

環 境 部

環境の概況・沿革	IX - 1
環境保全対策	IX - 6
大気汚染監視システム	IX - 9
健康の被害	IX - 10
地球温暖化対策	IX - 12
環境マネジメントシステム	IX - 13
四日市公害と環境未来館	IX - 14
(公財)国際環境技術移転センター	IX - 16
清掃事業の概況	IX - 17
ごみ処理事業	IX - 18
清掃施設	IX - 21
衛生事業の概況	IX - 23
し尿処理事業	IX - 25
朝明広域衛生組合	IX - 26

環境の概況・沿革

石油化学コンビナートが本格的に操業を開始した直後の昭和35年頃から、硫黄酸化物による大気汚染、鉱物油分による水質汚濁等の公害が発生し、第2コンビナートが操業を開始した昭和38年頃からはますます深刻となり全国的に注目を集めることとなった。背景には、巨大な工場群が四日市港を中心とする臨海部とその周辺約800万㎡に立地し、急速に建設されたことにより地域の生活環境が著しく変化したこと、工場地帯と住宅地域が接近・混在していたこと、燃料消費量が非常に多かったこと、操業開始当初は生産設備の増強に追われ公害防除のための研究や配慮が十分でなかったこと等があげられる。このような環境問題を早急に解決すべく、昭和38年に実施された四日市地区大気汚染特別調査会(黒川調査団)による調査や昭和41年の水質保全法の適用など各種の規制・事業が行われた。さらに、昭和45年度からは、四日市地域における公害防止計画が承認され、総合的な施策を講じて対処するほか、全国に先駆け、昭和47年には硫黄酸化物の総量規制、並びに昭和49年には化学的酸素要求量に係る総量規制を導入するなどの積極的な取り組みを展開してきた。

一方、昭和42年9月には磯津地区の住民の人がばい煙発生企業6社を相手に、いわゆる「四日市公害裁判」を提訴した。昭和47年7月に原告が勝訴したこの裁判は、被害者救済にとどまらず、その後の公害行政に大きな影響を与えることになった。これら一連の措置が功を奏し、昭和51年度以降は、二酸化硫黄の環境基準を達成するなど着実に環境改善がなされてきた(四日市公害の取り組みを紹介するため、ビデオ制作のほか四日市市環境学習センターに「公害資料室」を併設)。また、環境改善の過程で培われた貴重な技術等を(公財)国際環境技術移転センター(ICETT)を通じて、海外に技術移転するなど、主に発展途上国の環境問題へ積極的な対応を推し進めている。こうした姿勢が評価され、本市は、平成7年6月国連環境計画(UNEP)のグローバル500賞を受賞した。

しかしながら、今日の環境問題は、より質の高い生活水準を求める市民意識の高まりの中で、石油化学コンビナート工場に対する一層の改善要望のほか、自動車交通による大気汚染等、生活排水による水質汚濁、近隣騒音などの「都市生活型公害」、地球温暖化などの「地球環境問題」、およびゆとりや安らぎを得ることのできる清らかな水辺や豊かな緑の保全等、多様化・複雑化してきている。

こうした環境問題に適切に対処するため、平成7年には「四日市市環境基本条例」の施行、基本条例に基づく「第1期四日市市環境計画」(計画期間:平成8~12年度)の策定、市民・事業者・行政が一体となってより快適な環境をつくる新たな決意として「快適環境都市」宣言を行った。

また、市役所も一事業所として、できるだけ環境負荷の少ない行政運営システムとするため、12年に環境管理に関する国際規格ISO14001の認証を平成取得したほか、平成13年には「第2期四日市市環境計画」(計画期間:平成13~22年度)を策定した。

また、今日のさまざまな環境問題を解決していくために、市民一人ひとりが普段の生活を足元から見直し、環境に優しい暮らしをしていくことに率先して取り組むことができるよう、平成16年度には「四日市市環境計画-市民活動編」を、また平成18年度には「四日市市新エネルギービジョン」を策定した。平成19年度には、公害の経験を忘れず快適環境をめざす都市として、「地球のためのよっかいちエコプラン みんなでCO₂ダイエット(四日市市地球温暖化対策地域推進計画)」を策定した。さらに、平成12年度から継続的改善を図りつつシステムの運用に努めてきたISOについては、継続的かつ有効な取り組みを進めるためには、より柔軟性のあるEMSへ改善することが必要となってきたため、四日市市環境マネジメントシステム(Yokkaichi City Environmental Management Systems=YES)を構築し、平成20年度から全庁を対象として運用を開始した。また、環境学習の拠点として、平成8年度に開設した「四日市市環境学習センター」は、平成21年度から指定管理者制度に移行し、企画事業をより充実させ、来館者数等も大幅に増加した。

平成23年には、これまで市民、事業者、行政が一体となって取り組み、培ってきた経験を活かしながら、市民一人ひとりが環境への責務を果たし、自然、人、産業が共生できるよう、次世代へつなぐ新たな未来を創造する礎として、第3期環境計画を策定した。また、この計画は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」における「四日市市地球温暖化対策実行計画」の「区域施策編」及び「事務事業編」を包含している。

平成26年には、第3期環境計画の改定を行い、「環境教育等による環境保全の取組の推進に関する法律」に基づく行動計画として、新たに「四日市市環境教育等推進行動計画」を策定した。

さらに、平成27年3月21日に開館した「四日市公害と環境未来館」は、四日市公害の歴史と教訓を次世代に伝えるとともに、産業の発展と環境保全を両立させたまちづくりの取り組み、さらには培った環境技術などを生かして国際貢献を続けてきた実績などを広く国内外に情報発信する施設である。平成28年度は、伊勢志摩サミット関連行事であるジュニアサミットの視察先には選ばれるとともに、市内小中学校の公害学習にかかる見学の受け入れを含む、多くの来館者を受け入れた。

今後とも、都市生活型公害対策、廃棄物対策、快適環境の創造、地球温暖化対策、自然環境の保全、資源の効率的・循環的利用、環境教育・学習の推進、公害健康被害補償対策等の各施策を着実に実施していく。

● 沿革

年 月	で き ご と
昭和30年 8月	海軍第二燃料廠跡地に昭和四日市石油(株)が進出決定
32年 7月	工業用水法による規制地域となる
〃 34年 4月	第1コンビナート本格稼働開始
〃 35年 8月	四日市市公害防止対策委員会発足
11月	PbO ₂ 法によるSO ₂ 測定、降下ばいじん測定開始
〃 36年10月	午起埋立地完成(69万m ²)
〃 37年 8月	四日市市住民健康調査実施(以後毎年実施)
12月	磯津町で自動測定器によるSO ₂ 測定開始(三重県)
〃 38年 7月	三重県に『公害対策室』設置(大気汚染、水質汚濁の2係9人)
8月	四日市市衛生課に『公害対策係』を設置(39年5月衛生部公害対策課となる)
11月	四日市地区大気汚染特別調査会(黒川調査団)現地調査〔厚生・通産両省〕
11月	第2コンビナート本格稼働開始
〃 39年 5月	四日市市と三重郡楠町がばい煙規制法の規制地域となる
6月	市内小学校、幼稚園に空気清浄機設置(189台)が設置される(42年まで)
6月	異臭魚の分布調査実施
〃 40年 5月	四日市市単独による公害患者の救済を開始(医療費の無償化)
〃 41年 3月	水質保全法による規制水域(四日市・鈴鹿水域)となる
11月	テレメーター方式による大気汚染の常時監視開始(三重県)
11月	平和町集団移転
〃 42年 7月	「三重県公害防止条例」制定
9月	四日市公害訴訟提訴
12月	雨池町集団移転
〃 44年 3月	四日市市が「騒音規制法」による指定地域となる
12月	「公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法」が公布され四日市市が指定地域となる(45年2月給付開始)
〃 45年 4月	霞ヶ浦埋立地完成(127万m ²)
12月	「四日市地域に係る公害防止計画」(第一期)について内閣総理大臣の承認を得る(46年4月事業開始、見直し改定による52年度まで延長)
〃 46年10月	四日市市が「大気汚染防止法」に基づく政令市となる
10月	「三重県公害防止条例」(42年制定)廃止、新条例制定(硫黄酸化物の総量規制を加える、47年4月1日施行)
〃 47年 1月	三重県条例による上乘せ基準を制定(大気、水質)
2月	第3コンビナート本格稼働
7月	四日市公害損害賠償請求事件判決(24日)
〃 48年 2月	「悪臭防止法」に基づく地域指定及び規制基準を設定(三重県)

