡:黄色	微川藻臭	7.2	0.6	1	12.5
5月14日	10:30	晴	0.08	>50.0	22.0	25.1	0.0040	淡:黄色	微川藻臭	7.1	1.0	1	7.3
6月11日	9:40	曇	0.04	>50.0	21.3	26.2	0.0070	無色	無臭	7.8	0.5	<1	8.4
7月29日	10:30	曇	0.16	>50.0	23.0	27.0	0.1000	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.6	1.4	1	10.5
8月27日	10:30	晴	0.009	>50.0	23.0	23.6	0.1400	無色	微:川藻臭	7.2	1.2	<1	9.2
9月29日	10:30	晴	0.18	>50.0	20.0	25.0	0.2000	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.4	0.5	<1	11.3
10月15日	10:30	晴	0.17	>50.0	19.0	19.6	0.0300	無色	弱:川藻臭	7.2	0.5	1	10.4
11月12日	10:30	曇	0.09	>50.0	15.1	14.0	0.0150	無色	弱:川藻臭	7.1	0.6	1	9.5
12月10日	9:25	晴	0.04	>50.0	12.3	9.2	0.0050	淡:灰緑色	弱:川藻臭	7.2	0.5	<1	12.0
1月14日	10:30	晴	1.40	>50.0	7.2	7.2	0.0006	淡:黄色	微:川藻臭	7.5	0.5	<1	12.9
2月12日	10:30	曇	0.05	>50.0	8.0	6.4	0.0010	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.8	<0.5	<1	11.4
3月10日	10:30	曇	0.12	>50.0	9.6	6.8	0.0230	淡:灰黄色	弱:川藻臭	7.0	0.5	<1	11.2
平均値	-	-	0.09	>50.0	16.5	17.7	0.044	-	-	7.3	0.7	1	10.6
最大値	-	-	0.18	>50.0	23.0	27.0	0.20	-	-	7.8	1.4	1	12.9
最小値	-	-	0.01	>50.0	7.2	6.4	0.0006	-	-	7	<0.5	<1	7.3

※1月は濁水の為、湧水箇所を参考値とした。

○生物化学的酸素要求量（BOD）の経年変化（年平均値）



(2) 空堀川水環境確保対策会水質調査

昭和52年6月、県際河川（柳瀬川、黒目川など）の浄化対策の推進を図ることを目的として、東京都と関係各市により荒川水系県際河川浄化対策協議会が発足し清瀬市は柳瀬川空堀川流域連絡会に属しました。

さらに、平成5年6月1日には空堀川流域4市（武蔵村山市、東大和市、東村山市、清瀬市）で空堀川水質浄化対策会（現 空堀川水環境確保対策会）を結成し、引き続く年4回の調査と年1回通日調査を実施しています。又、親と子の環境教室の開催等による河川浄化の普及啓発活動や河川浄化に向けて関係機関への要請活動なども実施しています

○空堀川通日調査（24時間）

空堀川の経時変化を把握することを目的として、流域4市合同により、各市ポイントにおいて通日調査を実施しました。通日調査結果から、空堀川経時変化をみるとBOD（生物化学的酸素要求量）濃度は、14時をピークに1.0mg/L～0.5mg/L以下で推移しています。空堀川流域4市では東大和市の18時をピークに1.8mg/L～0.5mg/Lで推移しています。

流量は、ここ数年かなり減少してきています。これは、下水道の整備の普及に伴い流域各市の水洗化が高まったことなどが要因と考えられます。下水道が普及すると汚濁負荷量は改善されつつも、流量は減少しつづけることが考えられます。このようなことから、河川維持用水の確保が大きな課題となっています。

○空堀川通日調査結果（平成27年度）

調査場所：空堀川梅坂橋下流

項目 月日	採取時刻	天候	透視度 (cm)	水温 (℃)	気温 (℃)	流量 (m ³ /秒)	色相	臭気	水素 イオン 濃度 (pH)	生物化学 的酸素 要求量 (BOD)	浮遊物 質 量 (SS)	溶存 酸素量 (DO)
11 月 12 日	10:00	曇	>50.0	15.4	13.8	0.019	無色	弱川藻	7.4	0.6	<1	10.6
	12:00	曇	>50.0	15.8	13.4	0.022	無色	弱川藻	7.5	0.8	1	10.1
	14:00	晴	>50.0	16.8	13.5	0.023	無色	弱川藻	7.6	1.0	1	10.8
	16:00	曇	>50.0	15.1	12.1	0.023	無色	弱川藻	7.4	0.7	1	10.5
	18:00	曇	(>50.0)	14.5	12.0	0.022	(無色)	弱川藻	7.3	0.5	1	9.6
	20:00	曇	(>50.0)	14.1	10.5	0.023	(無色)	弱川藻	7.3	0.5	<1	9.3
	22:00	曇	(>50.0)	14.1	10.1	0.023	(無色)	弱川藻	7.3	<0.5	<1	9.2
11 月 13 日	0:00	曇	(>50.0)	13.9	10.0	0.023	(無色)	弱川藻	7.3	<0.5	<1	9.0
	3:00	曇	(>50.0)	13.0	9.1	0.022	(無色)	弱川藻	7.3	<0.5	<1	9.0
	6:00	曇	>50.0	13.0	8.1	0.025	無色	弱川藻	7.3	0.6	<1	9.3
	8:00	曇	>50.0	13.1	10.0	0.039	無色	弱川藻	7.5	0.7	2	10.1
	10:00	曇	>50.0	14.4	11.0	0.320	無色	弱川藻	7.7	0.7	1	11.0
平 均			—	14.4	11.1	0.025	—	—	7.4	0.7	1	9.9

※ 色相、透視度の()は、電灯を介して見たもの。

(3) 柳瀬川・空堀川における魚類調査

柳瀬川に「はたして魚がいるだろうか」と、昭和 49 年に初めて投網による魚類調査を実施したところ、清柳橋付近でフナが見つかりました。それ以降、毎年調査を続けた結果、昭和 58 年度まではコイ、フナ、モツゴの 3 種類だけが確認されていましたが、清瀬水再生センターの稼働とともに、それまで確認できなかったウグイ、オイカワ、ヨシノボリなどが確認されるようになりました。昭和 60 年度にはニゴイ、昭和 62 年度にはカマツカ、平成 8 年度にはアユが確認されるまでになりました。

清瀬市では、清流復活の夢を託して、昭和 51 年度から平成 15 年度までコイを、平成 6 年度からは、ウグイ、オイカワ等の魚類を放流していました。その結果、現在ではかなりの魚類が生息していることが確認されています。

○川の汚れを魚の生息状況により表現

状 況	生物化学的酸素 要求量 (BOD)	生 物
①きれい	2.5 mg/ℓ以下	イワナ、ヤマメなど
②割合きれい	2.5～5 mg/ℓ	ウグイ、タナゴ類など
③汚れている	5～10 mg/ℓ	コイ、フナ、モツゴなど
④普通では生息しない	10 mg/ℓ以上	生物としてはイトミミズ、ユスリカなど

