環境調査の概要

2017年度(平成29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	
(3) 降下ばいじん調査	8
(4)酸性雨調査	9
(5) 光化学スモッグの監視	
(6) ダイオキシン類の調査	13
2. 水質汚濁	15
(1)河川水質調査	
(2)空堀川水環境確保対策会水質調査	
3. 騒音 • 振動	00
(1)主要道路の騒音・振動調査	24
(2)自動車騒音常時監視	31
4. 地盤沈下	32
(1)地盤の変動状況	32
(2) 地下水揚水量	
5. 法令に基づく届出状況	34
(1) 工場数等の現状	
(2) 法令に基づく事務処理状況	3 <i>1</i>
6. 公害苦情	38
7. 環境啓発事業	40

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 29 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29年度)

物 質 名	達成状況
二酸化硫黄、一酸化炭素	1988 年度以降、すべての測定局で達成しています
浮遊粒子状物質	4 年連続すべての測定局で達成しました
二酸化窒素	12 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 41 局で達成し、達成率は 87%でした

資料:東京都「大気汚染状況の測定結果について」

〇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ます。

● 一酸化窒素(NO)、二酸化窒素(NO2)、窒素酸化物(NOX)

窒素酸化物(NOX)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ます。発生源は、工場・事業場、自動車、家庭等多種多様です。発生源からは、大部分が一酸化窒素として排出されますが、大気中で酸化されて二酸化窒素になります。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ます。

● 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ます。

● 浮遊粒子状物質 (SPM)

浮遊粉じんのうち、 $10 \mu m (1 \mu m = 0.001 mm)$ 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します。

● 光化学オキシダント(0x)

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ます。

● 微小粒子状物質(PM2.5)

大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒子が 2.5 μ m(1 μ m=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 される粒子をいいます。

〇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和で割り算して、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。

〇大気汚染に係る環境基準

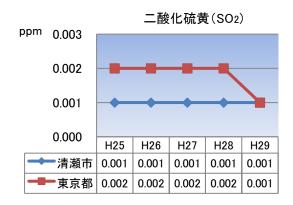
₩m <i>Fif</i> Ø	時間スケール別 環境基準								
物質名	1 時間値	8 時間平均値	1 時間値の日平均値	年平均值					
二酸化硫黄(SO ₂)	0.1ppm 以下	_	0.04ppm 以下	-					
一酸化炭素(CO)	_	20ppm 以下	10ppm 以下	_					
浮遊粒子状物質(SPM)	0.20mg/㎡以下	-	0.10mg/m [*] 以下	-					
二酸化窒素(NO2)	_	_	0.04ppm∼0.06ppm <i>O</i>	_					
一致10至来(NO2)			範囲内又はそれ以下						
光化学オキシダント(0x)	0.06ppm 以下	_	_	-					
微小粒子状物質(PM2.5)	_	_	35 μg /㎡以下	15 <i>µ</i> g∕ m³					
PX・1・イエ J TIX TV 貝 (T III Z . U)			00 pg/11122 1	以下					

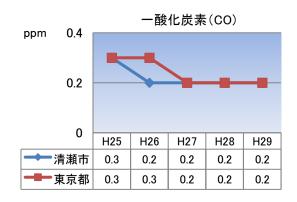
二酸化窒素:短期的評価はなく、長期評価の代わりに「98%値評価」を行う。

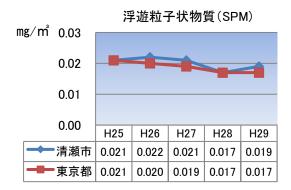
光化学オキシダント:長期的評価はなく、昼間の1時間値で評価する。

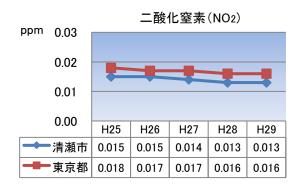
微小粒子状物質:日平均値を対象に98%値評価を行い、かつ、年平均値も評価対象とする。

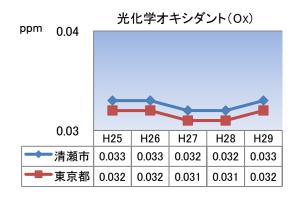
〇大気汚染物質測定結果の経年変化(年平均値)

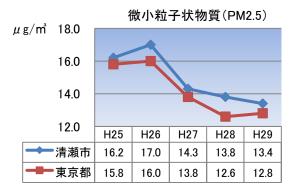












資料:東京都環境局環境改善部「大気汚染常時測定局測定結果報告」

(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、①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 29 年度は、「②志木街道・東星学園」、「③小金井街道・プチクレイシュ」、「④小金井街道・せせらぎ保育園」、「⑤新小金井街道・ファミリーマート」で大気汚染調査を実施しました。

〇自動車排出ガスによる大気汚染調査 (平成29年度)

調査期間: 平成30年1月17日(水)10時~1月18日(木)10時

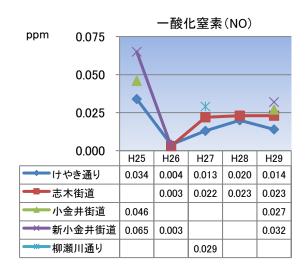
訂	けやき通り					志木街道					小金井街道					
耆		1	中清戸均	也域市月	ミセンタ	· —	②東星学園					③プチクレイシュ				
月	T	(中清戸	四丁目8	347番地	!)		(梅園	三丁目	14番)	14番) (松山二丁目2			2番)		
		一酸化	二酸化	窒素	浮遊粒子	ΔΛ	一酸化	二酸化	窒素	浮遊粒子	ΔΛ	一酸化	二酸化	窒素	浮遊粒子	Δ/\
月	時	窒素	窒素	酸化物	状物質	鉛	窒素	窒素	酸化物	状物質	鉛	窒素	窒素	酸化物	状物質	鉛
日	刻	(NO)	(NO2)	(NOX)	(SPM)	(Pb)	(NO)	(NO2)	(NOX)	(SPM)	(Pb)	(NO)	(NO2)	(NOX)	(SPM)	(Pb)
		ppm	ppm	ppm	mg/m³	ug/m³	ppm	ppm	ppm	mg/m³	ug/m³	ppm	ppm	ppm	mg/m³	ug/m³
	11	0. 035	0. 030	0.065	0. 043		0. 047	0. 049	0. 096	0. 059		0. 045	0. 042	0. 087	0. 056	
	12	0.047	0. 031	0.078	0. 049		0.046	0.050	0.096	0.064		0.040	0. 040	0. 080	0. 058	
	13	0. 025	0.030	0.055	0. 053		0.030	0.048	0. 078	0.070		0. 035	0. 037	0. 072	0.060	
	14	0.015	0. 028	0.043	0. 052		0.023	0.046	0.069	0.068		0.030	0. 038	0.068	0.064	
	15	0.010	0. 026	0.036	0.050		0.021	0.044	0.065	0.074		0. 027	0. 036	0.063	0.068	
1	16	0.009	0. 027	0.036	0. 058	<0.003	0.018	0.045	0.063	0.086	<0.003	0. 022	0. 036	0. 058	0.076	<0.003
月	17	0.011	0. 026	0.037	0.063		0.011	0.041	0.052	0. 087		0. 022	0. 038	0.060	0.074	
17	18	0.005	0.018	0.023	0. 027		0.008	0.031	0. 039	0.054		0.016	0. 031	0. 047	0.046	
日	19	0.002	0. 015	0.017	0. 023		0.004	0. 027	0. 031	0. 038		0.017	0. 032	0. 049	0. 033	
	20	0.000	0.020	0.020	0.046		0.008	0.036	0.044	0.062		0.014	0. 032	0. 046	0.063	
	21	0.003	0. 021	0.024	0.043		0.006	0.034	0.040	0.064		0.014	0. 032	0.046	0.059	
	22	0.001	0. 021	0.022	0. 038	浮遊粉	0.006	0.037	0.043	0.063	浮遊粉	0.011	0. 029	0.040	0.054	浮遊粉
	23	0.000	0.019	0.019	0.030	じん濃度	0.003	0.037	0.040	0.067	じん濃度	0.007	0. 027	0. 034	0. 058	じん濃度
	24	0.001	0. 015	0.016	0.042	(mg/m³)	0.003	0.032	0. 035	0.076	(mg/m³)	0.009	0. 026	0. 035	0.068	(mg/m³)
	1	0.000	0.011	0.011	0.050		0.004	0.030	0.034	0. 078		0.008	0. 022	0. 030	0. 073	
	2	0.000	0.010	0.010	0. 039		0.005	0.030	0. 035	0.065		0.010	0. 024	0. 034	0.056	
	3	0.000	0.010	0.010	0. 028		0.005	0. 031	0.036	0. 058		0. 018	0. 025	0. 043	0.043	
1	4	0.001	0. 014	0. 015	0. 028		0.010	0. 032	0. 042	0.061		0. 032	0. 025	0. 057	0. 038	
月	5	0.005	0.014	0.019	0. 028	0. 037	0.019	0. 035	0.054	0.039	0.052	0.048	0. 027	0. 075	0. 049	0. 058
18	6	0. 015	0. 017	0.032	0. 026		0.050	0. 039	0.089	0.034		0. 076	0. 029	0. 105	0. 041	
日	7	0. 037	0. 018	0.055	0. 028		0.067	0. 041	0. 108	0.044		0. 092	0. 030	0. 122	0. 033	
	8	0. 051	0. 019	0.070	0. 022		0.011	0.043	0. 054	0.060		0. 083	0. 031	0. 114	0. 048	
	9	0. 026	0. 020	0. 046	0. 045		0. 075	0. 042	0. 117	0.062		0.060	0. 030	0.090	0. 058	
	10	0. 029	0. 023	0.052	0. 032		0.062	0. 042	0. 104	0. 054		0. 045	0. 030	0. 075	0. 039	
最低	话值	0.000	0. 010	0. 010	0. 022	_	0.003	0. 027	0. 031	0. 034	_	0. 007	0. 022	0. 030	0. 033	_
最高		0. 051	0. 031	0. 078	0. 063	-	0. 075	0. 050	0. 117	0. 087	-	0. 092	0. 042	0. 122	0. 076	_
平均	9値	0. 014	0. 020	0. 034	0. 039	-	0. 023	0. 038	0. 061	0. 062	-	0. 033	0. 031	0. 064	0. 055	-

