

昭 島 市 の 環 境

(昭島市環境基本計画に基づく事業報告)

平成 16 年度

昭島市環境部

はじめに

本市は、平成13年度からスタートした「昭島市第4次総合基本計画」の基本理念のひとつに、自然の恵みを大切にする「環境との共生」を新たに加え、環境問題を市政の重要な課題として位置づけています。

平成14年3月には、環境と共生する循環型社会をめざして「環境基本計画」を策定いたしました。また、自ら率先して環境負荷の低減に取り組むために、平成15年9月には本庁舎及び水道部において、環境マネジメントシステムの国際標準規格であるISO14001の認証を取得しました。これまでに2回の外部定期審査を受けるなかで、環境マネジメントシステムの見直しを図り、継続的な改善を進め、省エネ・省資源の分野などの適正な進行管理に努めています。

さらに、本年2月には、京都議定書が発効し、地球温暖化対策の一層の強化が求められていますが、本市では、このことも踏まえ、事業者の新たな取組として、同年4月に環境配慮事業者ネットワークを立ち上げました。

今後も、着実なる環境基本計画の推進を図っていくために、市民、事業者の皆様のより一層のご理解とご協力をお願いいたします。

なお、環境審議会委員の方々からの貴重なご意見等をいただくなかで、この冊子を発刊することができましたことに対しまして、ここに厚く御礼を申し上げます。

結びに、この冊子を広くご活用いただき、本市の環境への取組に一層のご理解をいただければ幸いです。

平成17年12月

昭島市環境部

目次

I	昭島市環境基本計画	1
1	昭島市環境基本計画の概要	1
2	環境基本計画の推進	1
3	施策の体系	2
4	環境基本計画の取組状況	3
5	事業実施報告	10
(A)	基本目標.水と自然を大切にするまち	10
施策の基本的方向	(1) 多摩川の自然を守る	10
	(2) 崖線、湧水、水辺を大切にする	10
	(3) 地下水を守る	11
	(4) 生き物とみどりを育む	12
(B)	基本目標.みどりとふれあう文化のまち	13
施策の基本的方向	(1) まちのみどりを守り育てる	13
	(2) 農地・用水を維持する	15
(C)	基本目標.健康な暮らしを守るまち	16
施策の基本的方向	(1) 生活環境を守る	16
	(2) 有害化学物質から健康を守る	29
(D)	基本目標.地球にかける負担の少ないまち	32
施策の基本的方向	(1) ごみを減らしリサイクルを推進する	32
	(2) 新しいエネルギーを導入する	33
	(3) 地球環境の保全に取り組む	33
(E)	基本目標.環境を学びみんなで取り組むまち	36
施策の基本的方向	(1) 環境学習を推進する	36
	(2) 環境を大切にする活動を推進する	37
	(3) 協力と責任のある推進体制を確立する	38
II	地球温暖化対策実行計画	41
1	計画策定の背景と目的	41
2	計画の期間	41
3	計画の範囲	41
4	計画の目標	41
5	実施結果報告	42

III 調査データ	43
1 多摩川水質調査	43
2 多摩川底生生物調査	49
3 湧水調査	50
4 地下水揚水量調査	53
5 苦情処理	54
6 化学物質の適正管理	56
IV 参考資料(環境基準など)	57
1 大気について	57
2 騒音・振動について	59
3 光化学スモッグについて	62
4 水質について	62
5 底生生物調査について	64
6 湧水について	65
7 地下水揚水の規制について	65
8 工場・指定作業場等について	65
9 化学物質の適正管理について	68
10 特定建設作業について	69
11 燃料調査について	70
12 ダイオキシン類について	71

昭 島 市 環 境 基 本 計 画

I 昭島市環境基本計画

1 昭島市環境基本計画の概要

平成14年3月に策定された「昭島市環境基本計画」は、安全で快適な環境を守り、創り、育て、次の世代に引き継いでいくために、「美しい水とみどりを将来の世代に」を望ましい環境像に掲げています。その実現のために5つの基本目標を設定し、市、市民、事業者のパートナーシップにより、それぞれの日常活動から環境負荷の低減を図り、環境の保全等に取り組む計画になっています。

なお、計画は、平成14年度から20年後の平成33年度を目標年度としておりますが、社会状況の変化に対応するため、おおむね10年を目途に見直しを行います。

望ましい環境像とその実現のための5つの基本目標

美しい水とみどりを将来の世代に	1. 水と自然を大切にすまち 多摩川や崖線及び湧水の自然を大切にし、地下水を守り、生態系に配慮して自然の保全と回復や適正な利用施策を講じることにより、人と自然が共生し市民が身近に水と自然を大切にすまちづくりを推進し、これを次世代に継承します。
	2. みどりとふれあう文化のまち 歴史・文化資産を守り、公園や街並みのみどりを守り育て、農地・用水の維持に努め、憩いとやすらぎの中に、みどりとふれあう文化のまちづくりを推進し、これを次世代に継承します。
	3. 健康な暮らしを守るまち 大気や水・土壌の汚染、騒音・有害化学物質等による環境悪化の未然防止に努め、市民が安心して日々の生活をおくることができるように、健康な暮らしを守るまちづくりを推進します。
	4. 地球にかかる負担の少ないまち ごみの減量とリサイクル、省資源・省エネルギーや新しいエネルギーの導入を実践することにより、循環型社会への転換を図り、地球環境にかかる負担の少ないまちづくりを推進します。
	5. 環境を学びみんなで取り組むまち 環境情報の整備・提供や環境教育・学習機会の充実を図り、市民一人ひとりが環境の保全と創造に向けて自主的に参加・行動できるようなまちづくりを推進します。

2 環境基本計画の推進

計画を推進し、基本目標を実現するため、134項目の具体的な取組施策について、毎年、実施予定年度の調査を行っています。平成15年度から16年度にかけては、取組施策のうち114項目について事業を実施し、進捗率は85%となっています。

また、前年度に取り組んだ施策の事業報告をもとに、昭島市環境基本計画庁内推進委員会及び環境審議会での計画の進捗状況などについての審議を行っています。

3 施策の体系

() 内は分類記号

美しい水とみどりを将来の世代に	基本目標	施策の基本的方向	基本的施策	
	(A) 水と自然を大切に するまち	(1) 多摩川の自然を守る	広域的協力による水質と水量の保全	(A1-1)
			多摩川と周辺の自然環境の保全	(A1-2)
			河川敷の清掃・美化	(A1-3)
		(2) 崖線、湧水、水辺を大切にする	崖線の保全・湧水の保全・玉川上水の保全	(A2-1)
			地下水100%の水道水の維持	(A3-1)
		(3) 地下水を守る	節水や水の再利用の推進	(A3-2)
			地下水の涵養	(A3-3)
			水循環の実態調査	(A3-4)
		(4) 生き物とみどりを育む	生態学的な実態調査の実施	(A4-1)
			動植物の棲息環境の回復	(A4-2)
	(B) みどりとふれあう文化のまち	(1) 歴史・文化資産を継承していく	歴史・文化資産の調査及び保全	(B1-1)
			歴史・文化資産に接する機会の拡大	(B1-2)
		(2) まちのみどりを守り育てる	公園や緑地の整備	(B2-1)
			緑化の推進	(B2-2)
			環境の美化	(B2-3)
		(3) 農地・用水を維持する	農地の保全と農産物の生産確保	(B3-1)
			農業用水路の維持と水辺環境の維持	(B3-2)
			農産物生産者と消費者の交流の拡充	(B3-3)
	(C) 健康な暮らしを守るまち	(1) 生活環境を守る	定期的な大気、水質、騒音等のモニタリング調査の実施	(C1-1)
			自動車公害対策の推進	(C1-2)
			近隣における環境問題への対応	(C1-3)
		(2) 航空機騒音対策を推進する	測定、監視、調査体制の確保	(C2-1)
			騒音対策の推進	(C2-2)
			基地周辺自治体との連携	(C2-3)
		(3) 有害化学物質から健康を守る	適正な情報の収集と提供	(C3-1)
			モニタリング調査の実施	(C3-2)
			ごみの適正処理	(C3-3)
	(D) 地球にかける負担の少ないまち	(1) ごみを減らしリサイクルを推進する	ごみの減量化の推進	(D1-1)
			リサイクルの推進	(D1-2)
			リサイクル商品等の利用促進	(D1-3)
		(2) 新しいエネルギーを導入する	省エネルギーの推進	(D2-1)
			新しいエネルギーの導入の推進	(D2-2)
		(3) 地球環境の保全に取り組む	温室効果ガスの排出削減	(D3-1)
			フロン回収	(D3-2)
			森林を守り増やす活動への広域的協力	(D3-3)
			地球環境の保全に関する実践活動の普及	(D3-4)
	(E) 環境を学びみんなで取り組むまち	(1) 環境学習を推進する	地域環境の学習の推進	(E1-1)
			学校と地域の連携の強化	(E1-2)
			体験型学習機会の拡充	(E1-3)
			循環型社会を担う消費者としての学習の推進	(E1-4)
		(2) 環境を大切にする活動を推進する	環境情報の提供	(E2-1)
			市民の交流と活動の支援	(E2-2)
			人材の育成	(E2-3)
		(3) 協力と責任のある推進体制を確立する	パートナーシップの構築	(E3-1)
			環境マネジメントシステムの導入推進	(E3-2)

4 環境基本計画の取組状況

3. 施策の体系に示した基本的施策を推進するための取組施策の平成16年度における事業の実施状況は次のとおりです。なお、主な事業を5. 事業実施報告の章で説明しています。

☆ 表の見方

基本的施策欄のアルファベットは基本目標、続く数字は施策の基本的方向、ハイフンの後ろの数字は基本的施策を表します。
(※ 頁)は、事業実施報告の頁を表します。

基本的 施 策		取 組 施 策	担当課	平成16年度実施状況 【】内の頁は、事業実施報告の頁を示す
1	A1-1	国や東京都及び流域の自治体や住民との連携のもとに、多摩川の豊かな流れを守るため、水源地域の支援方策を検討します	環境課 企画政策室	奥多摩・昭島市民の森事業開始
2		多摩川の自然を回復する基本的条件として水質をさらに改善するため、水質保全に関する啓発活動を強化します	下水道課 環境課	水洗化未接続世帯戸別訪問
3	A1-2	多摩川における自然の保全と多自然型河川整備に参加し、川に関する知識を継承するとともに、動植物の棲息環境を保全するよう努めます。またアキシマクジラやアケボノソウなどの歴史・文化資産を継承していきます	社会教育課 管理課	アキシマクジラの化石を本庁舎で展示
4		国の河川整備計画に基づき市民参加による多摩川河川敷や拝島緑地等の保全と利用に努めます	環境課 管理課	水辺の楽校
5		多摩川河川敷については、自然生態系の保全や回復に配慮しながら、散策、スポーツ等の市民利用に応えるよう国に要望していきます	環境課 管理課	国に文書で要望
6		滝山丘陵の生態系や自然景観の保全に努めます	環境課	
7	A1-3	多摩川を大切に作る心と活動の輪を広げ、市民参加による河川敷の清掃や美化を進めます	管理課 社会教育課	多摩川クリーン作戦 【10頁】
8	A2-1	連続する崖線のみどりの実態を把握し、その保全・活用の方 向を検討した「昭島市崖線の樹林地調査」をふまえ、その保 全を図ります	環境課	保存樹木等補助制度 【10頁】
9		保存樹木・保存樹林の指定を促進するとともに、指定した樹 木・樹林等を市民の協力を得て適正に管理・育成するよう指 導します	環境課	保存樹木等補助制度 【10頁】
10		東京都に対して緑地保全地域の指定拡大を求めます。また、 貴重な樹林地については公有地化に努めます	環境課	東京都に公有地化を要望
11		樹林地の周辺環境特性に応じて自然や郷土の学習の場とし ての活用や農地と一体となった郷土景観の保全に努めます	産業振興課 環境課	昭和用水（啓明学園下）の清掃
12		渇水期には枯れてしまう湧水の水脈を探り、その保全方策を 検討するため、市民と連携してみずみち調査を進めます	環境課	
13		透水性舗装の整備や雨水浸透施設の助成等、雨水の浸透 や湧水の水脈の保全に関する施策を推進します	建設課 下水道課	雨水浸透施設設置費補助 【10頁】
14		湧水やその周辺の水辺について、地域特性に応じた水辺の 保全や再生に努めます	環境課	
15		市民と協力して水辺環境の保全・整備を図ります	建設課 環境課	水辺の散歩道整備事業 【11頁】
16		良好な環境を保っている湧水については昭島の憩いの水辺 として、保全策の強化に取り組みます	環境課	

基本的 施 策		取 組 施 策	担当課	平成16年度実施状況 【】内の頁は、事業実施報告の頁を示す
17	A2-1	玉川上水については、広域的に連続したみどりであり、歴史的にも価値のあることから、市民がそのみどりや水辺の景観を楽しむことができるよう、東京都と連携してその周辺環境整備を図ります	建設課 環境課	
18		市民参加により玉川上水の自然を大切にする活動や清掃・美化に努めます	社会教育課 環境課	老人クラブによる清掃 (年2回)
19	A3-1	地下水のみによる水道水を、将来にわたって供給できるよう努めます	水道・工務課	漏水調査 (東部地区)
20		水の安全性を確保するため、地下水汚染防止のための適切な措置を事業所等に求めるとともに、水質検査を充実します	環境課 水道・工務課	地下水水質検査 (12事業所)
21	A3-2	全市民レベルでの節水の実践を促進するため、積極的な啓発活動の展開を図り、節水コマ等の身近な節水型器具の普及を推進します	水道・工務課	節水のための啓発活動 (水道施設見学会、出前講座) 【11頁】
22		雨水利用や循環利用を推進するため、公共施設における率先した取組を進めるとともに、民間施設にも取組を要請します	建築課 環境課 建設課	
23		家庭用の雨水貯留槽の普及促進を図ります	水道・工務課	雨水貯留槽設置助成制度 【11頁】
24	A3-3	市道や公共施設の駐車場においては雨水浸透施設の整備を推進します	建設課 建築課 下水道課	東小学校
25		駐車場等における透水性舗装の普及に取り組みます	管理課 環境課	透水性舗装実施事業 【12頁】
26		雨水浸透施設等の普及促進を図ります	下水道課	広報掲載 (年2回)
27		地下水の涵養のため樹林や農地、緑地等の保全に努めます	環境課 産業振興課	保存樹木等補助制度 親子米作り教室 (親子20組)
28	A3-4	地下水に関する水脈調査等の収集に努めます	水道・工務課	水循環の実態調査 【12頁】
29	A4-1	植物、動物 (昆虫類、水棲動物等) に関する生態学的な自然環境調査に市、市民、学識経験者が連携して長期的に取り組めます	環境課 社会教育課	
30		自然環境調査の結果をふまえ、昭島市の貴重な動植物の指定や保護に努めます	社会教育課	
31		市民参加の自然観察会等を開催し、地域の自然への理解を深めます	環境課 社会教育課	水辺の楽校推進事業 (魚捕りと投網体験) 【12頁】
32	A4-2	国と連携して、市民参加により多摩川河川敷におけるビオトープの創出に取り組みます	環境課	水辺の楽校推進事業 【12頁】
33		関係団体や市民の参加により、学校や公園等の公共施設におけるビオトープの創出に取り組みます	教育・庶務課 環境課	ビオトープ (成隣小・拝島二小・富士見丘小)
34		鳥の餌となる実のなる樹木を植えるなど、学校や公園等の身近な場所のエコアップ (自然度の向上) に努めます	教育・庶務課 管理課 環境課	
35	B1-1	社寺をとりまく鎮守の森や多摩川の渡しなど史跡周辺の自然環境調査を実施します	社会教育課	
36		歴史・文化資産をとりまく環境の保全に向けて市民参加による計画づくりに取り組みます	社会教育課	市民参加による文化財保全計画 (大日堂 境城、薬師堂、鐘楼修理)
37	B1-2	郷土の歴史と環境をテーマにした広報や教育活動を進めます	社会教育課	文化財講座開催 郷土資料室展示

基本的 施策		取 組 施 策	担当課	平成16年度実施状況 【】内の頁は、事業実施報告の頁を示す
38	B1-2	親しみやすい郷土資料の作成、史跡の周辺環境整備と史跡巡りコースの紹介等を行います	社会教育課	文化財史跡めぐり 史跡看板立替
39	B2-1	緑地面積の目標値を575haとし、緑地の割合では33%の確保をめざします	環境課	
40		保存樹木(幹周り150cm以上)や保存樹林(300㎡以上)の補助制度の拡充を図ります	環境課	
41		市内のみどりに関する情報をまとめた「みどりのガイドブック」を緑化推進協力員の協力により作成します	環境課	
42		地域の潜在植生や固有種等、地域の自然環境特性をいかした公園の整備を進めます	環境課	
43		身近なくつろぎの場としてポケットパークの整備を図ります	建設課 管理課	ポケットパークの整備 (大神町二丁目、五鉄通り)
44		多様化する市民の価値観や防災空間としての利用にも適合した公園や緑地づくりを進めます	環境課 建設課 防災課	災害時対応トイレ設置(美ノ宮公園・田中町第一公園)
45		市民に親しまれる公園や緑地を維持するため、市民参加による公園づくりやその管理を推進します	環境課 生活コミュニ ティ課	アダプト制度(3団体)による管理(緑地・駅前 の花壇)
46	B2-2	公園の緑化や街路樹、花壇の整備により、みどり豊かなまちづくりを進めます	環境課 管理課 建設課	花の応援事業 (駅前の植栽) [13頁] 花壇コンクール(14団体応募)
47		道路整備にあたっては、適正な樹種の選定やシンボルとなる街路樹づくりなどを進めます	建設課	街路樹の植栽 (昭島8号線 サルスベリ)
48		市民がみどりに親しめるよう街路樹や花壇に樹木や花の看板をつけるなど、市民の参加による整備を進めます	管理課 環境課	
49		街路樹や花壇の管理にあたっては、化学肥料等の使用の削減に努め、落ち葉の堆肥化による再生利用を図ります	管理課 環境課	落葉堆肥の活用
50		公共施設については緑化ガイドラインを設け、緑化を推進します	環境課	
51		住宅のブロック塀の生け垣化やベランダの緑化、屋上緑化など敷地内の緑化推進を図ります。また、緑化ガイドブックの作成や補助制度の拡充に努めます	環境課	生垣等造成補助 [13頁]
52		グリーンフェスティバルの拡充や、市民の記念植樹のための苗木配布等により、緑化意識の高揚を図ります	環境課	苗木配布(グリーンフェスティバル、都市 緑化月間)
53	B2-3	ごみのポイ捨てや不法投棄対策による環境美化を推進します	環境課 ごみ減量課	啓発活動の実施 (ポイ捨て禁止看板設置) [14頁] 市内クリーン活動 [14頁]
54		土地の所有者や使用者の協力を得て、空き地等の適正管理を進めます	環境課	空き地管理指導(苦情処理16件)
55		道路、公園、水路等の公共施設の計画的清掃に努めます	管理課 産業振興課 環境課	スクリーン清掃(昭和用水) 主要市道清掃
56		各駅周辺における駐輪場を整備し、不法駐輪対策を進めます	管理課	回数券方式の変更 警告看板設置(2枚)
57	B3-1	農地は、農産物を供給する場であり産業としての農業をめざして、農地保全のための施策に取り組みます	産業振興課	親子農業体験教室事業[15頁]

基本的 施策		取 組 施 策	担当課	平成16年度実施状況 【】内の頁は、事業実施報告の頁を示す
58	B3-1	農地は、都市における貴重なみどりの空間となっており、その保全に努めます	産業振興課	生産緑地随時受付 (13件15,440㎡)
59		防災空間としての農地の役割を認識するとともに、体験型農園、教育の場としても、農地の保全と活用を図っていきます	産業振興課	総合的学習の時間で水田の活用の取組 (共成小、福島中) 体験型農園(親子米作り教室)
60		農地保全のシステムづくりを進めるとともに、消費者と連携した営農が図れるよう支援に努めます	産業振興課	朝市開催(田中町住宅自治会) 野菜市開催(東中神駅前商店街)
61	B3-2	農業用水路の適正な水質維持を図ります	産業振興課 環境課	スクリーン清掃・特別清掃 (昭和用水)
62		農業用水路の年間を通した通水や用水路沿いの自然散策路等、市民が親しめる水辺環境の保全に取り組みます	建設課 環境課	水辺の散歩道整備事業
63	B3-3	新鮮で安心できる農畜産物の売買を通して、消費者と農畜産物生産者が交流し信頼関係を築いていけるよう、農畜産物消費者交流施設の維持・拡充と交流のための企画の強化を図ります	産業振興課	農畜産物消費者交流施設 「ふれっ旬」運営
64	C1-1	道路沿道を中心に、大気、騒音モニタリング調査を継続的に実施し、必要に応じて関係機関に改善のための必要な要請を行います	環境課 都市計画課 管理課	大気調査 [16頁] 光化学スモッグの周知 [24頁]
65		水質、土壌、地下水のモニタリング調査を定期的に行い、必要に応じて適切な指導を行います	環境課 水道・工務課	多摩川水質調査 [24頁] 多摩川底生生物調査 [25頁] 多摩川魚類調査 [26頁] 湧水調査 [27頁] 地下水湧水量調査 [27頁] 工場排水調査 [28頁]
66		国、東京都によるモニタリング調査に関する情報を収集し、必要な検討を加えます	環境課	国、東京都のモニタリング調査に関する情報の収集
67		生活排水に関する知識の啓発や必要な指導を行います	下水道課	「ホタルマップ」作成
68	C1-2	庁用車の買い換えは原則として低公害車とし、市民及び事業者における低公害車の普及促進に努めます	契約管財課 環境課	天然ガス車購入
69		ノーマイカーデーや時差出勤の奨励、マイカー通勤の自粛等により公共交通機関の利用促進に努めます	職員課	ノーマイカーデー実施 (職員対象月1回)
70		交通渋滞による大気汚染や騒音の低減を図るため、特に渋滞の著しい国道16号(小荷田、松原地区)や多摩大橋北交差点の拡幅整備事業等、交通の流れを円滑にするための諸対策の促進や健康への影響把握等について、国や東京都に要請します	都市計画課 環境課	国道16号小荷田交差点・武蔵野橋付近 用地買収 多摩大橋架け替え工事
71		共同配送等の環境にやさしい輸送体制の導入を事業者働きかけます	環境課	
72		アイドリングストップをはじめとするエコドライブの普及啓発を推進します	環境課	アイドリングストップ看板による来庁者への周知(本庁舎)
73		近隣における環境問題に関し、その円滑な解決を図り、必要に応じて関係者との協議や苦情処理事務所等の指導を行います	環境課	苦情処理 [28頁]
74	C1-3	大規模小売店舗の出店における周辺環境対策を推進します	都市計画課 地域開発課 産業振興課 環境課 管理課	住民説明会(カインズホーム昭島店・ジャスコ昭島店・エコス昭島店)
75		住宅や工場の混在する地区における近隣の環境問題の防止に努めます	環境課	苦情処理 [28頁]
76	C2-1	航空機騒音に関する定期的な測定と監視に努めます	基地渉外 環境課	騒音測定 (拝島第二小学校他4地点)

