

環境学習機能について

1 環境学習機能の目的

ごみ処理施設は、毎年、小学生の施設見学を受け入れるなど、ごみ処理を始めとする環境問題に触れることのできる施設であり、新しいごみ処理施設の整備ビジョンのコンセプトに掲げられている「環境学習の場として活用できる施設」とするための基本的な方向性を検討することを目的とする。

2 現状把握

(1) 東海市及び知多市の状況

ア 関連する計画等

環境学習に関連する計画として、東海市では「第2次東海市環境基本計画」及び「第4次東海市ごみ処理基本計画」が、知多市では「第2次知多市環境基本計画」及び「知多市ごみ処理基本計画」が挙げられる。

これらの計画内容から、基本的な方向性及び環境学習に関連する部分を表1（東海市）及び表2（知多市）に示す。

表1 東海市の関連する計画

計画名	内容	
第2次東海市環境基本計画	<ビジョン>	「未来につなぐ 美しいふるさと東海」
	<環境の柱>	1 環境教育 ～地域や地球の環境をまもり育てる ひとづくり・きっかけづくり～
	<基本的な施策・基本方針>	○環境教育を推進する ・さまざまな環境問題が多様化する中で、持続可能な社会づくりのために、環境教育はとても重要な土台となるものです ・市民や地域・団体、事業者が積極的に環境行動に取り組むことができるよう、家庭や職場、地域などさまざまな場所で環境問題についての理解を深めるための学習機会を充実させ、環境に配慮した行動につなげるための啓発活動や環境情報の提供を行います

計画名	内容	
第4次東海市 ごみ処理 基本計画	<基本理念>	「もったいない 3Rで進める 快適なまちづくり ～循環型社会～」 (環境基本計画 循環型社会分野ビジョン)
	<基本方針>	○3Rに対する理解を深める ・ごみを減らす際の基本的な考え方として、3Rに対する理解を深めるための啓発を30歳以下の若い年代層を中心として行います ・優先順位 ①リデュース：発生抑制 ②リユース：再使用 ③リサイクル：再資源化 について啓発します

表2 知多市の関連する計画

計画名	内容	
第2次知多市 環境基本計画	<基本理念>	「みんなでつくり 次世代につなぐ わたしたちのふるさと ちた」
	<基本目標>	1 よりよい環境を協働でつくるまち
	<基本施策 ・取組>	1-1 環境に配慮する人づくり ○環境学習の推進 ・社会状況の変化やニーズを踏まえながら引き続き環境学習を推進し、環境に配慮した行動を心がける人の育成を図ります 1-2 全員参加の仕組づくり ○環境学習の場・機会の充実 ・楽しみながら自然に親しむものから、関心や必要性の高い問題について学ぶものまで、多様なプログラムを提供するように努めます
知多市 ごみ処理 基本計画	<基本方針>	家庭及び事業所から排出されるごみは、排出者自らによる排出抑制の努力を求めることとし、その上で排出されるごみは再生利用及びエネルギー利用に供しつつ、効率的に処理をします また、処理後の残さは、最終処分場において適正に処分します

計画名	内容	
知多市 ごみ処理 基本計画	<排出抑制の 方針・方策>	【方針】 ・「ごみの減量と資源化の推進」に向けた施策を推進するとともに、市民、事業者及び行政の意識改革のために啓発及び環境学習等を実施することにより、更なるごみの減量を目指します 【方策】 ○環境学習の実施 ・小学生を対象とした施設見学の実施及びパンフレットの配布等により、ごみに対する意識の向上を図ります

イ 両市清掃センターにおける施設見学の状況

現在の両市清掃センターにおける施設見学の状況を表3に示す。

表3 現清掃センターにおける環境学習の取組状況

区分	内容（平成28年度）	
東海市	市内の小学生による見学	10校 966人
	上記以外の見学	34人
知多市	市内の小学生による見学	10校 870人
	上記以外の見学	97人

(2) 愛知県の状況

ア 関連する計画等

環境学習に関連する計画等として、「愛知県環境学習等行動計画」（愛知県 平成25年2月）が挙げられる。

この計画の中では、資源循環や廃棄物に関する学習の推進として、暮らしの中で発生する廃棄物が、どのように処理又は資源化されているかを理解するとともに、廃棄物処理場等の見学の実施を推進することが掲げられている。