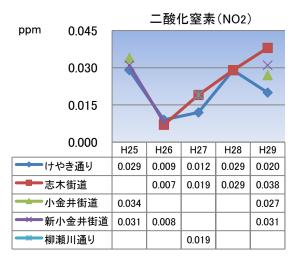
i	小金井街道				新	小金井街	訂道									
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	易		4 ±-	せらぎ係	保育園			⑤ファ	ミリー	マート			灵	象	条	件
В	Л		(中里一	·丁目170	04番地)		(竹丘二丁目14番)									
		一酸化	二酸化	窒素	浮遊粒子	鉛	一酸化	二酸化	窒素	浮遊粒子	鉛		風向	風速	温度	湿度
月	時	窒素	窒素	酸化物	状物質		窒素	窒素	酸化物	状物質						
日	刻	(NO)	(N02)	(NOX)	(SPM)	(Pb)	(NO)	(N02)	(NOX)	(SPM)	(Pb)		WD	WS	Temp	RH
		ppm	ppm	ppm	mg/m³	ug/m³	ppm	ppm	ppm	mg/m³	ug/m³		(16方位)	(m/s)	(°C)	(%)
	11	0.049	0.031	0.080	0.062		0.047	0.037	0. 084	0.055			NNW	1.4	5.6	74
	12	0.056	0.034	0.090	0.062		0.037	0.037	0.074	0.061		ļ	NNW	1. 2	6. 2	72
	13	0.034	0. 031	0.065	0.067		0.029	0. 035	0.064	0.064			NNW	1.5	6.8	76
	14	0. 026	0. 028	0.054	0.079		0.028	0.034	0.062	0.062			NW	1.8	7.2	75
	15	0. 021	0. 028	0.049	0. 075		0.024	0.034	0. 058	0.068			NNW	1. 9	8.3	77
1	16		0.029	0.056	0. 100	<0.003	0.020	0.035	0. 055	0.075	< 0.003		NNW	2. 1	7.3	86
月	17	0. 022	0. 027	0.049	0. 110		0.024	0.036	0.060	0.069			NNW	2. 4	7.1	93
17	18	0.012	0.019	0.031	0.066		0.018	0.029	0.047	0.060			NNW	2. 8	6.8	96
日	19	0.012	0.018	0.030	0.042		0.014	0.029	0.043	0.042			NNW	3. 2	6.5	96
	20	0.004	0.020	0.024	0.070		0.012	0.032	0.044	0.058			NNW	2. 3	6. 2	94
	21	0.008	0. 021	0.029	0.076		0.014	0.031	0.045	0.060			NE	1.0	6. 2	94
	22	0.012	0.023	0.035	0.072	浮遊粉	0.013	0.030	0.043	0.059	浮遊粉		N	1.3	6.5	94
	23	0.006	0. 021	0.027	0. 087	じん濃度	0.008	0. 028	0.036	0.063	じん濃度		ENE	1.2	6.3	93
	24	0.006	0.018	0.024	0.094	(mg/m³)	0.012	0. 025	0.037	0.069	(mg/m³)		N	1.5	6.3	95
	1	0.006	0.016	0.022	0. 100		0.009	0.023	0.032	0.072			NNE	0.5	6.0	96
	2	0.006	0.015	0.021	0.072		0.010	0.022	0.032	0.061			NNW	0.5	5. 1	95
	3	0.011	0.017	0.028	0.047		0.025	0.026	0.051	0.055			N	0.6	4. 2	96
1	4	0.007	0.015	0.022	0.055		0.037	0. 027	0.064	0.058			WSW	0.3	3.3	95
月	5	0.013	0.017	0.030	0.043	0.046	0.054	0.030	0.084	0.042	0.054		Ca	l m	2.6	95
18	6	0.018	0.018	0.036	0.036		0.083	0.033	0.116	0.037			NW	0.7	2. 1	95
日	7	0. 039	0.020	0.059	0.042		0.090	0.033	0. 123	0.042			Ca	l m	2. 9	98
	8	0. 038	0.018	0.056	0.058		0.071	0.030	0. 101	0.038			SSW	0. 9	4. 7	99
	9	0.016	0.017	0.033	0.063	Ī	0. 052	0.029	0. 081	0.052		Ī	S	0. 9	5.9	99
	10	0.019	0.017	0.036	0.049		0.039	0. 029	0.068	0. 055		Ī	S	1. 2	9.3	99
最低	3.值	0. 004	0. 015	0. 021	0. 036	_	0.008	0. 022	0. 032	0. 037	_	=	-	0. 3	2. 1	72
最高	高値	0. 056	0. 034	0.090	0. 110	-	0.090	0. 037	0. 123	0. 075	-		-	3. 2	9. 3	99
平均	匀值	0. 020	0. 022	0. 041	0. 068	-	0. 032	0. 031	0. 063	0. 057	-		-	1.4	5.8	91

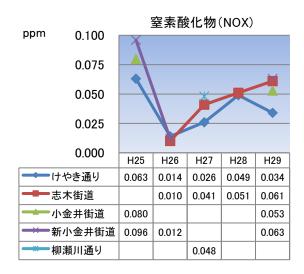
注1:参考として、近傍の常時監視測定局(清瀬市上清戸:一般局)の気象データ(風向・風速・温度・湿度) も併せて表示した。

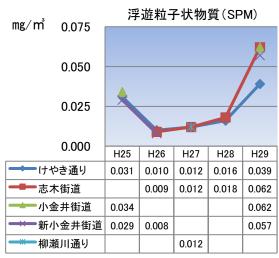
注2: 風速欄の「Calm」は、静穏(風速0.2m/s以下)を示す。

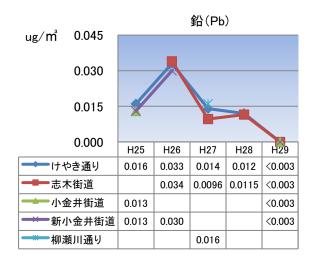
〇自動車排出ガスによる大気汚染調査の経年変化(年平均値)

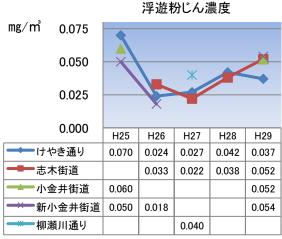












※H29の小金井街道は③④の平均値で表示

(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29年度の調査結果は、降下ばいじん量の年平均値が4.2t/km²/30日となります。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。

〇降下ばいじん調査(平成29年度)

調査場所 : 郷土博物館

項目	総降下 ばいじん量	不溶解性降下ばいじん量	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
月	t/km² / 30日	t/km² /30日	t/km² / 30日	t/km² /30日	t/km² / 30日	kg/km² /30日	kg/km² /30日	kg/km² /30日	рН
4	5.8	1.6	4.2	0.22	0.10	<0.1	<0.03	<0.15	4.3
5	6.0	1.2	4.8	0.28	<0.015	<1.0	<0.03	0.17	5.6
6	4.7	0.7	4.0	0.19	0.25	<1.0	<0.03	<0.15	3.6
7	3.1	0.3	2.8	0.41	0.39	<1.0	<0.03	<0.15	5.1
8	3.3	0.6	2.7	0.60	0.31	<1.0	<0.03	<0.15	3.8
9	4.8	0.6	4.2	0.27	0.31	<1.0	<0.03	<0.15	4.7
10	4.3	0.2	4.1	0.50	<0.015	<1.0	<0.03	<0.15	4.8
11	3.6	0.4	3.2	<0.15	0.11	<1.0	<0.03	<0.15	5.2
12	3.7	0.9	2.8	<0.15	0.13	<1.0	<0.03	<0.15	5.2
1	3.6	1.2	2.4	<0.15	0.086	<1.0	<0.03	<0.15	4.5
2	3.0	1.0	2.0	<0.15	0.14	<1.0	<0.03	<0.15	5.6
3	4.7	1.1	3.6	0.30	0.30	<1.0	<0.03	<0.15	6.1
平均值	4.2	0.8	3.4	0.28	0.18	<1.0	<0.03	<0.15	4.8
最大値	6.0	1.6	4.8	0.60	0.39	<1.0	<0.03	<0.15	6.1
最小値	3.0	0.2	2.0	<0.15	<0.15	<1.0	<0.03	<0.15	3.6