基本的 施策		取 組 施 策	担当課	平成16年度実施状況 【】内の頁は、事業実施報告の頁を示す
77	C2-2	飛行訓練の中止や早朝・夜間の飛行制限を関係機関に要請します	基地渉外	飛行制限等の要請(市・市議会→国、都及び基地周辺市町連絡協議会→国・米軍)
78		住宅防音工事の対象範囲の拡大をはじめ、補助対象施設の拡大及び補助額の増額など基地周辺環境整備の充実に向け関係機関に要請します	基地渉外 都市計画課	基地周辺環境整備の要請(市・市議会・都及び基地周辺市町連絡協議会→国)
79		学校、その他公共施設の防音・整備を行ない、市民生活の福祉の向上に努めます	教育・庶務課 基地渉外	空調整備の取り替え工事 (つつじヶ丘南小)
80	C2-3	基地周辺自治体と緊密な連携を図り、航空機騒音対策をはじめ環境の保全や健康への影響把握等の諸要請を関係機関に行うなど広域的な取組を積極的に行います	基地渉外	航空機騒音の軽減等基地に起因する諸要請(都及び基地周辺市町連絡協議会→関係機関)
81	C3-1	有害化学物質については毒性の評価が不十分なものが多く、それが住民に不安を与える要因になっていることから、関係機関との連携等により適切な情報が提供できるよう努めます	環境課	アスベスト対策 [29頁] PRTR法に基づく情報収集 東京都環境確保条例に基づく情報提供 [29頁] 化学物質の適正管理 [29頁]
82	C3-2	ダイオキシン類等の有害化学物質の定期的なモニタリング調査を実施し、その結果を公表します	環境課 清掃センター	燃料調査 [29頁] ダイオキシン類調査 [30頁] 「昭島の環境」公表
83	C3-3	清掃センター焼却炉の適正な管理に努めます	清掃センター	焼却炉の適正管理
84		野焼きの規制を進めます	環境課	家庭や事業所の小型焼却炉の使用規制・野焼の禁止 [31頁]
85		家庭や事業所の小型焼却炉の使用規制を進めます	環境課	家庭や事業所の小型焼却炉の使用規制・野焼の禁止 [31頁]
86	D1-1	ごみ排出量の一層の削減に取り組みます	ごみ減量課	戸別収集に伴うごみ減量の推進 [32頁]
87		分別収集を徹底し、ごみ分別の一層の細分化を進めます	ごみ減量課	戸別収集に伴うごみ減量の推進 [32頁]
88		ごみ減量のための啓発を進めます	ごみ減量課	リサイクル展開催(年2回) リサイクル通信発行
89		市民や事業者との協力により過剰包装の自粛や量り売り、ばら売り、詰め替え商品の普及に努めます	産業振興課 生活コミュニティ課 ごみ減量課	大型店、商工会への過剰包装の自粛、店頭回収の要請
90		公共施設や大規模集合住宅等における生ごみのコンポスト化を促進します。家庭で用いる生ごみ堆肥化容器の購入補助制度の拡充を図ります	ごみ減量課 地域開発課	大型生ごみ処理機の設置状況をホームページに掲載
91		地域の廃棄物減量等推進員による啓発、指導を進めます	ごみ減量課	リサイクル展で廃棄物減量等推進員によるごみの分別方法指導 戸別収集開始に伴う集積所の指導実施 リサイクルの推進 [32頁]
92	D1-2	リサイクルを推進し、ごみの総資源化率の目標値を35%以上とします	ごみ減量課	第2次昭島市一般廃棄物処理基本計画改訂 資源化目標数値30%に設定
93		リサイクル施設を整備し、リサイクルの促進を図ります	ごみ減量課	(仮称)リサイクルプラザ建設準備
94		市民団体による資源回収活動の推進を図ります。このため、資源回収奨励金交付制度の拡充等に努めます	ごみ減量課	資源回収活動(115団体)

基本的 施 策		取 組 施 策	担当課	平成16年度実施状況 【】内の頁は、事業実施報告の頁を示す
95	D1-2	リサイクル通信の発行やリサイクル展の開催等による市民への啓発を進めます	ごみ減量課	リサイクル展 リサイクル通信(年1回)
96		資源化物の店頭回収への協力を働きかけます	ごみ減量課	大型店、商工会へ店頭回収品目の拡大を要請
97	D1-3	グリーン購入を推進し、リサイクル商品の利用促進を図ります	契約管財課	「グリーン購入指針」策定
98		エコマーク、グリーンマークの商品等、環境に配慮したリサイクル商品の普及・啓発を推進します	契約管財課 環境課	「グリーン購入指針」に基づくグリーン調達
99		公共工事に用いる資材については、再利用品の活用及び再利用に努めます	建設課 建築課 下水道課 水道・工務課 区画整理課	「ISO14001環境配慮事業チェックリスト」及び「昭島市建設コスト縮減に関する行動計画」に基づく再利用品の資材の活用
100		市民のリサイクル活動(フリーマーケット、不用品交換会等)を支援します	ごみ減量課 生活コミュニティ課	フリーマーケット実施(年4回)
101	D2-1	電気、ガスなどの省エネルギーに配慮した施策を実践します	環境課 契約管財課	省エネルギーに配慮したライフスタイル普及事業 [33頁]
102		省エネルギーに配慮したライフスタイルの普及に努めます	環境課	省エネルギーに配慮したライフスタイル普及事業 (ごみ収集カレンダーへの省エネ家計簿の掲載開始) [33頁]
103		公共施設の冷暖房温度は、夏は28℃、冬は20℃を目安に設定します	契約管財課	温室効果ガス削減事業 [33頁]
104		自動車のアイドリングストップなど、エコドライブを励行します	環境課	指定作業所(駐車場)届出の際の指導 温室効果ガス削減事業 [33頁]
105		省エネ型の住宅の建設促進を進め、補助制度の拡充を要請します	都市計画課	1万㎡を超える新築建築物等の環境計画書の提出義務(都)
106	D2-2	公共施設での太陽光や太陽熱等の新しいエネルギーの導入に努めます	建築課	
107		太陽光発電や太陽熱利用及びバイオマスエネルギー等、新しいエネルギーの普及と導入の支援を進めます	環境課 都市計画課	
108		燃料電池等、クリーンで新しいエネルギーの開発状況をふまえ、その導入や普及に努めます	環境課	
109	D3-1	地球温暖化対策の実施にともない省エネルギー等を推進し、自らの活動により排出される二酸化炭素等の削減に取り組みます	環境課	温室効果ガス削減事業 [33頁]
110		温室効果ガスの約89%を占める二酸化炭素の排出を削減するため、国の削減目標値(6%)をふまえた削減目標値を設定し、省エネルギー等によりこの達成に取り組みます	環境課	温室効果ガス削減事業 [33頁]
111	D3-2	フロンの回収を継続的に実施し、フロンを適切に処理します	ごみ減量課	家電リサイクル法による対応
112	D3-3	地球温暖化対策の一環として、森林を守り増やす活動への広域的協力に努めます	環境課	奥多摩・昭島市民の森事業 [34頁]
113	D3-4	地球環境の保全に取り組むための身近な手引書や環境家計簿の作成に取り組みます	環境課	省エネルギーに配慮したライフスタイル普及事業 (ごみ収集カレンダーへの省エネ家計簿の掲載開始) [33頁]
114		イベントの開催等により地球環境の保全の意識啓発に努めます	環境課	環境意識の啓発活動 (消費生活展等への環境ブース出展) [35頁] 環境フェスティバル [35頁]

基本的 施策		取 組 施 策	担当課	平成16年度実施状況 【】内の頁は、事業実施報告の頁を示す
115	E1-1	市民参加で地域環境の学習のテキストを作成します	環境課	
116		地域環境に関する親しみやすい視覚教材を作成します	環境課	
117		植物への名札付けの定期的な実施や自然観察会等、環境に関する体験的な学習を推進します	環境課 指導室	水辺の楽校推進事業 (魚捕りと水中観察) [12頁]
118	E1-2	環境学習において、学校と地域の人材の交流を図ります。市民や教師の自主的な交流を支援し、学校における環境学習に地域の人材(教育活動支援者)を活用します	指導室	学校の体験型環境学習 (学習指導支援者の活用) [36頁]
119		学校と地域が連携して、自然体験や農業体験等のような校外学習における体験型環境学習の機会を創出します	指導室	学校の体験型環境学習 [36頁]
120		ピオトープの創出等の地域における環境活動において学校と地域の連携による取組を支援します	指導室 環境課	ピオトープ (成隣小、拝島二小、富士見小)
121	E1-3	環境学習を行う場づくりを進めます	環境課 社会教育課 公民館	環境学習 (環境学習講座、フォローアップ講座、エコッキング教室) [36頁] 昭島市民講座(公開講座)
122		自然観察施設をはじめとする体験型学習施設の設置に努めます	環境課 社会教育課	
123		水とみどりなどの自然学習コースの整備を図ります	環境課 社会教育課	水辺の散歩道整備事業 [11頁]
124	E1-4	節水、ごみの減量化とリサイクル、省エネルギーについての体験型学習の推進に努めます	ごみ減量課 環境課 水道・工務課 指導室	施設見学会 (清掃センター、水道部)
125	E2-1	地域の環境の実態についての情報を充実して定期的に提供します	環境課	「昭島市の環境」発行 [37頁] 環境マップ作成 (市民環境マップ作成委員会) [37頁] 広報掲載
126		情報の提供とコミュニケーションのためのシステムづくりを進めます	環境課	
127		地域の環境の現況や活動のための人材等に関する情報バンクの整備を進めます	環境課	
128	E2-2	環境に関する市民参加活動の中で、市民相互の連絡や市との連携のできる施設ともなる交流の場づくりを進めます	生活コミュニ ティ課 環境課	
129	E2-3	環境に関する市民参加活動を進める環境指導者の養成を図ります	環境課	環境学習講座によるリーダーの養成
130	E3-1	市民や市民団体(NPOを含む)及び事業者との連携・協力関係を育てます	生活コミュニ ティ課 環境課	ISO14001認証取得事業所連絡会 での活動
131		市民や事業者の身近な参加機会を積極的に創出するよう努めます	生活コミュニ ティ課 環境課	環境フォーラム開催 [38頁] 省エネ家計簿作成会開催
132		市民との協働による環境づくりを継続し、パートナーシップが形成されるよう努めます	生活コミュニ ティ課 環境課 建設課	水辺の楽校推進事業 [12頁]
133	E3-2	公共施設での環境マネジメントシステム(ISO14001)の認証取得を積極的に進めるとともに、事業者にも自主的に認証取得するよう理解を求めます	環境課 産業振興課 水道・業務課	ISO14001環境マネジメントシステム推進 事業 [38頁]
134		環境行政を効果的に進めるため、環境保全施策の費用と効果の把握に努め、環境会計の導入に取り組みます	環境課 財政課	ISO14001の取組成果を費用効果で把握(H15年度分)

5 事業実施報告

平成16年度に実施した主な事業の報告です。

(A) 基本目標 水と自然を大切にすまち

施策の基本的方向 (1) 多摩川の自然を守る

◆ 基本的施策：河川敷の清掃・美化 (A1-3)

事業名	多摩川クリーン作戦
担当課	都市整備部 管理課

多摩川を大切にす心と活動の輪を広げ、市民参加による河川敷の清掃や美化を進めるため、多摩川クリーン作戦として、一斉清掃を行いました。

年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
実施月日	4月15日	4月21日	5月18日	4月11日
参加人員	3,164名	—	2,515名	2,770名
収集した廃棄物量	3,620kg	雨天のため中止	2,020kg	3,440kg

※ 平成14年度は雨天のため中止になりましたが、平成15年度から予備日を設け、実施しています。

施策の基本的方向 (2) 崖線、湧水、水辺を大切にす

◆ 基本的施策：崖線の保全・湧水の保全・玉川上水の保全 (A2-1)

事業名	保存樹木等補助金
担当課	環境部 環境課

所有者の協力を得て、保存樹木等の指定及び補助を行う一方、年々緑地等が減少してきているなかで、樹林地の公有化など、機会を捉え東京都などに要望しています。

年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
保存樹木	191本	186本	175本	171本
保存樹林	16箇所	15箇所	15箇所	15箇所

事業名	雨水浸透施設設置費補助
担当課	都市整備部 下水道課

湧水等の保全を図るため、雨水浸透施設設置費補助を行い、雨水の地下への浸透を図りました。

年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
補助件数	16件	14件	6件	5件

事業名	水辺の散歩道整備事業
担当課	都市整備部 建設課

市内に残された水辺の自然環境を保全し、水辺や緑に親しめる憩いの場として、昭和用水沿いに「水辺の散歩道」を整備しました。整備にあたり、平成15年度から平成16年度までの計11回、市民懇談会を開催し、散歩道の線形や整備材料の検討を行ないました。施行延長は369mです。



水辺の散歩道

施策の基本的方向 (3) 地下水を守る

◆ 基本的施策：節水や水の再利用の推進 (A3-2)

事業名	節水のための啓発活動
担当課	水道部 工務課

地下水100%の水道水を維持するために、施設見学会や水道週間等を通じ、節水普及啓発活動を行いました。

年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
施設見学会	21回	24回	23回	24回
出前講座	3回	2回	6回	6回
広報掲載	4回	4回	3回	2回

事業名	雨水貯留槽設置助成制度
担当課	水道部 工務課

自然な水の循環を図るために、雨水を貯留し再利用する貯留施設を設置する方に、設置に要する費用の助成を行いました。

年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
雨水貯留槽	20件 (24基)	15件 (16基)	4件 (4基)	4件 (4基)
浄化槽の雨水貯留槽転用	1件	2件	3件	0件

※ 雨水貯留槽の補助件数のうち（ ）書きは設置件数です。

※ 浄化槽の雨水貯留槽転用は雨水浸透施設設置費補助事業（都市整備部下水道課）です。

◆ 基本的施策：地下水の涵養（A3-3）

事業名	透水性舗装実施事業
担当課	都市整備部 管理課

年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
市道、私道舗装	2,117m ²	1,049m ²	—	1,279m ²
駐車場舗装	2,414m ²	401m ²	—	—
バス停留場舗装	—	—	87m ²	—

◆ 基本的施策：水循環の実態調査（A3-4）

事業名	水循環の実態調査
担当課	水道部工務課

地下水の分布や流動などを調査するため、周辺地下水流動調査を平成14年度から平成16年度までの3ヵ年で実施しました。

調査の結果、本市の地下水は、多摩川の河川流量、周辺地域からの地下水流入量、地表面からの涵養量に大きな変化がなければ、将来にわたって量的な問題がないことが分かりました。

今後も、地下水量及び良好な水質の確保のために、都市化に伴う降水による涵養量の減少及び多摩川や地下水の水質などの水環境の保全に取り組みます。

施策の基本的方向（4）生き物とみどりを育む

◆ 基本的施策：生態学的な実態調査の実施（A4-1）

事業名	水辺の楽校推進事業
担当課	環境部 環境課

「あきしま水辺の楽校」エリアを利用し、あきしま水辺の楽校運営協議会（市民、市、国土交通省）が多摩川の自然観察会などを開催し、多摩川の自然などについて、楽しく学びました。

年 度	平成15年度	平成16年度
内 容	① 開校式 ② 魚捕りと水中観察 （子ども19名参加）	① 魚捕りと投網体験（子ども 20 名参加） ② カヌー教室（子ども 40 名参加・共催事業） ③ 化石探し（子ども 41 名参加）



魚捕り



化石探し

(B) 基本目標 みどりとふれあう文化のまち

施策の基本的方向 (1) まちのみどりを守り育てる

◆ 基本的施策：緑化の推進 (B2-2)

事業名	生垣等造成補助
担当課	環境部 環境課

民有地の緑化を進めるため、生垣造成や屋上緑化など敷地内の緑化推進を図りました。なお、屋上緑化は、平成16年度においては、広報紙やイベントでの周知をはじめ、市内設計事務所等への周知を図ったものの、申請者はありませんでした。

年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
生垣造成	5件	5件	6件	2件
屋上緑化	—	1件	2件	0件

事業名	花の応援事業
担当課	環境部 環境課

花植えボランティアの協力を得て、春と秋の年2回、駅前花壇、市道植栽ますなどに季節の花を植え、まちを花で飾りました。

年 度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
花の種類	ポータチュラカ メランポディウム パンジー サフィニア インパチェンス ノースポール	ポータチュラカ マリーゴールド パンジー サフィニア ストック ナデシコ	ポータチュラカ マリーゴールド メランポディウム パンジー ノースポール	ポータチュラカ マリーゴールド ナデシコ ペコニア パンジー アリッサム ストック
株 数	23,630 株	24,866 株	21,040 株	18,080 株



花植え

写真上：保健福祉センター前
写真下左：昭島駅南口前
写真下右：つつじが丘南側市道



◆ 基本的施策：環境の美化（B2-3）

事業名	啓発活動の実施
担当課	環境部 環境課

歩きタバコや吸い殻のポイ捨て等により、まちの美化が損なわれないように、快適な生活環境の確保を図る取組として、市民と一体となった喫煙マナーアップキャンペーンを実施しました。また、ポイ捨て禁止横断幕等を設置し、啓発活動を継続的に実施しました。

喫煙マナーアップキャンペーン実施状況

種別	実施場所	参加人数
4月20日	拝島駅、昭島駅、中神駅、東中神駅周辺	95人
11月6日、7日	産業まつり会場（市民会館公民館）	延べ21人

啓発横断幕設置状況

種別	設置数
ポイ捨て禁止横断幕	5枚 （設置箇所は2ヶ月に一度移設、延べ31ヵ所に設置）
マナー看板	60枚



ポイ捨て禁止啓発幕（中神駅北側）



喫煙マナーアップキャンペーン

事業名	市内クリーン活動
担当課	環境部 環境課

自治会、事業者をはじめ様々な団体、個人がボランティア清掃活動に取り組んでいる一方で、ごみのポイ捨てが後を絶たない状況にあることから、年間を通じて市内特別清掃を実施するとともに、ポイ捨てをしない心を養い、美化意識の高揚を図るための取組として、各自治会や団体の協力を得て、11月7日に市内のクリーン運動を実施しました。

クリーン運動実績

参加団体数	参加人数	収集されたごみの量
46	1,328人	1,380kg

市内特別清掃実績

可燃 ゴミ	不燃 ごみ	ビン	缶	ペット ボトル	電化 製品	プラス チック	その他
6,710kg	4,110kg	1,802kg	2,587kg	1,671kg	9台	1,661kg	2,292個

施策の基本的方向 （2）農地・用水を維持する

◆ 基本的施策：農地の保全と農産物の生産確保（B3-1）

事業名	親子農業体験教室事業
担当課	市民部 産業振興課

農地は農産物を供給する場です。消費者と市民がふれあう都市農業を推進するために、農作業体験として親子農業体験教室等を実施しました。

事業名 \ 年度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
親子農業体験教室	20組の親子	22組の親子	20組の親子	—
親子水田農業体験教室	—	24組の親子	20組の親子	22組の親子



親子水田農業体験教室

(c) 基本目標 健康な暮らしを守るまち

施策の基本的方向 (1) 生活環境を守る

◆ 基本的施策：定期的な大気、水質、騒音等のモニタリング調査の実施 (C1-1)

事業名	大気調査 (※ 環境基準は57頁参照)
担当課	環境部 環境課

市内で交通量の多い国道16号線小荷田交差点での一酸化炭素、浮遊粒子状物質及び窒素酸化物の定期的な大気モニタリング調査を行いました。なお、平成16年度は、瑞雲中学校交差点及び朝日町交差点においても大気モニタリング調査を行いました。

(1) 一酸化炭素 (CO)

- ・ 調査方法 大気中の一酸化炭素自動計測器を使用し、非分散赤外線吸収法により短期的評価で行いました。短期的評価とは、連続する 24 時間における 1 時間値の平均値と、各 1 時間値または 8 時間平均値とを環境基準に比較して、2 つの値のいずれもが基準を満たすかどうかで評価します。

《小荷田交差点》

【5月の調査結果】

調査期間中に環境基準を超過した日はありませんでした。調査期間中の一酸化炭素 (CO) 濃度は 0.3 ppm から 1.8 ppm の範囲で変動し、5月18日 (火) の18時～20時に期間最高値を記録しました。時間平均値の変動は、朝と夕方の通勤時間帯に緩やかなピークがみられました。