○魚類調査結果（平成 27 年度）

調査実施日：平成 27 年 12 月 4 日

調 査 地 点	魚 類 ()内は匹数
清瀬水再生センター	コイ (6)
城 前 橋 付 近	コイ (4)
金 山 橋 付 近	コイ (2)
梅 坂 橋 付 近	魚影確認できず
前 原 橋 付 近	アブラハヤ (8)、ヌマエビ (15)

(4) 地下水汚染調査

地下水汚染は、半導体工場、金属・機械製品工場やドライクリーニング場などで金属の洗浄や溶剤として使用されているトリクロロエチレン・テトラクロロエチレン等の物質の一部が地面にしみこんでおきるものです。人体影響としては、腎・肝臓、中枢神経などに健康障害を起こすほか、発がん性があると言われています。

昭和 57 年にトリクロロエチレンによる水道水源井戸の汚染が東京で判明し、全国的にも各地で地下水の汚染が問題となりました。平成元年に水質汚濁防止法が改正され、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンが有害物質に指定され有害物質を含む汚水の地下浸透が禁止されました。

清瀬市では、平成 3 年度より地下水水質調査を開始しました。

平成 27 年度の調査では、市内の 7 地点の井戸水から 1, 1, 1-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンの 3 物質の分析を行った結果、基準値を超えた地点はありませんでした。

○地下水水質調査結果（平成 27 年度）

実施年月日：平成 27 年 12 月 17 日

項 目 場 所	1, 1, 1- トリクロロエタン (mg/L)	トリクロロ エチレン (mg/L)	テトラクロロ エチレン (mg/L)
梅 園 三 丁 目	<0.001	<0.001	<0.001
上 清 戸 二 丁 目	<0.001	<0.001	<0.001
下 清 戸 五 丁 目	<0.001	<0.001	<0.001
中 清 戸 四 丁 目	<0.001	<0.001	<0.001
下 宿 一 丁 目	<0.001	<0.001	0.002
下 宿 一 丁 目	<0.001	<0.001	0.004
旭 が 丘 六 丁 目	<0.001	<0.001	<0.001
環 境 基 準	1.0 以下	0.01 以下	0.01 以下

3. 騒音・振動

騒音・振動の発生源には、工場や事業場などの生産設備、建設工事、自動車や鉄道などの交通機関があります。また、近年、飲食店などの営業に伴う騒音、一般家庭の日常生活から出る騒音なども問題となっています。

一般に騒音とは「好ましくない音」、「不必要な音」の総称で、同じ音でも好ましくないという人もいれば、気にならないという人もいるなど、心理的、主観的な面が大きいようです。

多くの人が騒音とする音として、

- ① 概して大きい音
- ② 音色の不快な音
- ③ 音声聴取を妨害する音
- ④ 休養や安眠を妨害する音
- ⑤ 勉強や事務の能力を妨げる音

などがあります。

騒音は、会話や睡眠を妨害するなどの影響を与えるほか、不快感や気分を不安定にするなど精神面への影響をもたらします。

振動は、工場や事業場の機械の稼働、建設工事、大型車の通行などによる地盤の振動が建物に伝わることにより影響が発生し、物的被害が生ずることもあります。

○音の大きさ

人間の耳で感じる音の大きさは、同じ物理的な強さの音でも周波数の高低により、異なった強さの音に聞こえることがあります。

そこで、人間の耳に感じる音の大きさに近似させた量を測定できる騒音計が定められていて、この騒音計を用いて測定した数値を騒音レベルといい、単位としては「デシベル（dB）」が使われます。

○振動の大きさ

振動の大きさは、その振幅や速度などで決まります。人体への感じ方は複雑なので、人体感覚に合うように補正した振動計が定められており、この単位として「デシベル（dB）」を用います。

○騒音の大きさのめやす

騒音の大きさ	具 体 例
120 デシベル	飛行機のエンジンの近く、近くの落雷
110 デシベル	自動車のクラクション（直近）
100 デシベル	電車が通るガード下、地下鉄の構内
90 デシベル	カラオケ音（店内中央）、犬の鳴き声（直近）
80 デシベル	走行中の電車内、救急車のサイレン（直近）、パチンコ店内
70 デシベル	高速走行中の自動車内、騒々しい事務所の中、セミの鳴き声（直近）
60 デシベル	走行中の自動車内、普通の会話、デパート店内
50 デシベル	家庭用エアコンの室外機（直近）、静かな事務所の中
40 デシベル	閑静な住宅地の昼、図書館内
30 デシベル	深夜の郊外、鉛筆での執筆音
20 デシベル	木の葉の触れ合う音、雪の降る音

○振動の大きさのめやす

振動の大きさ	震度階級	人の体感や行動
55 デシベル以下	0（無感）	人は揺れを感じないが、地震計には記録される。
55～65 デシベル	1（微震）	室内で静かにしている人には、揺れをわずかに感じる人がいる。
65～75 デシベル	2（軽震）	室内で静かにしている人の大半が揺れを感じる。眠っている人の中には目を覚ます人もいる。
75～85 デシベル	3（弱震）	室内にいるほとんどが揺れを感じる。歩いている人の中には揺れを感じる人もいる。眠っている人の大半が目覚ます。
85～95 デシベル	4（中震）	ほとんどの人が驚く。歩いている人のほとんどが揺れを感じる。眠っている人のほとんどが目覚ます。
95～105 デシベル	5 弱（強震）	大半の人が恐怖を覚え、物につかまりたいと感じる。
	5 強（強震）	大半の人が物につかまらなさと歩くことが難しいなど行動に支障を感じる。
105～110 デシベル	6 弱（烈震）	立っていることが困難になる。
	6 強（烈震）	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされ動くこともできず飛ばされることもある。
110 デシベル以上	7（激震）	

※上記は目安であり、その場の状況や条件等により感じ方や大きさは違い、あくまでも参考。

(1) 主要道路の騒音・振動調査

道路交通に伴う騒音・振動には、騒音規制法、振動規制法に基づきそれぞれ「自動車騒音に係る要請限度」、「道路交通振動に係る要請限度」が設けられており、市町村長は、要請限度を超えることにより、道路の周辺的生活環境が著しく損なわれると認めるときは、東京都公安委員会に対し道路交通法の規定による措置を執ることを要請することができ、道路管理者又は関係行政機関の長に意見を述べるができます。

清瀬市では、小金井街道など市内4か所において、24時間調査を毎年実施しています。

○調査場所

No.	調 査 場 所	住 所	用 途 地 域
①	病 院 街 通 り	竹丘三丁目2番地	第一種中高層住居専用地域
②	志 木 街 道	中清戸一丁目525番地	第二種中高層住居専用地域
③	新 小 金 井 街 道	中清戸三丁目306番地	
④	小 金 井 街 道	松山一丁目13番地	商業地域

○騒音規制法の自動車騒音に係る要請限度

単位：デシベル

当てはめ地域	車線等	時 間 の 区 分	
		昼間 (6時～22時)	夜間 (22時～翌6時)
第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域 商 業 地 域	近 接 区 域	75	70

※騒音の評価手法は、等価騒音レベルによる。

○振動規制法の道路交通振動に係る要請限度

単位：デシベル

測定対象道路	区域の区分	時 間 の 区 分				
		8時	昼間	19時	夜間	翌8時
病 院 街 通 り 志 木 街 道 新 小 金 井 街 道	第1種区域	65		60		
小 金 井 街 道	第2種区域	8時	昼間	20時	夜間	翌8時
		70		65		