注)平均値の算出において下限値未満のデータについて下限値を用いた。

〇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29年度のpHの年度平均値は4.9で6月が3.6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2月が14.3mS/mと最高値を示していました。

〇酸性雨調査 (平成 29 年度)

調査場所 : 郷土博物館

	771 . 7-4-	- 10 1/2 MI								
項目	水素	電気	塩素	硝酸	硫酸	アンモニウム	ナトリウム	カリウム	マグネシウム	カルシウム
	イオン濃度	伝導率	イオン	イオン	イオン	イオン	イオン	イオン	イオン	イオン
月	рН	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
4	4.3	4.6	5.8	0.8	1.6	0.3	0.6	0.2	0.1	0.9
5	5.6	8.5	11.1	<0.1	4.1	1.4	3.1	1.2	0.3	2.2
6	3.6	12.5	18.0	2.9	2.1	0.2	1.2	0.3	0.2	2.5
7	5.1	8.6	4.3	1.4	1.5	0.3	0.5	0.1	0.1	0.4
8	3.8	10.8	2.2	0.9	1.7	0.2	0.4	0.1	<0.1	0.3
9	4.7	4.5	3.0	1.4	1.2	0.2	8.0	0.1	0.1	0.3
10	4.8	7.0	16.3	<0.1	1.5	<0.1	3.5	0.2	0.5	1.2
11	5.2	2.6	2.5	1.8	1.4	0.7	0.7	0.1	0.1	1.0
12	5.2	6.0	2.7	2.4	1.9	0.9	0.7	0.1	0.2	1.6
1	4.5	2.0	2.2	1.3	1.3	0.7	0.4	0.1	0.1	1.3
2	5.6	14.3	21.0	2.3	0.6	0.6	30.0	0.6	0.2	1.4
3	6.1	3.3	1.5	0.9	0.9	0.1	1.1	0.1	0.2	0.5
平均值	4.9	7.1	7.6	1.4	1.7	0.5	3.6	0.3	0.2	1.1
最大値	6.1	14.3	21.0	2.9	4.1	1.4	30.0	1.2	0.5	2.5
最小値	3.6	2.0	1.5	<0.1	0.6	<0.1	0.4	0.1	<0.1	0.3

注) 平均値の算出において下限値未満のデータについて下限値を用いた。

〇酸性雨調査結果の経年変化(年平均値)

水素イオン濃度



電気伝導率



● 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ます。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ります。

● 雷気伝導率

電流を伝導する度合いを表す指標です。電気がよく流れるためには、媒体が必要でありますが、水中では、その媒体が電解質です。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ます。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ります。

(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。清瀬市は、多摩北部地域に属しています。

〇発令基準及び発令地域

	学校情報	オキシダント濃度 0.10ppm 以上で継続するとき
│ 発令基準	予 報	注意報以上の状況が予想されるとき
光卫基件	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、太平洋高気圧が平年より弱く、オホーツク高気圧が強かったため 東日本は不安定な天候となり8月及び9月の注意報の発令が少なく、過去3番目 に少ない6日の発令となりました。

東京都内の予報の発令は5日、警報の発令はなく、学校情報の提供日数は17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29年の光化学スモッグの発生状況」

〇光化学スモッグ注意報等発令状況 (平成 29 年度)

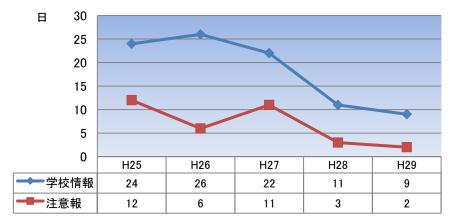
基準測定点:多摩北部

			学校情	報		予報			注意	報	オキシダント最高	濃度
月日	曜日	日数	発令 時刻	解除 時刻	日数	発令 時刻	解除 時刻	日数	提供 時刻	解除時刻	基準測定局	濃度
5月20日	±	1	12:20	16:20							武蔵野市	0.110
21日	Ш	2	12:20	15:20	1	10:20	15:20				武蔵野市	0.116
6月16日	金	3	16:20	17:20							小平市	0.103
20日	火	4	11:20	13:20							小平市	0.118
23日	金	5	13:20	17:20	2	10:20	16:20				武蔵野市	0.125
7月3日	月	6	13:20	16:20				1	14:20	15:20	小平市	0.133
7日	金	7	13:20	16:20							西東京市·小平市	0.118
8日	±	8	11:20	17:20	3	10:20	13:20	2	13:20	16:20	武蔵野市・西東京市	0.194
9日	日				4	10:20	14:20				東大和市·清瀬市	0.082
17日	月				5	10:20	14:20				小平市·東大和市	0.061
9月13日	水	9	17:20	18:20							小平市	0.108

資料:東京都環境局「光化学スモッグ情報」

〇光化学スモッグ注意報等発令状況の経年変化(多摩北部)

学校情報 • 注意報



(6) ダイオキシン類の調査

清瀬市では、ダイオキシン類による環境汚染状況を把握することを目的として一般環境大気中及び土壌中のダイオキシン類の調査を実施しています。

単位:pg-TEQ/m³

単位:pg-TEQ/g

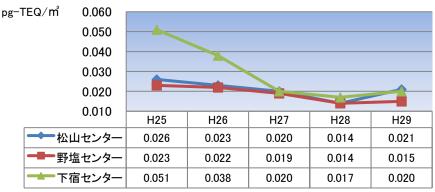
①大気中ダイオキシン類調査結果(平成29年度)

調査地点	松山地域	野塩地域	下宿地域
試料採取日	市民センター	市民センター	市民センター
平成 29 年 5 月 17 日~ 5 月 24 日	0. 013	0. 0088	0. 013
平成 29 年 8 月 16 日~ 8 月 23 日	0. 014	0. 016	0. 015
平成 29 年 11 月 15 日~11 月 22 日	0. 028	0. 024	0. 036
平成30年2月8日~2月15日	0. 027	0. 010	0. 017
平 均 値	0. 021	0. 015	0. 020
環 境 基 準		0.6以下	

備考①毒性等価換算係数: WHO-TEF2006 ②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)

ダイオキシン類



②土壌のダイオキシン類調査(平成29年度)

調査地点	ダイオキシン類濃度	調査指標	土壌環境基準	
清瀬市立第十小学校	1.5	250	1000	
清瀬市立芝山小学校	0. 0015	230		

③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 を実施しています。

〇公共用水域のダイオキシン類測定結果(平成29年度)

項目	水質	(単位:pg-	-TEQ/L)	京 療 (光体 5.2 TCO/2)
調査地点	春季	秋季	年度平均	底質(単位:pg-TEQ/g)
空堀川 梅坂橋	0. 064	0. 063	0. 064	0.81
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。

〇水質調査項目用語

● 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、D0 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29年に柳瀬川・空堀川の河川類型の見直しがあり、空堀川は類型E型からA型に、柳瀬川が類型E型からC型へと向上しました。これに伴い、それぞれの河川に適用される環境基準が変更されるとともに、空堀川には河川類型B型以上の河川に環境基準として適用されている大腸菌群数の調査が追加となりました。

平成29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0.5~0.9mg/L、空堀川が0.5~0.7mg/Lとなっています。

〇河川水質調査場所

河川名	No.		採取場所
	1	清柳橋	清瀬水再生センター上流(下宿三丁目)
柳瀬川	2	城前橋上流	下宿地域市民センター上流(下宿一丁目)
	3	日向橋	都営野塩団地西側(野塩二丁目)
か振川	4	梅坂橋下流	明治薬科大学東側(野塩二丁目)
上	空堀川 ⑤	前原橋	西武池袋線鉄橋上流(野塩四丁目)

〇人の健康の保護に関する環境基準 (27項目)

OTTO KEMOT PINE I - INT	O-10-1-1-1	<u> </u>		
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	ふつ素	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	1mg/L以下			

〇生活環境の保全に関する環境基準(河川)