【12月の調査結果】

調査期間中に環境基準を超過した日はありませんでした。調査期間中の一酸化炭素濃度 0.2 ppm から 2.5 ppm の範囲で変動し、12月7日 (火) の18時～19時及び20時～21時に期間最高値を記録しました。時間平均値の変動は朝と夕方の通勤時間帯に顕著なピークがみられました。

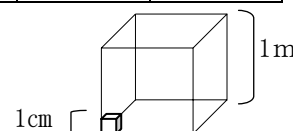
測定結果

(単位：ppm)

項目 月日	一酸化炭素 (CO)		
	最小値	最大値	平均値
5月14日 (金)	0.7	1.3	0.9
5月15日 (土)	0.3	1.2	0.6
5月16日 (日)	0.4	1.6	0.9
5月17日 (月)	0.5	1.7	1.1
5月18日 (火)	0.5	1.8	1.0
5月19日 (水)	0.7	1.5	1.1
5月20日 (木)	0.5	1.5	1.0

項目 月日	一酸化炭素 (CO)		
	最小値	最大値	平均値
12月3日 (金)	0.3	2.1	1.1
12月4日 (土)	0.5	2.2	1.4
12月5日 (日)	0.2	1.1	0.7
12月6日 (月)	0.5	1.2	0.8
12月7日 (火)	0.6	2.5	1.3
12月8日 (水)	0.4	1.6	0.9
12月9日 (木)	0.5	1.6	0.9

※ ppm … 容積比や重量比を表す単位で、濃度や含有率を示す時に用い、100万分の1を 1 ppm といいます。たとえば、二酸化硫黄が 1 ppm とは、空気 1 m³中に二酸化硫黄が 1 cm³含まれる場合をいいます。



調査結果

	有効測定日数	測定時間	日平均値	8時間平均値が20ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続の有無	環境基準の短期的評価を超えた日数
	(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(有× 無○)	(日)
5月	7	168	1.0	0	0	0	0	1.8	○	0
12月	7	168	1.0	0	0	0	0	2.5	○	0

《瑞雲中学校交差点》

【調査結果】

調査期間中に環境基準を超過した日はありませんでした。調査期間中の一酸化炭素（CO）濃度は0.2 ppmから1.6 ppmの範囲で変動し、3月9日（水）の7時～8時に期間最高値を記録しました。時間平均値の変動は、朝と夕方の通勤時間帯にピークがみられました。。

測定結果 (単位：ppm)

項目 月日	一酸化炭素（CO）		
	最小値	最大値	平均値
3月3日（木）	0.3	0.9	0.6
3月4日（金）	0.2	0.9	0.5
3月5日（土）	0.3	0.7	0.5
3月6日（日）	0.3	1.1	0.6
3月7日（月）	0.5	1.2	0.7
3月8日（火）	0.5	1.3	0.8
3月9日（水）	0.4	1.6	0.7

調査結果

	有効測定日数	測定時間	日平均値	8時間平均値が20ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続の有無	環境基準の短期的評価を超えた日数
	(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(有× 無○)	(日)
3月	7	168	0.6	0	0	0	0	1.6	○	0

《朝日町交差点》

【調査結果】

調査期間中に環境基準を超過した日はありませんでした。調査期間中の一酸化炭素（CO）濃度は0.3 ppmから1.7 ppmの範囲で変動し、3月7日（月）の8時～9時と3月9日（水）の7時～8時に期間最高値を記録しました。時間平均値の変動は、朝と夕方の通勤時間帯にピークがみられました。。

測定結果 (単位：ppm)

項目 月日	一酸化炭素（CO）		
	最小値	最大値	平均値
3月3日（木）	0.3	1.4	0.7
3月4日（金）	0.3	1.0	0.5
3月5日（土）	0.3	0.7	0.5
3月6日（日）	0.3	1.0	0.5
3月7日（月）	0.5	1.7	0.9
3月8日（火）	0.6	1.3	0.9
3月9日（水）	0.4	1.7	0.9

調査結果

	有効測定日数	測定時間	日平均値	8時間平均値が20ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続の有無	環境基準の短期的評価を超えた日数
	(日)	(時間)	(ppm)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(ppm)	(有× 無○)	(日)
3月	7	168	0.7	0	0	0	0	1.7	○	0

(2) 浮遊粒子状物質 (SPM)

・調査方法 β 線吸収法の測定装置を使用し、短期的評価で評価をしました。

《小荷田交差点》

【5月の調査結果】

環境基準を超えた日はありませんでした。調査期間中の浮遊粒子状物質濃度は $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ から $0.145\text{mg}/\text{m}^3$ の範囲で変動し5月17日(月)の6時から7時に期間最高値を記録しました。

【12月の調査結果】

環境基準を超えた日はありませんでした。調査期間中の浮遊粒子状物質濃度は $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ から $0.158\text{mg}/\text{m}^3$ の範囲で変動し12月4日(土)の23時から24時に期間最高値を記録しました。

測定結果

(単位: ppm)

項目 月日	浮遊粒子状物質 (SPM)			項目 月日	浮遊粒子状物質 (SPM)		
	最小値	最大値	平均値		最小値	最大値	平均値
5月14日(金)	0.031	0.128	0.066	12月3日(金)	0.012	0.114	0.050
5月15日(土)	0.012	0.057	0.031	12月4日(土)	0.028	0.158	0.080
5月16日(日)	0.009	0.090	0.056	12月5日(日)	0.002	0.117	0.021
5月17日(月)	0.033	0.145	0.079	12月6日(月)	0.010	0.048	0.024
5月18日(火)	0.035	0.129	0.069	12月7日(火)	0.013	0.118	0.052
5月19日(水)	0.045	0.128	0.087	12月8日(月)	0.019	0.084	0.043
5月20日(木)	0.035	0.074	0.055	12月9日(日)	0.020	0.073	0.052

調査結果

	有効 測定 日数	測 時 間	日 平 均 値	1時間平均値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ を超 えた時間数とその 割合		日平均値が 0.10 mg/m^3 を超えた日 数とその割合		1時間値 の最高値	日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ を 超えた日が2 日以上連続の 有無	環境基準の短 期的評価を超 えた日数
	(日)	(時間)	(mg/m^3)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m^3)	(有× 無○)	(日)
5月	7	168	0.063	0	0	0	0	0.145	○	0
12月	7	168	0.046	0	0	0	0	0.158	○	0

《瑞雲中学校交差点》

【調査結果】

環境基準を超えた日はありませんでした。調査期間中の浮遊粒子状物質濃度は $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ から $0.083\text{mg}/\text{m}^3$ の範囲で変動し3月9日(水)の15時から16時に期間最高値を記録しました。

測定結果

(単位: ppm)

項目 月日	浮遊粒子状物質 (SPM)		
	最小値	最大値	平均値
3月3日(木)	0.016	0.055	0.035
3月4日(金)	0.001	0.035	0.016
3月5日(土)	0.006	0.041	0.026
3月6日(日)	0.005	0.043	0.024
3月7日(月)	0.007	0.061	0.036
3月8日(火)	0.005	0.078	0.044
3月9日(水)	0.023	0.083	0.050

調査結果

	有効測定日数	測定時間	日平均値	1時間平均値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日が2日以上連続の有無	環境基準の短期的評価を超えた日数
	(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(有× 無○)	(日)
3月	7	168	0.033	0	0	0	0	0.083	○	0

《朝日町交差点》

【調査結果】

環境基準を超えた日はありませんでした。調査期間中の浮遊粒子状物質濃度は0.003mg/m³から0.073mg/m³の範囲で変動し3月9日(水)の17時から18時に期間最高値を記録しました。

測定結果 (単位：ppm)

項目 月日	浮遊粒子状物質 (SPM)		
	最小値	最大値	平均値
3月3日(木)	0.016	0.067	0.039
3月4日(金)	0.003	0.035	0.016
3月5日(土)	0.011	0.046	0.022
3月6日(日)	0.007	0.041	0.020
3月7日(月)	0.003	0.057	0.031
3月8日(火)	0.010	0.066	0.038
3月9日(水)	0.014	0.073	0.041

調査結果

	有効測定日数	測定時間	日平均値	1時間平均値が0.20 mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値が0.10 mg/m ³ を超えた日が2日以上連続の有無	環境基準の短期的評価を超えた日数
	(日)	(時間)	(mg/m ³)	(時間)	(%)	(日)	(%)	(mg/m ³)	(有× 無○)	(日)
3月	7	168	0.030	0	0	0	0	0.073	○	0

(3) 窒素酸化物 (NOx)

・調査方法 化学発光法の測定装置を使用し、短期的評価を行いました。

《小荷田交差点》

【5月の調査結果】

環境基準が定められている二酸化窒素についてみると、調査期間中は3日間(5月15日、16日、17日)で環境基準を満足していました。時間平均値の変動は一次物質である一酸化窒素濃度は朝の通勤時間帯に上昇し、二次生成物質である二酸化窒素濃度は緩やかに上昇する傾向がみられました。

【12月の調査結果】

環境基準が定められている二酸化窒素についてみると、環境基準を超過した日はありませんでした。時間平均値の変動は、一酸化窒素濃度は朝夕の通勤時間帯に急激に上昇し、二酸化窒素濃度は緩やかに上昇する傾向がみられました。

測定結果

(単位：ppm)

項目 月日	一酸化窒素 (NO) 5 月		
	最小値	最大値	平均値
5 月 14 日 (金)	0.087	0.216	0.142
5 月 15 日 (土)	0.002	0.224	0.049
5 月 16 日 (日)	0.007	0.105	0.047
5 月 17 日 (月)	0.017	0.326	0.154
5 月 18 日 (火)	0.052	0.358	0.161
5 月 19 日 (水)	0.016	0.337	0.172
5 月 20 日 (木)	0.118	0.332	0.221

項目 月日	一酸化窒素 (NO) 12 月		
	最小値	最大値	平均値
12 月 3 日 (金)	0.076	0.419	0.190
12 月 4 日 (土)	0.072	0.380	0.208
12 月 5 日 (日)	0.006	0.173	0.053
12 月 6 日 (月)	0.039	0.275	0.147
12 月 7 日 (火)	0.087	0.444	0.231
12 月 8 日 (水)	0.063	0.365	0.196
12 月 9 日 (木)	0.050	0.460	0.258

項目 月日	二酸化窒素 (NO ₂) 5 月		
	最小値	最大値	平均値
5 月 14 日 (金)	0.031	0.099	0.065
5 月 15 日 (土)	0.015	0.068	0.036
5 月 16 日 (日)	0.009	0.058	0.034
5 月 17 日 (月)	0.021	0.086	0.057
5 月 18 日 (火)	0.012	0.097	0.063
5 月 19 日 (水)	0.021	0.097	0.062
5 月 20 日 (木)	0.053	0.096	0.077

項目 月日	二酸化窒素 (NO ₂) 12 月		
	最小値	最大値	平均値
12 月 3 日 (金)	0.023	0.103	0.054
12 月 4 日 (土)	0.026	0.092	0.056
12 月 5 日 (日)	0.011	0.052	0.029
12 月 6 日 (月)	0.020	0.064	0.042
12 月 7 日 (火)	0.024	0.099	0.053
12 月 8 日 (水)	0.028	0.097	0.053
12 月 9 日 (木)	0.021	0.076	0.054

項目 月日	窒素酸化物 (NO _x) 5 月		
	最小値	最大値	平均値
5 月 14 日 (金)	0.139	0.290	0.207
5 月 15 日 (土)	0.017	0.292	0.085
5 月 16 日 (日)	0.016	0.162	0.081
5 月 17 日 (月)	0.043	0.403	0.211
5 月 18 日 (火)	0.064	0.422	0.223
5 月 19 日 (水)	0.047	0.434	0.234
5 月 20 日 (木)	0.171	0.428	0.298

項目 月日	窒素酸化物 (NO _x) 12 月		
	最小値	最大値	平均値
12 月 3 日 (金)	0.099	0.522	0.243
12 月 4 日 (土)	0.100	0.464	0.264
12 月 5 日 (日)	0.017	0.219	0.082
12 月 6 日 (月)	0.059	0.339	0.189
12 月 7 日 (火)	0.111	0.534	0.284
12 月 8 日 (水)	0.092	0.462	0.250
12 月 9 日 (木)	0.074	0.528	0.312

調査結果

	一酸化窒素 (NO)			
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
5月	7	168	0.135	0.358
12月	7	168	0.183	0.460

	二酸化窒素 (NO ₂)			
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
5月	7	168	0.056	0.099
12月	7	168	0.049	0.103

	窒素酸化物 (NO _x)				
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値	日平均値 NO ₂ NO+NO ₂ ×100
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(%)
5月	7	168	0.191	0.434	29.3
12月	7	168	0.232	0.534	21.1

《瑞雲中学校交差点》

【調査結果】

環境基準が定められている二酸化窒素についてみると、環境基準を超過した日はありませんでした。時間平均値の変動は、一酸化窒素濃度は朝夕の通勤時間帯に上昇し、二酸化窒素濃度は夕方の帰宅時間帯に比較的高い濃度となりました。

測定結果

(単位：ppm)

項目 月日	一酸化窒素 (NO) 3月		
	最小値	最大値	平均値
3月3日(木)	0.006	0.065	0.026
3月4日(金)	0.009	0.045	0.026
3月5日(土)	0.006	0.042	0.023
3月6日(日)	0.004	0.051	0.023
3月7日(月)	0.019	0.067	0.039
3月8日(火)	0.017	0.069	0.036
3月9日(水)	0.015	0.165	0.046

項目 月日	二酸化窒素 (NO ₂) 3月		
	最小値	最大値	平均値
3月3日(木)	0.019	0.054	0.036
3月4日(金)	0.019	0.050	0.031
3月5日(土)	0.015	0.038	0.027
3月6日(日)	0.011	0.041	0.026
3月7日(月)	0.024	0.060	0.036
3月8日(火)	0.027	0.069	0.041
3月9日(水)	0.037	0.068	0.052

項目 月日	窒素酸化物 (NO _x) 3月		
	最小値	最大値	平均値
3月3日(木)	0.027	0.107	0.063
3月4日(金)	0.028	0.089	0.057
3月5日(土)	0.021	0.080	0.050
3月6日(日)	0.015	0.086	0.049
3月7日(月)	0.051	0.113	0.075
3月8日(火)	0.046	0.121	0.076
3月9日(水)	0.052	0.231	0.098

調査結果

	一酸化窒素 (NO)			
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
3月	7	168	0.031	0.165

	二酸化窒素 (NO ₂)			
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
3月	7	168	0.036	0.069

	窒素酸化物 (NO _x)				
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値	日平均値 NO ₂ NO+NO ₂ × 100
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(%)
3月	7	168	0.067	0.231	53.7

《朝日町交差点》

【調査結果】

環境基準が定められている二酸化窒素についてみると、環境基準を超過した日はありませんでした。時間平均値の変動は、一酸化窒素濃度は朝夕の通勤時間帯に上昇し、二酸化窒素濃度は夕方の帰宅時間帯に比較的高い濃度となりました。

測定結果

(単位：ppm)

項目 月日	一酸化窒素 (NO) 3月		
	最小値	最大値	平均値
3月3日(木)	0.004	0.057	0.029
3月4日(金)	0.004	0.038	0.020
3月5日(土)	0.003	0.058	0.019
3月6日(日)	0.004	0.053	0.018
3月7日(月)	0.021	0.061	0.038
3月8日(火)	0.017	0.061	0.035
3月9日(水)	0.011	0.159	0.041

項目 月日	二酸化窒素 (NO ₂) 3月		
	最小値	最大値	平均値
3月3日(木)	0.021	0.056	0.038
3月4日(金)	0.016	0.050	0.030
3月5日(土)	0.012	0.040	0.027
3月6日(日)	0.011	0.041	0.025
3月7日(月)	0.024	0.056	0.035
3月8日(火)	0.027	0.066	0.043
3月9日(水)	0.037	0.067	0.051

項目 月日	窒素酸化物 (NO _x) 3月		
	最小値	最大値	平均値
3月3日(木)	0.026	0.108	0.067
3月4日(金)	0.019	0.088	0.050
3月5日(土)	0.016	0.098	0.045
3月6日(日)	0.015	0.087	0.043
3月7日(月)	0.052	0.105	0.074
3月8日(火)	0.044	0.102	0.078
3月9日(水)	0.048	0.226	0.092

調査結果

	一酸化窒素 (NO)			
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
3月	7	168	0.029	0.151

	二酸化窒素 (NO ₂)			
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)
3月	7	168	0.036	0.067

	窒素酸化物 (NO _x)				
	測定 日数	測定 時間	日平均値	1時間値の 最高値	日平均値 NO ₂ NO+NO ₂ × 100
	(日)	(時間)	(ppm)	(ppm)	(%)
3月	7	168	0.064	0.226	55.4

事業名	自動車交通騒音調査 (※ 環境基準は59頁参照)	
担当課	環境部 環境課	

自動車交通による騒音の状況を把握するため、騒音が顕著とみられる7地点で騒音測定を行いました。測定は、集音マイクを通して自動計測する機械により24時間連続3日間行い、等価騒音レベルを算出します。調査期間中、昼（6時から22時）の時間区分では、要請限度を越えた地点はありませんでしたが、夜（22時から6時）の時間区分では、5地点で要請限度を超えていました。

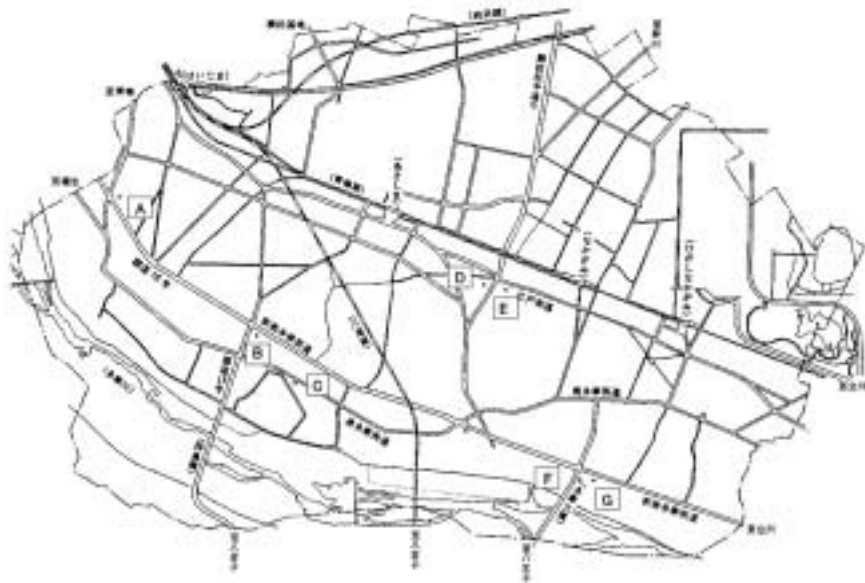
自動車交通騒音調査

(単位：dB)

地点	道路名	所在地	測定期間	時間区分 別平均値 (昼)	時間区分 別平均値 (夜)	用途地域	車線数	要請限 度区域	要請限度（等価 騒音レベル） 昼：夜
A	国道16号線	緑町4-26	平成16年 6月8日～ 6月10日	75.0	74.8	準住居地域	5	b	75：70
B	国道16号線	田中町2-28	平成16年 7月6日～ 7月8日	69.0	70.1	準住居地域	5	b	75：70
C	主要地方道29号線	田中町2-16		72.8	71.1	第1種中高層住居 専用地域	2	a	75：70
D	都道162号線	昭和町3-6	平成16年 10月19日～ 10月21日	72.9	71.4	第1種中高層住居 専用地域	2	a	75：70
E	市道17号線	朝日町4-23		67.8	64.1	近隣商業地域	2	c	75：70
F	都道59号線	福島町3-23	平成17年 2月1日～ 2月3日	74.0	71.6	第1種中高層住居 専用地域	3	a	75：70
G	主要地方道29号線	福島町3-22	平成16年 11月9日～ 11月11日	68.6	68.0	準住居地域	4	b	75：70

※ 等価騒音レベルとは、一定時間内の騒音の総エネルギーの時間平均値をレベルで表示するもので、単位はデシベル（dB）で表します。

自動車交通騒音調査位置図



事業名	光化学スモッグの周知（※ 発令基準は62頁参照）
担当課	環境部 環境課

東京都が発令基準に従って光化学スモッグ注意報などを発令すると、本市は、光化学スモッグ緊急時連絡体制に基づき、市内54ヶ所に光化学スモッグ注意報などの掲示板を掲出するなどして市民に周知しています。

平成16年度の光化学スモッグ注意報の発令日数は、都内全域で18日、本市の属する多摩中部地域は12日でした。また学校情報提供日数は24日でした。なお、警報の発令及び市内での被害届はありませんでした。