年 月	で き ご と
	3月 主要26工場の煙源テレメーターによるばい煙排出状況の常時監視開始
	9月 四日市公害対策協力財団設立
〃 49年	6月 四日市港の堆積汚泥浚渫事業を開始(53年完了)
	9月 「三重県公害防止条例」改正(窒素酸化物およびCODの総量規制を加える、10月1日施行)
〃 50年	11月 第1回成人転地療養事業を実施
〃 51年	9月 悪臭防止法3物質追加、振動規正法の地域指定(53年1月1日施行)
〃 52年	3月 市内全測定局において二酸化硫黄にかかる環境基準達成
〃 53年	3月 四日市公害対策協力財団解散
	4月 第2期四日市地域公害防止計画(昭和53～57年度)事業開始
	4月 四日市市立納屋小学校で自動車排出ガス測定開始
昭和53年	6月 「水質汚濁防止法」の改正により水質総量規制制度導入
	7月 「二酸化窒素にかかる環境基準」改定
〃 54年	3月 三重県公害対策審議会より、二酸化窒素の行政目標年平均0.02ppm以下が妥当と答申
	3月 答申
	4月 四日市市立公害健康被害者みたき保養所竣工
	6月 伊勢湾総量規制施行
	9月 窒素酸化物にかかる総量規制見直し(県条例規制改正)
〃 56年	3月 四日市市独自による公害患者の救済終了
	6月 第1回成人日帰りリハビリテーション事業を実施(以後毎年実施)
	12月 「三重公害防止条例」改正(深夜営業騒音の規制、4月1日施行)
〃 58年	4月 第3期四日市地域公害防止計画(昭和58年度～62年度)事業開始
〃 59年	9月 国道23号(1.17km)が「幹線道路の沿道整備に関する法律」の適用を受ける
〃 60年	7月 「智積養水」が環境庁の名水百選に認定される
〃 62年	9月 「公害健康被害補償法」一部改正(63年3月1日施行)
	11月 「公害健康被害補償法施行令」改正(第1種地域の指定解除等、63年3月1日施行)
	12月 環境庁から「星空の街」に選定される
〃 63年	4月 公害対策課を『環境保全課』に改組(公園緑地課所管の自然保護業務を移管)
	4月 四日市市公害対策審議会、四日市市自然環境保全対策協議会を再編し、四日市市環境保全審議会を設置
	4月 第4期四日市市公害防止計画(昭和63年～平成2年度)事業開始
	4月 合併処理浄化槽設置整備事業に伴う補助事業を開始(四日市市)
平成 元年	3月 「ゴルフ場の維持・管理に関する指導要綱」施行(三重県)
〃 元年	12月 「大気汚染防止法」一部改正(特定粉じんとして石綿を指定)
〃 2年	9月 「水質汚濁防止法」の一部改正(生活排水対策の推進)
	10月 四日市市地区広域市町村圏環境保全審議会発足
〃 3年	3月 市内既設ゴルフ場3社と環境保全協定を締結
	4月 第5期四日市地域公害防止計画(平成3年度～7年度)承認される
	7月 水質汚濁防止法の規定に基づく化学的酸素要求量にかかる総量規制基準(第3時総量規制)施行(三重県)
〃 3年	9月 公害パトロール車として、電気自動車1台を導入
〃 4年	4月 四日市市が「水質汚濁防止法」に基づく政令市となる
	「四日市市低公害車普及助成制度」発足(電気自動車の購入費助成)
〃 5年	2月 窒素酸化物に係る総量規制の見直し(県条例規則改正)
	3月 「四日市市特定事業の適正開発に関する要綱」施行
	11月 「環境基本法」制定施行(公害対策基本法廃止)
〃 6年	3月 「よっかいちの自然 第1集『里山の林』」を刊行(平成9年3月〈第4集〉まで、

年 月	で き ご と
	年1回発刊)
	四日市市地域開発環境配慮指針策定
〃 7年 3月	「四日市市環境基本条例」制定(7年4月施行)
	3月 第1期「四日市市環境計画」策定
	6月 国連環境計画より四日市市が「グローバル500賞」を受賞
	9月 四日市市が「快適環境都市」を宣言
〃 8年 2月	生活排水対策重点地域に指定される(四日市市、菰野町)
	4月 第6期四日市地域公害防止計画(平成8年度～12年度)事業開始
	5月 「大気汚染防止法」の一部改正(ダイオキシン類が指定)
	6月 市立博物館にて「公害の歴史展」を開催
	8月 本町プラザに四日市市環境学習センターを開設
平成 8年 9月	伊勢湾総量規制施行(第4次総量規制)
〃 9年 6月	環境影響評価法公布(平成11年6月12日施行)
	8月 大気汚染防止法の一部改正(ダイオキシン類が指定)
	10月 四日市市制施行100周年記念事業「地球市民四日市環境フォーラム」及び「ふれあい地球体感広場エコトピアよっかいち」を開催
〃 10年 4月	環境保健健康審査・相談事業開始
	12月 三重県環境影響評価条例公布(平成11年6月12日施行)
	12月 地球温暖化対策の推進を図る法律施行(平成11年6月12日施行)
〃 11年 4月	「騒音に係る環境基準」改定(測定方法の改定)
	4月 公害保健事業の水泳訓練事業と親子健康教室(音楽訓練)を中止し、健康増進センターを利用する福祉事業を開始
	8月 環境マネジメントシステム運用開始
〃 12年 1月	ダイオキシン類対策特別措置法施行
	2月 ISO14001の認証を取得(平成12年2月18日)
	11月 特例市への移行に伴い騒音規制法、振動規制法及び悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定に関する権限が県から移譲
〃 13年 3月	「三重県公害防止条例」を「三重県生活環境の保全に関する条例」として改正し、公布、施行(一部平成13年10月10日施行)
	悪臭防止法に基づく規制地域を都市計画区域全域に拡大(平成13年12月1日施行)
	7月 第7期四日市地域公害防止計画(平成13～17年度)承認される
	7月 第2期四日市市環境計画策定
	7月 四日市市独自のEMS「YSO」を導入
	12月 自動車NOx・PM法に基づく対策地域に指定
〃 14年 10月	自動車NOx・PM法に基づく車種規制が開始
〃 15年 2月	土壌汚染対策法施行
	3月 四日市公害を語るビデオ第1巻(公害被害者編)製作
	4月 四日市公害を語るビデオ第2巻(学識経験者編)製作
〃 16年 3月	四日市公害を語るビデオ第3巻(市民運動編)製作
	6月 四日市市環境計画市民活動編策定
	10月 「環境の保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律」施行
〃 17年 1月	四日市市環境学習センターに「四日市公害資料室」開設
	2月 「京都議定書」発効
	3月 「四日市地球温暖化対策地域協議会」設立、パークアンドバスライドの社会実験を開始
	4月 「京都議定書目標達成計画」制定
	5月 四日市公害を語るビデオ第4巻(企業の取り組み編)・第5巻(行政の取り組み

年 月	で き ご と
	編)・第6巻(総集編)製作
〃 18年 4月	エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)改正
9月	パークアンドバスライドの社会実験を終了
〃 19年 2月	四日市市新エネルギービジョンを策定
9月	第8期四日市地域公害防止計画(平成18~22年度)策定
〃 20年 3月	四日市市地球温暖化対策地域推進計画策定
4月	四日市市環境マネジメントシステム(YES)運用開始
	四日市市が保健所政令市に移行
8月	四日市市施行111周年記念事業「姉妹都市・友好都市による中学生環境サミット」開催
12月	四日市市環境フォーラム シンポジウムと展示&交流会 初開催
平成21年 4月	四日市市環境学習センター指定管理者制度に移行
6月	こどもよっかいちCO2ダイエット学習の開始
〃 22年 4月	土壌汚染対策法改正
〃 23年 12月	第3期四日市市環境計画策定
〃 24年 6月	水質汚濁防止法改正
〃 24年 7月	「公害裁判判決40周年の集い」開催
〃 25年 6月	大気汚染防止法改正
〃 26年 10月	「四日市公害と環境未来館」の活用等に関する大学等との協定締結
12月	第3期四日市市環境計画改定
〃 27年 3月	四日市公害と環境未来館 開館
〃 27年 4月	四日市市アライグマ・ヌートリア防除実施計画策定
〃 28年 1月	臭気指数規制導入

環境保全対策

● 大気汚染

昭和 35 年頃から、石油化学コンビナートの稼働に伴い、塩浜地区を中心に大気汚染公害が発生した。これに対する規制措置として、昭和 39 年、四日市市は「ばい煙の規制等に関する法律」による指定地域となり、硫黄酸化物の濃度規制による排出基準が適用され、昭和 43 年には「大気汚染防止法」による拡散希釈効果を考慮したK値規則が行われた。

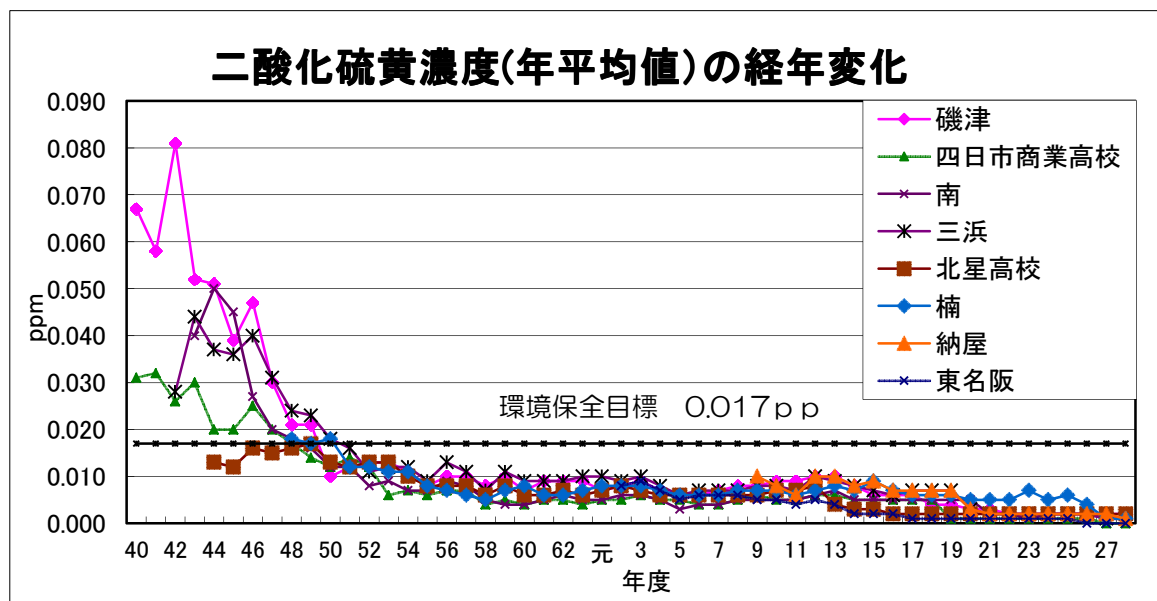
さらに、昭和 47 年 4 月から県条例によって硫黄酸化物にかかる総量規制を実施、環境目標濃度を 0.017ppm として逐次規制の強化を図ってきた。