石田				基 準 値		
類型	利用目的の適用性	水素イオン	生物化学的酸素	浮遊物質量	溶存酸素量	大腸菌
規工		濃度(pH)	要求量(BOD)	(SS)	(DO)	群数
AA	水道1級、自然環境保全及びA以	6.5以上	1mg/L以下	25mg/L 以下	7. 5mg/L	50MPN/
AA	下の欄に揚げるもの	8.5以下	IIIg/L以下	Zalig/L以下	以上	100mL以下
Α	水道2級、水産1級、水浴及びB	6.5以上	2mg/L以下	25mg/L 以下	7.5mg/L	1,000MPN/
A	以下の欄に揚げるもの	8.5以下	Zlig/L以下	Zalig/L以下	以上	100mL以下
В	水道3級、水産2級及びC以下の	6.5以上	3mg/L以下	25mg/L 以下	5mg/L以上	5, 000MPN/
В	欄に揚げるもの	8.5以下	Jilg/L以下	Zalig/L以下	OIIB/ L DATE	100mL以下
С	水産3級、工業用水1級及びD以	6.5以上	5mg/L以下	50mg/L 以下	5mg/L以上	_
C	下の欄に揚げるもの	8.5以下	Jilg/L以下	Julg/L以下	OIIB/ L DATE	_
D	工業用水2級、農業用水及びEの	6.0以上	8mg/L以下	100mg/L 以下	2mg/L以上	_
D	欄に揚げるもの	8.5以下	alg/L以下	IOOIIg/L以下		
E	工業用水3級、環境保全	6.0以上	10mg/L 以下	ごみ等の浮遊が認	2mg/L以上	_
	一十十八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八八	8.5以下	IUIg/L以下	められないこと		

[※]基準値は日間平均値とする。農業用利水点については、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。

〇河川水質調査結果(平成29年度)

①柳瀬川・清柳橋

_		111-9									
項目	採水	透 視	水	気	流	色	臭	水素イオン	生物化学的酸素要求量	浮遊物 質量	溶存酸素量
月日	時 刻	度 (cm)	温 (℃)	温 (℃)	量 (㎡/s)	相	気	濃度 (pH)	(BOD) (mg/L)	(SS) (mg/L)	(DO) (mg/L)
4月26日	12:30	>50	17.0	20.0	0.81	淡:黄緑色	弱:川藻臭	6.9	0.7	2	11.8
5月11日	12:00	>50	25.0	29.0	0.65	淡:灰黄色	弱:川藻臭	7.1	0.5	2	11.4
6月15日	11:30	>50	22.0	24.6	0.61	淡:黄緑色	弱:川藻臭	6.7	0.5	2	8.6
7月12日	11:30	>50	26.3	31.7	0.78	無色	弱:川藻臭	7.9	0.5	1	11.4
8月24日	11:30	>50	25.0	30.5	1.5	淡•灰緑色	弱:川藻臭	7.5	0.5	1	9.3
9月14日	11:40	>50	23.8	28.5	1.1	無色	弱:川藻臭	7.2	<0.5	1	9.9
10月27日	11:20	>50	17.5	16.0	5.9	無色	無臭	7.1	0.5	<1	9.2
11月16日	12:30	>50	15.8	15.8	2.0	淡∙灰色	弱:川藻臭	7.4	0.5	<1	12.0
12月 7日	11:30	>50	12.0	7.8	1.4	淡∙灰色	弱:川藻臭	7.3	0.5	1	11.7
1月11日	11:30	>50	12.0	4.0	1.1	淡:灰黄色	弱:土臭	7.3	0.7	10	10.7
2月 8日	11:50	>50	11.0	6.0	1.0	無色	弱:川藻臭	7.3	0.6	<1	10.8
3月 8日	11:30	>50	11.5	4.6	0.97	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.1	0.9	1	10.7
平均値	_	48.6	18.2	18.2	1.5	_	_	7.2	0.5	2	10.6
最大値	-	>50	26.3	31.7	5.9	_	_	7.9	0.9	10	12.0
最小值	-	33	11.0	4.0	0.61	-	_	6.7	<0.5	<1	8.6

②柳瀬川・城前橋

項目	採	透	水	気	流	色	臭	水素	生物化学的	浮遊物	溶存
	水	視	,_	,,,,			_	イオン	酸素要求量	質量	酸素量
	時刻	度 (am)	温 (℃)	温	量(1003/-)	相	気	濃度	(BOD)	(SS)	(DO)
月日	刻	(cm)		(°C)	(m³/s)			(pH)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
4月26日	11:30	>50	17.0	20.0	0.75	淡:黄緑色	弱·川藻臭	7.0	0.5	2	10.5
5月11日	11:05	>50	20.5	22.8	0.43	淡:黄色	無臭	7.0	0.5	1	10.8
6月15日	10:50	>50	20.6	26.8	0.54	淡:黄緑色	弱·川藻臭	6.5	<0.5	1	9.9
7月12日	11:00	>50	26.0	32.5	0.72	淡:黄色	弱・川藻臭	7.5	0.7	1	10.4
8月24日	11:00	>50	25.0	31.0	1.1	無色	弱·川藻臭	7.4	0.5	1	9.2
9月14日	11:00	>50	22.2	25.4	0.98	無色	弱:川藻臭	7.0	<0.5	1	9.9
10月27日	10:30	>50	16.4	15.0	3.4	無色	無臭	7.0	<0.5	<1	9.4
11月16日	11:10	>50	14.5	14.0	1.2	淡:灰色	弱:川藻臭	7.2	<0.5	<1	10.8
12月 7日	11:00	>50	11.5	6.0	1.0	淡:灰色	弱:川藻臭	7.2	0.5	<1	10.9
1月11日	11:00	>50	10.6	4.0	0.9	無色	無臭	7.0	0.7	<1	10.8
2月 8日	11:00	>50	10.0	4.0	0.79	無色	無臭	7.1	0.5	<1	11.3
3月 8日	11:00	>50	10.8	4.2	0.8	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.0	0.6	<1	11.1
平均值	_	>50	17.1	17.1	1.1	_	_	7.1	<0.5	<1	10.4
最大値	-	>50	26.0	32.5	3.4	_	_	7.5	0.7	2	11.3
最小値	_	>50	10.0	4.0	0.43	_	_	6.5	<0.5	<1	9.2

^{※8}月及び2月にカドミウム及びその化合物、全シアン、六価クロム化合物、砒素及びその化合物、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	採水	透 視	水	気	流	色	臭	水素イオン	生物化学的酸素要求量	浮遊物 質量	溶存 酸素量
月日	時刻	度 (cm)	温 (°C)	温 (°C)	量 (m³/s)	相	気	カカラ 濃度 (pH)	(BOD) (mg/L)	貝里 (SS) (mg/L)	政系里 (DO) (mg/L)
4月26日	10:15	>50	16.2	20.0	_	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.1	0.8	1	10.2
5月11日	9:00	>50	19.0	20.2	_	淡:灰黄色	弱:川藻臭	7.1	0.5	1	10.0
6月15日	9:15	>50	20.0	24.5	-	淡:灰緑色	弱:川藻臭	6.8	0.8	2	9.0
7月12日	9:10	>50	24.5	33.8	-	淡:黄色	弱:川藻臭	7.7	<0.5	<1	10.0
8月24日	9:00	>50	21.0	28.5	ı	淡:灰緑色	弱:川藻臭	7.4	0.7	<1	9.1
9月14日	9:10	>50	21.8	25.0	ı	無色	弱:川藻臭	7.1	<0.5	<1	10.3
10月27日	9:00	>50	16.0	13.0	ı	無色	弱:川藻臭	6.8	0.5	<1	9.2
11月16日	9:10	>50	14.2	11.2	-	淡:灰色	弱:川藻臭	7.2	0.6	<1	10.4
12月 7日	9:30	>50	10.8	4.5	-	淡:灰色	弱:川藻臭	7.1	0.5	<1	10.5
1月11日	9:00	>50	9.8	4.0	ı	無色	弱:川藻臭	7.3	0.8	<1	10.9
2月 8日	9:15	>50	7.5	2.0	ı	無色	無臭	7.3	0.8	<1	11.3
3月 8日	9:20	>50	10.3	4.5	_	淡:黄緑色	弱:川藻臭	7.0	0.8	<1	10.6
平均值	_	>50	15.9	15.9	_	_	-	7.2	0.6	<1	10.1
最大値	-	>50	24.5	33.8	-	_	_	7.7	0.8	2	11.3
最小値	-	>50	7.5	2.0	_	_	-	6.8	<0.5	<1	9.0