光化学スモッグ注意報発令日数

	平成11年	平成12年	平成13年	平成14年	平成15年	平成16年
都内全域	5	23	23	19	8	18
多摩中部	4	13	13	15	6	12

事業名	多摩川水質調査（※多摩川水質調査結果は43頁参照、水質の説明は62頁参照）
担当課	環境部 環境課

河川の水質状況を把握するため、毎年水質調査を実施しています。平成16年度は多摩川を6回、公共用水域を2回調査しました。結果は次のとおりです。

なお、多摩川流域の19区市では、多摩川水系水質監視連絡協議会を組織し、毎年2回合同調査を実施しているほか、関係機関に水質浄化対策を要請しています。

（１）採水地点 水質調査位置図 参照

（２）調査結果の概要

① 多摩川

生活環境項目で基準を超えていた地点は次のとおりです。なお、健康項目では異常ありませんでした。

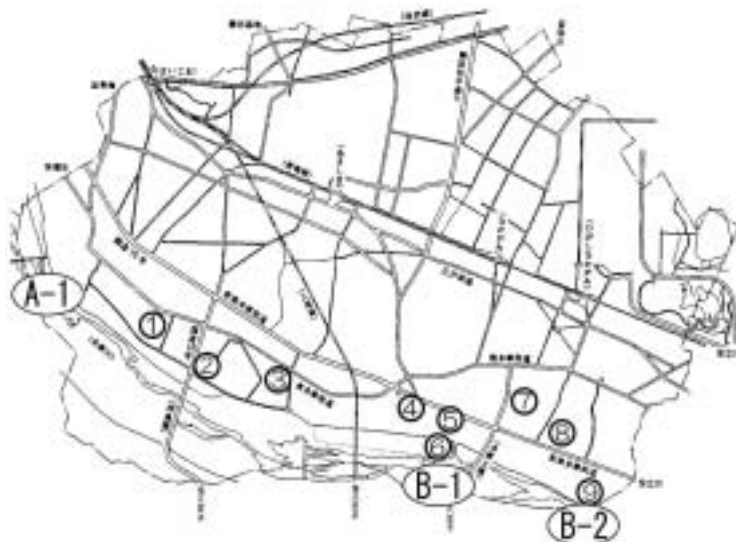
昭和用水引込口	生物化学的酸素要求量(BOD)	3 検体
〃	水素イオン濃度	1 検体
多摩大橋下	生物化学的酸素要求量(BOD)	1 検体
〃	水素イオン濃度	1 検体
立川境	生物化学的酸素要求量(BOD)	2 検体
〃	大腸菌群数	4 検体

② 公共用水域

基準はありませんが、次の地点で高い値を示しました。

昭和用水	水素イオン濃度	1 検体
〃	浮遊物質	1 検体
多摩川上流排水樋管	生物化学的酸素要求量(BOD)	2 検体
中沢堀	水素イオン濃度	1 検体
中沢堀昭和用水合流	水素イオン濃度	2 検体
野水堀排水樋管	生物化学的酸素要求量(BOD)	1 検体

水質調査位置図



多摩川	A-1	昭和用水引込口
	B-1	多摩大橋下（上流）
	B-2	立川境
公共用水域	①	玉川上水拝島分水路
	②	西部下水
	③	田中堀
	④	中部下水
	⑤	昭和用水
	⑥	多摩川上流排水樋管
	⑦	中沢堀
	⑧	中沢堀昭和用水合流
	⑨	野水堀排水樋管

事業名	多摩川底生生物調査 (※ 出現種分類学的調査結果等は49頁参照、多摩川底生生物の説明は64頁参照)
担当課	環境部 環境課

この調査は、多摩川に生息する底生生物を調べ、多摩川中流域の生物からみた水質を把握し、河川環境の監視と今後の環境保全の基礎資料とするものです。

(1) 調査地点

多摩川 拝島橋上流
多摩川 多摩大橋下流

(2) 調査年月日

第1回：平成16年7月8日
第2回：平成17年1月13日

(3) 調査方法

河床に30cm×30cmのコドラート（金属方形枠）を設置し、下流側にDフレームサーバーネットを置いてコドラート内に生息する生物を採取します。この操作を1調査地点につき4カ所実施し、採取した生物を10%中性ホルマリンにて固定保存したものを試料とします。

試料は、プランクトンネットに入れて水道水でホルマリンを洗い流した後、肉眼及び実体顕微鏡（10～40倍）により各生物種の同定を行い、種別に個体を計数します。

(4) 地点別調査結果

① 拝島橋上流

出現種は^{ふゆうもく}浮游目19種、^{せいれいもく}蜻蛉目2種、^{せさしもく}積翅目9種、^{もうしもく}毛翅目10種、^{しょうしもく}鞘翅目2種、^{そうしもく}双翅目8種、その他の底生成物4種、計54種で、全体個体数で1,740個体確認されました。

生物学的水質判定は、優占種法による判定で夏期がβ-中腐水性水域（わりあいきれいな水域）で、冬期がα-中腐水性水域（汚れている水域）と判定された以外は貧腐水性水域（きれいな水域）と判定されました。主な出現種はエリユスリカ亜科類の数種、ウルマーシマトビケラ、コガタシマトビケラでした。

② 多摩大橋下流

出現種数は^{ふゆうもく}蜉蝣目14種、^{せいれいもく}蜻蛉目1種、^{せきしもく}積翅目4種、^{もうしもく}毛翅目10種、^{しょうしもく}鞘翅目3種、^{そうしもく}双翅目6種、その他の底生成物5種、計43種で、全体個体数で6,396個体確認されました。

生物学的水質判定は、優占種法による判定では夏期は α -中腐水性水域(汚れている水域)で冬期は強腐水性水域(とても汚れている水域)、汚濁指数法で夏期冬期とも β -中腐水性水域(わりあいきれいな水域)と判定された以外は貧腐水性水域(きれいな水域)となりました。

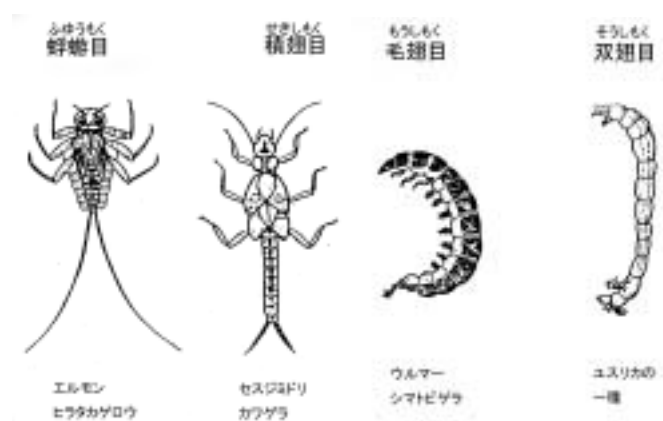
主な出現種はミズムシ、ユスリカ亜科類の数種、イトミミズ科の数種でした。

(5) まとめ

この調査において、総合判定で拝島橋上流、多摩大橋下流においても貧腐水性水域(きれいな水域)となりました。

平成16年度の調査結果では、2地点とも平成14年度の結果に類似していました。また、平成11年度以前の結果にも類似していたことから、昭和堰工事が終了し、以前の生物相に戻りつつあると思われま

す。下流部の多摩大橋下流地点は、下水処理水の流入があり、上流の拝島橋上流地点で多く出現する『きれいな水域』に生息する種から『きたない水域』にも生息する種まで多くの種が存在する水域です。過去の結果から蜉蝣目(カゲロウ)や積翅目(カワゲラ)が毎回出現していることから『きれいな水域』に生息する種が定着していると思われます。また、この地点は上流からの下水処理水により右岸側と左岸側とで生物相の違いが大きいことが特徴的です。



事業名	多摩川魚類調査
担当課	環境部 環境課

この調査は、多摩川における魚類の生息実態を経年的に把握し、水質調査等と合わせて総合的に多摩川の水辺環境を把握するために行っているものです。

(1) 調査場所

拝島橋上流(A類型)

多摩大橋付近(B類型)

(2) 調査方法

調査地点において、投網を数回打って魚類を捕獲し、有害物質含有量の分析のため魚体を磨碎し、その一部を分析しました。

(3) 調査年月日

平成16年10月29日

多摩川魚類有害物質含有量分調査結果

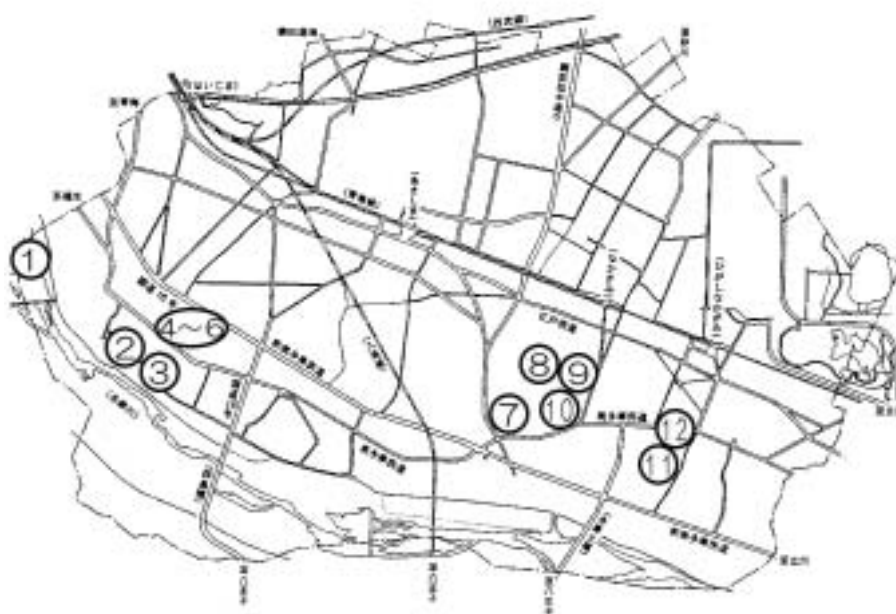
(単位：mg/kg)

調査地点	分析項目	平成14年度	平成15年度	平成16年度
拝島橋上流	カドミウム	<0.1	<0.1	<0.1
	水銀又はその化合物	0.018	0.020	0.031
	P C B	<0.01	<0.01	<0.01
多摩大橋付近	カドミウム	<0.1	<0.1	<0.1
	水銀又はその化合物	0.032	0.022	0.033
	P C B	0.01	<0.01	<0.01

事業名	湧水調査 (※ 湧水量及び湧水水質分析結果は50頁参照、湧水の説明は65頁参照)
担当課	環境部 環境課

市内12ヶ所の湧水の状況を把握するため、年2回湧水量等の調査を行っています。そのうち湧水量の多い3ヶ所について水質分析調査を行いました。その結果、諏訪神社の11月の検査で、硝酸性及び亜硝酸性窒素が環境基準に適合しませんでした。

湧水量調査位置図



①	都営拝島団地下
②	龍津寺
③	花井の井戸
④	拝島公園
⑤	おねいの井戸
⑥	拝島大師
⑦	諏訪神社
⑧	鈴木理夫宅
⑨	熊野神社
⑩	福巖寺
⑪	広福寺
⑫	井戸出の清水

事業名	地下水揚水量調査 (※ 地下水揚水量調査結果は53頁参照、地下水揚水の規制は65頁参照)
担当課	環境部 環境課

揚水機の出力が300Wを超える施設の設置者は、揚水量を毎年報告することが義務づけられています。市内には、対象の事業所が39あります。平成16年度の市内の井戸からの総揚水量は、約15,975,000m³であり、平成15年度との比較では、約229,000m³増加しています。これは、平成16年度より新たに3事業所増えたことと、水道事業による揚水量の増加によるものです。

事業名	工場排水調査
担当課	環境部 環境課

河川などへ排水している工場のうち、東京都環境確保条例で規制されている物質を使用する2工場について、年4回排水調査を行っています。

平成16年度の項目別検体数は48検体あり、そのうち規制基準が適用されない16検体を除く32検体が基準に適合していました。

工場排水項目別適合率

区分 項目	平成14年度			平成15年度			平成16年度		
	検体数	適合数	(%) 適合率	検体数	適合数	(%) 適合率	検体数	適合数	(%) 適合率
水 温	12 (12)	12	100	8 (8)	8	100	8 (8)	8	100
水 素 イ オ ン 濃 度	12 (12)	12	100	8 (8)	8	100	8 (8)	8	100
生物化学的酸素要求量	8 (12)	8	100	4 (8)	4	100	4 (8)	4	100
浮 遊 物 質 量	8 (12)	7	87.5	4 (8)	4	100	4 (8)	4	100
ノルマルヘキサン抽出物質	8 (12)	8	100	4 (8)	4	100	4 (8)	4	100
亜 鉛	0 (4)	—	—	0 (4)	—	—	0 (4)	—	—
六 価 ク ロ ム	4 (4)	4	100	4 (4)	4	100	4 (4)	4	100
計	52 (68)	51	98.1	32 (48)	32	100	32 (48)	32	100

※ () 内数字は、規制基準の適用されない検体を含みます。

工場排水調査結果

工場	調査月日	透視度 (cm)	気 温 (℃)	水 温 (℃)	水 素 イ オ ン 濃 度 (pH)	* 生 物 学 的 酸 素 要 求 量 (mg/ℓ)	* 浮 遊 物 質 量 (mg/ℓ)	* ノルマルヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	* 亜 鉛 (mg/ℓ)	六 価 ク ロ ム (mg/ℓ)
A	6月4日	50以上	24.8	32.0	7.6	3.4	14	<5		
	9月9日	50以上	31.4	36.2	7.6	1.8	9	<5		
	12月13日	50以上	18.1	29.8	7.5	3.4	8	<5		
	3月10日	50以上	9.1	24.1	7.6	14	11	<5		
B	6月4日	50以上	25.9	23.7	7.3	41	15	5	2.24	<0.01
	9月9日	50以上	32.9	26.3	7.4	32	5	<5	3.61	<0.01
	12月13日	50以上	17.5	17.3	7.0	30	5	<5	54.4	<0.01
	3月10日	50以上	9.7	14.7	7.2	99	5	6	2.73	<0.01
排水基準				40℃ 以下	5.8以上 8.6以下	25	50	5	5	2

※ *の項目の基準は、工場B（第2類工場で日排水量50m³未満）では適用されません。なお、適用されない項目は、二重枠線内です。

◆ 基本的施策：近隣における環境問題への対応（C1-3）

事業名	苦情処理（※苦情処理件数は54頁参照）
担当課	環境部 環境課

申し立てられた苦情は、時間帯・場所のほか、近隣関係など主観的要素にも大きく左右される内容が多いため、評価が不安定であり、法律や条例の規則にもなじみにくいものが多く、各自治体も対応に苦慮しているのが現状です。平成16年度の苦情処理件数は128件で、平成15年度より若干減少しました。

苦情の内容も複雑になっており、処理についても一度の調査で解決するものばかりでなく数回の交渉を重ねて行われ、翌年に繰り越すことも多くあります。

施策の基本的方向 (2) 有害化学物質から健康を守る

◆ 基本的施策：適正な情報の収集と提供 (C3-1)

事業名	アスベスト対策
担当課	環境部 環境課

国や都でもアスベスト含有材料を使用している建築物の改修・解体工事に届出義務を課すなど、飛散防止対策を行っています。

吹付けアスベスト及びアスベスト保温材を使用している建築物の解体・改修工事などを行う場合には、事前に法令に基づく届出などを通じて、アスベストの飛散防止の徹底を図っています。市に届出が義務付けられているものは、東京都環境確保条例によるもので、壁面や天井などに吹付けアスベスト又はアスベスト保温材を使用していて、石綿含有材が15㎡以上又は床面積が500㎡以上の建築物です。

なお、平成16年度に本市に届出のあった石綿含有建築物解体等工事施工計画届は6件でした。

事業名	化学物質の適正管理 (※ 調査データは56頁、適正管理化学物質の説明は68頁参照)
担当課	環境部 環境課

平成13年度より適正管理化学物質(58種類)を年間100kg以上使用する事業所は、東京都環境確保条例に基づき届け出ることになりました。

また、国では化学物質排出把握管理促進法(PRTR法)で規定しています。

この両制度の目的は、事業者が自ら化学物質の環境への排出量等を把握し、設備の改善や使用の合理化など排出量の削減に向けた自主的な取組を進めていくためのものです。平成16年度は、31の事業所より、東京都環境確保条例に規定されている化学物質のうち、26種類の化学物質の届出がありました。

市内のVOC(アセトン、イソプロピルアルコールなどの揮発性有機化合物)の使用量は約3,800トン、環境への排出量は約92トンでした。使用量に占める排出量の割合は約2.4%であり、そのほとんどは大気中に排出されています。なお、平成15年度は、使用量2,900トン、環境への排出量110トン、排出量の割合3.8%であり、排出量及びその割合はともに減少しています。

◆ 基本的施策：モニタリング調査の実施 (C3-2)

事業名	燃料調査 (※ 燃料用重油の硫黄分含有率の基準は70頁参照)
担当課	環境部 環境課

大気汚染の原因となる物質のひとつに、硫黄酸化物(SOx)があります。燃料に含まれている硫黄分が燃焼に伴って変化したもので、ボイラーなどの固定発生源から多く排出されています。

市では、東京都環境確保条例に基づき、日最大3000以上の重油を使用する工場及び指定作業場について、燃料中の硫黄分の調査を行っています。なお、平成16年度は、3月に13工場及び1指定作業場について調査した結果、全て基準に適合していました。

調査結果

区分 使用量	平成14年度				平成15年度				平成16年度			
	調査数	適合数	適合(%)	平均硫黄分	調査数	適合数	適合(%)	平均硫黄分	調査数	適合数	適合(%)	平均硫黄分
3000 以上 5000 未満	2	2	100	0.06	3	3	100	0.21	2	2	100	0.25
5000 以上 20000 未満	7	7	100	0.18	6	6	100	0.20	7	7	100	0.16
20000 以上	8	8	100	0.07	6	6	100	0.10	5	5	100	0.06
計	17	17	100	0.10	15	15	100	0.16	14	14	100	0.14

事業名	ダイオキシン類調査 (※ 環境基準は71頁参照)
担当課	環境部 環境課

市で実施したダイオキシン類大気環境調査の結果は、平成16年度においてもダイオキシン類対策特別措置法で定められた大気環境基準「0.6 pg-TEQ/m³」を、全ての地点で下回っていました。

(1) 調査目的

昭島市内及び清掃センター周辺における大気環境中のダイオキシン類について、その実態を把握する。

(2) 調査内容

①調査地点 : 昭島市内3地点及び清掃センター周辺2地点

②調査対象物質：ダイオキシン類

ポリ塩化ジベンゾ - パラ - ジオキシン (PCDDs) 9種

ポリ塩化ジベンゾ - フラン (PCDFs) 11種

コプラナーポリ塩化ビフェニル (Co-PCBs) 12種

③調査年月日 : 平成16年 6月 30日～7月1日

平成16年 8月 4日～ 5日

平成16年11月10日～11日

平成17年 1月19日～20日

(24時間連続大気採取)

④試料の採取及び分析方法 : 「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」に準拠

ダイオキシン類大気環境調査結果

(単位 : pg-TEQ/m³)

調査地点名	5月	8月	11月	1月
① 田中小学校屋上	0.038	0.015	0.098	0.068
② 瑞雲中学校屋上	0.047	0.015	0.081	0.059
③ 昭和公園	0.052	0.017	0.081	0.057
④ 滝山台見晴公園	0.039	0.015	0.11	0.34
⑤ 宇津木台小学校屋上	0.042	0.012	0.12	0.11

※毒性等価係数は、WHO-TEF(1998)を使用。

ダイオキシン類調査位置図



◆ 基本的施策：ごみの適正処理（C3-3）

事業名	家庭や事業所の小型焼却炉の使用規制・野焼きの禁止
担当課	環境部 環境課

平成 13 年 4 月から新たに東京都環境確保条例が施行されました。これにより、家庭や事業所での廃棄物の焼却（野外焼却一般、ドラム缶焼却、ブロック積み焼却、穴を掘っての焼却等）が禁止されました。

市では、市民などからの通報や環境パトロールにおいて、条例に違反する焼却を行っていることを発見した場合は指導を行っています。

平成 16 年度においては、「小型焼却炉」6 件、「野焼き」28 件の指導を行いました。

(D) 基本目標 地球にかかる負担の少ないまち

施策の基本的方向 (1) ごみを減らしリサイクルを推進する

◆ 基本的施策：ごみの減量化の推進 (D1-1)

事業名	戸別収集に伴うごみ減量の推進
担当課	環境部 清掃センター

ごみの減量と分別の徹底によるリサイクルを推進するため、平成16年10月から、市内全域での戸別収集（集合住宅を除く。）を開始しました。

市内全域戸別収集実施前の平成15年度と平成16年度の収集ごみ量を比較すると、可燃ごみ・不燃ごみについては、約784トンで約3.8%の減量になっている反面、プラスチックは、約79トン、約4.6%、資源・古紙については、約241トン、4.2%の増加となっており、収集ごみ量全体では、407トン、1.4%の減量となりました。

また、1人が1日に出す収集ごみ量は、家庭ごみ有料化実施年度の平成14年度が、約698g、平成15年度が約703g、平成16年度が約695gであることから、1人・1日当たりの収集ごみ量では、有料化以降最小の量となっています。なお、平成16年度のリサイクル率（総資源化率）は27.7%と平成15年度の26.4%を1.3%上回りました。

この要因は、戸別収集実施に伴い、ごみの減量と分別の徹底によるリサイクルが更に進んだことによるものです。

1日1人当たりのごみ量比較

		ごみ量 (g)		
		14年度	15年度	16年度
有 料 化 ご み	可燃ごみ	466	472	457
	不燃ごみ	38	38	36
	小計	504	511	493
	プラスチック	38	43	45
	計	542	553	538
資源・ 古紙	資源ごみ	45	45	46
	古紙	104	97	103
	計	149	143	149
その他のごみ		7	7	8
合 計		698	703	695
人口（各年10月1日）		109,877	110,901	110,866



戸別収集の様子

◆ 基本的施策：リサイクルの推進 (D1-2)

事業名	リサイクルの推進事業
担当課	環境部 清掃センター

ごみの総資源化率（目標値 35%以上）を達成するために、リサイクルの推進を図りました。

年度	平成 13 年度	平成 14 年度	平成 15 年度	平成 16 年度
総資源化率	24.9%	26.5%	26.4%	27.7%

施策の基本的方向 (2) 新しいエネルギーを導入する

◆ 基本的施策：省エネルギーの推進 (D2-1)