○主要道路の騒音・振動測定結果(平成27年度)

調査日時:平成28年1月19日(火)11:00~20日(水)11:00

①病院街通り(都道226号東村山・清瀬線) 竹丘3-2

騒音	時間帯	騒音実測時間		等価騒音 レベル (dB) L _{eq}	時間率騒音レベル(dB)					等価騒音 レベル L _{eq} (dB)	要請 限度
		開始時間	終了時間		L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{min}		
音	昼間	11:00	11:10	60.8	67	55	46	74	41	62	75
		12:00	12:10	59.0	65	53	44	74	38		
		13:00	13:10	60.6	67	53	44	80	40		
		14:00	14:10	59.0	66	52	45	75	42		
		15:00	15:10	61.1	67	54	44	76	39		
		16:00	16:10	60.5	66	52	43	80	40		
		17:00	17:10	61.2	67	54	43	78	40		
		18:00	18:10	58.8	65	52	43	77	36		
		19:00	19:10	59.4	66	52	41	73	38		
		20:00	20:10	59.1	66	50	40	81	37		
		21:00	21:10	57.1	65	46	38	74	35		
	夜間	22:00	22:10	56.9	64	42	34	73	32	53	70
		23:00	23:10	55.6	63	41	35	73	33		
		0:00	0:10	53.3	59	39	33	72	31		
		1:00	1:10	52.2	55	35	32	75	31		
		2:00	2:10	51.3	56	36	33	71	31		
		3:00	3:10	51.6	58	37	33	71	32		
		4:00	4:10	51.1	52	35	32	73	31		
		5:00	5:10	48.4	52	37	34	68	33		
	昼間	6:00	6:10	55.7	63	42	37	76	35	62	75
		7:00	7:10	59.7	67	48	40	75	37		
		8:00	8:10	62.1	68	56	44	80	41		
		9:00	9:10	69.3	69	58	47	99	43		
		10:00	10:10	60.8	67	56	49	76	46		

振動	時間帯	騒音実測時間		振動レベル (dB)			振動レベル	要請 限度
		開始時間	終了時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	
							(dB)	
動	昼間	11:00	11:10	47	36	30	44	65
		12:00	12:10	47	35	28		
		13:00	13:10	45	33	28		
		14:00	14:10	42	32	28		
		15:00	15:10	45	34	27		
		16:00	16:10	46	33	28		
		17:00	17:10	42	33	28		
		18:00	18:10	42	31	27		
	夜間	19:00	19:10	41	31	27	35	60
		20:00	20:10	44	30	27		
		21:00	21:10	40	28	26		
		22:00	22:10	36	27	26		
		23:00	23:10	36	27	26		
		0:00	0:10	33	26	26		
		1:00	1:10	32	26	26		
		2:00	2:10	27	26	26		
		3:00	3:10	27	26	26		
		4:00	4:10	28	26	26		
		5:00	5:10	27	26	26		
		6:00	6:10	35	26	26		
		7:00	7:10	44	31	27		
	昼間	8:00	8:10	43	35	29	44	65
		9:00	9:10	44	34	28		
		10:00	10:10	42	32	28		

②志木街道(都道さいたま東村山線) 中清戸1-525

騒音	時間帯	騒音実測時間		等価騒音 レベル (dB) L _{eq}	時間率騒音レベル(dB)					等価騒音 レベル L _{eq}	要請 限度
		開始時間	終了時間		L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{min}	(dB)	
音	昼間	11:00	11:10	61.8	68	56	40	75	37	61	75
		12:00	12:10	60.1	67	50	41	74	38		
		13:00	13:10	59.6	66	53	39	73	36		
		14:00	14:10	61.4	68	55	41	79	37		
		15:00	15:10	59.8	67	51	36	73	34		
		16:00	16:10	60.5	66	55	41	81	36		
		17:00	17:10	60.1	66	51	37	79	32		
		18:00	18:10	63.3	66	55	39	88	36		
		19:00	19:10	59.3	66	54	38	76	34		
		20:00	20:10	59.8	66	51	36	78	34		
	夜間	21:00	21:10	58.7	66	46	36	74	34	58	70
		22:00	22:10	58.6	66	44	33	74	30		
		23:00	23:10	57.0	65	39	31	75	28		
		0:00	0:10	56.9	65	39	30	73	28		
		1:00	1:10	56.5	64	34	30	75	28		
		2:00	2:10	56.3	62	35	29	77	27		
		3:00	3:10	57.1	61	34	29	78	27		
		4:00	4:10	56.8	63	35	31	76	29		
	昼間	5:00	5:10	61.3	68	46	37	80	34	61	75
		6:00	6:10	61.1	68	53	37	76	34		
		7:00	7:10	61.5	68	54	37	77	35		
		8:00	8:10	61.7	68	56	41	76	37		
		9:00	9:10	61.1	68	55	43	75	39		
		10:00	10:10	60.5	67	54	42	73	39		

振動	時間帯	騒音実測時間		振動レベル(dB)			振動レベル	要請限度
		開始時間	終了時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	
							(dB)	
動	昼間	11:00	11:10	53	35	28	48	65
		12:00	12:10	52	33	28		
		13:00	13:10	49	37	28		
		14:00	14:10	46	32	27		
		15:00	15:10	48	34	28		
		16:00	16:10	45	36	29		
		17:00	17:10	46	38	31		
		18:00	18:10	46	36	30		
	夜間	19:00	19:10	44	36	30	42	60
		20:00	20:10	44	34	30		
		21:00	21:10	42	31	28		
		22:00	22:10	43	29	28		
		23:00	23:10	40	29	28		
		0:00	0:10	39	29	28		
		1:00	1:10	37	28	28		
		2:00	2:10	39	29	28		
		3:00	3:10	38	29	28		
		4:00	4:10	38	29	28		
		5:00	5:10	46	30	28		
		6:00	6:10	47	32	28		
	7:00	7:10	45	35	29			
	昼間	8:00	8:10	49	37	30	48	65
		9:00	9:10	47	33	27		
		10:00	10:10	49	33	27		

③新小金井街道(主要地方道40号さいたま・東村山線) 中清戸3-306

騒音	時間帯	騒音実測時間		等価騒音 レベル (dB) L _{eq}	時間率騒音レベル(dB)					等価騒音 レベル L _{eq}	要請 限度
		開始時間	終了時間		L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{min}		
		(dB)									
音	昼間	11:00	11:10	65.0	71	60	46	80	41	65	75
		12:00	12:10	63.4	70	58	41	78	38		
		13:00	13:10	63.2	70	58	47	77	45		
		14:00	14:10	63.5	70	58	43	81	39		
		15:00	15:10	63.2	70	58	46	74	44		
		16:00	16:10	64.3	70	60	48	82	44		
		17:00	17:10	63.7	70	57	42	79	38		
		18:00	18:10	65.4	71	62	47	82	42		
		19:00	19:10	65.0	71	61	46	79	41		
		20:00	20:10	63.6	70	58	41	78	39		
	夜間	21:00	21:10	62.4	69	52	40	78	38	61	70
		22:00	22:10	62.6	69	52	41	79	38		
		23:00	23:10	60.0	67	45	37	77	35		
		0:00	0:10	60.8	68	43	37	80	36		
		1:00	1:10	59.3	67	43	37	78	36		
		2:00	2:10	56.6	62	37	36	80	34		
		3:00	3:10	60.7	68	42	36	80	35		
		4:00	4:10	63.1	70	52	38	83	37		
	昼間	5:00	5:10	62.0	69	56	55	82	48	65	75
		6:00	6:10	65.0	71	60	44	80	41		
		7:00	7:10	65.5	71	61	53	78	41		
		8:00	8:10	66.7	72	64	52	86	49		
		9:00	9:10	69.9	72	62	51	96	48		
		10:00	10:10	65.1	71	61	49	83	45		