④空堀川·梅坂橋下流

項目	採水	透 視	水	気	流	色	臭	水素イオン	生物化学的酸素要求量	浮遊物 質量	溶存 酸素量	大腸菌 群数
	時	度	温	温	量	相	気	濃度	(BOD)	(SS)	(DO)	#120
月日	刻	(cm)	(°C)	(°C)	(m³/s)			(pH)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
4月26日	10:00	>50	16.8	18.0	0.004	淡:黄緑色	弱:川藻臭	8.2	0.7	1	13.0	2,200
5月11日	10:00						欠	測				
6月15日	10:00						欠	測				
7月12日	10:00	>50	29.4	31.8	0.007	淡:黄色	弱:川藻臭	8.9	0.7	2	14.0	7,900
8月24日	10:00	>50	24.0	30.0	0.049	淡:灰緑色	弱:川藻臭	7.2	0.5	1	10.0	11,000
9月14日	10:00	>50	23.0	24.5	0.036	無色	弱:川藻臭	7.3	<0.5	1	10.3	7,900
10月27日	9:30	>50	16.0	13.0	0.98	無色	無臭	7.1	<0.5	2	8.9	11,000
11月16日	10:00	>50	13.5	11.0	0.19	淡:灰色	弱:川藻臭	7.8	<0.5	1	11.3	7,900
12月 7日	10:00	>50	10.0	4.4	0.024	淡:灰色	弱:川藻臭	7.2	0.6	<1	11.2	7,900
1月11日	10:30						欠	測				
2月 8日	10:00						欠	測				
3月 8日	10:00						欠	測				
平均值	_	>50	19.0	19.0	0.18	_	1	7.7	<0.5	1	11.2	8,000
最大値	-	>50	29.4	31.8	0.98	-	ı	8.9	0.7	2	14.0	11,000
最小値	_	>50	10.0	4.4	0.004	_	-	7.1	<0.5	<1	8.9	2,200

^{※8}月及び2月にカドミウム及びその化合物、全シアン、六価クロム化合物、砒素及びその化合物、総水銀、アルキル水銀、PCBを検査した結果、いずれも不検出。 ※5、6、1、2、3月は渇水の為、欠測。

⑤空堀川・前原橋

<u> </u>	או נים											
項目	採	透	水	気	流	色	臭	水素	生物化学的	浮遊物	溶存	大腸菌
	水 時	視 度	温	温	量	相	気	イオン 濃度	酸素要求量(BOD)	質量 (SS)	酸素量 (DO)	群数
月日	刻	反 (cm)	(°C)	(°C)	里 (m³/s)	竹目	×ı	版及 (pH)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)
4月26日	10:30	>50	17.0	19.0	0.005	淡:黄緑色	弱:川藻臭	6.7	<0.5	1	10.4	1,100
5月11日	10:30	>50	18.2	22.8	<0.001	淡∶黄色	無臭	6.7	0.6	2	8.0	1,100
6月15日	10:30						欠	測				
7月12日	10:30	>50	26.2	31.7	0.016	淡∶黄色	弱:川藻臭	7.3	<0.5	<1	7.4	3,300
8月24日	10:30	>50	25.0	30.5	0.012	淡: 灰緑色	弱:川藻臭	7.1	<0.5	<1	8.2	7,000
9月14日	10:30	>50	21.9	27.0	0.011	無色	弱:川藻臭	6.8	<0.5	<1	8.4	7,000
10月27日	10:00	>50	16.6	15.5	0.71	無色	無臭	7.1	0.5	1	8.9	7,900
11月16日	10:30	>50	14.8	14.0	0.18	淡:灰色	弱:川藻臭	7.7	0.5	1	12.5	7,900
12月 7日	10:30	>50	10.6	5.5	0.01	淡:灰色	弱:川藻臭	7.2	<0.5	<1	9.5	4,900
1月11日	10:30						欠	測				
2月 8日	10:30						欠	測				
3月 8日	10:30						欠	測				
平均值	1	>50	18.8	20.8	0.12	-	-	7.1	<0.5	<1	9.2	5,000
最大値	_	>50	26.2	31.7	0.71	-	ı	7.7	0.6	2	12.5	7,900
最小值	-	>50	10.6	5.5	<0.001	_	_	6.7	<0.5	<1	7.4	1,100

^{※6、1、2、3}月は渇水の為、欠測。

〇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 き年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。

〇空堀川通日調査(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、16時をピークに0.6mg/L~0.5mg/L以下で推移しています。空堀川流域4市では、東村山市の6時をピークに2.8mg/L~0.5mg/L以下で推移しています。

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。

〇空堀川通日調査結果(平成29年度)

調査場所 : 空堀川梅坂橋下流

項目	採取	天候	透視度	水温	気温	流量	₽ +□	臭気	水素 イオン	生物化学 的酸素	浮遊物	溶存
	時刻						色相	大×i	濃度	要求量	質量	酸素量
月日		_	(cm)	(°C)	(°C)	(㎡/秒)			(pH)	(BOD)	(SS)	(DO)
	10:00	晴	>50	13.5	11.0	0.190	淡灰色	弱川藻	7.8	<0.5	1	11.3
11	12:00	晴	>50	15.0	13.8	0.153	淡灰色	弱川藻	7.8	0.5	1	12.3
月	14:00	晴	>50	16.2	15.8	0.173	淡灰色	弱川藻	8.0	0.5	2	12.2
16	16:00	鶣	>50	15.4	13.0	0.200	淡灰色	弱川藻	7.5	0.6	2	10.6
日	18:00	雲	(>50)	14.5	11.0	0.160	(淡灰色)	弱川藻	7.3	0.5	1	9.6
	20:00	鶣	(>50)	14.4	9.5	0.152	(淡灰色)	弱川藻	7.1	<0.5	<1	9.1
	22:00	鶣	(>50)	13.5	8.2	0.176	(淡灰色)	弱川藻	7.3	<0.5	<1	9.1
11	0:00	鶣	(>50)	13.4	8.0	0.135	(淡灰色)	弱川藻	7.3	<0.5	<1	9.3
月	3:00	鶣	(>50)	12.8	6.0	0.135	(淡灰色)	弱川藻	7.2	<0.5	<1	9.2
17	6:00	晴	>50	12.2	4.0	0.163	淡灰色	弱川藻	7.2	<0.5	<1	9.9
日	8:00	晴	>50	12.0	4.6	0.173	淡灰色	弱川藻	7.4	<0.5	<1	10.6
	10:00	晴	>50	13.0	7.8	0.177	淡灰色	弱川藻	7.4	<0.5	<1	11.8
	平均	1	_	13.8	9.4	0.163	_	-	7.4	0.5	1	10.4

※色相,透視度の()は、電灯を介して見たもの。

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動、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。

〇音の大きさ

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。

〇振動の大きさ

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。

〇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

〇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を覚ます。
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を覚ます。
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。
95~103) 57770	5強(強震)	大半の人が物につかまらないと歩くことが難しいなど行動に支障を感じる。
105 - 110 = 2 - 2 1	6 弱(烈震)	立っていることが困難になる。
105~110 デシベル	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
110 デシベル以上	7 (激震)	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。

[※]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、道路の周辺の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ことがで きます。

清瀬市では、主要幹線道路の自動車交通等に起因する騒音・振動及び交通量の状 況を把握し、今後の環境対策の資料とするため、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	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	另一 性 中高眉住店等用地域
4	小 金 井 街 道	松山一丁目 13番	商業地域

●騒音担制法の自動車騒音に係る亜譜限度

●騒音規制法の自動車騒音に係	る要請限度		単位:デシベル
		時間	の区分
当てはめ地域	車線等	昼間	夜間
		(6 時~22 時)	(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	近 接 区 域	75	70
商業地域			

[※]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

							•	
測史討象道改		内様の区分		時	間の	区分		
烈 足列豕坦昭		区域の区方	8時	昼間	19 時	夜間	翌8時	
院街通	IJ							
木 街	道	第1種区域						
小 金 井 街	道							
			8時	昼間	201	時 夜間	翌8時	
金井街	道	第2種区域		70		65		
	木 街	院 街 通 り 木 街 道 小 金 井 街 道	院 街 通 り 末 街 道 第1種区域 小 金 井 街 道	院街通り 木街道第1種区域 小金井街道 8時	測定対象道路 区域の区分 8 時 昼間 院 街 通 り 第 1 種区域 65 小 金 井 街 道 第 2 種区域	測定対象道路 区域の区分 8 時 昼間 19 時 院 街 通 り 木 街 道 第 1 種区域 65 小 金 井 街 道 第 2 種区域	測定対象道路 区域の区分 8 時 昼間 19 時 夜間 院 街 通 り 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	

単位:デシベル

〇主要道路の騒音・振動測定結果(平成 29 年度)