事業名	省エネルギーに配慮したライフスタイルの普及事業
担当課	環境部 環境課

地球温暖化の原因となる二酸化炭素やごみの排出量を少なくするライフスタイルに心がけ、また、家計費の節約への励みとするための「省エネ家計簿」を、各家庭に配布している『資源・ごみの収集カレンダー』に綴じ込みました。「省エネ家計簿」は、市のホームページにも掲載しています。

なお、この家計簿は、公募した市民作成委員の協力を得て作成しました。

省エネ家計簿の一部

施策の基本的方向 (3) 地球環境の保全に取り組む

◆ 基本的施策：温室効果ガスの排出削減 (D3-1)

事業名	温室効果ガス削減事業 (※ 地球温暖化対策実行計画は41頁参照)
担当課	環境部 環境課

昭島市地球温暖化対策実行計画に基づき、温室効果ガスの削減に努めましたが、平成 16 年度は、猛暑による空調設備の使用量増加のため、平成 12 年度比で 1.1%増加しました。今後も、ISO14001 を活用するなかで、より一層の取組を進めます。

温室効果ガス排出量

平成12年度	平成16年度	増減率
8,939,688kg-CO ₂	9,038,740kg-CO ₂	1.1%増

※ 温室効果ガスの排出量は、電気や都市ガスなどの使用量や自動車走行距離に基づく活動量に排出係数を乗じて算出しています。

◆ 基本的施策：森林を守り増やす活動への広域的協力（D3-3）

事業名	奥多摩・昭島市民の森事業
担当課	環境部 環境課

市制施行50周年記念事業として、奥多摩町の約1.4haの山林を（財）東京都農林水産振興財団、山林所有者、市の三者で分収造林契約（50年間）を結び、緑を守り育てる広域的な取組を行いました。9月26日には、市民等約130名の参加を得て植樹祭を行い、記念講演会、奥多摩町郷土芸能鑑賞を行いました。今後は、この森を活用して市民と共に森林教室等の事業に活用いたします。



記念植樹



タイムカプセル埋設



除幕式



記念講演 C.W.ニコル氏

◆ 基本的施策：地球環境の保全に関する実践活動の普及（D3-4）

事業名	環境意識の啓発活動
担当課	環境部 環境課

イベント等の機会を通じて地球環境の保全意識の啓発に努めました。

懸垂幕掲出	懸垂幕「6月は環境月間です」を市庁舎懸垂幕塔に掲出しました。
環境パネルの展示等	環境保全啓発のパネルの展示や、地域活動団体の報告等を市庁舎1階ロビーで行いました。（平成16年6月7日から13日まで）
イベントへの参加	「昭島市消費生活展・リサイクル展（平成16年6月6日）」、「産業まつり（平成16年11月6日/7日）」に参加し、環境保全意識の啓発を行いました。



産業まつりでのブース展示

事業名	環境フェスティバル
担当課	環境部 環境課

かけがえのない環境を将来にわたって維持していくためには、市民と事業者と市が協力して取り組むことが大切です。こうした環境保全の取組に対する活動の輪を広げるため、4月29日に、市制50周年記念事業として環境フェスティバルを開催しました。環境フェスティバルは、市民や事業者の代表からなる環境フェスティバル実行委員会が企画運営し、当日は、約8,000人の来場がありました。



工作教室



講演会（講師 若林正人氏）

(E) 基本目標 環境を学びみんなで取り組むまち

施策の基本的方向 (1) 環境学習を推進する

◆ 基本的施策：学校と地域の連携の強化 (E1-2)

事業名	学校の体験型環境学習
担当課	学校教育部指導室

自然環境に対する理解を深めるため、地域の農業生産者の協力を得て、農業体験などの校外学習における体験型環境学習を行いました。

教室	学 校
米作り教室	共成小学校、福島中学校
農業体験教室	清泉中学校、多摩辺中学校



共成小学校の米作り教室

◆ 基本的施策：体験型学習機会の拡充 (E1-3)

事業名	環境学習
担当課	環境部 環境課

身近なところから環境を学び、環境に負荷をかけない日常生活を実践してもらうため、環境学習講座等を開催しました。企画・運営は、東京都環境学習リーダー及び環境学習講座修了生の協力を得て行いました。

環境学習講座

回	開催日	テーマ・内容	参加者数
1	10月5日(火)	昭島の大地を学ぶ、環境基本計画	25名
2	10月12日(火)	昭島市水道部見学	
3	10月19日(火)	水循環について	
4	11月4日(木)	東京都水再生センター見学	
5	11月11日(木)	市内水ウォッチングのグループ発表	
6	11月18日(木)	奥多摩・昭島市民の森見学	
7	11月25日(木)	講座のまとめ・修了式	

環境学習フォローアップ講座

開催日	内 容	参加者数
7月20日（火）	ISO14001認証取得企業見学	8名
11月1日（月）	里山の秋を見つけに行こう	11名
平成17年 2月1日（火）	平成16年度受講生による水ウオッチング発表会	16名

エコクッキング教室

開催日	内 容	参加者数
平成17年 3月28日（月）	食べ物やエネルギーを大切にし、できるだけ汚水やごみを出さないなど環境に配慮した料理教室（メニュー） ・菜めし、ふわふわ雲のスープ ・鰯と青菜の黄身酢和え ・骨せんべい、青菜の葉元のきんぴら ・グリーンケーキ	17名



環境学習講座



エコクッキング教室

施策の基本的方向（2）環境を大切にする活動を推進する

◆ 基本的施策：環境情報の提供（E2-1）

事業名	「昭島市の環境」の発行
担当課	環境部 環境課

市の環境の実態を掲載した「昭島市の環境」を作成しました。平成12年版以降は、市のホームページにも「昭島市の環境」を掲載しています。

事業名	「環境マップ」の作成
担当課	環境部 環境課

市制施行50周年記念事業として、市民との共同で「環境マップ作成委員会」を設置し、環境情報地図として「用水と水田」の環境マップを2,000部作成しました。

施策の基本的方向 (3) 協力と責任のある推進体制を確立する

◆ 基本的施策：パートナーシップの構築(E3-1)

事業名	環境フォーラム
担当課	環境部 環境課

昭島環境フォーラムは、地域の環境に関する情報や活動の交流などを旨とするネットワークです。昭島環境フォーラムの事務局として、市民、事業者とのパートナーシップ構築を目指しました。

年 度	平成13年度	平成14年度	平成15年度	平成16年度
開催回数	6回	7回	6回	6回

◆ 基本的施策：環境マネジメントシステムの導入推進 (E3-2)

事業名	ISO14001環境マネジメントシステム推進事業
担当課	環境部 環境課、水道部 業務課

市役所本庁舎と水道部を対象に環境マネジメントシステムに基づく環境負荷低減のための活動を推進しました。環境マネジメントシステムを推進するための方向性を示す「昭島市環境方針」は、市役所本庁舎や市の各施設で配布するとともに、ホームページでも公表しています。

※ ISOは、「国際標準化機構」という意味です。国際的な非政府機関で、全世界の規格を標準化することを目的に活動しています。
ISO14001とは、環境への負荷を減らすための仕組み（環境マネジメントシステム）の規格で、環境ISOともいわれています。
事務事業に伴って生じる環境への負荷を、計画（Plan）、実行（Do）、点検（Check）、見直し（Action）を行いながら、継続的に改善を図ります。（この流れをPDCAサイクルと呼びます。）

(1) 適用範囲

市役所本庁舎及び水道部（東部配水場含む）

(2) 主な取組内容

日常事務活動（全庁共通の事務活動）の取組内容

分野名	具体的な取組内容（抜粋）
電力消費削減	- 冷暖房は、夏の冷房時28℃・冬の暖房時20℃に設定する。 5時25分に事務室と事務室に面する廊下の照明を一斉消灯し、再点灯は必要最小範囲にとどめる。
庁用車燃料消費削減	- 公共交通や自転車利用により、庁用車利用を抑制する。 - 新規購入時には、国土交通省の低排出ガス車認定制度により、認定された低排出ガス車の導入を図る。
紙使用削減	- 両面印刷（コピー）を徹底し、必要に応じ縮小機能を活用する。 - 庁内資料等は、使用済み用紙の裏面を活用する。
水道使用削減	- 水道配管からの漏水を点検する。 - トイレの洗浄水、グリーンテラスの灌水への雨水利用を維持する。
廃棄物量削減	- 各課配置の5段型リサイクルボックスで、紙ごみの分別を徹底する。 - 備品購入の前に、修理等により再利用可能か、製品の共同利用やレンタルが可能か検討する。
グリーン購入	グリーン購入を推進するため、平成16年6月に「昭島市グリーン購入指針」を策定。

(3) 日常事務活動の実績

日常事務活動（全庁共通の事務活動）の目標と実績

分野名	目 標 (H14→H16)	実 績
電力消費削減	1%以上削減	+ 5.0%
庁用車燃料消費削減	1%以上削減	- 7.2%
紙使用削減	3%以上削減	- 21.1%
水道使用削減	1%以上削減	- 5.6%
廃棄物量削減	1%以上削減	- 15.1%
グリーン購入	グリーン購入の推進	「グリーン購入指針」策定

(4) これまでの取組経過

実 施 日	内 容
平成14年 8月1日	市長が、ISO14001の認証取得を目指した取組開始を宣言（キックオフ宣言）
10月10日	環境マネジメントシステム構築のためのプロジェクトチームを発足
11月1日	環境保全活動の方向性を示す「昭島市環境方針」を策定
12月19日	環境マネジメントシステムを効果的に実施するための推進体制構築
平成15年 4月1日	環境マネジメントシステム構築
6月30日-7月2日	職員による各課の内部環境監査実施
7月8日・9日	審査機関による認証取得第1次審査を受審
7月25日	市長が環境マネジメントシステムの見直しを実施
8月18日-8月20日	審査機関による認証取得第2次審査（本審査）を受審
9月26日	国際規格ISO14001の認証を取得
9月30日	登録証の授与式を実施
平成16年 2月1日	認証取得を記念して「ISO14001認証取得記念環境フェスタ」を開催
2月	平成16年度環境影響調査により、著しい環境側面を抽出
6月	グリーン購入指針施行
7月26日・27日	審査機関による1年目の定期審査受審
平成17年 3月	平成17年度環境影響調査により、著しい環境側面を抽出



内部監査の様子



外部審査の様子

昭島市環境方針

1 基本理念

昭島市は、多摩川や地下水に象徴される豊かな自然の恵みを受けています。一方、私たちの社会活動による自然環境への負荷が、今日深刻な問題となっています。

こうした環境問題に積極的に取り組むため、「美しい水とみどりを将来の世代に」を望ましい環境像とし、人と自然が共生して、環境への負荷の少ない持続可能なまちづくりを目指します。

その具体的な足がかりとして、昭島市は、ISO14001（環境マネジメントシステム）を市政運営の基本的なしくみに位置付け、事務事業における環境への配慮を進め、全職員が一体となって環境保全等に取り組んでいきます。

そのため、基本方針を次のとおり定めます。

2 基本方針

（１）水と自然を大切にします

地下水100%の水道水を維持し、自然環境を大切にします。

（２）みどりとのふれあいを大切にします

みどりを守り育て、まちをきれいにします。

（３）健康な暮らしを守ります

環境汚染の防止に努め、生活環境を保全します。

（４）地球にかかる負担を低減します

省エネルギーや省資源・リサイクルを推進し、地球温暖化対策に取り組むとともに、ごみの減量を徹底します。

（５）環境を学びみんなで取り組みます

市民や事業者とともに、環境を大切にする活動を推進します。

以上の取組については、環境保全に関する法令や約束を守り、環境目的・目標を定め、環境マネジメントシステムの定期的な見直しにより、継続的な改善を進めます。

平成14年11月1日

昭島市長 北川 穰 一

昭島市地球温暖化対策実行計画

II 地球温暖化対策実行計画

1 計画策定の背景と目的

地球の大気には、二酸化炭素（CO₂）等の温室効果ガスが含まれているため、地球の平均気温は約15℃に保たれてきました。ところが、18世紀中頃に始まった産業革命以来、石油、石炭等の化石燃料の大量消費や森林伐採等により、大量の温室効果ガスが排出され、大気中の温室効果ガスの濃度が増加しています。

この温室効果ガスの増加は、地球全体の熱循環を乱し、気温の上昇、海面の上昇、異常気象など地球全体における気候のバランスを崩す原因の一つと考えられ、自然生態系や人間社会に悪影響をもたらすと予測されています。

平成13年4月に、気候変動に関する政府間パネルが公表した第3次評価報告書は、西暦2100年には、現在と比較して気温が1.4～5.8℃上昇し、海面は9～88cm上昇すると予測しています。

日本においても、熱中症の増加、農作物の生育障害、海面上昇による低地の侵食などのさまざまな気候変動の影響が予測されています。

このようななか、平成9年に京都で開催された気候変動枠組条約第3回締約国会議（COP3）において、温室効果ガスの削減を約束した国際条約である京都議定書が採択され、その後、ロシアの批准により、平成17年2月に正式に京都議定書が発効されました。これによって、日本は、平成20年～24年の5年間に平成2年と比べて、温室効果ガスの排出量を6%削減する義務が生じました。

市では、「地球温暖化対策の推進に関する法律」（平成11年4月施行）に基づき、平成14年3月に「昭島市地球温暖化対策実行計画」を策定し、ISO14001の環境マネジメントシステムを推進手段として、自らの事務事業に伴って排出する温室効果ガスの抑制に努めています。

2 計画の期間

計画の期間は平成14年度～18年度までの5年間です。なお、技術の進歩や社会情勢の変化により必要に応じて見直します。

3 計画の範囲

本計画の対象範囲は、市役所の全ての組織が行う事務事業及び施設管理です。ただし、民間への委託等（施設の管理運営を含む）により実施している事業は対象外としています。

4 計画の目標

平成12年度を基準年として、平成18年度までに温室効果ガスの排出量を5%以上削減することを目標としています。

温室効果ガスの総排出量の削減目標

本市における温室効果ガスの総排出量の削減目標を次のとおりです。

総排出量の削減目標 (kg-CO ₂ /年)	平成12年度 (基準年)	平成18年度 (目標年)	削減目標
	8,939,688	8,492,555	5%以上の削減を図る

活動の種類別削減目標

活 動 の 種 類	削 減 目 標
電 気 の 総 使 用 量	5 %以上削減する
施 設 燃 料 使 用 量	5 %以上削減する
自 動 車 燃 料 使 用 量	5 %以上削減する
水 道 使 用 量	5 %以上削減する
紙 の 使 用 量	5 %以上削減する
用紙類の古紙配合率	可能な限り100%に高める
低公害車等の導入量	車輛の買い換え時に、可能な限り導入する

5 実施結果報告

平成16年度の温室効果ガスの排出量は、下記の表のとおり、基準年度である平成12年度に対して1.1%増加しました。夏の猛暑による冷房機の使用量の増加が原因です。今後も、省エネ省資源などの取組の徹底により、事務事業に伴って発生する温室効果ガスの削減に努めます。

温室効果ガス排出量

平成12年度	平成16年度	増減率
8,939,688kg-CO ₂	9,038,740kg-CO ₂	1.1%増

※ 温室効果ガスの排出量は、電気や都市ガスなどの使用量や自動車走行距離に基づく活動量に排出係数を乗じて算出しています。

調査データ

III 調査データ

1 多摩川水質調査（事業実施報告24頁のデータ）

多摩川水質調査結果

区分		平成16年度	河川名	多 摩 川	類型	A－1	測定地点名	昭和用水引込口
		測 定 月 日 (月/日) 採 水 時 刻 (時:分)		4/15 10:15	6/3 10:25	8/12 10:20	11/11 10:20	1/13 9:35 3/10 10:25
一般項目	現場測定項目	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心
		流量 (m³/S)						
		全水深 (m)	0.47	0.12	0.20	0.55	0.50	0.52
		採取水深 (m)	表層	表層	表層	表層	表層	表層
		天候	晴	晴	晴	曇	晴	曇
		気温 (°C)	19.2	27.0	31.0	18.2	10.9	11.0
		水温 (°C)	14.0	19.9	25.1	13.6	3.3	8.9
		水色	無色	淡黄色	無色	無色	無色	淡黄緑色
		臭気	無臭	弱川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭
	生活環境項目	透視（明）度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
		水素イオン濃度	8.3	8.3	8.7	8.3	7.7	8.0
		溶存酸素量 (mg/l)	11.3	10.3	10.2	11.2	13.5	12.6
		生物化学的酸素要求量 (mg/l)	3.2	2.4	1.4	1.6	1.3	2.2
		化学的酸素要求量 (mg/l)	1.5	2.0	1.6	0.8	0.7	1.4
		浮遊物質 (mg/l)	1	2	2	1	<1	<1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)						
		n－ヘキサン抽出物質 (mg/l)						
		全窒素 (mg/l)						
		全リン (mg/l)						
		カドミウム (mg/l)						
		全シアン (mg/l)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		鉛 (mg/l)						
		六価クロム (mg/l)						
		砒素 (mg/l)						
		総水銀 (mg/l)						
		アルキル水銀 (mg/l)						
		P C B (mg/l)						
		ジクロロメタン (mg/l)						
		四塩化炭素 (mg/l)						
		1,2-ジクロロエタン (mg/l)						
		1,1-ジクロロエチレン (mg/l)						
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)						
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)						
		1,1,2-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)						
		1,3-ジクロロプロペン (mg/l)						
		チウラム (mg/l)						
		シマジン (mg/l)						
		チオベンカルブ (mg/l)						
		ベンゼン (mg/l)						
		セレン (mg/l)						
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)						
		ふっ素 (mg/l)						
		ほう素 (mg/l)						
特殊項目	特殊項目	フェノール類 (mg/l)						
		銅 (mg/l)						
		亜鉛 (mg/l)						
		溶解性鉄 (mg/l)						
		溶解性マンガン (mg/l)						
その他の項目	その他の項目	クロム (mg/l)						
		E P N (mg/l)						
		塩化物イオン (mg/l)						
		M B A S (mg/l)						
		アンモニア性窒素 (mg/l)						
		燐酸性燐 (mg/l)						
		濁度 (度)						

	電 気 伝 導 率 (μ S/cm)						
	T O C (mg/l)						
	硝 酸 性 窒 素 (mg/l)						
	亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)						

区分		平成16年度	河川名	多 摩 川	類型	B－1	測定地点名	多摩大橋下(上流)	
		測 定 月 日 (月/日) 採 水 時 刻 (時:分)		4/15 10:50	6/3 11:00	8/12 11:00	11/11 10:50	1/13 10:18	3/10 10:55
一般項目	現場測定項目	採 取 位 置		流心	流心	流心	流心	流心	流心
		流 量 (m³/S)							
		全 水 深 (m)		0.57	0.22	0.60	0.80	0.33	0.42
		採 取 水 深 (m)		表層	表層	表層	表層	表層	表層
		天 候		晴	晴	晴	曇	晴	晴
		気 温 (°C)		19.5	27.5	32.7	18.5	11.8	11.5
		水 温 (°C)		14.8	20.4	26.4	14.0	3.5	9.5
		色 相		淡緑色	淡黄色	淡黄色	無色	無色	淡黄緑色
		臭 気		弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	無臭	無臭	無臭
		透 視 (明) 度 (cm)		>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
環境項目	生活環境項目	水 素 イ オ ン 濃 度		8.4	8.4	8.9	8.5	7.8	8.2
		溶 存 酸 素 量 (mg/l)		10.9	10.0	9.8	11.0	13.9	12.1
		生物化学的酸素要求量 (mg/l)		3.3	0.9	1.7	2.0	1.5	1.6
		化学的酸素要求量 (mg/l)		1.8	2.0	1.8	0.9	0.7	1.6
		浮 遊 物 質 量 (mg/l)		1	3	3	1	<1	1
		大 腸 菌 群 数 (MPN/100ml)							
		n－ヘキサン抽出物質 (mg/l)							
		全 窒 素 (mg/l)							
		全 燐 (mg/l)							
健康項目		カ ド ミ ウ ム (mg/l)							
		全 シ ア ン (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	MD
		鉛 (mg/l)							
		六 価 ク ロ ム (mg/l)							
		砒 素 (mg/l)							
		総 水 銀 (mg/l)							
		ア ル キ ル 水 銀 (mg/l)							
		P C B (mg/l)							
		ジ ク ロ ロ メ タ ン (mg/l)							
		四 塩 化 炭 素 (mg/l)							
		1, 2 - ジ ク ロ ロ エ タ ン (mg/l)							
		1, 1 - ジ ク ロ ロ エ チ レ ン (mg/l)							
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							
		1, 1, 1 - トリクロロエタン (mg/l)							
		1, 1, 2 - 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)							
		1, 3 - ジ ク ロ ロ プ ロ ベ ン (mg/l)							
		チ ウ ラ ム (mg/l)							
		シ マ ジ ン (mg/l)							
		チ オ ベ ン カ ル プ (mg/l)							
		ベ ン ゼ ン (mg/l)							
		セ レ ン (mg/l)							
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)							
		ふ っ 素 (mg/l)							
		ほ う 素 (mg/l)							
特殊項目		フ ェ ノ ール 類 (mg/l)							
		銅 (mg/l)							
		亜 鉛 (mg/l)							
		溶 解 性 鉄 (mg/l)							
		溶 解 性 マ ン ガ ン (mg/l)							
		クロム (mg/l)							
その他の項目		E P N (mg/l)							
		塩 化 物 イ オ ン (mg/l)							
		M B A S (mg/l)							
		ア ン モ ニ ア 性 窒 素 (mg/l)							
		磷 酸 性 磷 (mg/l)							
		濁 度 (度)							
		電 気 伝 導 率 (μ S/cm)							
		T O C (mg/l)							
		硝 酸 性 窒 素 (mg/l)							
		亜 硝 酸 性 窒 素 (mg/l)							