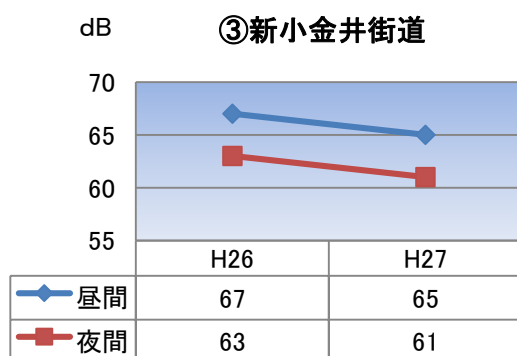
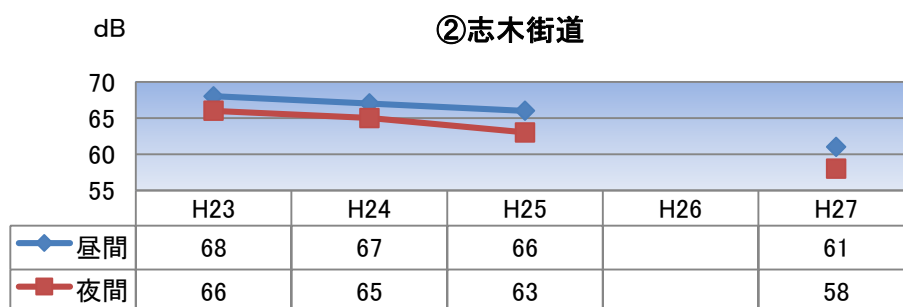
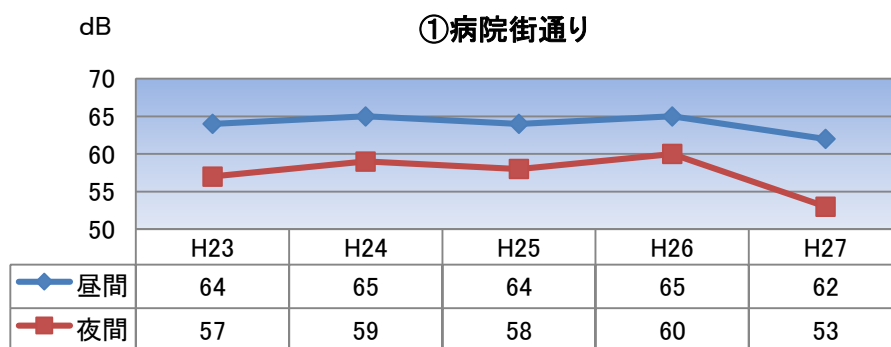
振動	時間帯	騒音実測時間		振動レベル(dB)			振動レベル	要請 限度
		開始時間	終了時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	
							(dB)	
動	昼間	11:00	11:10	49	37	30	47	65
		12:00	12:10	46	34	27		
		13:00	13:10	48	35	28		
		14:00	14:10	48	35	29		
		15:00	15:10	48	35	29		
		16:00	16:10	46	36	30		
		17:00	17:10	44	34	29		
		18:00	18:10	47	35	30		
	夜間	19:00	19:10	46	35	30	43	60
		20:00	20:10	45	34	29		
		21:00	21:10	45	32	29		
		22:00	22:10	44	34	30		
		23:00	23:10	38	30	28		
		0:00	0:10	45	32	29		
		1:00	1:10	39	30	28		
		2:00	2:10	34	29	27		
		3:00	3:10	43	30	28		
		4:00	4:10	47	33	30		
		5:00	5:10	45	32	29		
		6:00	6:10	48	36	29		
		7:00	7:10	45	36	30		
	昼間	8:00	8:10	48	38	32	47	65
		9:00	9:10	48	37	31		
		10:00	10:10	49	38	31		

④小金井街道(主要地方道24号練馬・所沢線) 松山1-13

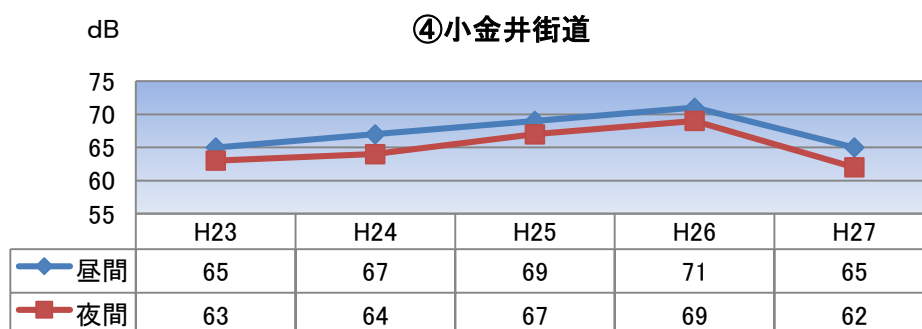
騒音	時間帯	騒音実測時間		等価騒音 レベル (dB) L _{eq}	時間率騒音レベル(dB)					等価騒音 レベル L _{eq}	要請 限度
		開始時間	終了時間		L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{min}		
		(dB)									
音	昼間	11:00	11:10	65.8	71	63	55	80	48	65	75
		12:00	12:10	68.1	75	62	51	83	47		
		13:00	13:10	67.5	71	59	50	97	46		
		14:00	14:10	64.7	71	60	54	81	47		
		15:00	15:10	63.8	70	59	48	78	44		
		16:00	16:10	65.1	71	57	48	88	46		
		17:00	17:10	62.3	69	56	47	78	44		
		18:00	18:10	65.6	70	61	54	84	48		
		19:00	19:10	65.0	69	58	48	86	45		
		20:00	20:10	61.9	68	58	47	78	45		
	夜間	21:00	21:10	62.2	69	53	45	77	44	62	70
		22:00	22:10	63.3	70	51	44	81	43		
		23:00	23:10	60.2	67	50	42	77	41		
		0:00	0:10	60.8	67	47	41	78	40		
		1:00	1:10	62.0	68	47	43	81	42		
		2:00	2:10	61.5	68	44	41	80	40		
		3:00	3:10	60.4	66	43	41	80	40		
		4:00	4:10	62.3	69	44	40	79	39		
	昼間	5:00	5:10	63.7	70	49	43	82	42	65	75
		6:00	6:10	65.8	72	57	43	81	42		
		7:00	7:10	66.6	73	61	46	84	44		
		8:00	8:10	63.5	70	56	45	79	42		
		9:00	9:10	65.7	70	62	52	85	48		
		10:00	10:10	67.0	72	59	49	87	45		