これら一連の規制措置により、低硫黄重油、副生ガス等良質燃料の使用、排煙脱硫装置の設置などの対策が講じられた。その結果、昭和 51 年度には二酸化硫黄にかかる環境基準を市内全域測定局で達成するに至り、以後良好な状態を継続している。

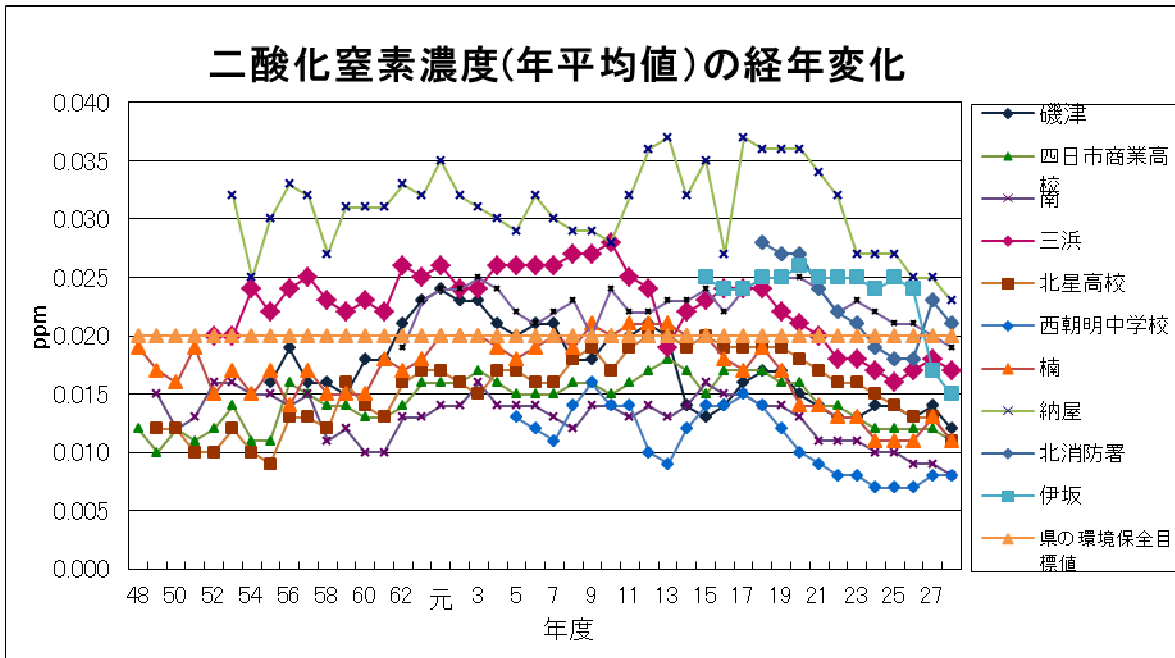
窒素酸化物も昭和 49 年 10 月から三重県公害防止条例で総量規制を行うなど、積極的な対策を進めてきている。しかしながら産業活動の活発化や自動車交通量の増大など環境悪化要因もあるため、総量規制の強化を図るとともに、移動発生源の対策として、平成 14 年 10 月より自動車 NOx・PM 法に基づく車種規制が開始され、浮遊粒子状物質及び二酸化窒素については全測定局で環境基準を達成した。

● 年度別推移

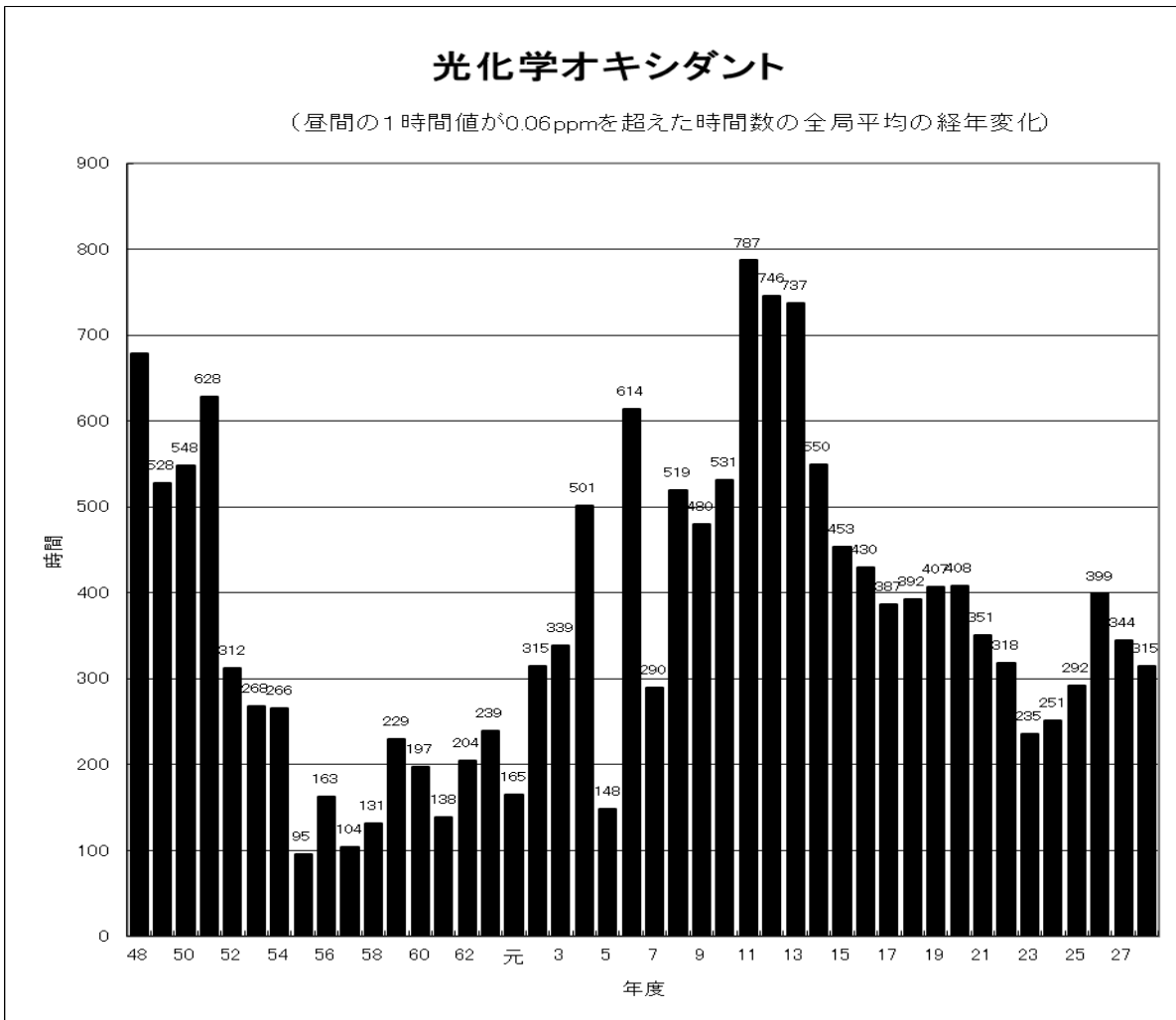
(1) 二酸化硫黄（年間平均濃度）



(2) 二酸化窒素 (年平均濃度)



(3) 光化学オキシダント (昼間の1時間値が0.06ppmを超えた時間数の全局平均の経年変化)



● 水質汚濁

本市の地先海域は特定重要港湾に指定されている四日市港の港湾区域に包含されているが、古くより操業している紡績、食用油、石油、その他の工場排水及び都市下水による汚染が進み、その水域に漁業権を持つ漁業者の間に昭和 28 年頃漁業転換対策が検討されるようになった。その後、臨海部の石油化学コンビナートが拡大されるにつれて、海水の汚染も深刻化し、昭和 35 年には異臭魚が漁獲されるようになり、その実態と原因が国をはじめとする専門機関で調査された。その結果四日市港を中心に北へ 6 km、北東へ 11km、南東へ 7 km、南へ 15km の海域に異臭魚が分布し、着臭原因物質は脂肪族飽和炭化水素の数種を主成分とする混合物で魚類のえらを通じて魚体内に進入することなどが解明された。昭和 41 年に水質保全法及び工場排水規制法により水域指定ならびに水質基準の設定がなされ、その後水質汚濁防止法、三重県公害防止条例により工場等に対する排水規制を強化する一方、水質汚濁状況の監視を県・市・四日市港管理組合が協力して実施している。また、四日市鈴鹿地先海域の水質汚濁の抜本的改善を図るため、県条例により昭和 49 年 10 月から COD 総量規制が実施された。昭和 54 年 6 月から水質汚濁防止法による伊勢湾総量規制に移行し、平成 8 年 9 月より第 4 次総量規制基準が施行された。また、平成 5 年 3 月より環境基準の健康項目が追加され、同年 10 月からは窒素及びリンの環境基準と排水基準が施行された。さらに、平成 13 年に策定された第 5 次総量規制では、新たに窒素・リンも規制対象として追加され、平成 19 年からは第 6 次総量規制が施行された。