区分		平成16年度	河川名	多 摩 川	類型	B－2	測定地点名	立川境	
		測 定 月 日 (月／日) 採 水 時 刻 (時：分)		4/15 11：15	6/3 11：30	8/12 11：20	11/11 11：30	1/13 10：55	3/ 10 11：20
一 般	現場測定項目	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心
		流量 (m³/S)			8.05		19.5		
		全水深 (m)	0.46	0.44	0.45	0.65	0.55	0.28	
		採取水深 (m)	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層
		天候	晴	晴	晴	曇	晴	曇	
		気温 (°C)	20.0	27.8	35.0	18.5	12.0	11.8	
		水温 (°C)	19.0	21.8	27.8	15.2	10.8	13.5	
		水色	相	淡緑色	淡黄色	淡黄色	無色	淡灰黄色	淡緑色
		臭気		弱川藻臭	弱川藻臭	弱川藻臭	無臭	弱川藻臭	弱川藻臭
		透視 (明) 度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0	>50.0
項 目	生活環境項目	水素イオン濃度		7.3	7.3	7.7	7.9	7.1	7.3
		溶存酸素量 (mg/ℓ)	9.3	9.1	9.1	10.4	11.1	10.6	
		生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	4.5	1.6	2.5	1.6	3.3	2.6	
		化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	5.1	5.2	4.5	1.7	5.7	5.2	
		浮遊物質 (mg/ℓ)	2	3	4	1	1	2	
		大腸菌群数 (MPN/100ml)	13,000	33,000	22,000	4,900	4,900	11, 000	
		n－ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)							
		全窒素 (mg/ℓ)		6.54		2.54			
		全燐 (mg/ℓ)		0.615		0.106			
		健 康 項 目		カドミウム (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
全シアン (mg/ℓ)	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉛 (mg/ℓ)	<0.002			<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
六価クロム (mg/ℓ)	<0.01			<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
砒素 (mg/ℓ)	<0.005			<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀 (mg/ℓ)	<0.0005			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀 (mg/ℓ)									
P C B (mg/ℓ)				<0.0005		<0.0005			
ジクロロメタン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
四塩化炭素 (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
トリクロロエチレン (mg/ℓ)				<0.0001		<0.0001			
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
チウラム (mg/ℓ)				<0.0006		<0.0006			
シマジン (mg/ℓ)				<0.0003		<0.0003			
チオベンカルブ (mg/ℓ)				<0.0003		<0.0003			
ベンゼン (mg/ℓ)				<0.0002		<0.0002			
セレン (mg/ℓ)				<0.002		<0.002			
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)				6.34		2.40			
ふっ素 (mg/ℓ)				0.08		<0.01			
ほう素 (mg/ℓ)				0.04		0.03			
特殊項目		フェノール類 (mg/ℓ)							
		銅 (mg/ℓ)							
		亜鉛 (mg/ℓ)							
		溶解性鉄 (mg/ℓ)							
		溶解性マンガン (mg/ℓ)							
そ の 他 の 項 目		クロム (mg/ℓ)		<0.01		<0.01			
		E P N (mg/ℓ)							
		塩化物イオン (mg/ℓ)							
		M B A S (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
		アンモニア性窒素 (mg/ℓ)	0.13	0.03	0.06	0.04	0.10	0.11	
		磷酸性磷 (mg/ℓ)	0.765	0.590	0.494	0.099	0.516	0.482	
		濁度 (度)							
		電気伝導率 (μ S/cm)							
		T O C (mg/ℓ)							
		硝酸性窒素 (mg/ℓ)		6.32		2.39			
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)		0.024		0.017					

※大腸菌群数は、最確数法による。

公共用水域

区分		平成16年度	水域名 多摩川	玉川上水拝島分水路		西部下水		田中堀	
		測定月日 採水時刻 (月/日) (時:分)		7/7 9:15	2/2 9:10	7/7 :	2/2 :	7/7 9:52	2/2 9:35
一般項目	現場測定項目	採取位置		流心	流心			流心	流心
		流量 (m³/S)							
		全水深 (m)	0.10	0.16				0.20	0.08
		採取水深 (m)	表層	表層				表層	表層
		天候	晴	晴				晴	晴
		気温 (°C)	29.0	4.9				29.4	5.7
		水温 (°C)	23.0	4.3				25.0	4.0
		水色	無色	無色				淡黄色	無色
		臭気	無臭	無臭				無臭	無臭
		透視(明)度 (cm)	>50.0	>50.0	渇水のため測定不能	渇水のため測定不能	>50.0	>50.0	
	生活環境項目	水素イオン濃度	8.0	7.8			8.2	8.2	
		溶存酸素量 (mg/ℓ)	8.7	13.1			8.6	13.9	
		生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	1.5	1.6			2.0	2.2	
		化学的酸素要求量 (mg/ℓ)							
		浮遊物質 (mg/ℓ)	12	<1			3	<1	
		大腸菌群数 (MPN/100mℓ)							
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)							
		全窒素 (mg/ℓ)							
		全燐 (mg/ℓ)							
		健康項目	健康項目	カドミウム (mg/ℓ)					
全シアン (mg/ℓ)	ND			ND			ND	ND	
鉛 (mg/ℓ)									
六価クロム (mg/ℓ)									
砒素 (mg/ℓ)									
総水銀 (mg/ℓ)									
アルキル水銀 (mg/ℓ)									
P C B (mg/ℓ)									
ジクロロメタン (mg/ℓ)									
四塩化炭素 (mg/ℓ)									
健康項目	1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)								
	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)								
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)								
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)								
	1,1,2-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)								
	1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)								
	チウラム (mg/ℓ)								
	シマジン (mg/ℓ)								
健康項目	チオベンカルブ (mg/ℓ)								
	ベンゼン (mg/ℓ)								
	セレン (mg/ℓ)								
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)								
	ふっ素 (mg/ℓ)								
	ほう素 (mg/ℓ)								
	特殊項目	フェノール類 (mg/ℓ)							
		銅 (mg/ℓ)							
		亜鉛 (mg/ℓ)							
		溶解性鉄 (mg/ℓ)							
溶解性マンガン (mg/ℓ)									
その他の項目	クロム (mg/ℓ)								
	E P N (mg/ℓ)								
	塩化物イオン (mg/ℓ)								
	M B A S (mg/ℓ)								
	アンモニア性窒素 (mg/ℓ)								
	磷酸性リン (mg/ℓ)								
	濁度 (度)								
	電気伝導率 (μS/cm)								
	T O C (mg/ℓ)								
	硝酸性窒素 (mg/ℓ)								
亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)									

区分		平成16年度	水域名 多摩川	中部下水		昭和用水		多摩川上流排水樋管	
		測定月 採水時刻	日(月/日) (時:分)	7/7 10:18	2/2 10:21	7/7 10:57	2/2 10:42	7/7 11:08	2/2 10:53
一般項目	現場測定項目	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心
		流量 (m³/S)							
		全水深 (m)		0.50	0.07	0.16	0.09	0.70	0.33
		採取水深 (m)		表層	表層	表層	表層	表層	表層
		天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴
		気温 (°C)		31.7	7.1	32.0	7.7	31.8	7.9
		水温 (°C)		22.4	13.5	27.3	4.0	28.0	18.5
		色相		淡黄色	無色	無色	淡茶色	淡茶緑色	淡黄緑色
		臭気		弱下水臭	弱腐敗臭	無臭	無臭	弱川藻臭	弱川藻臭
		透視(明)度 (cm)		>50.0	>50.0	>50.0	36.0	>50.0	>50.0
生活環境項目		水素イオン濃度		7.3	7.8	8.8	8.5	6.8	6.6
		溶存酸素量 (mg/l)				9.0	14.6	6.3	7.9
		生物化学的酸素要求量 (mg/l)		2.1	2.4	2.2	2.7	3.2	4.8
		化学的酸素要求量 (mg/l)							
		浮遊物質 (mg/l)		2	3	4	27	2	1
		大腸菌群数 (MPN/100ml)							
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/l)							
		全窒素 (mg/l)							
		全燐 (mg/l)							
		カドミウム (mg/l)							
健康項目		全シアン (mg/l)		ND	ND	ND	ND	ND	ND
		鉛 (mg/l)							
		六価クロム (mg/l)							
		砒素 (mg/l)							
		総水銀 (mg/l)							
		アルキル水銀 (mg/l)							
		P C B (mg/l)							
		ジクロロメタン (mg/l)							
		四塩化炭素 (mg/l)							
		1,2-ジクロロエタン (mg/l)							
		1,1-ジクロロエチレン (mg/l)							
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)							
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)							
		1,1,2-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)							
		1,3-ジクロロプロペン (mg/l)							
		チウラム (mg/l)							
		シマジン (mg/l)							
		チオベンカルブ (mg/l)							
		ベンゼン (mg/l)							
		セレン (mg/l)							
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)							
		ふっ素 (mg/l)							
		ほう素 (mg/l)							
		フェノール類 (mg/l)							
特殊項目		銅 (mg/l)							
		亜鉛 (mg/l)							
		溶解性鉄 (mg/l)							
		溶解性マンガン (mg/l)							
		クロム (mg/l)							
		E P N (mg/l)							
その他の項目		塩化物イオン (mg/l)							
		M B A S (mg/l)		<0.02	<0.02			0.02	0.02
		アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	<0.01			0.65	0.11
		磷酸性燐 (mg/l)		0.032	0.033			0.819	0.830
		濁度 (度)							
		電気伝導率 (μS/cm)							
		T O C (mg/l)							
		硝酸性窒素 (mg/l)							
		亜硝酸性窒素 (mg/l)							

区分		平成16年度	水域名 多摩川	中沢堀		中沢堀昭和用水合流		野水堀排水樋管	
		測定月日 採水時刻 (月/日 時:分)		7/7 11:35	2/2 11:08	7/7 11:53	2/2 11:21	7/7 12:10	2/2 11:39
一般項目	現場測定項目	採取位置		流心	流心	流心	流心	流心	流心
		流量 (m³/S)							
健康項目		全水深 (m)	0.14	0.10	0.32	0.19	0.02	0.02	0.02
		採取水深 (m)	表層	表層	表層	表層	表層	表層	表層
		天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
		気温 (°C)	32.0	7.7	32.4	8.1	32.8	8.5	8.5
		水温 (°C)	29.7	10.7	28.9	4.4	27.5	9.7	9.7
		水色	淡黄色	無色	淡緑色	淡灰黄色	淡黄緑色	淡灰黄色	淡灰黄色
		臭気	無臭	無臭	無臭	弱腐敗臭	無臭	中下水臭	中下水臭
		透視 (明) 度 (cm)	>50.0	>50.0	>50.0	22.5	>50.0	33.5	33.5
	生活環境項目	水素イオン濃度	8.9	8.0	8.8	8.7	7.8	7.5	7.5
		溶存酸素量 (mg/ℓ)	10.7	11.7	8.7	14.1			
		生物化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	2.6	2.2	2.2	2.7	2.5	23	23
		化学的酸素要求量 (mg/ℓ)							
健康項目		浮遊物質 (mg/ℓ)	4	<1	5	18	3	4	4
		大腸菌群数 (MPN/100ml)							
		n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)							
		全窒素 (mg/ℓ)							
		全リン (mg/ℓ)							
		カドミウム (mg/ℓ)							
		全シアン (mg/ℓ)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		鉛 (mg/ℓ)							
		六価クロム (mg/ℓ)							
		砒素 (mg/ℓ)							
		総水銀 (mg/ℓ)							
		アルキル水銀 (mg/ℓ)							
		PCB (mg/ℓ)							
		ジクロロメタン (mg/ℓ)							
		四塩化炭素 (mg/ℓ)							
		1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)							
		1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)							
		シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)							
		1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)							
		1,1,2-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)							
		1,3-ジクロロプロペン (mg/ℓ)							
		チウラム (mg/ℓ)							
		シマジン (mg/ℓ)							
		チオベンカルブ (mg/ℓ)							
		ベンゼン (mg/ℓ)							
		セレン (mg/ℓ)							
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)							
		ふっ素 (mg/ℓ)							
		ほう素 (mg/ℓ)							
特殊項目		フェノール類 (mg/ℓ)							
		銅 (mg/ℓ)							
		亜鉛 (mg/ℓ)							
		溶解性鉄 (mg/ℓ)							
		溶解性マンガン (mg/ℓ)							
その他の項目		クロム (mg/ℓ)							
		EPN (mg/ℓ)							
		塩化物イオン (mg/ℓ)							
		MBAS (mg/ℓ)			<0.02	<0.02	0.14	1.64	1.64
		アンモニア性窒素 (mg/ℓ)			<0.01	0.01	0.87	4.20	4.20
		磷酸性リン (mg/ℓ)			0.021	0.009	0.128	0.092	0.092
		濁度 (度)							
		電気伝導率 (μS/cm)							
		TOC (mg/ℓ)							
		硝酸性窒素 (mg/ℓ)							
		亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)							

2 多摩川底生生物調査（事業実施報告25頁のデータ）

出現種分類学的調査結果

分類		拝島橋上流			多摩大橋下流		
		夏季	冬季	年間	夏季	冬季	年間
		H16.7.8	H17.1.13		H16.7.8	H17.1.13	
水生昆虫	蜉蝣目（カゲロウ）	11	15	19	7	11	14
	蜻蛉目（トンボ）	1	1	2	1	0	1
	積翅目（カワゲラ）	2	9	9	2	3	4
	広翅目	0	0	0	0	0	0
	毛翅目（トビケラ）	8	9	10	7	5	10
	鞘翅目	2	2	2	3	2	3
	双翅目（ユスリカ）	5	7	8	5	5	6
小 計		29	43	50	25	26	38
その他の底生生物	甲殻綱	1	0	1	1	1	1
	貧毛綱	1	1	1	1	1	1
	渦虫綱	1	1	1	1	1	1
	腹足綱	1	0	1	0	0	0
	ヒル綱	0	0	0	1	1	1
	ダニ目	0	0	0	0	1	1
種数合計		33	45	54	29	31	43
固体数合		846	894	1740	5655	741	6396

生物の優占上位3種

拝島橋上流				多摩大橋下流			
主な出現種	水質階級	個体	優先率（%）	主な出現種	水質階級	個体	優先率（%）
エリユスリカ亜科類の数種	α - m s	231	13.3	ミ ズ ム シ	α - m s	2,666	41.7
ウルマーシマトビケラ	0 S	196	11.3	ユスリカ亜科類の数種	α - m s	2,272	35.5
コガタシマトビケラ	β - m s	181	10.4	イトミミズ科の数種	p s	306	4.8

生物学的水質判定結果

調 査 場 所	拝島橋上流			多摩大橋下流		
調 査 月 日	7/8	1/13	年度計	7/8	1/13	年度計
優 占 種 法	β - m s	α - m s	α - m s	α - m s	p s	α - m s
Beck-Tsuda法	o s	o s	o s	o s	o s	o s
Kolkwitz法	o s	o s	o s	o s	o s	o s
汚濁指数法	o s	o s	o s	β - m s	β - m s	β - m s
総合水質判定	o s	o s	o s	o s	o s	o s

（注）水質階級 o s : 貧腐水性水域（きれいな水域）
 β - m s : β - 中腐水性水域（わりあいきれいな水域）
 α - m s : α - 中腐水性水域（汚れている水域）
 p s : 強腐水性水域（とても汚れている水域）

3 湧水調査（事業実施報告27頁のデータ）

湧水量調査結果

調 査 場 所			夏 季（8月25日）			冬季（3月15日）		
番号	名 称	所在地	湧水量 (m ³ /日)	水 温 (°C)	水素イ 濃 度	湧水量 (m ³ /日)	水 温 (°C)	水素イ 濃 度
1	都営拝島団地下	拝島町5-13	湧水なし			湧水なし		
2	龍津寺	No1 拝島町5-2	11.5	18.5	7.20	23.8	5.2	7.71
		No2 //	12.5	19.0	7.00	10.8	5.0	7.44
		No3 //	7.8	20.0	7.07	17.3	5.5	7.42
3	花井の井戸	拝島町4-16	調査不能			調査不能		
4	拝島公園	No1 拝島町1-10	湧水なし			湧水なし		
		No2 //	湧水なし			湧水なし		
		No3 //	湧水なし			測定不能		
		No4 //	湧水なし			31.1	13.1	7.60
5	おねいの井戸	拝島町1-10	調査不能			調査不能		
6	拝島大師	拝島町1-6	測定不能			1.9	12.0	7.25
7	諏訪神社	宮沢町2-35-23	47.0	17.0	7.04	95.0	13.3	7.66
8	鈴木理夫 宅	宮沢町2-32-12	375.0	17.0	7.13	673.9	13.5	7.48
9	熊野神社	中神町1-12-7	湧水なし			測定不能		
10	福蔵寺	中神町1-3-3	湧水なし			湧水なし		
11	広福寺	福島町2-14-7	調査不能			調査不能		
12	井戸出の清水	福島町2-21	湧水なし			湧水なし		

※測定不能については、湧水量が少ないため。

調査不能については、湧水部が金網等で囲まれているため。

湧水水質分析調査結果（龍津寺）

調査年月日 調査項目	平成15年度				平成16年度		
	5月	9月	11月	3月20日	8月	11月	2月
水素イオン濃度 (pH)	6.9	6.6	6.9	湧水のため測定不能	6.70	6.44	6.87
電気伝導率 (μS/cm)	174	220	195		167	242	231
化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	0.05	0.00	0.12				
TOC (全有機炭素) (mg/ℓ)					2.198	0.367	0.272
大腸菌群数 (MPN/100ml)	検出	検出	検出		不検出	不検出	不検出
カドミウム (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	0.000		ND	ND	ND
全シアン (mg/ℓ)	0.000	0.000	0.000		0.00	0.00	0.00
鉛 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	0.002		ND	ND	ND
六価クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	0.000		ND	ND	ND
ヒ素 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	0.000		ND	ND	ND
総水銀 (mg/ℓ)	<0.00005	<0.00005	<0.00005		ND	ND	ND
ジクロロメタン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002		0.0003	0.0002	ND
四塩化炭素 (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	0.0002		0.0004	ND	ND

1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0004	<0.0004	<0.0004		ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002		0.0002	ND	ND
c i s -1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004	<0.004	0.0002		0.0004	0.0002	ND
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	0.0003	<0.0002	0.0004		0.0004	0.0003	ND
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	0.0002		0.0004	ND	ND
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	0.1581	0.0005	0.3473		0.0239	0.0288	0.0152
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	0.0006		0.0005	0.0003	0.0003
1,3-ジクロロペン (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002		ND	ND	ND
ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001		0.0004	ND	ND
セレン (mg/ℓ)	0.001	<0.001	0.000		ND	ND	ND
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	5.81	6.93	5.62		5.52	6.81	5.79
フッ素 (mg/ℓ)	0.03	0.02	0.05		0.03	0.03	0.03
ホウ素 (mg/ℓ)	0.035	0.014	0.000		0.000	0.027	0.023

※大腸菌群数は、最確数法による。

湧水水質分析調査結果（諏訪神社）

調査項目	平成15年度				平成16年度		
	5月	9月	11月	3月20日	8月	11月	2月
水素イオン濃度 (pH)	6.8	6.8	7.2	湧水のため測定不能	6.95	6.46	7.19
電気伝導率 (μS/cm)	223	240	230		168	256	109
化学的酸素要求量 (mg/ℓ)	0.05	0.00	0.12				
TOC (全有機炭素) (mg/ℓ)					3.037	0.252	0.196
大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	不検出	検出	検出		不検出	不検出	不検出
カドミウム (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	0.000		ND	ND	ND
全シアン (mg/ℓ)	0.000	0.000	0.00		0.00	0.00	0.00
鉛 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	0.002		ND	ND	ND
六価クロム (mg/ℓ)	<0.005	<0.005	0.000		ND	ND	ND
ヒ素 (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	0.000		ND	ND	ND
総水銀 (mg/ℓ)	<0.00005	<0.00005	<0.00005		ND	ND	ND
ジクロロメタン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002		0.0004	0.0002	ND
四塩化炭素 (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002		ND	ND	ND
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0004	<0.0004	<0.0004		ND	ND	ND
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002		ND	ND	ND
c i s -1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.004	<0.004	<0.004		ND	ND	ND
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	0.0003	0.0002	0.0002		0.0004	0.0003	ND
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.0006	<0.0006	<0.0006		ND	ND	ND
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	0.0005	0.0008	0.0004		0.0005	0.0004	0.0002
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001		0.0005	0.0003	ND

1,3-ジクロロペン (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002		N D	N D	N D
ベンゼン (mg/ℓ)	<0.001	<0.001	<0.001		N D	N D	N D
セレン (mg/ℓ)	0.002	<0.001	0.001		N D	N D	N D
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)	8.90	9.44	8.68		8.36	10.43	8.72
フッ素 (mg/ℓ)	0.01	0.01	0.02		0.03	0.01	0.01
ホウ素 (mg/ℓ)	0.040	0.000	0.019		0.023	0.023	0.032