調査期間:平成30年1月16日(火)12:00~17日(水)12:00

①病院街通り(都道226号東村山・清瀬線) 竹丘三丁目2番

	-+ 00 ***	騒音実	測時間	等価騒音 レベル	時	間率縣	蚤音レイ	ベル(d	В)	等価騒音 レベル	環境	要請
	時間帯	開始時間	終了時間	(dB) L _{eq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{min}	L _{eq} (d	基準 dB)	限度
		12:00	12:10	60.6	67	53	41	76	37			
		13:00	13:10	59.9	67	53	42	74	39			
		14:00	14:10	61.7	68	55	44	77	40			
		15:00	15:10	61.2	68	54	44	76	40			
	昼間	16:00	16:10	60.7	67	56	44	75	39	61	70	75
騒	企 间	17:00	17:10	61.1	67	57	45	75	42	01	'	/3
		18:00	18:10	62.6	69	58	47	76	43			
		19:00	19:10	61.2	67	54	45	76	42			
		20:00	20:10	60.1	67	51	43	76	40			
		21:00	21:10	55.2	62	45	39	73	37			
		22:00	22:10	57.0	66	44	34	75	33			
		23:00	23:10	56.4	63	42	34	72	34			
		0:00	0:10	55.8	63	40	33	74	33			
	夜間	1:00	1:10	52.6	56	35	34	77	32	54	65	70
	1文[申]	2:00	2:10	52.0	56	36	33	71	33	34	05	/0
		3:00	3:10	53.1	55	37	33	74	31			
音		4:00	4:10	49.4	52	36	35	72	33			
		5:00	5:10	49.8	53	39	37	68	34			
		6:00	6:10	56.1	63	43	38	76	36			
		7:00	7:10	60.2	67	52	43	76	40			
	昼間	8:00	8:10	62.6	69	58	44	79	43	61	70	75
	空间	9:00	9:10	64.9	71	56	45	88	43	01	′	/3
		10:00	10:10	62.4	68	58	47	76	43			
		11:00	11:10	62.7	68	57	45	80	43			

	騒音実測時間時間帯		測時間	:	振動レベル(d	IB)	振動レベル	要請限度
	時间帝	開始時間	終了時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀ (dB)	
		12:00	12:10	47	38	30		
		13:00	13:10	45	33	28		
		14:00	14:10	47	36	28		
	昼間	15:00	15:10	49	38	29	47	65
		16:00	16:10	47	36	29		
振		17:00	17:10	48	36	27		
		18:00	18:10	50	39	30		
		19:00	19:10	45	34	27		
		20:00	20:10	46	34	29		
		21:00	21:10	40	30	27		
		22:00	22:10	37	27	23		
		23:00	23:10	36	24	24		
		0:00	0:10	32	24	23		
	夜間	1:00	1:10	32	24	22	35	60
		2:00	2:10	26	24	25		
		3:00	3:10	25	26	24		
動		4:00	4:10	25	25	23		
		5:00	5:10	29	24	23		
		6:00	6:10	36	26	23		
		7:00	7:10	45	31	27		
		8:00	8:10	45	37	29		
	昼間	9:00	9:10	43	34	26	47	65
	上山	10:00	10:10	50	37	29	'+ /	05
NA COLLABORATION OF THE PARTY O		11:00	11:10	48	36	31		

[※]用途地域:第一種中高層住居専用地域

騒音の環境基準は「幹線道路を担う道路」の基準を適用

騒音の要請限度は近接区域の基準を適用

振動値の30dB未満は測定器の保証外

②志木街道(都道さいたま・東村山線) 中清戸一丁目525番地

	n± 00 +#+	騒音実	測時間	等価騒音 レベル	時	間率馬	蚤音レイ	ベル(d	В)	等価騒音 レベル	環境	要請				
	時間帯	開始時間	終了時間	(dB) L _{eq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{min}	L _{eq} (基準 dB)	限度				
		12:00	12:10	64.7	72	56	39	78	32							
		13:00	13:10	63.4	70	54	37	81	33							
		14:00	14:10	65.3	72	60	39	79	33							
		15:00	15:10	64.6	71	57	39	80	33							
	昼間	16:00	16:10	65.2	71	60	42	79	35	66	70	75				
騒	也间	17:00	17:10	64.5	71	57	40	84	37	00	′	75				
		18:00	18:10	65.3	71	60	42	85	38							
		19:00	19:10	69.1	72	58	43	93	39							
		20:00	20:10	64.6	72	53	41	78	38							
		21:00	21:10	63.8	71	50	37	82	36							
		22:00	22:10	62.2	70	50	39	80	37							
		23:00	23:10	63.5	71	48	39	80	36							
		0:00	0:10	61.8	70	43	37	81	35							
	夜間	1:00	1:10	61.3	68	43	38	81	36	62	65	70				
	IXIPI	2:00	2:10	60.7	68	39	35	82	34	02	00	, 0				
		3:00	3:10	59.8	66	44	38	81	36							
音		4:00	4:10	62.7	67	45	39	82	37							
		5:00	5:10	63.5	71	48	39	81	36							
		6:00	6:10	64.8	72	49	40	82	38							
		7:00	7:10	65.9	71	54	39	81	41							
	昼間	8:00	8:10	66.4	73	59	45	79	43	66	70	75				
	空间	9:00	9:10	66.0	72	59	46	80	44	00	′	, 3				
		10:00	10:10	69.3	74	61	45	92	43							
				_		11:00	11:10	65.7	72	60	45	82	43			

	n+ 88 +++	騒音実測時間		:	振動レベル(c	IB)	振動レベル	要請限度
	時間帯	開始時間	終了時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀ (dB)	
		12:00	12:10	50	34	22		
		13:00	13:10	45	29	21		
		14:00	14:10	48	36	21		
	昼間	15:00	15:10	53	37	23	49	65
		16:00	16:10	47	36	24		
振		17:00	17:10	45	35	24		
		18:00	18:10	44	38	30		
		19:00	19:10	47	35	21		
		20:00	20:10	48	33	22		
		21:00	21:10	44	26	21		
		22:00	22:10	45	25	18		
		23:00	23:10	46	26	20	7	
		0:00	0:10	41	23	20		
	夜間	1:00	1:10	41	23	18	45	60
		2:00	2:10	46	21	17		
		3:00	3:10	35	20	17		
動		4:00	4:10	42	22	18		
		5:00	5:10	50	26	20		
		6:00	6:10	50	33	22		
		7:00	7:10	54	37	24		
		8:00	8:10	52	36	25		
	昼間	9:00	9:10	50	36	28	40	65
	上山	10:00	10:10	52	37	27	49	65
	_	11:00	11:10	49	38	27		

※用途地域:第二種中高層住居専用地域 騒音の環境基準は「幹線道路を担う道路」の基準を適用

騒音の要請限度は近接区域の基準を適用

振動値の30dB未満は測定器の保証外

③新小金井街道(主要地方道40号さいたま・東村山線) 中清戸三丁目306番地

	-+ nn ++	騒音実	測時間	等価騒音 レベル	時	間率駅	経音レイ	ベル(d	в)	等価騒音 レベル	環境	要請
	時間帯	開始時間	終了時間	(dB)	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{min}	L _{eq}	基準	限度
				L _{eq}						(0	dB)	ı
		12:00	12:10	66.5	72	60	42	86	38			
		13:00	13:10	65.8	72	59	42	78	39		70	
		14:00	14:10	64.4	71	58	44	78	42			
		15:00	15:10	67.2	73	63	44	84	39			
	昼間	16:00	16:10	65.4	71	60	44	80	39	66		75
騒		17:00	17:10	65.8	72	61	45	81	41	00		, ,
		18:00	18:10	66.3	72	62	45	86	41			
		19:00	19:10	66.1	72	62	47	79	44			
		20:00	20:10	64.9	71	59	44	78	42			
		21:00	21:10	64.0	71	55	44	80	40			
		22:00	22:10	63.9	71	53	43	81	40			
	-	23:00	23:10	62.5	69	52	43	80	40			
		0:00	0:10	62.9	70	50	42	81	41			
	夜間	1:00	1:10	62.9	70	51	43	83	40	63	65	70
	1久[1]	2:00	2:10	62.3	68	45	39	81	38	03	05	70
		3:00	3:10	62.8	70	49	40	82	38			
音		4:00	4:10	62.2	69	48	41	81	39			
		5:00	5:10	66.1	72	54	44	85	43			
		6:00	6:10	66.6	73	63	50	80	47			
		7:00	7:10	66.1	72	61	57	79	57			
	昼間	8:00	8:10	66.0	72	62	58	79	57	66	70	75
	上上	9:00	9:10	67.6	73	63	47	85	45	66	/ 0	75
		10:00	10:10	67.7	74	62	49	80	47			
		11:00	11:10	66.4	72	62	48	79	43			

	n± 00 +++	騒音実測時間 時間帯		ł	辰動レベル(d	IB)	振動レベル	要請限度
	時間帯	開始時間	終了時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀ (dB)	
		12:00	12:10	52	38	25		
		13:00	13:10	52	35	24		
		14:00	14:10	49	34	29		
	昼間	15:00	15:10	49	37	25	50	65
		16:00	16:10	51	38	28		
振		17:00	17:10	49	36	28		
		18:00	18:10	45	36	27		
		19:00	19:10	44	36	28		
		20:00	20:10	44	33	24		
		21:00	21:10	41	29	24		
		22:00	22:10	44	29	21		
		23:00	23:10	40	27	22		
		0:00	0:10	42	27	22		
	夜間	1:00	1:10	45	27	23	46	60
		2:00	2:10	48	28	25		
		3:00	3:10	49	28	23		
動		4:00	4:10	46	25	22		
		5:00	5:10	52	30	21		
		6:00	6:10	51	40	29		
		7:00	7:10	49	37	32		
		8:00	8:10	49	38	33		
	昼間	9:00	9:10	55	39	23	50	65
	少月	10:00	10:10	53	37	25	30	05
V II 'A 11-1-		11:00	11:10	52	37	26		