振動	時間帯	騒音実測時間		振動レベル(dB)			振動レベル	要請 限度
		開始時間	終了時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀	
							(dB)	
振動	昼間	11:00	11:10	62	52	42	56	70
		12:00	12:10	60	47	32		
		13:00	13:10	62	47	34		
		14:00	14:10	56	47	32		
		15:00	15:10	56	43	30		
		16:00	16:10	53	45	30		
		17:00	17:10	53	43	30		
		18:00	18:10	51	43	34		
		19:00	19:10	53	40	28		
	夜間	20:00	20:10	50	35	26	51	65
		21:00	21:10	54	37	25		
		22:00	22:10	52	32	24		
		23:00	23:10	53	31	24		
		0:00	0:10	54	49	27		
		1:00	1:10	47	26	24		
		2:00	2:10	48	23	22		
		3:00	3:10	42	22	21		
		4:00	4:10	45	29	24		
		5:00	5:10	54	32	23		
		6:00	6:10	51	35	24		
	7:00	7:10	59	42	28			
	昼間	8:00	8:10	56	42	29	56	70
		9:00	9:10	49	39	33		
		10:00	10:10	56	40	31		

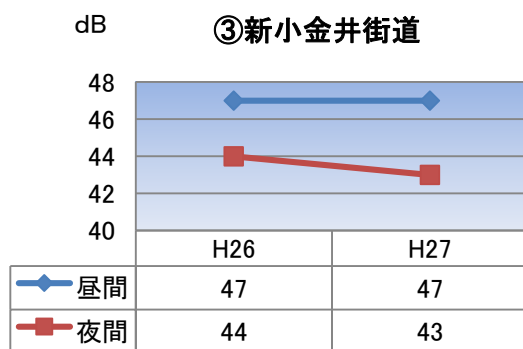
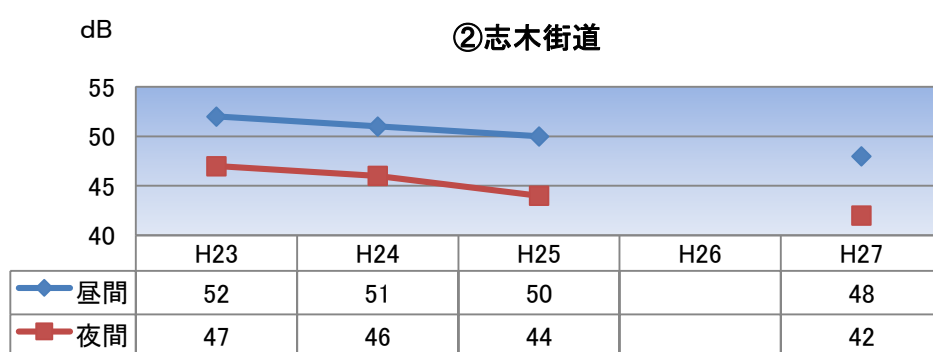
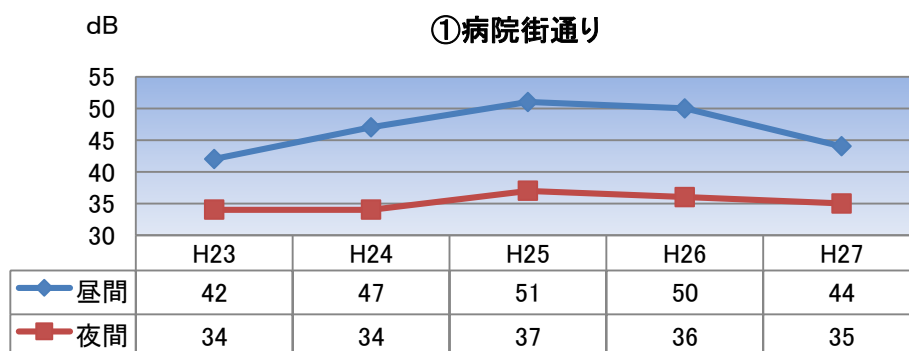
○主要道路騒音の経年変化



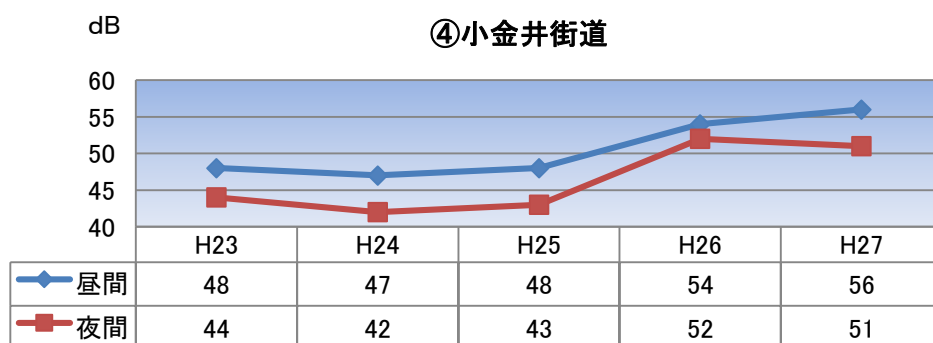
※新小金井街道は平成 21 年に全面開通したことから、26 年度から測定しています。



○主要道路振動の経年変化



※新小金井街道は平成 21 年に全面開通したことから、26 年度から測定しています。



○主要道路交通量結果(平成27年度)