また、地球温暖化に関する学習の推進として、再生可能エネルギーや新エネルギーの普及啓発等に関する講座の実施を推進することも掲げられている。

3 環境学習機能の基本的な方向性

環境学習機能は、施設の見学者に対して、ごみ処理施設の仕組み及びごみ処理を取り巻く現状・課題等を普及・啓発する役割を担っており、その方法はごみ処理施設によってさまざまな方法が存在する。

そこで、整備ビジョンのコンセプト「環境学習の場として活用できる施設」に向けて、他自治体での事例の紹介とあわせて、新しいごみ処理施設での環境学習機能の基本的な方向性を整理するものである。

(1) ごみ処理施設の役割及び仕組みに関する環境学習

ごみ処理施設では、施設の本来の役割であるごみを衛生的に処理する仕組みを説明方法、見学ルートの設定等を工夫して、小学生等の子どもにも分かりやすく、理解できるように努めることとする。

<p>リアル体験シアター 【撮影場所】 福岡都市圏南部環境事業組合 クリーン・エネ・パーク南部</p>	<p>機器配置図のパネル展示 【撮影場所】 ふじみ衛生組合 クリーンプラザふじみ</p>
	
<p>火格子の模型展示 【撮影場所】 久留米市宮ノ陣クリーンセンター</p>	<p>粗大ごみの破砕機の模型展示 【撮影場所】 さいたま市桜環境センター</p>
	

(2) ごみ処理施設における環境配慮に関する環境学習

ごみ処理施設では、排ガス処理設備、ごみの処理に伴って発生する熱エネルギーを利用した発電、太陽光等の再生可能エネルギーによる発電設備の設置、敷地内の緑化活動等の環境に配慮した取組を実施している施設が多く、これらの取組を活用した啓発を実施することとする。

<p>発電状況のモニター展示 【撮影場所】 ふじみ衛生組合 クリーンプラザふじみ</p>	<p>環境モニタリングの公表 【出典】 ふじみ衛生組合 クリーンプラザふじみ HP</p>																												
	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">環境モニタリング</th> </tr> <tr> <th></th> <th>1号炉</th> <th>2号炉</th> <th>規制値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ばいじん</td> <td>0.001</td> <td>0.002</td> <td>g/m³N 0.01</td> </tr> <tr> <td>塩化水素</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>ppm 10</td> </tr> <tr> <td>硫黄酸化物</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>ppm 10</td> </tr> <tr> <td>窒素酸化物</td> <td>25</td> <td>29</td> <td>ppm 50</td> </tr> <tr> <td>水銀</td> <td>0.000</td> <td>0.000</td> <td>mg/m³N 0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>煙突で測定している排ガス濃度 (現在値)</p>	環境モニタリング					1号炉	2号炉	規制値	ばいじん	0.001	0.002	g/m ³ N 0.01	塩化水素	1	3	ppm 10	硫黄酸化物	0	1	ppm 10	窒素酸化物	25	29	ppm 50	水銀	0.000	0.000	mg/m ³ N 0.05
環境モニタリング																													
	1号炉	2号炉	規制値																										
ばいじん	0.001	0.002	g/m ³ N 0.01																										
塩化水素	1	3	ppm 10																										
硫黄酸化物	0	1	ppm 10																										
窒素酸化物	25	29	ppm 50																										
水銀	0.000	0.000	mg/m ³ N 0.05																										
<p>緑化活動 (ビオトープ) 【撮影場所】 久留米市宮ノ陣クリーンセンター</p>	<p>太陽光発電の設置 【撮影場所】 久留米市宮ノ陣クリーンセンター</p>																												
																													

(3) ごみ処理全体（収集から最終処分まで）に関する環境学習

ごみ処理施設は、ごみ処理全体において中間処理を担う位置づけの施設であり、施設の仕組みだけではごみ処理全体を理解することは難しい。そのため、両市によるごみの減量や資源化の推進に関する情報等を発信し、3Rの重要性が認識でき、実践につながるような環境学習の場を設けることとする。

<p>分別に関する啓発 【撮影場所】 久留米市宮ノ陣クリーンセンター</p>	<p>最終生成物の処理に関する啓発 【撮影場所】 ふじみ衛生組合 クリーンプラザふじみ</p>
	
<p>3Rに関する展示 【出典】 姫路市エコパークあぼし 網干環境楽習センター HP</p>	<p>各種リサイクルに関する展示 【出典】 姫路市エコパークあぼし 網干環境楽習センター HP</p>
	