つくば市 循環型社会形成推進地域計画

平成27年1月7日変更

つくば市
つくば市循環型社会形成推進地域計画

目次

1. 地域の循環型社会形成を推進するための基本的な事項 .......................... 1
   (1) 対象地域 .................................. 1
   (2) 計画期間 .................................. 1
   (3) 基本的な方向 ................................ 1
   (4) 広域化の検討状況 ............................. 2

2. 循環型社会形成推進のための現状と目標 ........................................... 2
   (1) 一般廃棄物の処理の現状 ................................ 2
   (2) 生活排水の処理の現状 ................................ 3
   (3) 一般廃棄物の処理の目標 ................................ 3
   (4) 生活排水処理の目標 ................................ 5

3. 施策の内容 ............................................. 6
   (1) 発生抑制、再使用の推進 ................................ 6
   (2) 処理体制 ....................................... 7
   (3) 処理施設の整備 ................................... 9
   (4) 施設整備に関する計画支援業務 .......................... 10
   (5) 廃棄物処理施設における長寿命化計画策定支援事業 .................. 11
   (6) その他の施策 ................................... 11

4. 計画のフォローアップと事後評価 ............................................. 11
   (1) 計画のフォローアップ ................................ 11
   (2) 事後評価及び計画の見直し ................................ 11
1 地域の循環型社会形成を推進するための基本的な事項

(1) 対象地域
構成市町村名 つくば市
面積 284.07km²
人口 207,628人（平成23年10月1日現在 住民基本台帳人口）

図1 対象地域位置図

(2) 計画期間
本計画は、平成25年4月1日から平成32年3月31日までの7年間を計画期間とする。
なお、本計画の目標の達成状況や社会経済情勢の変化等を踏まえ、必要な場合には計画を見直すものとする。

(3) 基本的な方向
本市は、茨城県の南西部に位置し、茨城県の県庁所在地水戸市から南西に約50km、首都東京から北東に約50km、成田国際空港（成田市）から北西に約40kmの距離に位置している。面積は284.07km²で、これは県内で4番目の広さになっている。
本市を取り巻く自然環境は、北に関東の名峰筑波山を、東に我孫子町の面積を有する霞ヶ浦を控え、これらは水郷筑波国定公園に指定されているなど大変恵まれている。また、筑波・稲敷台地と呼ばれる標高20～30mの関東ローム層に覆われた平坦な地形であり南北に流れる小貝川、桜川、谷田川、西谷田川などの河川は、周辺の平地林、畑地あるいは水田等と一体となって落ち着いた田園風景を醸し出している。
平成17年8月24日には、つくばエクスプレスが開業するとともに市内4駅を中心
に沿線開発も進展し、充実した都市機能を備えた科学の街が形成される。そして科学の街ならでは知的な環境に加えて都心との近接性を備えた「つくばスタイル」の街として新たなステージに向かって盛り上がるが進められている。
本市のごみ処理の現状を以下に示す。
【ごみ処理事務】
ごみ処理の状況については、平成9年2月竣工のつくば市クリーンセンター（焼却施設）において焼却処理を行い、昭和52年8月竣工のつくば市クリーンセンター（粗大ごみ処理施設）で不燃ごみ、粗大ごみの処理を、昭和59年7月竣工のつくば市クリーンセンター（有価物回収施設）で、かん類、びん類、ペットボトルの処理を行っている。
このほかに、廃食用油や小型家電の回収資源化により、循環型社会形成を推進している。
平成21年度に策定した一般廃棄物処理基本計画に基づき市民・事業者・行政が協働し、市のごみ排出量は減少していたが、その後激減の契機として排出量削減が課題であり、平成26年度に一般廃棄物処理基本計画の現状を改定、さらなる循環型社会を目指すこととしている。
また、現在稼働している、つくば市クリーンセンター粗大ごみ処理施設及び有価物回収施設については、老朽化が進んでおり、施設の更新を検討する。

【生活排水処理事業】
本市では「筑波研究学園都市」を中心に早くから宅地開発とともにインフラ整備が進められてきた反面、立ち遅れている地域も所々あったが、近年は「筑波研究学園都市」区域内においても、下水道整備が進んできた。
一方で地域によっては下水道整備以外に他の施設整備の必要がある場合もあり、地域に置かれた生活排水対策を講じることとして、生活排水処理基本計画を策定し、合併処理浄化槽の普及をはじめとした生活排水対策を推進している。

(4) 広域化の検討状況
茨城県では「茨城県ごみ処理広域化計画」が策定されている。
つくば市は、焼却施設については、市単独でのごみ処理ブロックとして定められており、現状どおり市内のごみ処理を実施し、県広域化計画に沿って進めていく。

2 循環型社会形成推進のための現状と目標
(1) 一般廃棄物等の処理の現状
平成23年度の一般廃棄物の排出、処理状況は図2に示すとおりである。
排出量は、78,479 t、集団回収量を含めると80,000 tであり、再生利用される「総資源化量」は6,620 t、リサイクル率（＝（直接資源化量＋中間処理後の再生利用量＋集団回収量）／（ごみの総処理量＋集団回収量））は8.3%である。
中間処理による減量化は60,940 tであり、集団回収量を除いた排出量の77.7%が減量化されている。また、集団回収量を除いた排出量の15.9％に当たる12,440 tが埋め立てられている。
なお中間処理量78,460 tのうち、燃焼量は72,305 tであり、ごみ燃焼に伴い発生する熱を利用し発電を行っている。
クリーンセンター粗大ごみ処理施設では、不燃ごみ、粗大ごみの破砕選別を行っており、有価物回収施設では資源として回収されたかん、びんを選別保管し資源回収を行っている。
（2）生活排水処理の現状