一方、河川の汚濁は、主要工場における排水処理装置の設置、公共下水道の整備等を公害防止計画に基づき進めてきた結果、着実に改善され、特に塩浜コンビナート付近を流れる天白川水系の河川には、県条例による上乗せ規制を昭和 49 年 3 月から実施し、水質浄化に努めた結果大きく改善された。

平成 24 年 6 月 1 日には水質汚濁防止法が改正され、有害物質を貯蔵等する施設の設置者に対し、地下浸透防止のための構造等に関する基準の遵守等が新たに設けられた。

● 土壌汚染

全国的に顕在化する土壌汚染の増加等を背景として、土壌汚染を把握し、健康被害の防止に関する措置を促すため、平成 15 年 2 月、土壌汚染対策法が施行された。平成 16 年 10 月には、三重県生活環境の保全に関する条例の一部が改正され、土地の形質変更時の調査等が追加された。

また、平成 22 年 4 月 1 日には土壌汚染対策法が改正され、土壌状況調査の対象となる契機が追加された。

本市としても、同法の趣旨を踏まえ、今後、必要な指導、啓発に取り組んでいく。

● 悪臭

悪臭規制は三重県公害防止条例に基づくアセトアルデヒドに始まり、悪臭防止法によってアンモニアをはじめとする 22 物質について濃度規制が行われてきた。この間、工場などにおける悪臭防除施設設置等の対策が進められ、また、監視測定体制を充実するとともに環境パトロールや工場への立入調査を実施し、施設の改善等の指導を行った結果、悪臭公害は改善され、苦情件数は、近年、減少傾向にある。しかしながら、法規制以外の物質による臭気や低濃度の複合臭の問題については、対応の難しい面があるため、平成 28 年 1 月に市街化地域において、臭気指数規制を導入した。

● 騒音・振動

騒音・振動苦情は、中小企業を発生源とするものが多いが、これらは工場、商店、住宅等が雑居するいわゆる住工混在型であることが多く、比較的立地条件が悪いうえに操業時間も長く、その対策に必要な敷地・資金面での制約があり問題を解決するのは困難であることが多い。

また、音響機器、クレーン等の近隣騒音や国道 23 号をはじめとする大型車の通行の多い道路沿線での騒音・振動など都市型公害が増加してきているのが最近の特徴である。

このため、騒音規制法や三重県生活環境の保全に関する条例による規制基準を遵守させるべく、施設届出時の事前指導や環境騒音、道路交通騒音・振動の環境調査を行い、関係部局と連携を保ちながら対策を進めている。

● 公害防止協定

昭和 43 年以降、住民の生活環境を保全しきめの細かい公害防止対策を推し進めるため、石油化学コンビナートを中心に各企業と順次公害防止協定を締結してきた。また、昭和 50 年には石油化学コンビナート等災害防止法が制定されたのを機に災害関係を切り離し、公害防止協定として締結しなおし、これまで四日市市の環境改善に一定の効果をあげてきた。

締結後相当期間が経過したことから、平成 20 年 11 月公害防止協定の見直しについて四日市市環境保全審議会へ諮問し、審議を重ねた。平成 21 年 4 月 22 日に同審議会の答申に基づき、公害防止協定を改定し、平成 22 年 5 月 27 日に 46 社と協定締結を完了した。平成 29 年度現在、44 社の協定締結事業者に対し、公害防止に関する必要な指導、監視に取り組んでいる。

大気汚染監視システム

● 環境監視システム

市内に 11 カ所に一般環境測定局（7 カ所）、自動車排出ガス測定局（4 カ所）を設置し、測定データをテレメーターシステムで市の中央監視局に送信している。

中央監視局では、その結果をデータ表示するとともに、四日市市のホームページ「かんきょう四日市」にて速報値の情報提供を行っている。

大気汚染状況常時監視測定及び機器整備状況(平成 29 年度現在)

測定局	設置年度	二酸化硫黄	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質	窒素酸化物	オキシダント	炭化水素	風向風速
1. 磯津	S38	○	○		○	○	○	○
2. 四日市商業高校	S47	○	○	○	○	○	○	○
3. 南	S43	○	○	○	○	○		○
4. 三浜	S41	○	○	○	○	○	○	○
5. 北星高校	S46	○	○	○	○	○	○	○
6. 西朝明中学校	H 5		○		○			○
7. 楠	H17	○	○		○	○	○	○
8. 納屋※	S52	○	○	○	○		○	○
9. 東名阪※	S61	○	○		○			○
10. 北消防署※	H17		○	○	○			○
11. 伊坂※	H15		○		○			○
合計		8	11	6	11	6	6	11

(注) ※は自動車排出ガス測定局

健康の被害

いわゆる「四日市ぜんそく」と呼ばれる呼吸器疾患が、昭和 35 年頃から塩浜地区等の住民の間で訴えられるようになり、大気汚染の健康に及ぼす影響に関する調査が、県・市及び関係各機関で並行して始められた。

昭和 39 年には厚生省においても、疫学的な立場からの調査が行われ、市ではそれらを基礎に三重県立大学医学部付属塩浜病院、四日市医師会の協力を得て、昭和 40 年 5 月、全国に先がけて大気汚染関係疾患の認定及び医療措置（自己負担分の市費負担）を開始した。その後、昭和 45 年 2 月には「公害に係る健康被害の救済に関する特別措置法」が制定され、指定地域における大気汚染関係疾患に対して、医療費、医療手当等の支給が行われるようになった。

さらに四日市公害裁判の判決を契機として、昭和 48 年 9 月、四日市公害対策協力財団（昭和 53 年 3 月末日解散）が企業の寄附行為に基づき設立され、公害患者に生活安定費の支給を開始した。翌昭和 49 年 9 月からは「公害健康被害補償法」が施行され、療養費、障害補償費、遺族補償一時金などの支給が行われるようになり、患者の救済が一層充実された。また、同補償法には、公害健康被害者の健康回復を目的とした公害保健福祉事業が設けられ、本市でも、転地療養、日帰りリハビリテーション、家庭療養指導等を行っている。

昭和 63 年 3 月 1 日「公害健康被害の補償等に関する法律」が施行され、同日以降は法に基づく新規認定の申請はできなくなった。しかし、すでに認定されている人々に対する補償・救済は従前どおり実施している。

● 救済制度

救済制度	市単独	特別措置法	公害健康被害補償法	公害健康被害の補償等に関する法律
期 間	昭 40.5～45.1	昭 45.2～49.8	昭 49.9～63.2	昭 63.3～平 29.3
発足時認定患者数	—	464 (24)	1,056 (14)	881
申請者延人数	786	※1 1,246 (34)	※3 1,738	—
認定者延人数	732	※2 1,173 (34)	※4 1,634 (14)	※5 83
死 亡	31	71 (1)	352	524
取 消 等	237	46 (19)	401 (14)	72
移行時認定患者数	464	1,056 (14)	881	※6 368

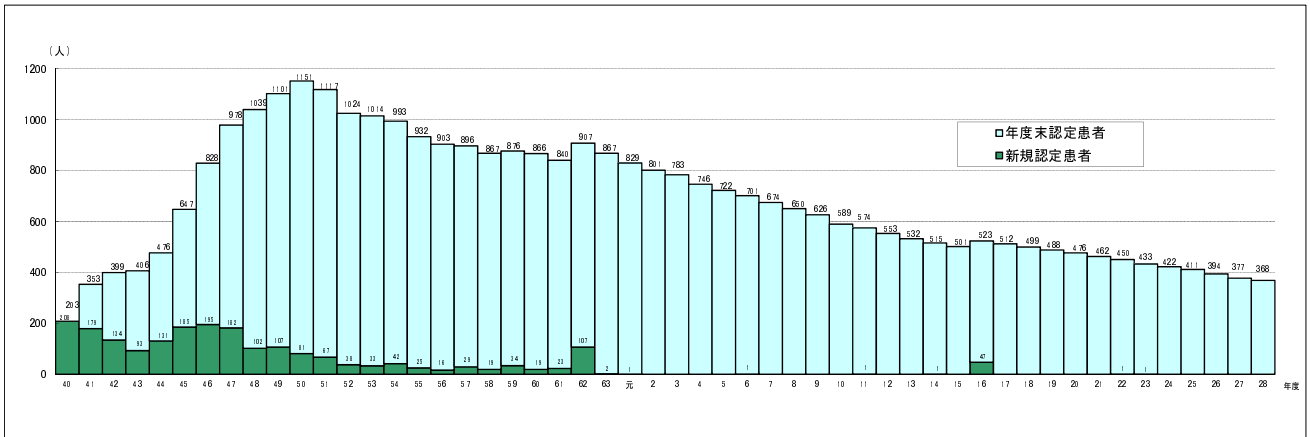
(注) () 内数字は市単独認定患者内数

※1～4 は制度移行時の認定患者数を含む

※5 は旧法に基づく申請によるもの（旧楠町分、転入含む）

※6 は平成 29 年 3 月末の患者数

● 年度末被認定者数の推移



● 法律に基づく医療費等の給付状況 (平成 28 年度支給額)

区分	件数	支給額 (千円)	備考
療養の給付	5,567	130,140	平成 28 年 3 月～29 年 2 月分
療養手当	2,664	62,176	
児童補償手当	-	-	平成 28 年 2 月～29 年 1 月分
障害補償費	3,764	279,229	
遺族補償費	244	32,750	
遺族補償一時金	5	20,174	平成 28 年 4 月～29 年 3 月分
葬祭料	9	4,238	