※大腸菌群数は、最確数法による。

湧水水質分析調査結果（拝島大師）

調査項目	調査年月	平成15年度		平成16年度		
		9月	11月	8月	11月	2月
水素イオン濃度 (pH)		6.7	7.0	6.76	6.40	7.22
電気伝導率 (μS/cm)		191	176	170	203	88
化学的酸素要求量 (mg/ℓ)		0.00	0.00			
T O C (全有機炭素) (mg/ℓ)				2.271	0.261	0.181
大腸菌群数 (MPN/100ml)		検出	検出	不検出	不検出	不検出
カドミウム (mg/ℓ)		<0.001	0.000	N D	N D	N D
全シアン (mg/ℓ)		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
鉛 (mg/ℓ)		<0.001	0.002	N D	N D	N D
六価クロム (mg/ℓ)		<0.005	0.000	N D	N D	N D
ヒ素 (mg/ℓ)		<0.001	0.000	N D	N D	N D
総水銀 (mg/ℓ)		<0.00005	<0.00005	N D	N D	N D
ジクロロメタン (mg/ℓ)		<0.002	湧水のため測定不能	0.0008	0.0002	湧水のため測定不能
四塩化炭素 (mg/ℓ)		<0.0002		0.0003	N D	
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)		<0.0004		N D	N D	
1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)		<0.002		N D	N D	
c i s -1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)		<0.004		0.0003	0.0002	
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)		0.0002		0.0004	0.0003	
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)		<0.0006		N D	N D	
トリクロロエチレン (mg/ℓ)		0.0005		0.0005	0.0004	
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)		0.0006		0.0005	0.0003	
1,3-ジクロロペン (mg/ℓ)		<0.0002		N D	N D	
ベンゼン (mg/ℓ)		<0.001		N D	N D	
セレン (mg/ℓ)		<0.001	0.000	N D	N D	N D
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/ℓ)		5.97	4.91	5.47	6.73	5.12
フッ素 (mg/ℓ)		0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
ホウ素 (mg/ℓ)		0.000	0.000	0.000	0.026	0.024

※ 大腸菌群数は、最確数法による。

※ 平成15年度から水道部により湧水水質分析調査を実施していますが、拝島大師の5月と2月は湧水のため採水が不能でした。

4 地下水揚水量調査（事業実施報告27頁のデータ）

地下水揚水量調査結果（吐出口の断面積が21cm²を超えるもの）

工 場	平成14年度	平成15年度		平成16年度		井戸数 (本)
	揚水量 (m ³ /年)	揚水量 (m ³ /年)	割合 (%)	揚水量 (m ³ /年)	割合 (%)	
1	8,755	廃止	----	廃止	----	----
2	427,608	447,755	104.7	439,487	102.8	2
3	130,869	126,850	96.9	123,724	94.5	2
4	383,416	347,921	90.7	304,181	79.3	3
5	47,045	47,333	100.6	47,302	100.5	1
6	12,506	11,446	91.5	10,871	86.9	1
7	135,363	143,702	106.2	158,874	117.4	4
8	106,893	121,888	114.0	115,711	108.2	4
9	2,484	272	9.6	休止中	----	1
10	70	休止中	----	休止中	----	1
11	26,325	31,236	118.7	28,314	107.6	1
12	4,100	3,150	76.8	3,434	83.8	1
13	2,785	1,895	68.0	1,821	65.4	1
14	13,183	11,584	87.9	22,857	173.4	1
15	15,931	116,968	734.2	117,733	739.0	2
16	47,270	50,395	106.6	45,501	96.3	2
17	276,604	238,106	86.1	192,894	69.7	5
計	1,641,207	1,700,501	103.6	1,612,704	98.2	32
指定作業場 その他	平成14年度	平成15年度		平成16年度		井戸数 (本)
	揚水量 (m ³ /年)	揚水量 (m ³ /年)	割合 (%)	揚水量 (m ³ /年)	割合 (%)	
1	13,235	12,672	95.7	13,283	100.4	2
2	休止中	休止中	----	休止中	----	1
3	53,196	54,036	101.6	53,645	100.8	1
4	13,867,910	13,803,420	99.5	14,106,680	101.7	20
5	50,255	49,223	97.9	49,701	98.9	3
6	----	506	----	2,026	----	1
7	----	1,673	----	1,663	----	1
8	23,357	14,876	63.7	25,958	111.1	1
9	10,200	10,200	100.0	10,200	100.0	1
10	23,747	23,747	100.0	23,747	100.0	1
計	14,041,900	13,970,353	99.5	14,286,903	101.7	32
合計	15,683,447	15,670,854	99.9	15,899,607	101.4	64

※ 井戸数は、平成16年度の数（吐出口の断面積が21cm²以上の揚水施設）であり、割合は、平成14年度の揚水量を100%とした比率です。揚水量は、各年1月から12月までの調査量です。

地下水揚水量調査結果（揚水機の出力が300Wを超えるもの）

工 場	平成14年度	平成15年度		平成16年度		井戸数 (本)
	揚水量 (m ³ /年)	揚水量 (m ³ /年)	割合 (%)	揚水量 (m ³ /年)	割合 (%)	
1	5,286	5,568	105.3	4,478	84.7	1
計	5,286	5,568	105.3	4,478	84.7	1
指定作業場 その他	平成14年度	平成15年度		平成16年度		井戸数 (本)
	揚水量 (m ³ /年)	揚水量 (m ³ /年)	割合 (%)	揚水量 (m ³ /年)	割合 (%)	
1	11,171	10,654	95.4	10,765	96.4	1
2	15,881	14,172	89.2	12,822	80.7	1
3	4,825	4,385	90.9	4,223	87.5	1
4	1,723	1,682	97.6	1,572	91.2	1
5	8,476	9,372	110.6	8,025	94.7	1
6	1,855	159	8.6	1,088	58.7	1
7	休止中	休止中	----	休止中	----	1
8	9,625	9,766	101.5	9,933	103.2	1
9	1,666	1,246	74.8	1,611	96.7	1
10	----	855	----	2,119	----	1
11	652	2,788	427.6	4,952	759.5	1
12	14,208	14,208	100.0	14,208	100.0	1
計	70,082	69,287	98.9	71,318	101.8	12
合計	75,368	74,855	99.3	75,796	100.6	13

5 苦情処理（事業実施報告28頁のデータ）

ア 現象・年度別推移

（単位：件）

現象 年度	ば い 煙	粉 じ ん	悪 臭	汚 水	騒 音	振 動	土 壌 汚 染	電 波 障 害	土 地 管 理	廃 棄 物	動 物 ・ 害 虫	そ の 他	合 計
平成14年度	53	3	14	8	14	1		2	40	12	21	8	176
平成15年度	32	2	9	3	23	1		3	28	6	20	9	136
平成16年度	35	5	4	3	19		1	3	16	10	15	17	128

イ 現象・月別苦情件数 (単位:件)

現象 月	ばい煙	粉じん	悪臭	汚水	騒音	振動	土壌汚染	電波障害	土地管理	廃棄物	動物・害虫	その他	合計
4月	2				2				1	1			6
5月	2		2		3				2	2	5	1	17
6月	4				3			1	3	1	1	1	14
7月	1	1		1	1				2			4	10
8月	3	1	2		3				4		1	3	17
9月	1				3		1		2	1	2	1	11
10月	6			1	3					3	2		15
11月	5				1							4	10
12月	5			1								1	7
1月	3	1						2	1	1		1	9
2月	2	1							1	1	2		7
3月	1	1									2	1	5
合 計	35	5	4	3	19		1	3	16	10	15	17	128
前年度合計	32	2	9	3	23	1		3	28	6	20	9	136

ウ 現象・用途地域別苦情件数

(単位:件)

現象 用途地域	ばい煙	粉じん	悪臭	汚水	騒音	振動	土壌汚染	電波障害	土地管理	廃棄物	動物・害虫	その他	合計
住 居 地 域	28	4	2		8		1	2	14	7	13	14	93
近 隣 商 業 地 域	1				5					1		2	9
商 業 地 域	1	1	1	1									4
準 工 業 地 域	3		1	2	5			1	2	2	2	1	19
工 業 地 域													
市街化調整区域	2									1			3
そ の 他													
合 計	35	5	4	3	18		1	3	16	11	15	17	128

(単位:件)

エ 現象・発生源別苦情件数

現象 発生源	ばい煙	粉じん	悪臭	汚水	騒音	振動	土壌汚染	電波障害	土地管理	廃棄物	動物・害虫	その他	合計
工 場	5		1		3					1			10
指定作業場	3	1			4		1				2		11
建設作業	1	4	1		4			1					11
一 般	26		2	3	7			2	16	10	13	17	96
合 計	35	5	4	3	18		1	3	16	11	15	17	128

6 化学物質の適正管理（事業実施報告29頁のデータ）

市内で使用された化学物質ごとの移動量集計

適正管理化学物質名	届出件数	使用量 (kg/年)	製造量 (kg/年)	製品としての出荷量 (kg/年)	環境への排出量(kg/年)				事業所外への移動量(kg/年)		
					環境への排出量 (kg/年)	大気 (kg/年)	公共用水域 (kg/年)	その他 (kg/年)	事業所外への移動量 (kg/年)	廃棄物 (kg/年)	廃水 (下水道) (kg/年)
アセトン	4	52,600	0	3,900	3,370	3,370	0	0	4,030	4,030	0
イソプロピルアルコール	7	9,660	0	2,100	4,731	4,731	0	0	2,810	2,770	40
塩酸	3	33,130	0	0	0	0	0	0	1,242	1,242	0
キシレン	14	1201,080	0	1,187,000	5,363	5,363	0	0	840	840	0
クロム及び三価クロム化合物	5	6,040	0	5,649	0	0	0	0	1,450	1,400	43
六価クロム化合物	5	1,380	0	158	0	0	0	0	130	130	0
酢酸エチル	5	20,120	0	16,000	2,630	2,630	0	0	1,410	1,410	0
酢酸ブチル	2	4,500	0	1,800	2,200	2,200	0	0	500	500	0
シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く無機シアン化合物）	2	700	0	0	0	0	0	0	138	137	1
ジクロロメタン	3	18,750	0	17,000	1,700	1,700	0	0	50	50	0
硝酸	5	12,790	0	0	0	0	0	0	2,900	2,900	0
テトラクロロエチレン	1	4,100	0	0	2,100	2,100	0	0	2,100	2,100	0
トリクロロエチレン	6	56,210	0	5,500	40,792	40,792	0	0	7,690	7,690	0
トルエン	18	2,258,000	0	2,190,000	19,911	19,911	0	0	20,520	20,520	0
鉛及びその化合物	1	170	0	120	0	0	0	0	50	50	0
ニッケル	3	2,000	0	1,740	0	0	0	0	40	40	0
ニッケル化合物	2	150	0	0	0	0	0	0	370	360	5
フェノール	1	2,700	0	0	0	0	0	0	20	20	0
ふっ化水素及びその水溶性塩	4	2,570	0	1,000	22	21	0	1	1,036	1,006	30
ヘキサン	2	25,220	0	25,000	220	220	0	0	0	0	0
ベンゼン	8	107,400	0	106,900	93	93	0	0	0	0	0
メタノール	5	53,790	0	2,700	5,190	5,190	0	0	1,440	1,440	0
メチルイソブチルケトン	2	670	0	0	465	465	0	0	200	200	0
メチルエチルケトン	5	14,100	0	8,000	2,860	2,860	0	0	3,190	3,190	0
硫酸	8	86,450	0	0	30	30	0	0	19,082	19,082	0
ほう素及びその化合物	1	75,000	0	65,000	140	100	0	37	9,900	9,900	6

参考資料（環境基準など）

IV 参考資料（環境基準など）

1 大気について

大気汚染の原因物質には次ページのものなどがあり、工場・事業場・一般家庭などの「固定発生源」と、自動車・航空機・船舶などの「移動発生源」から排出されます。近年は固定発生源に対する規制が強化されかなり改善されました。

また、平成 15 年度の東京都の大気汚染状況の測定結果を見るとディーゼル車規制が開始されたことに伴い浮遊粒子状物質による大気汚染が大幅に改善されました。

☆ 大気汚染に係る評価方法と環境基準

環境基準の評価方法には、短期的評価と長期的評価があり、二酸化硫黄・一酸化炭素・浮遊粒子状物質については両方の方法、二酸化窒素は長期的評価、光化学オキシダントは短期的評価が定められています。

なお、環境基準は、工業専用地域、車道、その他一般公衆が常時生活していない地域又は場所以外の区域を対象としたものです。

（１）短期的評価

連続する 24 時間における 1 時間値の平均値と、各 1 時間値または 8 時間平均値とを環境基準に比較して、2 つの値のいずれもが基準を満たすかどうかで評価します。

（２）長期的評価

① 二酸化窒素

年間の 1 日平均値のうち、低いほうから 98% に相当するもの（98% 値）を、環境基準（0.06ppm）と比較して評価します。

② 二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素

年間の 1 日平均値のうち、高いほうから 2% の範囲内にあるもの（365 日分の測定値がある場合には 7 日分の測定値）を除外した後の最高値（2% 除外値）を、環境基準と比較して評価します。

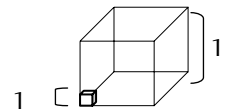
ただし、環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合には非達成と評価します。

大気汚染に係る環境基準

(環境基準＝環境基本法に基づき、人の健康を保護するうえで、維持することが望ましい基準)

物質名	環境上の条件	発生源等
二酸化硫黄 ^{いおう} (SO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ1時間値が0.1ppm以下であること。	硫黄酸化物(SO _x)の代表的なもので、主に燃料中の硫黄分が燃焼して発生します。無色・刺激性のある気体で、慢性気管支炎、ぜんそくなどを引き起こします。
浮遊粒子状物質 (SPM)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	大気中に浮遊している微粒子のうち、10μm(100分の1mm)以下のもので、多くはディーゼル車から排出されます。呼吸器に沈着し、呼吸器疾患などを起こします。
一酸化炭素 (CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	燃料などの不完全燃焼によって発生します。工場・事業場からも排出されますが、主に自動車から排出されています。頭痛やめまいなどの症状があらわれます。
二酸化窒素 ^{ちっそ} (NO ₂)	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	燃料の燃焼に伴って工場・自動車などから排出されたNO(一酸化窒素)が大気中でNO ₂ (二酸化窒素)になります。呼吸器障害を起こすほか、酸性雨の原因になります。
光化学オキシダント (O _x)	1時間値が0.06ppm以下であること。	空気中の窒素酸化物や炭化水素などが化学反応を起こしてできる酸化物質の総称で光化学スモッグの原因となるほか、眼・喉の炎症や、植物への被害などを起こします。
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること。	基礎的な化学原料として広く使われています。麻酔作用のほか、慢性症状としては、造血機能の障害、発ガン性などが認められています。
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	金属機械部品の洗浄、塗料のシンナー、羊毛の脱脂洗浄などに使われます。皮膚への刺激作用、神経障害、肝臓障害などを起こします。
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること。	ドライクリーニングなどで使われます。皮膚への刺激作用、肝臓障害、頭痛、黄疸のほか、発ガン性の疑いもあります。
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること。	不燃性、非引火性で、洗浄及び脱脂溶剤、塗料剥離材、エアゾルの噴射剤などに使われています。急性症状として中枢神経に対する麻痺作用及び目への刺激などがあり、慢性症状として皮膚の刺激及び発ガン性の疑いが指摘されています。

※ ppm … 容積比や重量比を表す単位で、濃度や含有率を示す時に用い、100万分の1を1 ppmといます。たとえば、二酸化硫黄が1 ppmとは、空気1 m³中に二酸化硫黄が1 cm³含まれる場合をいいます。



2 騒音・振動について

☆ 騒音

騒音とは、「好ましくない音」「不必要な音」の総称であり、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ます。

多くの人が騒音とする音として次のようなものがあげられます。

- ① 概して大きい音
- ② 音色の不愉快な音
- ③ 音声聴取を妨害する音
- ④ 休養や安眠を妨害する音
- ⑤ 勉強や事務の能率を低下させる音

また、騒音の発生源には、工場・事業場、建設工事及び、自動車・鉄道・航空機などの交通機関がありますが、近年、幹線道路沿道の騒音が大きな問題となっています。

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します。測定した数値を騒音レベルといい、単位として「デシベル（dB）」が使われます。

騒音の基準には、環境基本法に基づく環境基準、東京都環境確保条例に基づく規制基準、さらに騒音規制法に基づく自動車騒音の限度を定める環境省令（要請限度）等があります。

☆ 騒音に係る環境基準

環境基本法第16条第1項の規定に基づいて、騒音に関する「人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準」（環境基準）が定められています。

騒音に係る環境基準（H10.9.30 環境庁告示第64号） （単位：デシベル）

地域 類型	当てはめ地域	地域の区分	時間の区分	
			昼間 (6時～22時)	夜間 (22時～6時)
AA	清瀬市の区域のうち、松山3丁目1番、竹丘1丁目17番、竹丘3丁目1番から3番まで及び竹丘3丁目10番の区域		50以下	40以下
A	第1種低層住居専用地域	一般地域	55以下	45以下
	第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域	2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60以下	55以下
B	第1種住居地域	一般地域	55以下	45以下
	第2種住居地域 準住居地域 用途の定めのない地域	2車線以上の車線を有する道路に面する地域	65以下	60以下
C	近隣商業地域	一般地域	60以下	50以下
	商業地域 準工業地域 工業地域	車線を有する道路に面する地域	65以下	60以下

※この基準は航空機騒音、建設作業騒音には適用しません。

ただし、幹線交通を担う道路に近接する空間については、上表にかかわらず、次表のとおりです。

幹線道路近接空間に関する特例

昼間（6時～22時）	夜間（22時～6時）
70 dB以下	65 dB以下
※ 「幹線道路を担う道路」とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び4車線以上の市町村道等を表し、「幹線交通を担う道路に近接する空間」とは、以下のように車線数の区分に応じて道路端からの距離によりその範囲を特定する。 ・2車線以下の車線を有する道路 15m ・2車線を超える車線を有する道路 20m 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（昼間45dB以下、夜間40dB以下）にすることができる。	

☆ 自動車騒音 要請限度

「騒音規制法第 17 条第 1 項の規定に基づく指定地域内における自動車騒音の限度を定める環境省令」で、一般に「要請限度」とよばれています。自動車騒音がこの値を超えていて、道路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とるべきことを要請することができます。

騒音規制法の自動車騒音に係る要請限度

区域	当てはめ地域	車線等	時 間 の 区 分	
			昼間(6時～22時)	夜間(22時～6時)
a 区域	第1種低層住居専用地域	1 車線	65	55
	第2種低層住居専用地域	2 車線以上	70	65
	第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 (AA地域を含む)	近接区域	75	70
b 区域	第1種住居地域	1 車線	65	55
	第2種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域	2 車線以上 近接区域	75	70
c 区域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	1 車線 2 車線以上 近接区域	75	70

備考 1 測定評価の地点

- (1) 道路に接して住居等が立地している場合は、道路端における騒音レベルとする。
- (2) 道路に沿って非住居系の土地利用がなされ、道路から距離をおいて住居等が立地している場合は、住居等に到達する騒音レベルを測定評価する。
- 騒音の測定は当該道路のうち原則として交差点を除く部分に係る自動車騒音を対象とし、測定日数は、連続する7日間のうち当該自動車騒音の状況を代表すると認められる3日間について行うものとする。
- 騒音の測定方法は、原則としてJIS Z8731に定める騒音レベル測定法による。
- 騒音の評価手法は、等価騒音レベルによるものとする。
- 騒音の大きさは、原則として測定した値を、3日間の全時間を通じて時間の区分ごとにエネルギー平均した値とする。

参考

- ・車線とは1縦列の自動車安全かつ円滑に走行するために必要な一定の幅員を有する帯状の車道部分をいう。
- ・近接区域とは、幹線交通を担う道路に近接する区域をいい、幹線交通を担う道路とは、高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び4車線以上の区市町村道をいう。近接する区域とは、車線の区分に応じた道路端からの距離が2車線以下の車線を有する道路は15メートル、2車線を超える車線を有する道路は20メートルの範囲とする。

☆ 近隣騒音

生活様式が変化したことによって、音響機器、冷暖房機器などの使用による一般家庭の騒音や飲食店、大型店などの深夜営業に伴う騒音などが問題になっています。

たとえば一般家庭から出てくる騒音には、エアコン、ピアノ、テレビ、ステレオ、ドアの開け閉めの音、夜おそくのシャワー、洗濯機を使う音、床の上で跳びはねる音、ペットのなき声などがあげられます。これらの音は、自分の知らないうちに近所の迷惑となっていることがあります。

カラオケ騒音に係る制限

○カラオケ等の使用規制（都民の健康と安全を確保する環境に関する条例第131条）

飲食店営業及び喫茶店営業での、午後11時から翌日の午前6時までカラオケ等の使用禁止。
（音が外部に漏れない場合を除く）なお、住宅・病院等から50m（商業地域にある住宅等からは20m）以上離れた場所に発生源がある場合は適用除外とします。

○深夜の営業等の禁止（条例第132条）

深夜（午後11時から翌日の午前6時）の営業が制限されています。対象は飲食店営業、喫茶店営業及びガソリンスタンドなどです。対象地域は、第1種・第2種低層住居専用地域、第1種・第2種中高層住居専用地域、第1種・第2種住居専用地域、準住居地域及びこれらの周囲20m以内の区域です。

☆ 振動

公害としての振動は、「不快な振動、好ましくない振動」のことで、騒音と同様に主観的要素によるところがあります。たとえば乗用車や電車に乗ったときの振動はかなり大きなものですが、ほとんどの人は不快に感じません。しかし工場や建設工事に伴う振動は小さいものであっても不快に感じます。

振動の原因は、鍛造、プレス、印刷工場などの機械の稼働、建設工事や大型車両の通行などですが、そのほとんどの場合、騒音の発生を伴います。

また、最近では、人間の耳に聴きとれないほど低い周波数の空気振動による被害が発生しています。これは工場の特種な機械や道路橋などから発生し、建物の窓や戸がガタガタ振動したり、頭痛、イライラ、耳鳴りなどの身体的影響がみられることもあります。