※用途地域:第二種中高層住居専用地域 騒音の環境基準は「幹線道路を担う道路」の基準を適用

騒音の要請限度は近接区域の基準を適用

振動値の30dB未満は測定器の保証外

④小金井街道(主要地方道24号練馬・所沢線) 松山一丁目13番

	n+ 88 +++	騒音実	測時間	等価騒音 レベル	時	間率駅	蚤音レイ	ベル(d	В)	等価騒音 レベル	環境 基準	要請限度
	時間帯	開始時間	終了時間	(dB) L _{eq}	L ₅	L ₅₀	L ₉₅	L _{max}	L _{min}	L _{eq} (dB)	队及
		12:00	12:10	68.2	73	63	53	89	46			
		13:00	13:10	65.8	73	59	45	81	42			
		14:00	14:10	63.6	70	55	44	84	42		70	
		15:00	15:10	69.4	74	61	46	93	43			
	昼間	16:00	16:10	64.1	69	60	48	79	44	66		75
騒	上	17:00	17:10	64.0	69	59	48	84	46	00		/3
		18:00	18:10	64.1	69	60	54	80	46			
		19:00	19:10	64.0	70	58	47	80	45			
		20:00	20:10	63.6	69	57	47	85	45			
		21:00	21:10	64.0	69	54	45	85	44			
		22:00	22:10	62.1	69	54	45	78	44			
		23:00	23:10	60.0	67	49	44	77	42			
		0:00	0:10	64.4	71	50	43	82	42			
	夜間	1:00	1:10	62.4	70	49	41	80	40	62	65	70
	1久[申]	2:00	2:10	61.5	68	45	41	80	40	02	05	70
		3:00	3:10	62.1	69	49	42	80	41			
音		4:00	4:10	63.6	70	44	41	88	40			
		5:00	5:10	61.4	68	50	42	80	41			
		6:00	6:10	66.5	72	59	44	86	42			
		7:00	7:10	67.2	74	59	47	84	45			
	昼間	8:00	8:10	65.2	71	62	53	82	50	66	70	75
	少用	9:00	9:10	66.7	72	62	50	82	47	00	′	/ 3
		10:00	10:10	65.0	72	59	48	82	46			
		11:00	11:10	66.8	72	62	52	85	49			

		騒音実	測時間	1	辰動レベル(d	IB)	振動レベル	要請限度
	時間帯	開始時間	終了時間	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₁₀ (dB)	ZHITAZ
		12:00	12:10	50	41	35		
		13:00	13:10	52	38	28		
		14:00	14:10	47	32	21		
	昼間	15:00	15:10	53	36	25	49	70
	上上	16:00	16:10	47	39	27	49	70
振		17:00	17:10	49	38	27		
		18:00	18:10	45	37	30		
		19:00	19:10	50	36	24		
		20:00	20:10 48 33 24					
		21:00	21:10	46	31	20		
		22:00	22:10	45	31	21		
		23:00	23:10	43	28	18		
		0:00	0:10	49	26	18		
	夜間	1:00	1:10	45	23	17	47	65
	汉间	2:00	2:10	43	21	16	47	0.5
		3:00	3:10	45	19	16		
動		4:00	4:10	47	19	16		
		5:00	5:10	42	32	26		
		6:00	6:10	54	34	19		
		7:00	7:10	53	36	24		
		8:00	8:10	46	34	29		
	昼間	9:00	9:10	47	37	28	40	70
	少川	10:00	10:10	52	36	28	49	70
) I (E 7 T		11:00	11:10	46	39	32	=======================================	

[※]騒音の9:00-9:10の間に除外音が含まれたため、9:10-9:20の値を用いた。(振動は9:00-9:10)

騒音の環境基準は「幹線道路を担う道路」の基準を適用

騒音の要請限度は近接区域の基準を適用 振動値の30dB未満は測定器の保証外

[※]用途地域: 商業地域

〇主要道路騒音の経年変化

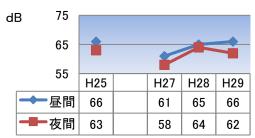
夜間

58

①病院街通り dΒ 70 60 50 H25 H26 H28 H29 H27 昼間 64 65 62 62 61

60

②志木街道



③新小金井街道

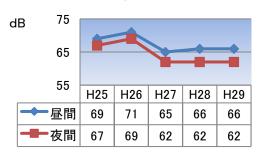
53

54

54

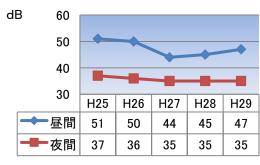


4小金井街道

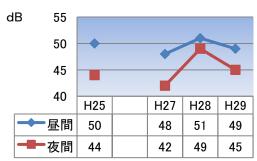


〇主要道路振動の経年変化

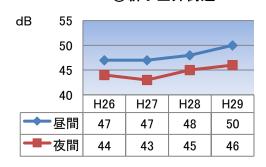
①病院街通り



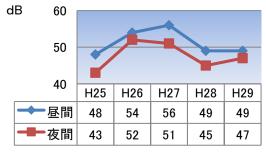
②志木街道



③新小金井街道



④小金井街道



※新小金井街道は、26年度から測定。

〇主要道路交通量調査結果 (平成 29 年度)

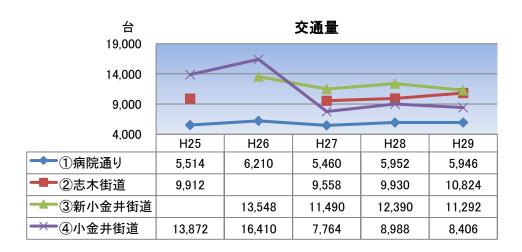
平成30年1月16日12時~1月17日12時

単位:台

方向	1	病院街	通り	C	②志木往	ī道	3*	斯小金井	·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	
12~13	174	240	414	252	306	558	270	276	546	264	324	588	
13~14	150	162	312	282	228	510	360	336	696	192	288	480	
14~15	150	162	312	240	384	624	300	294	594	198	168	366	
15~16	186	210	396	348	288	636	354	390	744	192	312	504	
16~17	120	240	360	288	402	690	360	366	726	258	222	480	
17~18	126	300	426	198	300	498	306	390	696	276	258	534	
18~19	240	216	456	396	420	816	348	360	708	276	282	558	
19~20	126	228	354	276	348	624	318	372	690	282	222	504	
20~21	108	126	234	222	300	522	240	252	492	192	192	384	
21~22	54	30	84	120	252	372	168	156	324	126	168	294	
22~23	60	54	114	108	138	246	174	150	324	108	168	276	
23~24	18	48	66	126	108	234	90	102	192	60	108	168	
0~1	42	24	66	66	102	168	66	102	168	66	120	186	
1~2	0	12	12	66	60	126	66	42	108	102	78	180	
2~3	18	36	54	36	48	84	24	18	42	54	54	108	
3~4	12	24	36	48	24	72	18	60	78	84	66	150	
4~5	12	24	36	60	48	108	36	36	72	54	66	120	
5 ~ 6	18	36	54	138	126	264	138	108	246	36	84	120	
6 ~ 7	60	66	126	120	168	288	192	390	582	120	234	354	
7~8	168	126	294	324	360	684	312	420	732	120	276	396	
8~9	276	276	552	390	354	744	354	300	654	174	186	360	
9~10	270	174	444	354	300	654	300	288	588	174	228	402	
10~11	234	156	390	276	450	726	348	324	672	246	168	414	
11~12	156	198	354	300	276	576	330	288	618	300	180	480	
合計	2,778	3,168	5,946	5,034	5,790	10,824	5,472	5,820	11,292	3,954	4,452	8,406	

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。

〇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 : 平成 29 年 12 月 19 日 (火) 12 時 ~ 20 日 (水) 12 時

●調査区間

四友 《白 .乞?	評価区「	評価区間	古 4白 米4	
路線名	始点	点 終点 延長	延長	車線数
府中清瀬線	竹丘 2-15-23(市境)	松山 3-26-1	0.7 km	2
東村山清瀬線	竹丘 3-25-3(市境)	松山 2-5-50	2.4 km	2

〇道路近傍騒音調査結果

	州山小						
				等価騒音	レベル (dB)		
路線名	測定地点の住所	車線数	昼	間	夜	間	
			測定値	環境基準	測定値	環境基準	
府中清瀬線	竹丘 2-14	2	69	70	66	65	
東村山清瀬線	竹丘 3-10	2	63	70	58	0.5	

〇面的評価結果

		昼間・夜間とも		昼間のみ		夜間	のみ	昼間・夜間とも	
路線名	住居等	住居等 基準値以下		基準値以下		基準値以下		基準値超過	
始称石	戸数	戸数	割合	戸数	割合	戸数	割合	戸数	割合
		(戸)	(%)	(戸)	(%)	(戸)	(%)	(戸)	(%)
府中清瀬線	243	192	79. 0	51	21. 0	0	0.0	0	0. 0
東村山清瀬線	1, 160	1, 138	98. 1	9	0.8	0	0.0	13	1. 1