● 被認定者の障害程度区分(各年度 3 月末日現在) 被認定者 (3 級以上) の障害の程度は毎年見直される。

区分	1. 15 歳以上						2. 15 歳未満					
	23	24	25	26	27	28	23	24	25	26	27	28
特級	0	0	0	0	0	0	一人	一人	一人	一人	一人	一人
1 級	1	1	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—
2 級	27	21	21	27	22	21	—	—	—	—	—	—
3 級	378	370	358	338	324	316	—	—	—	—	—	—
等級外	27	30	32	29	31	31	—	—	—	—	—	—
合計	433	422	411	394	377	368	—	—	—	—	—	—

地球温暖化対策

● 第3期四日市市環境計画

これまで市民、事業者、行政が一体となって取組み、培ってきた経験を活かしながら、市民一人ひとりが環境への責務を果たし、自然、人、産業が共生できるよう、次世代へつなぐ新たな未来を創造する礎として、第3期環境計画を策定した。また、この計画は、「地球温暖化対策の推進に関する法律」における「四日市市地球温暖化対策実行計画」の「区域施策編」及び「事務事業編」を包括している。

● 新エネルギー等導入奨励金

個人又は中小事業者等が太陽光発電設備又は燃料電池設備を設置する際に要する経費の一部を補助する制度を実施している。

年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
補助件数 (燃料電池)	235件 (4)	395件 (2)	371件 (1)	353件 (3)	311件 (26)	324件 (69)
補助kW数	925.10kW	1781.13kW	1854.3kW	2,079.2kW	1,514.5kW	1,485.5kW
補助金額 (上限)	3万円/件	3万円/件	3万円/件	3万円/件	3万円/件	3万円/件

※平成26年度までは「家庭用新エネルギー等普及支援事業費」の実績

● 中小企業省エネルギー設備更新等事業費

市内で事業を営む中小企業者に対し、省エネルギー設備への更新等に要する経費の一部を補助する制度を実施している。

年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
補助件数 (太陽光以外)	30件 (8)	38件 (10)	34件 (12)	24件 (15)	25件	19件
太陽光発電設備 補助kW数	318.10kW	593.53kW	462.2kW	318.24kW	—	—
補助金額 (上限)	1/3以内 (1,000万円)	1/3以内 (1,000万円)	1/3以内 (500万円)	太陽光 1/6以内 省エネ 1/3以内 (300万円)	1/3以内 (300万円)	1/3以内 (300万円)

※平成26年度までは「中小企業新エネルギー導入等促進事業費」の実績

<平成28年度事業実績>

(1) 補助件数 19件

(2) 補助金の額 省エネルギー設備 事業費の3分の1以内 (上限300万円)

(3) 対象事業 ①省エネルギー診断

②設備の更新

照明設備、給湯設備、空調設備、ボイラ設備

③設備の導入

小型コージェネレーション設備、LED照明設備

(4) 総補助金額 24,685,000円

環境マネジメントシステム

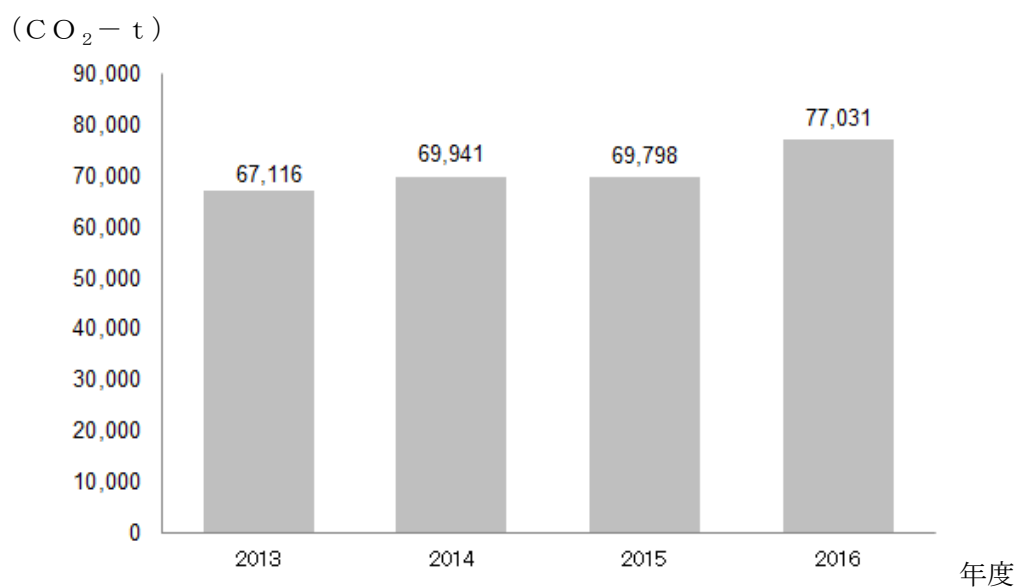
● 四日市市環境マネジメントシステム (YES)

平成 20 年度より、四日市市独自の環境マネジメントシステムの運用を開始

(1) 運用開始日 平成 20 年 4 月 1 日

(2) 内容 地球温暖化対策は長期に渉る取り組みが必要であり、また大きく変動しつつある社会情勢に対応しつつ継続的かつ有効な取組を進めるためには、国際規格である ISO14001 に基づくシステムを、より柔軟性のある EMS へ改善することが必要となってきたため、環境施策の更なる向上を目指し、四日市市環境マネジメントシステム (Yokkaichi Environmental Management Systems = YES) を構築し、全庁を対象として運用を開始している。

本市施設からの温室効果ガス (CO₂) 排出量の推移



四日市公害と環境未来館

本市では、昭和30年代に「四日市公害」が発生し、多くの人が大気汚染をはじめとする公害に苦しんだ。その歴史と教訓を次世代に伝えるとともに、環境改善の取り組みや産業の発展と環境保全を両立したまちづくり、さらには、その経験から得た知識や環境技術を広く国内外に情報発信することを目的に「四日市公害と環境未来館」を平成27年3月21日に開館した。

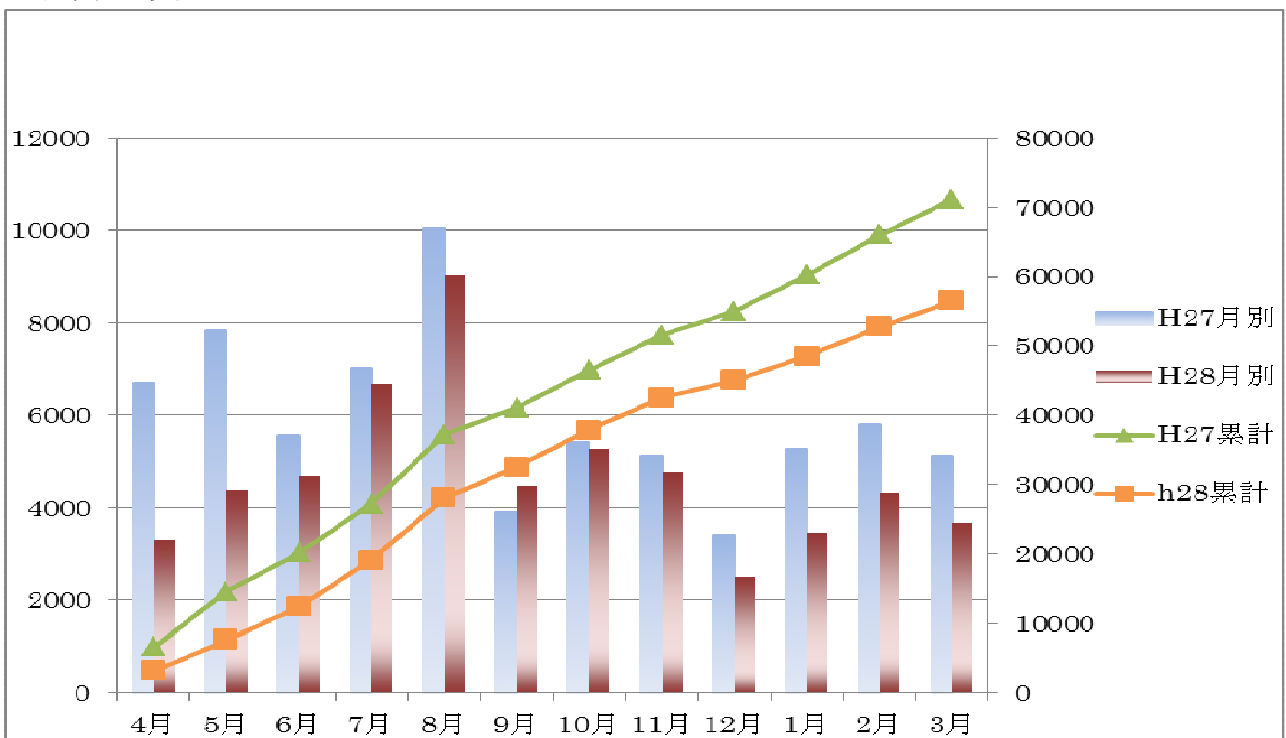
同館では、四日市公害の発生に至る経緯や被害、環境改善に向けたさまざまな対策等について、子どもから大人まで幅広い方を対象に、映像や写真、アニメーションなどを用いてわかりやすく展示している。

また、公害・環境に関する書籍や資料を集めた図書コーナーをはじめ、大人向け環境講座や自然観察会、エコクッキング、子どもを対象としたエコ工作や夏休み自由研究のための講座などの実施、環境情報誌「えこピース」（年1回）、「えこっぴニュース」（毎月）の発行、地域などにおいて環境活動に取り組むリーダーの育成を図る「エコカレッジ」の開催、「こどもエコクラブ」の交流支援など、多種多様な環境学習の機会を提供した。さらに、市民団体、企業等が登録する四日市市エコパートナーとの連携・協働による様々な講座も実施した。