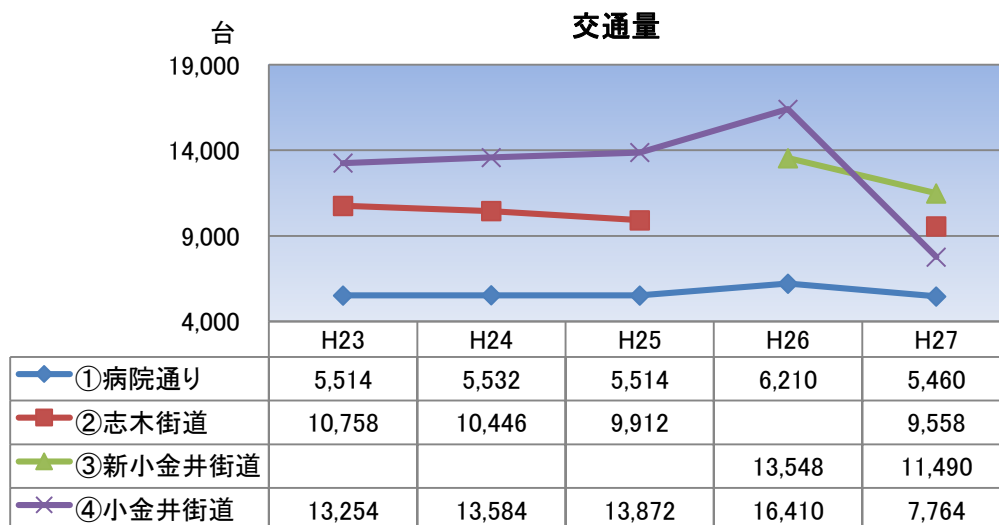
平成28年1月19日11時～1月20日11時

単位:台

方向	①病院街通り			②志木街道			③新小金井街道			④小金井街道		
測定時間	清瀬駅方面	東村山方面	合計	新座方面	東村山方面	合計	新座方面	小金井方面	合計	所沢方面	小金井方面	合計
11～12	222	162	384	288	282	570	330	258	588	162	228	390
12～13	180	180	360	192	216	408	312	300	612	168	306	474
13～14	192	156	348	312	222	534	300	282	582	306	234	540
14～15	138	150	288	216	318	534	360	276	636	330	258	588
15～16	246	192	438	222	240	462	288	282	570	126	330	456
16～17	204	180	384	306	318	624	378	384	762	204	264	468
17～18	216	198	414	252	264	516	336	348	684	186	168	354
18～19	216	114	330	216	390	606	408	366	774	252	258	510
19～20	120	150	270	294	288	582	324	420	744	198	276	474
20～21	90	120	210	192	282	474	300	282	582	120	186	306
21～22	78	90	168	150	222	372	174	192	366	162	120	282
22～23	48	66	114	108	168	276	192	120	312	102	120	222
23～24	48	48	96	84	84	168	36	78	114	66	48	114
0～1	42	24	66	84	54	138	48	108	156	54	72	126
1～2	0	6	6	36	60	96	120	24	144	54	48	102
2～3	0	18	18	30	42	72	30	36	66	54	36	90
3～4	6	12	18	36	30	66	90	60	150	54	48	102
4～5	12	6	18	54	42	96	12	66	78	72	36	108
5～6	6	12	18	120	84	204	96	108	204	96	114	210
6～7	42	42	84	198	216	414	246	282	528	96	228	324
7～8	84	114	198	276	282	558	324	378	702	198	240	438
8～9	198	258	456	312	300	612	342	438	780	180	162	342
9～10	240	204	444	252	324	576	282	396	678	234	180	414
10～11	168	162	330	270	330	600	348	330	678	168	162	330
合計	2,796	2,664	5,460	4,500	5,058	9,558	5,676	5,814	11,490	3,642	4,122	7,764

注: 交通量は毎正時10分間の数値を6倍して1時間値とした。

○主要道路交通量の経年変化



（２）自動車騒音常時監視

自動車騒音常時監視とは、騒音規制法第 18 条に基づき都道府県等が自動車騒音の状況を経年的に統計立てて監視することが必要不可欠であるとして、平成 10 年の騒音規制法改正時に新設されました。

清瀬市では、平成 24 年度から「地域の自主性及び自立性を高めるための改革の推進を図るための関係法律の整備に関する法律」に基づき、常時監視を行っています。市内 8 路線を 5 年間でローテーションし調査します。

本業務は、市内において自動車騒音の状況について、年 1 回 24 時間調査を環境省が配布する面的評価支援システムを使用して行っています。

○調査期間： 道路端 平成 27 年 12 月 14 日 12 時～15 日 12 時
背後地 平成 27 年 12 月 14 日 13 時、22 時

○調査区間

路線名（通称名）	起 点	終 点	区間延長
さいたま東村山線 （志木街道）	下清戸 5-908（市境）	元町 2-28-12	2.7 km

○騒音測定結果

単位：デシベル

調査路線 （通称名）	地点住所	用途地域 （道路端）	地域 類型	昼間 （6 時～22 時）			夜間 （22 時～翌 6 時）		
				環境 基準	測定 値	評価	環境 基準	測定 値	評価
さいたま東村山線 （志木街道）	中清戸 1-526 付近	第二種中高層 住居専用地域	A	70	65	○	65	62	○

※環境基準は「幹線道路を担う道路に近接する空間の特例値」を適用。

※表中の記号：○印は基準を満足、×印は基準を超過。

○評価結果

調査路線名 （通称名）	評価対象 住居等 戸数（戸）	昼間・夜間とも 基準値以下		昼間のみ 基準値以下		夜間のみ 基準値以下		昼間・夜間とも 基準値超過	
		（戸）	（％）	（戸）	（％）	（戸）	（％）	（戸）	（％）
さいたま東村山線 （志木街道）	933	932	99.9	1	0.1	0	0.0	0	0.0

※昼間：6 時～22 時、夜間：22 時～翌 6 時

4. 地盤沈下

地盤沈下とは、地下水を過剰に汲み上げることによって地下水位（水圧）が下がり、それが地層の収縮をもたらし、地表面が徐々に沈下していく現象をいいます。一度沈下した地表はもとに戻ることはほとんどなく、しかも、沈下は広範囲にわたるという特徴があります。

東京都では、かつて、地下水の過剰な汲み上げによる激しい地盤沈下が発生し、生活への大きな被害を受けるとともに、対策のために経済的損失を被りました。地盤沈下を再発させないため、地下水揚水は「工業用水法」「建築物用地下水の採取の規制に関する法律」及び「東京都環境確保条例」によって規制しています。

平成 27 年度の都内の地盤沈下状況を概観すると、2cm 以上沈下した地域はありませんでした。また、1cm 以上沈下が認められた地域は中央区南東部、清瀬市北部の 2 か所でした。最大沈下量は清瀬市旭が丘二丁目にある水準基標の 1.31cm でした。一方、1cm 以上隆起した地域は八王子市中部の 1 か所で、最大隆起量は八王子市高尾町にある水準基標の 1.31cm でした。

資料：東京都建設局「地盤沈下調査報告書」

（１）地盤の変動状況

清瀬市には、昭和 48 年に地盤沈下を測定する水準基標が 8 か所、設置されましたが、現在は東京都土木技術研究所によって、毎年 6 か所の水準基標で測定が行なわれています。

測定が開始された昭和 48 年に、下清戸二丁目の長命寺で 21.65 cm の沈下量が示され、当時、大きな話題となりました。この沈下量は、多摩地域での過去における最大沈下量となっています。

平成 27 年度の水準基標設置場所の地盤沈下量は、全地点で沈下していました。

○水準基標設置場所の地盤沈下量

基準日 平成 28 年 1 月 1 日

No.	水準基標の所在地	住所	東京湾 平均海面 (T.P.)m	霊岸島 量水標 (A.P.)m	変動量 (mm/年)
1	N 宅土蔵脇	中清戸二丁目	48.5332	49.6676	-7.7
2	清明小学校内	旭が丘二丁目	30.2122	31.3466	-13.1
3	八雲神社前	下清戸五丁目	43.2009	44.3353	-7.4
4	清瀬小学校内	中里五丁目	46.4064	47.5408	-3.3
5	都営野塩団地内	野塩二丁目	45.3788	46.5132	-1.6
6	都・清瀬地盤沈下観測所内	中清戸四丁目	43.8516	44.9860	-5.8

※変動量は、この 1 年間の基準日から基準日を比較したもの。(-)は沈下、(+)は隆起を表す。

資料：東京都建設局「水準基標測量成果表」

(2) 地下水揚水量

東京都は、環境確保条例に基づき、昭和 46 年から一定規模以上の揚水施設の設置者に揚水量の測定及び報告を義務付けてきました。平成 13 年以降は吐出口断面積の合計が 21cm² 以上の揚水施設設置者に加え「揚水機出力 300 ワットを超える揚水施設設置者」も揚水量を報告するとしているため、揚水量報告集計値を揚水量としています。