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 29 年度の都内の地盤沈下状況を概観すると、区部、多摩地域ともに 1cm 以上 沈下した地域はありませんでした。最大沈下量は台東区台東一丁目にある水準基標の 0.70cm でした。一方、最大隆起量は清瀬市旭が丘二丁目にある水準基標の 1.02cm 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。

その後、昭和54年からの沈下量は5cm未満となり、渇水で水需要が切迫した平成6年を除くと、2cm以上沈下した場所はなくなるまでになりました。

〇水準基標設置場所の地盤沈下量

基準日 平成30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	48.5402	49.6746	+1.1
2	清明小学校内	旭が丘二丁目	30.2183	31.3527	+10.2
3	八雲神社前	下清戸五丁目	43.2086	44.3430	+0.7
4	清瀬小学校内	中里五丁目	46.4106	47.5450	+0.8
5	都営野塩団地内	野塩二丁目	45.3816	46.5160	-0.7
6	都•清瀬地盤沈下観測所内	中清戸四丁目	43.8624	44.9968	+1.5

※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 28 年の都内の揚水量は、一日平均約 41 万㎡でした。そのうち区部は一日平均約 3 万 6 千㎡、多摩地域は一日平均 37 万 4 千㎡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75%が上水道等として使われている為で、平成28年の多摩地域での上水道等の揚水量は29万㎡/日でした。

清瀬市の揚水量は、昭和50年までは約1万5千㎡/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29年の揚水量は1086.6㎡/日程度でした。

資料:東京都「都内の地下水揚水の実態」

〇地下水揚水量調査結果(平成 29 年度)

		工場	指定作業場	その他	合 計
施	設 数	1	10	27	38
日平	均(㎡/日)	12	662.5	412.1	1086.6

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。

〇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)

ばい煙・粉じん・有害ガス・汚水・騒音・振動・悪臭などの公害を発生させる工場 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いけません。

また、工場でなくとも公害を防止する必要の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。

〇騒音規制法 振動規制法

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。

〇大気汚染防止法

吹付け石綿、石綿を含有する断熱材・保温材及び耐火被覆材が使用されている建築物、 工作物に係る解体又は改修等を行う場合には、届出が必要となります。

市への届出は、延べ面積が 2,000 ㎡未満の建築物となり、延べ面積が 2,000 ㎡以上の建築物又は工作物については都への届出となります。

法律・条例	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						
環境確保条例	・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						
騒音規制法・振動規制法	・特定施設(騒音・振動)の規制に関する届出						
無日	・特定建設作業(騒音・振動)の規制に関する届出						
大 気 汚 染 防 止 法	・特定粉じん排出等作業実施届出書						

以上のほか、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

①環境確保条例に基づく工場数

単位: 件

	地 区	上	元	中	下	下	旭	中	野	松	竹	梅	合
		清		清	清		が						
業種		戸	町	戸	戸	宿	丘	里	塩	山	丘	園	計
	食料品製造業			1			1	3	1	5		1	12
	衣服・その他の繊維製品製造業								1	2	1		4
	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	2	4			13
製 造 業	化学工業		1					2		1			4
	金属製品製造業	1	1	1	1	4	5	12	5	2	2	1	35
	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
	洗濯・理容・美容・浴場業								1				1
サービス業廃棄物処理業					1								1
	自動車整備業	1	4	3		1	2	2		4	1		18
その他					1			2					3
	合 計	10	16	11	13	15	19	48	19	28	5	3	187

②環境確保条例に基づく指定作業場数

単位: 件 地区 上 中 中 野 松 竹 合 元 下 下 旭 梅 清 清 が 清 戸 戸 種類 町 戸 丘 里 塩 遠 計 宿 山 丘 自動車駐車場 3 19 10 16 18 17 12 16 2 124 4 1 1 自動車ターミナル 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 2 6 1 ウエスト・スクラップ処理場 1 1 1 自動車洗車場 材料置場 5 21 1 4 2 8 3 15 1 1 2 2 畜舎 6 めん類製造業 1 1 豆腐又は煮豆製造業 3 2 1 3 3 3 16 1 2 洗濯施設を有する事業場 8 2 5 32 6 1 6 0 し尿処理事業場を有する事業場 0 下水処理場 2 21 ボイラーを有する事業場 1 1 7 1 4 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 2 1 1 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 科学技術に関する研究、試験、検査を行う事業場 0 焼却炉を有する事業場 35 18 8 22 31 24 40 10 合 計 22 26 241

③騒音規制法に基づく特定事業場数

単位: 件 地区 上 野 松 合 元 中 下 下 旭 中 竹 梅 清 清 清 が 種 類 戸 町 戸 戸 宿 丘 里 塩 山 園 計 丘 金属加工機械 1 4 1 1 1 1 1 18 空気圧縮機及び送風機 1 3 4 4 4 4 印刷機械 1 1 1 3 合成樹脂用射出成形機 3 計 0 2 0 1 2 2 8 1 4 4 29 合

④振動規制法に基づく特定事業場数

単位: 件 中 地区 上 下 下 旭 中 野 梅 合 元 松 竹 清 が 清 清 戸 種 類 戸 塩 町 戸 丘 山 丘 計 宿 金属加工機械 1 2 6 1 7 圧縮機 1 1 2 1 1 1 印刷機械 1 1 4 1 1 3 合成樹脂用射出成形機 3 0 2 0 1 3 2 7 2 2 1 0 20 合 計

(2) 法令に基づく事務処理状況

①環境確保条例

区 分	件数	区 分	件数
工場 設置・変更・既設届	0	適正管理化学物質の使用量等報告	5
〃 廃止届	0	土壌汚染状況調査報告書	0
" 氏名等変更届	1	地下水揚水施設設置及び変更届	0
〃 完成届	0	地下水揚水量報告	38
〃 現状届	1	石綿飛散防止方法等計画届出書	2
指定作業場 設置・変更・既設届	2	公害防止管理者選任及び解任届	0
" 廃止届	0	_	-
" 氏名等変更届	8	-	-
合		計	57

②騒音規制法

区 分	件数
特定施設設置届	0
特定施設使用全廃届	0
特定施設の種類ごとの数変更届	0
氏名等変更届	7
特定建設作業実施届	19
合 計	26

③振動規制法

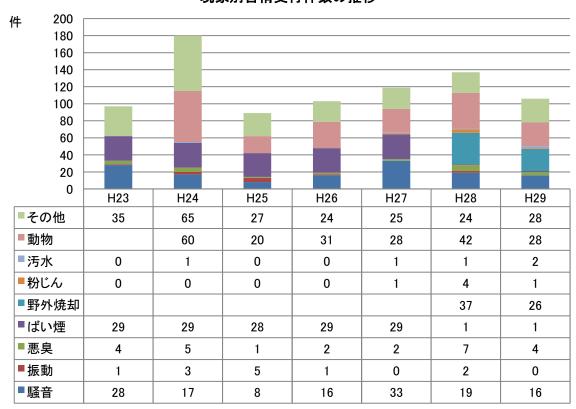
区 分	件数
特定施設設置届	0
特定施設使用全廃届	0
特定施設の種類ごとの数変更届	0
氏名等変更届	7
特定建設作業実施届	17
合 計	24

④大気汚染防止法

区 分	件数
特定粉じん排出等作業実施届	2
合 計	2

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。



現象別苦情受付件数の推移

※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。

※平成28年度より、「ばい煙」を「野外焼却」と「ばい煙」に区別。

〇苦情件数合計の経年変化

件 150 130 110 90 70 50 H23 H24 H25 H26 H27 H28 H29 ■合計 127 142 104 137 106 86 113

苦情件数

〇苦情受付状況(平成 29 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	野外焼却	粉じん	汚水	動物	その他	合計
受付	16	0	4	1	26	1	2	28	28	106
処理	16	0	4	1	26	1	2	28	28	106

②地区別受付件数

	地区		件数
上	清	戸	5
中	清	戸	17
下	清	戸	8
元		町	8
中		里	19
下		宿	16
旭	が	丘	7
野		塩	6
松		山	7
竹		丘	9
梅		園	2
そ	の	他	2
合 計			106

単位: 件 **③発生源別受付件数**

単位:件

発 生 源		件数
建築・土	木	17
事業所・事務	所	3
自 動	車	0
病	院	0
農作	業	7
商店・飲食	店	0
家 庭 生	活	31
牛	舎	0
そ の	他	48
合 計		106

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	実施結果
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22日 「がすてなーに ガスの科学館」、「東京都水の科学館」の見学を通しての環境学習を実施。 実施日 7月26日	参加者 約7,500人 参加者 9人
環境調査の概要 (平成28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 28 年度のデータを中心にとりまとめ。	発行部数 50 部

環境調査の概要

2017年度(平成29年度) 調査結果



2018年(平成30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