【四日市公害と環境未来館】平成28年度：来館者数56,454名、事業参加者数7,440名

場 所	安島一丁目3番16号 四日市市立博物館（そらんぼ四日市）内	
開館時間	午前9時30分から午後5時まで （月曜日休館、なお、祝日の場合は翌平日、年末年始ほか整備休館日あり）	
主な施設	常設展示室	…明治以降の四日市の暮らしの変化とそのなかで起こった四日市公害の被害や歴史と環境改善の歩みを展示
	図書コーナー	…公害・環境に関する資料・書籍の閲覧・貸出
	研修・実習室	…公害・環境に関する学習講座等の実施
	活動室（じばさん三重2階）	…エコパートナーの交流・活動の場

●来館者の状況



来館者内訳

小・中学校		保育・幼稚園		一般団体		引率者	一般 来館者	来館者計
校	人	園	人	団体	人			
137	9,501	65	2,015	188	3,877	999	40,062	56,454

このうち、海外からの視察等は373名である。

●環境学習について

	区分	主な内容	回数 (回)	人数 (人)
1	環境実験・エコ工作	身近な水質チェックの実験、リサイクル素材を利用した工作(幼児～小中学生対象)など	50	960
2	夏休み自由研究対策講座	四日市公害学習講座、ガスエネルギー館見学など	10	325
3	大人向け環境講座	野生生物に関する講座など	5	55
4	自然観察会	四季折々の生き物や樹木に親しむなど	10	596
5	身近な自然調べ	シダ植物大研究、昆虫観察会(小中学生対象)など	8	194
6	水生生物調べ	川の生き物調査(小学生以上)など	4	126
7	エコ・クッキング	環境にやさしい食生活を提案する講座(大人、親子対象)	2	41
8	グリーンツーリズム	地域の環境保全における田園の役割を学ぶ講座(親子対象)など	2	241
9	環境関連施設見学	四日市市クリーンセンター見学など	3	93
10	出前講座	小学校での水生生物調査、地区市民センターでのグリーンカーテン講座など	32	1,774
11	大人のエコクラフト教室	自然素材で作るクリスマスリース作りなど	5	77
12	発表会・交流会	よっかいち水辺のコンテスト、エコパートナー交流会	4	128
13	環境ワークショップ	里山作り講座(親子対象)など	11	226
14	環境保全活動人材養成事業	教職員の公害研修・地球温暖化の講座、解説員養成講座など	22	541
15	出展事業	三重環境フェア、こどもまつり(パネル展示、エコ工作)など	5	1,610
16	大学連携講座	三重大学による壁新聞作り講座、四日市大学による電子顕微鏡を利用した講座など	6	232
17	その他環境学習講座	昔の暮らしに学ぶエコ、公害新聞作り(小・中学生対象)など	19	221
合計			198	7,440

(公財) 国際環境技術移転センター

本市の大気汚染等の環境問題に対する取組みにより集積している環境保全技術などを活用して、研修・研究開発等を実施し、開発途上国等の諸外国へ技術移転を行うための機関として、平成2年3月に三重県及び四日市市の出捐により、財団法人環境技術移転センターが設立された。その後、通商産業省（現：経済産業省）及び中部産業界等の支援を得て、平成2年12月に通商産業大臣認可の財団法人となり、平成3年2月には財団法人国際環境技術移転研究センター(略称 ICETT)として衣替えした。平成4年10月に四日市市桜町の鈴鹿山麓リサーチパーク内に施設が完成し、同11月より当地において地球環境保全に資する産業技術の移転を通して、地球環境問題の解決に貢献するための我が国の拠点として、積極的に事業を展開している。

また、平成22年度からは海外展開を希望する環境改善技術を持つ日本企業の環境ビジネス支援に着手し、国内外で環境ビジネスセミナーやビジネスマッチングを開催するなど技術移転に向けてより具体的で実践的な支援を行っている。

平成19年10月3日に独立行政法人国際協力機構（JICA）より理事長表彰、平成20年7月15日に外務大臣表彰、平成21年12月2日に地球温暖化防止活動環境大臣表彰を受賞するなど、これまでの活動が高く評価されている。平成23年4月1日には、内閣総理大臣の認定を受け公益財団法人国際環境技術移転センターに移行した。平成27年に設立25周年を迎え、平成28年2月に記念事業を実施した。

公益財団法人国際環境技術移転センターの概要

設 立	平成2年3月31日
財 産	基本財産 46億7203万円（平成29年3月31日現在）
施設概要	所在地 三重県四日市市桜町3684番地の11(平成4年10月完成) 規 模 敷地面積 10,750 m ² 施設規模 地上3階 延床面積 3,525 m ² 内 容 研修施設、宿泊・交流施設、管理運営施設、 太陽光発電設備(10kW)

事業概要(平成28年度実績)

(1) 研修及び指導事業

国内研修 インドネシア・中国・日本・アメリカ・ベネズエラの5カ国から38名を受入れ
(総計 91カ国 2,579名) ※7日以下の短期研修は含まず
海外研修 中国の1カ国で58名に研修 (総計 11カ国 5,593名)

(2) 調査及び研究事業

- ・平成28年度地域中核企業創出・支援事業（中部地域環境産業振興事業（ネットワーク型））
- ・平成28年度産業公害防止対策等調査事業（企業における公害防止管理への取組に関する事例調査）
- ・三重県企業国際展開推進協議会「環境部会」事務局

(3) 交流及び連携事業

- ・地球環境国際連携事業
- ・CTI PFANプログラム支援事業
- ・高校生地球環境塾
- ・みえの環境技術移転国際会議開催事業「ASEAN 環境技術移転フォーラム」

(4) 情報提供及び普及啓発事業

「下水道展'16名古屋」、四日市公害と環境未来館「環境フェア」等イベントへの出展、見学の受け入れ、高校・大学等に向けた国際環境講座の開催、機関誌・ニュースレターの発行、メールマガジンの発行、新聞・出版物への寄稿

清掃事業の概況

ごみ処理については、「みんなでつくる環境負荷の少ない資源循環型のまち」を基本理念とし、3R（排出抑制、再使用、再生利用）の推進、安全で適切な廃棄物処理システムの整備、市民・事業者・行政の役割分担と共同により推進に取り組んでいる。

3Rの推進については、特にリデュース（排出抑制）を重点に、広報誌、小学校や自治会での出前講座や、施設見学者への説明に加えて、ごみと資源の出し方をまとめた「ごみガイドブック」を平成28年2月にリニューアルして全戸配布するなど、啓発に努めた。

安全で適切な廃棄物処理システムの整備については、破砕処理施設、高効率発電設備を併設した新施設が平成28年4月に「四日市市クリーンセンター」として本格稼働を開始した。

四日市市クリーンセンターの稼働にあわせて、平成27年度から平成36年度までを対象とした、新たな「四日市市ごみ処理基本計画」を策定し、ごみの分別区分を「可燃ごみ」「破砕ごみ」「資源物」に改め、新しい分別の方法や取り組み等を周知するべく、住民説明を重点的に取り組んだ。

市民・事業者・行政の役割分担と共同による推進については、平成22年にレジ袋の有料化、簡易包装の推進に取り組む事業者と協定を結び「ごみ減量リサイクル推進店制度」や、市民の利便性の向上及び資源回収量の拡大を図るため、資源物の拠点回収を行う団体を支援する、「エコステーション設置促進事業費助成制度」を継続して実施した。

これらの取組を進めているが、ゆるやかな景気回復基調が続いていることに加え、新施設の稼働に伴い、ごみの分別方法が分かりやすく、出しやすくなったことなどの影響からか、ごみの排出量は増加した。一方資源物については、民間事業者の回収拠点が增えるなど、回収方法が多様化していることや、集積場から資源物を持ち去る行為が終息していないことなどから、市の回収量は減少している。

し尿処理については、昭和38年10月より日永下水投入槽を開設し、公共下水道にし尿の投入を開始するとともに、昭和43年3月からは、四日市・菰野・川越・朝日地区衛生組合を設立し、公共下水道の処理と併せて朝明衛生処理場（処理能力140kℓ/日）で、し尿処理を開始した。

平成11年に四日市・菰野・川越・朝日地区衛生組合を朝明広域衛生組合に改称し、朝明衛生処理センター（処理能力300kℓ/日）を設置した。

また、昭和63年5月より行ってきた海洋投棄は平成16年度に廃止し、全量を陸上での衛生処理に切り替えた。

● 清掃関係予算の推移

年度	一般会計 総予算額 (千円)	清掃関係予算 (千円)				前 年 度 計 比 の	前 年 度 予 算 比 の	占 め る 会 計 に	割 る 人 件 費 の 合	清 掃 費 に 占 め る 割 合	清 掃 費 に 占 め る 他 運 営 費 の 割 合
		人件費	普通建設 事業費	その他 運営費	予算額 合計						
H25	102,697,438	977,135	769,875	2,235,943	3,982,953	100	103	3.9	24.5	56.1	
H26	107,890,000	928,348	4,127,070	2,259,306	7,314,724	105	184	6.8	12.7	30.9	
H27	118,390,000	946,741	12,453,457	2,330,343	15,730,541	110	215	13.3	6.0	14.8	
H28	108,688,051	757,297	114,690	2,316,894	3,188,881	92	20	2.9	23.7	72.7	
H29	108,475,000	807,253	103,200	2,271,352	3,181,805	100	100	2.9	25.4	71.4	

ごみ処理事業

● 職員数

(平成 29 年 4 月 1 日現在)