平成 26 年の都内の揚水量は、43 万 3 千 m³/日でした。そのうち区部は 3 万 8 千 m³/日、多摩地域は 39 万 5 千 m³/日となりました。

多摩地域での揚水量が圧倒的に多いのは、揚水量の約 76%が上水道等として使われている為で、平成 26 年の多摩地域での上水道等の揚水量は 31 万 m³/日でした。

清瀬市の揚水量は、昭和 50 年までは約 1 万 5 千 m³/日ありましたが、昭和 51～52 年に地下水主体の水道水を 10%利根川主体の河川水に切り替えた為、揚水量は大幅に減少して、平成 27 年の揚水量は 919.79 m³/日程度でした。

資料：東京都「都内の地下水揚水の実態」

○地下水揚水量調査結果(平成 27 年度)

	工 場	指定作業場	その他	合 計
施 設 数	2	11	14	27
揚 水 量 (m ³)	32,021	261,809	43,082	336,912
日 平 均 (m ³ /日)	87	716.73	116.06	919.79

5. 法令に基づく届出状況

環境確保条例、騒音規制法等、公害関係法令に基づき以下の認可・届出が義務付けられています。市では、これらの受付審査を行なっています。

○都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（環境確保条例）

環境確保条例において、ばい煙・粉じん・有害ガス・汚水・騒音・振動又は悪臭などの公害を発生する工場全体を規制対象としています。工場設置者は、規制基準を遵守し、設置・変更の際には事前に認可を受けなくてはなりません。

また、工場でなくとも公害を防止する必要がある事業場を指定作業場として定め、指定作業場設置者は、工場と同様に届出が必要となります。

○騒音規制法・振動規制法

騒音規制法及び振動規制法では、著しい騒音・振動を発生する施設を特定施設とし、これを設置する工場又は事業場を特定工場等といい、指定地域内に特定施設を設置する者は、規制基準の遵守及び設置・変更の際には事前に届出を行わなくてはなりません。

また、建設工事として行われる作業で、著しい騒音や振動を発生させる作業を特定建設作業としています。

	環 境 確 保 条 例	騒音規制法 ・ 振動規制法
届 出 内 容	・ 工場及び指定作業場の規制に関する届出 ・ 化学物質の適正管理に関する届出 ・ 土壌及び地下水の汚染の防止に関する届出 ・ 石綿飛散防止方法等計画届出 ・ 地下水揚水施設設置届出	・ 特定施設（騒音・振動）の規制に関する届出 ・ 特定建設作業（騒音・振動）の規制に関する届出

以上のほか、大気汚染防止法、水質汚濁防止法、建設リサイクル法、土壌汚染対策法による届出が義務付けられており、これらは東京都で受付審査が行なわれています。

(1)工場数等の現状(平成27年3月31日現在)

①環境確保条例に基づく工場数

単位: 件

業 種		上 清 戸	元 町	中 清 戸	下 清 戸	下 宿	旭 が 丘	中 里	野 塩	松 山	竹 丘	梅 園	合 計
製 造 業	食料品製造業			1			1	3	2	5		1	13
	衣服・その他の繊維製品製造業						1		1	2	1		5
	木材・木製品製造業	6	5	2	5	3	3	14	4	4	1	1	48
	家具・装備品製造業			1			1						2
	パルプ・紙・紙加工品製造業					1	1	1					3
	出版・印刷・同関連産業		2	1	2	1	1	1	2	4			14
	化学工業		1				1	2		1			5
	金属製品製造業	1	1	1	1	3	4	13	5	2	2	1	34
	一般機械器具製造業	1	1	1			1	1					5
	電気機械器具製造業		1	1	1	1	3	2	4	1			14
	輸送用機械器具製造業	1			1	1		2					5
	精密機械器具製造業					1		1		1			3
	その他の製造業		1			2	2	5	1	3			14
電気・ガス熱供給・水道業	電気業				1					1			2
サービス業	洗濯・理容・美容・浴場業								2				2
	廃棄物処理業				1								1
	自動車整備業	1	4	3		1	2	2		5	1		19
そ の 他					1			2					3
合 計		10	16	11	13	14	21	49	21	29	5	3	192

②環境確保条例に基づく指定作業場数

単位：件

種 類 \ 地 区	上 清 戸	元 町	中 清 戸	下 清 戸	下 宿	旭 が 丘	中 里	野 塩	松 山	竹 丘	梅 園	合 計
自動車駐車場	3	17	6	3	10	16	17	17	13	16	3	121
自動車ターミナル					1							1
ガソリンスタンド・液化石油ガススタンド・天然ガススタンド		1		1			2				2	6
ウエスト・スクラップ処理場												1
自動車洗車場		1										1
材料置場			1	1	5	4	2			8		21
畜舎	1	1	2		3		6	2				15
めん類製造業									1			1
豆腐又は煮豆製造業		3	2		1		1	3	4	3		17
洗濯施設を有する事業場	1	8	6		2		2	2	6	5	1	33
し尿処理事業場を有する事業場												0
下水処理場					1							1
ボイラーを有する事業場	1	2	1			1		1	4	10	6	26
冷暖房用設備、水洗便所又は洗車設備の用に供する地下水を揚水するための揚水施設を有する事業場及び浴室の床面積の合計が百五十平方メートルを超える公衆浴場で揚水を有するもの				1						1		2
科学技術に関する研究、試験、検査を行う事業場												0
合 計	6	33	18	6	23	21	30	25	28	43	12	246

③騒音規制法に基づく特定事業場数

単位：件

種 類 \ 地 区	上 清 戸	元 町	中 清 戸	下 清 戸	下 宿	旭 が 丘	中 里	野 塩	松 山	竹 丘	梅 園	合 計
1 金属加工機械		1			3		1	1				6
2 空気圧縮機及び送風機				2	1	1	3	1	4	4	4	20
7 木材加工機械												0
9 印刷機		1				1	1		1			4
10 合成樹脂用射出成型機							3					3
合 計	0	2	0	2	4	2	8	2	5	4	4	33

④振動規制法に基づく特定事業場数

単位：件

特定施設の種 類 \ 地 区	上 清 戸	元 町	中 清 戸	下 清 戸	下 宿	旭 が 丘	中 里	野 塩	松 山	竹 丘	梅 園	合 計
1 金属加工機械		1		1	2		1	2				7
2 圧縮機				1		1	2		1	1		6
9 印刷機械		1				1	1		1			4
10 合成樹脂用射出成型機							3					3
合 計	0	2	0	2	2	2	7	2	2	1	0	20

(2) 法令に基づく事務処理状況（平成 27 年度）

①環境確保条例

区 分	件数
工場 設置・変更・既設届	0
〃 廃止届	0
〃 氏名等変更届・現状届	0
〃 完成届	0
指定作業場 設置・変更・既設届	0
〃 廃止届	0
〃 氏名等変更届	6
適正管理化学物質の使用量等報告	5
土壌汚染状況調査報告書	0
地下水揚水施設設置及び変更届	0
地下水揚水量報告	27
石綿飛散防止方法等計画届出書	0
公害防止管理者選任及び解任届	0
合 計	38