工場・指定作業場等別に定めのあるものを除き、下表の基準を超える振動を発生させてはならないことになっています。なお、振動の単位はデシベル（dB）を使用します。

振動の規制基準（東京都環境確保条例 第136条 別表13二） （単位：デシベル）

区 域 の 区 分		敷地の境界における振動の大きさ			
	あてはめ地域	時間の区分			
		8時	（昼間）	19時	（夜間） 8時
第1種区域	第1種低層住居専用地域				
	第2種低層住居専用地域				
	第1種中高層住居専用地域				
	第2種中高層住居専用地域		60	55	
	第1種住居地域				
	第2種住居地域				
	準住居地域				
	用途地域の定めのない地域			20時	
第2種区域	近隣商業地域				
	商業地域				
	準工業地域		65	60	
	工業地域				
1 学校（含む幼稚園）、保育所、病院、診療所（有床）、図書館及び特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね50mの区域内における規制基準は、それぞれ上欄に定める値から5デシベルを減じた値とする。					
2 第2種区域に該当する地域に接する地先及び水面は、第2種区域の基準が適用される。					

道路交通振動に係る要請限度（振動規制法第16条及び同施行規則第12条（別表第2））

（単位：デシベル）

区 域 の 区 分		敷地の境界における振動の大きさ			
	あてはめ地域	時間の区分			
		8時	（昼間） 19時	（夜間） 8時	
第1種区域	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域 第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域		65	60	
				20時	
第2種区域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域		70	65	
第2種区域に該当する地域に接する地先は、第2種区域の基準が適用される。					

3 光化学スモッグについて

光化学スモッグは、自動車や工場などから排出された窒素酸化物などが、太陽の紫外線を受けて化学反応を起こしてできたもの（二次的汚染物質）が大気中にたまって白くもやがかかったような状態になっていることをいいます。

日差しが強くて風が弱い夏の日に発生しやすく、目がチカチカしたり、のどの痛み・息苦しさ・頭痛などの症状を引き起こすことがあります。

東京都は、都内全域を区東部・区西部・区南部・区北部・多摩中部・多摩西部・多摩南部及び多摩北部の8地域に分けて、オキシダント濃度の測定を行っており、昭島市は多摩中部に属しています。

発令基準	
区 分	オキシダント濃度
学校情報	0.10ppm以上が継続
注意報	0.12ppm以上が継続
警報	0.24ppm以上が継続
重大緊急報	0.40ppm以上が継続

※光化学オキシダントとは…

光化学スモッグのうち、酸化性物質（二酸化窒素は除く）のこと。この濃度が高まると、光化学スモッグ濃度も高まります。

4 水質について

河川・海域等は、多少の汚れであれば「自浄作用」によって、もとのきれいさを取り戻します。しかし、現在、排出される産業排水や生活排水は膨大な量です。そのうえ地面舗装による土壌の浄化作用の低下、ダム建設による流量の減少、護岸工事等による自然環境の変化なども重なって、川のもつ自浄能力が追いつかない状況です。加えて重金属類など自然の自浄能力が及ばない物質も排出されるようになってしまいました。そこで、排出源への規制や生活排水の処理だけではなく、以下のように環境基準を設けて水質の監視を行っています。

なお、市内を流れる多摩川は、拝島橋より上流はA類型、下流はB類型（平成13年4月より）です。

☆ 水質汚濁に係る環境基準

河川（湖沼を除く）における生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）

項目 類型	利用目的の適応性	基 準 値				
		水 素 イ オ ン 濃 度 (p H)	生 物 学 的 酸 素 要 求 量 (B O D)	浮 遊 物 質 量 (S S)	溶 存 酸 素 量 (D O)	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	1000MPN /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	5000MPN /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	ごみ等の浮 遊が認めら れないこと	2mg/ℓ 以上	

※基準値は日間平均値としています。

- ※ 自然環境保全 : 自然探勝等の環境保全
- 水道 1 級 : ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
- 水道 2 級 : 沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
- 水道 3 級 : 前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
- 水産 1 級 : ヤマメ・イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用
- 水産 2 級 : サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用
- 水産 3 級 : コイ・フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用
- 工業用水 1 級 : 沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
- 工業用水 2 級 : 薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
- 工業用水 3 級 : 特殊な浄水操作を行うもの
- 環境保全 : 国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない程度

人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）

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

※地下水の水質汚濁に係る環境基準はこの基準に準じます。

〔用語説明〕

水素イオン濃度（pH）	水の酸性・アルカリ性を示す指標。pH 7が中性で、7より小さくなるほど酸性が強く、7より大きくなるほどアルカリ性が強くなります。
生物化学的酸素要求量（BOD）	水中の汚濁物質が微生物により酸素分解されるために必要とされる酸素量で、数値が高いほど川は汚れていることになります。魚の生育環境としては5mg/ℓ以下が望ましく、悪性発生源は10mg/ℓであるといわれています。
浮遊物質（SS）	水中に浮かび、ただよっている物質の量です。これが多いと光の透過を妨げ、自浄作用を阻害したり、魚介類にも悪影響を及ぼします。
溶存酸素量（DO）	水中にとけている酸素量です。酸素量が少ない川では魚介類が生存できなくなります。比較的生命力の強いコイ、フナ等でも5mg/ℓ以上が望ましいといわれています。
大腸菌群数	水中から多量に検出された場合は、生し尿が混入している可能性があり、赤痢、コレラなどの病原菌細菌が存在する危険性があります。
カドミウム	メッキ、顔料、電池などで使用されています。人体への影響としては、肺気腫、腎障害、肝臓障害をもたらしたり、また、歯ぐきに黄色の着色を示したり、嗅覚を失うような場合があります。
全シアン	電気メッキ工場、熱処理工場などで使用されています。人体への影響は、数秒ないし数分程度で中毒症状があらわれ、頭痛、めまい、意識障害、けいれん等を起こし死亡することがあります。
鉛	さびにくさ、加工のしやすさを利用して鉛管、板、蓄電池等、金属のまま使用されるほか、その化合物も広く利用されています。人体への影響としては貧血や中枢神経等への影響があります。
六価クロム	電気メッキ工場、顔料製造工場などで使用されているほか、冷却水の腐食抑制剤としても使われています。人体影響としては、鼻炎、咽頭炎、鼻中隔穿孔、臓器障害などがあげられます。
ヒ素	半導体の原料、医薬品、農薬、防腐剤などに使われます。皮膚の色素沈着、下痢、便秘などがあります。
総水銀	有機水銀化合物、無機水銀化合物などすべての形態の水銀の総量をいいます。化学品製造、医薬品などに用いられます。水銀化合物中には昇汞（HgCl ₂ ）のように強い毒性を持つものがあります。また慢性中毒では興奮傾向、不眠といった中枢神経への影響が見られます。
P C B	熱や酸・アルカリに対して強く、電気絶縁性が高いなど工業的に利用度が高く、トランス油、コンデンサー、熱媒体、ノーカーボン紙等に広く利用されていました。人体への影響としては、皮膚への色素沈着、消化器障害、肝障害などがあります。
ジクロロメタン	塗料の剥離剤、プリント基板洗浄剤、溶剤等があります。人体への影響としては、麻酔作用や中枢神経障害が知られています。
1,2-ジクロロエタン	塩化ビニル等樹脂の原料、フィルム洗浄剤、溶剤等があります。人体への影響としては、肝障害、腎障害が知られています。
トリクロロエチレン	金属機械部品等の脱油洗浄、ドライクリーニング、香料等の抽出に用いられます。人体への影響としては、肝障害、腎障害、中枢神経障害が知られています。
テトラクロロエチレン	ドライクリーニング、溶剤として用いられています。人体影響としては、肝障害、腎障害、中枢神経障害が知られています。
ベンゼン	染料、医薬品、農薬等の様々な化学品の合成原料、溶剤、抽出剤等に広く用いられています。人体への影響としては、白血病、再生不良性貧血等があります。

5 底生生物調査について

水生生物を使った調査方法には、底生生物・付着藻類・魚類など多くの水生生物が用いられます。これらの方法は長期的・複合的な水質の状態を通して直接理解できること、分析機器を必要としないことなどから、理化学的方法にはない利点をもっています。

なかでも底生生物を用いた調査方法は、目に見える生物を対象としていることから実感として分かりやすいため、市の調査に採用しています。一般に清潔な河川における生物は多種多様であり、個体数もバランスのとれた数値を示します。特に底生生物では水質判定を行ううえで最も重要な水生昆虫の蜉蝣目（カゲロウ目）、毛翅目（トビケラ目）などが数多く出現します。

6 湧水について

雨水が地下にしみ込んで地下水となり、崖や谷間から流れ出たものを湧水といいます。一般に夏から秋が豊水期、冬が渇水期といわれています。

都内全体を見ても、水量の多い湧水は数えるほどしかなく、渇水期の水量も低下傾向が続いています。これは都市化に伴い雨水が地下に浸透しにくくなったこと、トンネルや大きなビルなどの地下建造物が地下水の流れを遮断していること、などが原因と考えられます。さらに悪いことには、開発によって湧出地点がなくなってしまうケースも増えています。

しかし、湧水を水源とする流れには、①魚類等が生息して身近に親しめる水辺環境となる、②池や川にきれいな水を供給する水源となる、③緑に水を与える、④都市に残された自然水であり、⑤緊急時には特に貴重となる、など湧水はとても大切なものです。

7 地下水揚水の規制について

昭和 46 年以降は、吐出口の断面積が 21 cm^2 を超える動力を用いる地下水揚水施設は、新設することができなくなりました。また、吐出口の断面積が 21 cm^2 以下であっても、新設の場合は 400m～650m も掘削せねばならず、新設は困難になっています。

また、昭和 46 年以前に設置された吐出口の断面積が 21 cm^2 を超える地下水揚水施設に対しては、揚水状況を把握するため、水量測定器を設置して地下水の揚水量を記録するとともに毎年報告することを設置者に義務づけています。また、東京都環境確保条例の施行により、平成 13 年度からは、揚水機の出力が 300W を超える施設に対して揚水量を毎年報告することを設置者に対し義務づけられました。

8 工場・指定作業場等について

☆法律に基づく委任事務

騒音規制法

- | | |
|------------|--|
| (1) 特定施設 | 設置・変更等の届出受理（6条、7条、8条、10条、11条3項）
計画変更勧告（9条）
改善勧告及び改善命令（12条1項2項）
必要事項報告徴集・立入検査（20条）
電気事業法・ガス事業法の定める特定施設に関する届出・通知受理（21条2項4項）及び措置要請（21条2項） |
| (2) 特定建設作業 | 実施届の受理（14条1項2項）
改善勧告及び改善命令（15条1項2項）
必要事項報告徴集・立入検査（20条） |
| (3) その他 | 道路周辺生活環境についての措置要請ほか（17条1項2項）
指定地域の騒音測定（21条の2） |

振動規制法

委任事務内容は、騒音規制法に準じます。

- | | |
|---------|--|
| ※特定施設 | … 工場または事業場に設置される施設のうち、著しい騒音または振動を発生する施設であって、政令で定めるもの |
| ※特定建設作業 | … 建設工事として行われる作業のうち、著しい騒音または振動を発生する作業であって、政令で定めるもの |

悪臭防止法

工場その他の事業場に対する改善勧告及び改善命令(8条)

☆ 特定工場数

金属加工機械、大型送風機などの著しい騒音を発生する施設や、著しい振動を発生する施設を「特定施設」といいます。これらの施設を設置する工場または事業場を「特定工場」として騒音規制法及び振動規制法で規制の対象としています。

騒音規制法に基づく特定工場	181
振動規制法に基づく特定工場	121

※平成16年3月31日現在

☆ 東京都環境確保条例に基づく認可工場数及び指定作業場数

認可工場数

業 種		認可工場数
製 造 業	食料品製造業	46
	飲料・飼料・たばこ製造業	3
	繊維工業	3
	衣服・その他の繊維製品製造業	9
	木材・木製品製造業	28
	家具・装備品製造業	23
	パルプ・紙・紙加工品製造業	5
	出版・印刷・同関連産業	12
	化学工業	4
	プラスチック製品製造業	9
	ゴム製品製造業	2
	窯業・土石製品製造業	12
	非鉄金属製造業	1
	金属製品製造業	48
	一般機械器具製造業	45
	電気機械器具製造業	37
	情報通信機械器具製造業	9
	電子部品・デバイス製造業	17
	輸送用機械器具製造業	40
	精密機械器具製造業	13
	その他の製造業	8
電 気 ・ ガ ス 熱供給・水道業	電気業	4
	ガス業	4
	水道業	0
サ ー ビ ス 業	学術・開発研究機関	1
	洗濯・理容・美容・浴場業	14
	廃棄物処理業	4
	自動車整備業	60
	機械等修理業	1
	その他の事業サービス業	2
そ の 他		4
合 計		468

※平成17年3月31日現在（留保工場を含む。）

指定作業場数

業 種	指定作業場数
自動車駐車場	230
自動車ターミナル	17
ガソリンスタンド・液化石油スタンド等	27
自動車洗車場	8
ウェストスクラップ処理場	5
廃棄物の積替え又は保管場所	1
材料置場	21
畜舎	11
青写真を作成する施設を有する事業場	1
めん類製造場	16
豆腐又は煮豆製造場	16
洗濯施設を有する事業場	49
し尿処理施設を有する事業場	1
下水処理場	1
暖房用熱風炉を有する事業場	7
ボイラーを有する事業場	29
ガスタービン、ディーゼル機関、ガス機関、ガソリン機関	2
焼却炉を有する事業場	2
揚水施設を有する事業場及び公衆浴場	1
科学技術に関する研究、試験、検査を行う事業場	1
合 計	446

※平成17年3月31日現在(留保指定作業場を含む)

工場・事業場騒音は、工場等で使用されるプレス機械、鍛造機、コンプレッサー、切断機などを作動することにより発生する衝撃音、摩擦音等が複合される工場等の外部に出されるものですが、その大きさは、機械の所有動力、形式、工場建物の構造、作業方法により大きく異なり、これらの機械を使用する市内の工場は、小規模工場が多く、住宅と商店と混在しているのが特徴となっています。

騒音については、工場認可、指定作業場の届出、あるいは立入調査の際に随時指導しています。しかし市内には中小の企業が多く、それを取り巻くように住宅化が進み、住工混在となっていることが、騒音苦情の主因と考えられます。

9 化学物質の適正管理について

東京都環境確保条例により、年間 100 kg以上の下記の適正管理化学物質を取り扱う事業者は、使用量等の報告、化学管理方法書の作成、提出が義務づけられています。

適正管理化学物質

1	アクロレイン	30	水銀及びその化合物
2	アセトン	31	スチレン
3	イソアミルアルコール	32	セレン及びその化合物
4	イソプロピルアルコール	33	チウラム
5	エチレン	34	チオベンカルプ
6	塩化スルホン酸	35	テトラクロロエチレン
7	塩化ビニルモノマー	36	1,1,1-トリクロロエタン
8	塩酸	37	1,1,2-トリクロロエタン
9	塩素	38	トリクロロエチレン
10	カドミウム及びその化合物	39	トルエン
11	キシレン	40	鉛及びその化合物
12	クロム及び三価クロム化合物	41	ニッケル
13	六価クロム化合物	42	ニッケル化合物
14	クロルピクリン	43	二硫化炭素
15	クロロホルム	44	砒素及びその無機化合物
16	酢酸エチル	45	P C B
17	酢酸ブチル	46	ピリジン
18	酢酸メチル	47	フェノール
19	酸化エチレン	48	ふっ化水素及びその水溶性塩
20	シアン化合物（錯塩及びシアン酸塩を除く無機シアン化合物）	49	ヘキサン
21	四塩化炭素	50	ベンゼン
22	1,2-ジクロロエタン	51	ホルムアルデヒド
23	1,1-ジクロロエチレン	52	マンガン及びその化合物
24	シス-1,2-ジクロロエチレン	53	メタノール
25	1,3-ジクロロプロペン	54	メチルイソブチルケトン
26	ジクロロメタン	55	メチルエチルケトン
27	シマジン	56	有機燐化合物（E P Nに限る。）
28	臭素化合物（臭化メチルに限る。）	57	硫酸
29	硝酸	58	ほう素及びその化合物

10 特定建設作業について

特定建設作業とは、建設工事として行われる作業のうち著しい騒音または振動を発生する作業であって、法令で定めるものをいいます。特定建設作業には以下のような基準があり、施工をする場合、作業の開始日の7日前までに届け出る義務があります。

(1) 騒音規制法の特定建設作業にかかる基準

特定建設作業の種類		敷地境界における 音量dB (A)	作業時間		一日における延 作業時間		同一場所における 連続作業時間		日曜・休日における作業	
			1号 区域	2号 区域	1号 区域	2号 区域	1号 区域	2号 区域	1号 区域	2号 区域
くい打設作業	くい打ち機(もんけんを除く)くい抜き機又はくい打くい抜き機(圧入式くい打くい抜き機を除く)を使用する作業(くい打機をアースオーガーと併用する作業を除く。)	85	午前7時 ～ 午後7時	午前6時 ～ 午後10時	10時間 以内	14時間 以内	6日以内	禁止		
びょう打	びょう打機を使用する作業									
破碎作業	削岩機を使用する作業(作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。)									
掘削作業	バックホウ(原動機の定格出力が80kw以上)、トラクターショベル(原動機の定格出力が70kw以上)、ブルドーザ(原動機の定格出力が40kw以上)を使用する作業(低騒音型建設機械の指定を受けた機種を除く。)									
空気圧縮機を使用する作業	空気圧縮機(電動機以外の原動機を用いるものであって、その原動機の定格出力が15kw以上のものに限る。)を使用する作業(さく岩機の動力として使用する作業を除く。)									
コンクリートプラント等及 びコンクリート搬入作業	コンクリートプラント(混練機の混練容量が0.45m ³ 以上のものに限る。)又はアスファルトプラント(混練機の混練重量が200kg以上のものに限る。)を設けて行う作業(モルタルを製造するためにコンクリートプラントを設けて行う作業を除く。)		道路交通法に規定する交通規制が行われている場合	道路交通法に規定する交通規制が行われている場合						
適用除外項目 作業時間等	災害その他非常事態緊急作業		○		○		○		○	
	生命・身体危険防止作業		○		○		○		○	
	鉄道の正常運行確保		○						○	
	道路法による道路占用許可条件及び道路交通法による道路使用許可条件が夜間(休日)指定の場合		○						○	
	変電所の変更工事で休日に行う必要がある場合								○	

(2) 振動規制法の特定制建設作業に係る基準

特定建設作業の種類		敷地境界における音量 dB (A)	作業時間		一日における延作業時間		同一場所における連続作業時間		日曜・休日における作業	
			1号区域	2号区域	1号区域	2号区域	1号区域	2号区域	1号区域	2号区域
くい打設作業	くい打ち機（もんけん及び圧入式くい打機を除く。）、くい抜機（油圧式くい抜機を除く。）、又はくい打ち機（圧入式くい打ち機を除く。）を使用する作業	75	午前7時～午後7時	午前6時～午後10時	10時間以内	14時間以内	6日以内	禁止		
破碎作業	ブレーカー（手持ち式のものを除く。）を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあっては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）		コンクリートミキサー車を使用するコンクリートの搬入作業	コンクリートミキサー車を使用するコンクリートの搬入作業						
建設物の解体破壊作業	鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業 塗装版破碎機を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあっては、1日における当該作業に係る2地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）		午前7時～午後9時 道路交通法に規定する交通規制が行われている場合	午前6時～午後11時 道路交通法に規定する交通規制が行われている場合						
作業時間等の適用除外項目	災害その他非常事態緊急作業		○		○		○		○	
	生命・身体危険防止作業		○		○		○		○	
	鉄道の正常運行確保		○						○	
	道路法による道路占用許可条件及び道路交通法による道路使用許可条件が夜間（休日）指定の場合		○						○	
	変電所の変更工事で休日に行う必要がある場合								○	

〔地域の区分〕

1号区域：第1種・第2種低層住居専用地域、第1種・第2種中高層住居専用地域、第1種・第2種住居地域、準住居地域、商業地域、近隣商業地域、準工業地域、用途地域として定められていない地域及び工業地域のうち学校、病院等の周囲おおむね80m以内の区域

2号区域：工業地域のうち学校、病院等の周囲おおむね80m以外の区域

※作業音が基準値を超え周囲の生活環境が著しく損なわれると認められる場合は騒音又は振動の防止法を改善し、又は1日における延作業時間を最小限4時間までに短縮することができます。

※この基準は作業を開始した日に終わる特定建設作業には適用しません。

11 燃料調査について

燃料用重油の硫黄分含有率の基準(東京都環境確保条例 第69条)

使用量の区分(1日)	硫黄分含有率(重量比%)	
	既設基準 (昭和51年8月1日前に設置)	新設基準 (昭和51年8月1日以後設置)
300ℓ以上500ℓ未満	1.0以下	0.8以下
500ℓ以上2000ℓ未満	1.0以下	0.8以下
2000ℓ以上	0.8以下	0.5以下

12 ダイオキシン類について

ダイオキシン類は、物が燃えるときに副産物としてできてしまう、塩素を含む化学物質です。金属の精錬、紙の塩素漂白、農薬製造でも発生しますが、多くは廃棄物を焼却するときに発生しているといわれています。そこで国や都はダイオキシン類の排出を抑制するため、廃棄物焼却施設に対する規制などを行っています。

ダイオキシンに係る環境基準（ダイオキシン類対策特別措置法 第7条）

媒体	基準値	測定方法
大気	0.6pg-TEQ/m ³ 以下	ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
水質	1 pg-TEQ/ℓ以下	日本工業規格K0312に定める方法
土壌	1000 pg-TEQ/g以下	土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法
底質土壌	150 pg-TEQ/g以下	水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法

備考

- 1 基準値は、2、3、7、8-四塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシンの毒性に換算した値とする。
- 2 大気及び水質の基準値は、年間平均値とする。
- 3 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合には、必要な調査を実施することとする。

昭 島 市 の 環 境

- 平成 16 年度活動/調査報告 -

平成 17 年 12 月発行

編集・発行 昭島市環境部環境課
昭島市田中町一丁目 17 番 1 号
電話 042 (544) 5111 代表

再生紙を使用しています。