単位 人

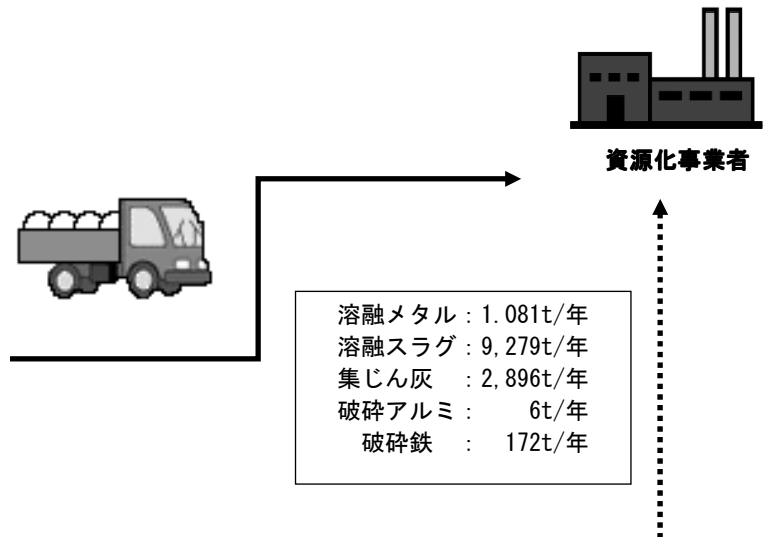
施設名	事務	収 集		処理・処分		車 両 管理者	再任用	嘱託	臨時	合計
		運転手	作業員	運転手	作業員					
南部清掃事業所	3	15	2	—	—	1	1	—	12	34
北部清掃事業所	3	28	7	—	—	1	4	—	16	59
クリーンセンター	0	—	—	1	1	—	2	—	11	15
合 計	6	43	9	1	1	2	7	—	39	108

● 分別収集体制

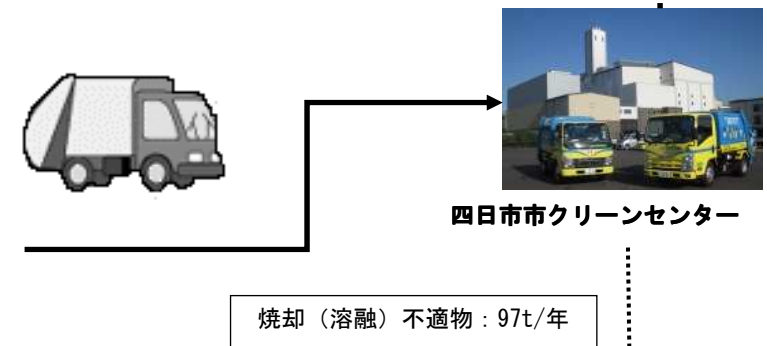
ごみの減量化、資源の有効利用を目的として、『可燃ごみ』、『破碎ごみ』、『資源物』、『ペットボトル』、『粗大ごみ（戸別有料収集）』の5種類の分別収集を行っている。

● 収集・処理状況（平成 28 年度）

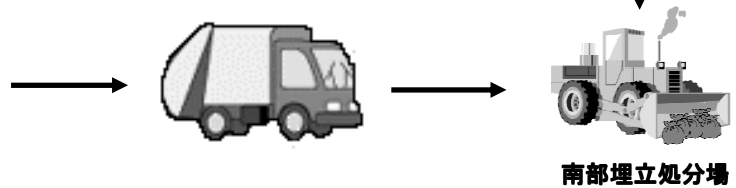
資源物	
紙類、布・衣類、 びん、飲料缶、 飲料缶以外の金属 (スプレー缶、ライター含む)	2週1回 5,947 t/年
ペットボトル	2週1回 422 t/年
乾電池・蛍光管 水銀体温計	2週1回 151 t/年
小型家電	2週1回 125 t/年



可燃・破碎ごみ	
焼却処理 破碎処理	週2回 (可燃) 2週1回 (破碎) 103,854 t/年



最終処分	
不燃物、焼却処理不適物	2週1回 1,308 t/年



● 市収集処理実績

【クリーンセンター稼働前】

年度	収集実績(t)	処 理 実 績	
		焼却処理(t)	埋立処分(t)
平成 24	58,296	46,763	11,533
25	53,117	46,106	7,011
26	55,125	47,850	7,275
27	56,656	47,532	9,124

【クリーンセンター稼働後】

年度	収集実績(t)	処 理 実 績	
		焼却・破碎処理(t)	埋立処分(t)
平成 28	66,292	65,728	564

※クリーンセンター稼働により処理方法の変更があったため、別表とした。

● 許可業者等直接搬入処理実績

【クリーンセンター稼働前】

年度	搬入実績(t)	処 理 実 績	
		焼却処理(t)	埋立処分(t)
平成 24	33,819	30,363	3,456
25	33,851	30,929	2,922
26	34,456	31,972	2,484
27	39,192	35,293	3,899

【クリーンセンター稼働後】

年度	搬入実績(t)	処 理 実 績	
		焼却・破碎処理(t)	埋立処分(t)
平成 28	38,870	38,126	744

※クリーンセンター稼働により処理方法の変更があったため、別表とした。

● 資源物収集実績

(単位：t)

【クリーンセンター稼働前】

年度	収集実績	処 理 実 績								
		金属類		びん	紙類	布・衣類	乾電池・水銀体温計	ペットボトル	廃プラスチック	廃たみ・その他
		缶	缶以外							
平成 24	15,231	355	1,408	1,858	4,204	1,484	95	430	5,295	102
25	14,120	296	1,215	1,768	3,774	1,355	94	435	5,182	1
26	12,941	214	1,144	1,746	3,074	1,085	95	418	5,164	1
27	11,332	149	1,187	1,711	2,220	922	87	413	4,643	—

【クリーンセンター稼働後】

年度	収集実績	処 理 実 績								
		金属類		びん	紙類	布・衣類	乾電池・水銀体温計・蛍光管	ペットボトル	小型家電	焼却灰等(スラグ等含む)
		缶	缶以外							
平成 28	20,079	107	1,185	1,562	1,882	1,211	151	422	125	13,434

※クリーンセンター稼働により処理方法の変更があったため、別表とした。

● ごみ処理経費

年度	1 t 当たり経費			
	収集部門	焼却・破碎部門	埋立部門	資源物処理部門
平成 24	17,901 円	13,904 円	22,053 円	39,382 円
25	13,833	12,191	22,458	40,900
26	13,778	12,022	22,483	44,974
27	15,630	10,250	33,077	49,610
28	14,419	8,229	51,195	77,528

清掃施設

● 清掃事業所

名 称	所 在 地	敷地面積	建物面積
北部清掃事業所	四日市市垂坂町 1587 番地	5,133 m ²	1,006.10 m ²
南部清掃事業所	四日市市大治田三丁目 4 番 26 号	6,482 m ²	1,115.47 m ²

● 最終処分施設 南部埋立処分場

名 称	南部埋立処分場
所 在 地	四日市市小山町 2855 番地
埋立処分場用地面積	194,437 m ² (内、埋立計画用地面積 134,611 m ²)
埋 立 容 量	251 万 m ³ (廃棄物 205 万 m ³ 覆土 46 万 m ³) ※平成 3 年 3 月に 127 万 m ³ から規模変更

南部処分場は、延長 900m の谷間の地形をとり入れて下流を堰堤(止水擁壁)でせきとめ、底部には汚水集水管等管渠、遮水構造物を施した埋立地構造物と、これから浸出する汚水を処理する浸出汚水処理施設、雨水調整池(容量 3 万 m³)、管理棟などからできている。

● 焼却施設

名称		四日市市クリーンセンター
区分		
建設当初	所 在 地	四日市市垂坂町 1736 番地
	敷 地 面 積	79,577 m ²
	竣 工	平成 28 年 3 月
	処 理 方 式	(焼却施設) シャフト式ガス化溶融炉
	処 理 能 力	焼却施設 : 336t/日 (112t/日×3 炉) 破碎施設 : 32t/5h
	建物構造面積	RC、SRC、S 造 (延) 18,550.78 m ² (地下 1 階、地上 5 階)
	着 工	平成 24 年 10 月
	竣 工	平成 28 年 3 月
	主 な 設 備	○焼却施設 処理対象物 可燃ごみ、可燃性粗大ごみ 受入供給設備 ピット・アンド・クレーン方式 ピット容量 : 12,000 m ³ 燃焼設備 旋回燃焼方式 燃焼ガス冷却設備 廃熱ボイラ方式 排ガス処理設備 消石灰・活性炭吹込、ろ過式集じん器 アンモニア吹込、触媒反応塔 余熱利用設備 蒸気タービン発電 (9,000kW) 溶融物処理設備 水砕+磁選方式 ○破碎処理施設 処理対象物 破碎ごみ、不燃性粗大ごみ 処理方式 高速回転破碎、磁力、粒度、アルミ選別

区分		名称		北 部 清 掃 工 場	
				1・2号炉	3号炉
建設当初	所在地	四日市市垂坂町 1587 番地			
	敷地面積	43,331 m ²			
	竣工	昭和 48 年 3 月		昭和 62 年 12 月	
	建物構造面積	鉄筋コンクリート造 (延) 3,893.99 m ² (地下 1 階、地上 3 階)			
排ガス高度処理施設整備事業	建物構造面積	鉄筋コンクリート造・鉄構造 (延) 5,005.95 m ² (地下 1 階、地上 4 階)			
	着工	平成 11 年 3 月			
	竣工	平成 14 年 3 月			
	建物構造面積	タクマSCR型機械式連続燃焼方式		タクマHL型機械式連続燃焼方式	
	主な設備	<ul style="list-style-type: none"> ・ 燃焼設備 焼却炉本体 150 t / 24H 3 基 助燃装置 3 台 ・ 燃焼ガス冷却設備 ガス減温器 3 基 ・ 排ガス処理設備 バグフィルタ集塵装置 3 台 有害ガス除去設備 1 式 ・ 通風設備 押込送風機 3 台 誘引送風機 3 台 ・ 煙突 RC 造(内筒鉄板性 3 本集合型)頂上口径 1.2mφ 高さ 50m ・ 排水処理設備 ・ 電気計装設備 			