②騒音規制法

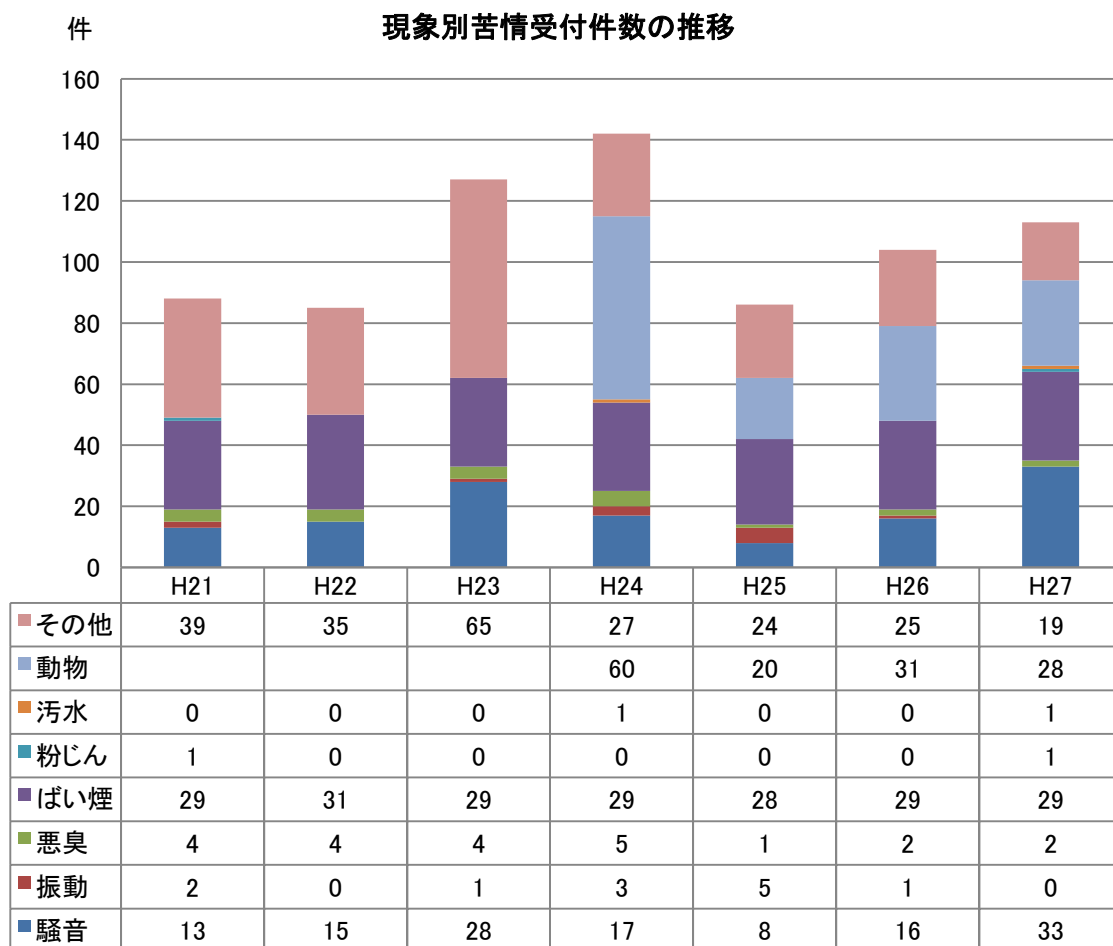
区 分	件数
特定施設設置届	0
特定施設の種類ごとの数変更届	0
特定建設作業実施届	19
氏名等変更届	2
合 計	21

③振動規制法

区 分	件数
特定施設設置届	0
特定施設の種類ごとの数変更届	0
特定建設作業実施届	18
氏名等変更届	2
合 計	20

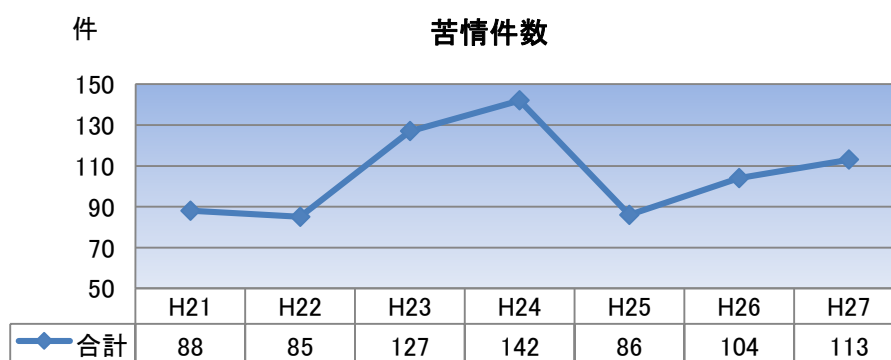
6. 公害苦情

清瀬市には、各種の公害苦情が寄せられます。苦情処理においては、適切な解決を図るために被害申立者と原因者双方の主張を聞き、現場調査を行ない、被害の状況及び発生源の状況を確認し、適切な処理に努めています。



※平成 24 年 4 月 1 日より組織改正により犬猫等の苦情業務が健康推進課より当課に移行。

○苦情件数合計の経年変化



○苦情受付状況(平成 27 年度)

①現象別受付及び処理件数

単位：件

種類	騒音	振動	悪臭	ばい煙	粉じん	汚水	動物	その他	合計
受付	33	0	2	29	1	1	28	19	113
処理	33	0	2	29	1	1	28	19	113

②地区別受付件数

単位：件

地 区	件 数
上 清 戸	8
中 清 戸	13
下 清 戸	8
元 町	6
中 里	23
下 宿	8
旭 が 丘	6
野 塩	13
松 山	10
竹 丘	11
梅 園	3
不 明	4
合 計	113

③発生源別受付件数

単位：件

発 生 源	件 数
建 築 ・ 土 木	14
事 業 所 ・ 事 務 所	13
自 動 車	2
病 院	0
農 作 業	15
商 店 ・ 飲 食 店	6
家 庭 生 活	38
牛 舎	1
そ の 他	24
合 計	113

7. 環境啓発事業

清瀬市では、市民の皆さんが身近な環境にふれることにより、一人一人ができる実践活動や環境問題の重要性を学習する「きよせの環境・川まつり」、「親と子の環境教室」を実施しました。

事業名	内 容	来場者数等
きよせの環境・川まつり	「来て、見て、体験しよう」をテーマに環境に関する展示、ボート遊びやいかだコンテスト、川柳コンテスト等を開催。 実施日 7月26日	約6,500人
親と子の環境教室	「桂川ウェルネスパーク」の見学を通しての環境学習を実施。 実施日 7月29日	20人
環境調査の概要 (平成26年度版) 発行	大気汚染、水質汚濁、自動車騒音等について、平成26年度のデータを中心にとりまとめました。	発行部数50部

環境調査の概要

2015 年度（平成 27 年度） 調査結果



2016 年（平成 28 年）12 月発行

編集・発行 清瀬市 都市整備部
水と緑の環境課 環境衛生係
〒204-8511
清瀬市中里五丁目 842 番地
代表：042-492-5111（内線 394）
直通：042-497-2099