※平成 28 年 4 月 施設休止

区分		名称		楠 衛 生 セ ン タ ー	
初建設当	所在地	四日市市楠町北五味塚 1085-208			
	敷地面積	4,096.11 m ²			
	竣工	平成 6 年 12 月			
排ガス高度処理施設整備事業	着工	平成 11 年 4 月 30 日			
	竣工	平成 12 年 1 月 31 日			
	焼却炉型式	機械化バッチ燃焼方式			
	主な設備	<ul style="list-style-type: none"> ・ 燃焼設備 焼却炉本体 15 t / 日 1 基 助燃装置 1 台 ・ 通風設備 押込送風機 1 台 二次押込送風機 1 台 誘引送風機 1 台 ・ 電気計装設備 ・ 排ガス設備 バグフィルタ 1 基 有害ガス除去設備 1 式 			

※平成 19 年 6 月 施設休止

● 車種別車両保有数

(平成29年4月1日現在)

車 種		南 部 清掃事業所	北 部 清掃事業所	南 部 埋立処分場	クリーン センター	合計
収 集	小 型 ト ラ ッ ク	1	1	—	3	5
	小 型 塵 芥 収 集 車	12	23	—	2	37
	中 型 塵 芥 収 集 車	0	0	—	—	0
処 理	タ イ ヤ シ ョ ベ ル 他	—	—	1	1	2
予 備	小 型 ダ ンプ	—	—	1	—	1
	小 型 塵 芥 収 集 車	4(1)	8(1)	1	—	13
	中 型 塵 芥 収 集 車	2	2	1	—	5
	ブルドーザー	—	—	—	—	0
	バキューム車	—	—	1	—	1
転 送		—	—	—	1	1
事務連絡	軽自動車ほか	1	1	—	1	3
合 計		21	20	35	5	8

() 内についてはハイブリッド車両の台数

衛生事業の概況

市営斎場・霊園の運営等を行っている。

- ・北大谷斎場及び市営霊園の運営

● 斎場・墓地

1. 斎 場

(1) 北大谷斎場施設

- ・ 位 置 四日市市大字松本字北大谷 1986 番地 1
- ・ 敷地面積 27,169.92 m²
- ・ 延床面積 4,416.34 m² (1 階 3,714.20 m²、2 階 702.14 m²)
- ・ 火 葬 棟 2,559.624 m²
- ・ 待 合 棟 1,856.717 m²
- ・ 葬 祭 棟 933.97 m²(3会場)
- ・ 構造規模 鉄筋コンクリート造2階建
- ・ 火 葬 炉 炉数 火葬炉12基、汚物炉1基
型式 再燃焼炉付台車式寝棺炉(前室付)
燃料 都市ガス
- ・ 工 期 着工 平成元年12月 完了 平成6年11月
- ・ 総事業費 4,786,901千円

(2) 北大谷斎場施設設備整備概要

北大谷斎場全面改築事業は、施設の老朽化と周辺環境が都市開発にともない住宅化されたことから、当該施設を周辺環境の保全を図るとともに、通夜葬儀から火葬に至る総合葬祭施設として整備した。

(3) 斎場使用料

(平成 29 年 4 月 1 日現在)

種別	区 分			市 内	三重郡	その他市外	
火葬炉	遺 体	1	2	歳 以 上	5,000 円	30,000 円	50,000 円
		1	2	歳 未 満	3,000	18,000	30,000
		死 産		児	2,000	12,000	20,000
	人 体 の 一 部			1,000	6,000	10,000	
	胞 衣 ・ 産 汚 物			500	3,000	5,000	
待合室	洋 室 (3 0 人)			3,240	4,320	6,480	
	和 室 (4 0 人)						
	洋室兼会議室 (3 0 人)			4,320	5,400	8,640	
霊 安 室				1,080	2,160	2,160	

(4) 火葬・葬祭件数

年 度	北大谷斎場				北大谷葬祭場	
	市内	市外	胎盤・汚物	人体の一部	市内	市外
平成 24	2,761	182	36	55	670	9
25	2,785	222	36	85	699	21
26	2,885	193	36	73	653	13
27	3,096	203	33	101	699	8
28	3,016	174	41	25	648	10

※火葬件数は大人、小人、胎児の合計

2. 墓 地

市内に市営霊園は 5 ヲ所ある。

(1) 北大谷霊園

- ・面 積 52,873.38 m²
- ・区 画 数 3,320 区画 (4 m²…2,242 区画、6 m²…556 区画、8 m²…522 区画)
- ・完成年月 昭和 48 年 2 月 (平成 2 年 11 月 69 区画増設)
- ・事 業 費 184,625 千円 (上記事業費 2,979 千円)

使用料及び管理料

(平成 29 年 4 月 1 日現在)

区 画 種 類	使 用 料	管 理 料
4 m ² (1.6m×2.5m)	560,000 円	年間 620 円 (又は永代分(一括払) 18,600 円)
6 m ² (2.0m×3.0m)	840,000 円	
8 m ² (2.5m×3.2m)	1,120,000 円	

(2) 北部墓地公園

昭和 53 年 8 月に都市計画墓園事業として建設が決定され、順次造成し現在下記の区画数となっている。

区画数 6,797 区画 (平成 26 年 4 月 98 区画 (2 m² 84 区画、4 m² 14 区画) 増設)
(2 m²…4,925 区画、4 m²…1,505 区画、6 m²…367 区画)

使用料及び管理料

(平成 29 年 4 月 1 日現在)

区画種類	使用料	管理料 (年額)
2 m ² (1.25m×1.6m)	325,000 円	2,060 円
4 m ² (1.6 m×2.5m)	650,000 円	4,120 円
6 m ² (2.0 m×3.0m)	975,000 円	6,180 円

(3) その他の霊園

霊園名	敷地面積	区画数
富田霊園	5,153.00 m ²	1,319 区画
富洲原霊園	5,076.00 m ²	1,670 区画
塩浜霊園	4,962.00 m ²	1,403 区画

し尿処理事業

● 処理人口

(単位：人)

年 度	処 理 区 分					計
	くみ取り	下水道	浄化槽	農業集落排水	コミュニティ・プラント	
平成 24	12,722	208,219	83,288	5,530	3,097	312,856
25	10,615	210,809	82,664	5,521	3,162	312,771
26	10,191	213,261	80,083	5,464	3,107	312,106
27	9,728	216,411	77,016	5,864	3,096	312,115
28	9,490	218,568	74,511	6,049	3,054	311,672

● し尿収集量 (平成 28 年度)

委 託 11,499.8 キロリットル 許 可 1,753.8 キロリットル 合 計 13,253.6 キロリットル

● し尿処理状況 (平成 28 年度)

区 分	終 末 処 理
	朝明衛生センター
委託 (キロリットル)	11,877.5
許可 (キロリットル)	1,811.2
合計 (キロリットル)	13,688.7

※ 処理時に水を使用するため、
収集量と処理量とは一致しない。

● し尿汲取手数料

(平成 29 年 4 月 1 日現在)

区 分		金 額 (円)		徴 収 方 法
従量によるもの	回数基本料金	くみ取り 1 回につき	324 円	納付書又は口座振替により払込 口座振替率 78.65% (28 年度年間)
	従量割料金	10 リットルにつき	65 円	

※請求時において10円未満の端数が生じたときは、10円未満四捨五入した金額。

● 処理施設

施設名	所在地	建物、敷地面積	規模能力
大井の川 中継貯留槽	東邦町1番地2	建物 490.93 m ²	貯槽 400 キロリットル 朝明衛生センターへ転送
中継貯留槽・基地	市内7カ所		貯槽 合計 478.9 キロリットル
朝明衛生センター	三重郡川越町大字 高松 1508 番地	建物 3,459 m ² 敷地 21,997 m ²	水処理：高負荷脱窒素処理方式 汚泥処理：遠心脱水 処理能力：300 キロリットル/日

● し尿汲取委託料

(下段は楠地区)

年度	24	25	26	27	28
単価	113.03	117.60	123.12	132.19	162.10
10リットル当り(円)	147.00	152.25	216.00	324.00	399.60

● し尿処理経費

年度	1キロリットル当り経費(円)	
	収集部門	陸上処理部門(※)
平成 24	16,919	6,761
25	18,158	5,218
26	19,736	4,773
27	21,168	4,002
28	17,974	—

※平成 28 年 3 月末で日永浄化センターの受入終了

朝明広域衛生組合

地区住民の生活環境の向上を図るため、清掃施設整備の一環として、昭和 40 年 10 月 13 日四日市市及び三重郡菰野町、川越町、朝日町の 1 市 3 町で一部事務組合を設置し、朝明衛生処分場を同 43 年 3 月に建設、し尿の共同処理に当たってきた。

なお、平成 11 年 8 月に新処理場の朝明衛生センターが完成し、現在稼働中である。

● 朝明衛生センター

- ・所在地 三重郡川越町大字高松 1508 番地
- ・処理能力 300kl/日
- ・竣工 平成 11 年 8 月 31 日(処理棟は平成 10 年 10 月から稼働)
- ・建設費 6,481,666 円