平成23年度の生活排水処理状況および処理・処分量の排出量は図3のとおりである。生活排水処理対象人口は、全体で207,628人であり、処理人口は173,876人、汚水衛生処理率は83.7％である。

し尿発生量は5,865kl/年、浄化槽汚泥発生量は14,633kl/年であり、処理・処分量（＝収集・運搬量）は20,498kl/年である。

（3）一般廃棄物等の処理の目標

本計画の計画期間中においては、廃棄物の減量化を含め循環型社会の実現を目指し、表1に示すとおり目標値について定め、それぞれの施策に取り組んでいくものとする。

家庭系、事業系ともに減量化を進めるものとしており、家庭系においては、市民一人一人あたりの排出量は、目標年度までに現状より約29％（資源を除く）削減することとしている。事業系家庭系総排出量合計は増加を見込まれているが、これはつくばエクスプレスの開通に伴う沿線開発により市の将来人口について、増加が見込
まれている影響である。人口については、今後もつくば市南端に位置する「つくばみどりの」、科学の街・つくばの副都心「研究学園都市」、自然と調和する緑農住一体型住宅として注目を浴びている「中根・金田台」など新たな大規模宅地集落の形成に、人口の増加が見込まれている。

目標時の処理状況フローは図4に示すとおりである。

表1 減量化、再生利用に関する現状と目標

<table>
<thead>
<tr>
<th>指標</th>
<th>現状（推移） (平成23年度)</th>
<th>目標（割合） (平成32年度)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>排出量</td>
<td>事業系総排出量 24,207 t</td>
<td>24,550 t (1.4%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1事業所当たりの排出量 2,818 t/事業所</td>
<td>2,546 t/事業所 (-9.7%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>家庭系総排出量 54,272 t</td>
<td>60,031 t (10.6%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>1人あたりの排出量 235 kg/人</td>
<td>167 kg/人 (-28.9%)</td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td>事業系家庭系排出量合計 78,479 t</td>
<td>84,581 t (7.9%)</td>
</tr>
<tr>
<td>再生利用量</td>
<td>直接資源化量 19 t (0.9%)</td>
<td>6,538 t (7.7%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>総資源化量 6,820 t (4.8%)</td>
<td>20,821 t (24.7%)</td>
</tr>
<tr>
<td>熱収支</td>
<td>熱収支 21,607 MWh/年</td>
<td>29,784 MWh/年</td>
</tr>
<tr>
<td>減量化</td>
<td>中間処理による減量化 60,940 t (77.7%)</td>
<td>57,687 t (68.2%)</td>
</tr>
<tr>
<td>最終処分量</td>
<td>環境最適処分量 12,440 t (15.9%)</td>
<td>8,467 t (10.0%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※1 排出量は平成23年度実績に対する割合、その他は排出量に対する割合
※2 (1事業所当たりの排出量) = (事業系ごみの総排出量/事業系ごみの平均排出量) / (事業所数)
※3 (1人当たりの排出量) = (家庭系ごみの総排出量/家庭系ごみの平均排出量) / (人口)

図4 目標達成時の一般廃棄物の処理状況フロー [平成32年度]
(4) 生活排水処理の目標
生活排水処理については、表2に掲げる目標の通り、合併処理施設の整備等を進めていくものとする。

表2 生活排水処理に関する現状と目標

<table>
<thead>
<tr>
<th>処理形態別人口</th>
<th>平成23年度実績</th>
<th>平成32年度目標</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>計画処理区域内人口</td>
<td>207,298 人</td>
<td>259,694 人</td>
</tr>
<tr>
<td>水洗化・生活雑排水処理人口</td>
<td>173,648 人</td>
<td>252,426 人</td>
</tr>
<tr>
<td>コミュニティ・プラント</td>
<td>0 人 (0.0%)</td>
<td>0 人 (0.0%)</td>
</tr>
<tr>
<td>合併処理浄化槽等</td>
<td>16,337 人 (7.9%)</td>
<td>35,095 人 (13.9%)</td>
</tr>
<tr>
<td>下水道</td>
<td>157,209 人 (75.8%)</td>
<td>216,331 人 (83.3%)</td>
</tr>
<tr>
<td>農業集落排水施設</td>
<td>0 人 (0.0%)</td>
<td>0 人 (0.0%)</td>
</tr>
<tr>
<td>水洗化・生活雑排水未処理人口（単独処理浄化槽）</td>
<td>23,365 人 (11.3%)</td>
<td>4,750 人 (1.8%)</td>
</tr>
<tr>
<td>非水洗化人口</td>
<td>10,387 人 (5.0%)</td>
<td>2,518 人 (1.0%)</td>
</tr>
<tr>
<td>自家処理人口</td>
<td>0 人 (0.0%)</td>
<td>0 人 (0.0%)</td>
</tr>
<tr>
<td>計画処理区域外人口</td>
<td>0 人 (0.0%)</td>
<td>0 人 (0.0%)</td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td>207,298 人</td>
<td>259,694 人</td>
</tr>
</tbody>
</table>

浄化槽の部

<table>
<thead>
<tr>
<th>排水形式</th>
<th>平成23年度実績</th>
<th>平成32年度目標</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>汚泥取り入れ量</td>
<td>16.07 kl/日</td>
<td>4.08 kl/日</td>
</tr>
<tr>
<td>淨化槽汚泥量</td>
<td>40.08 kl/日</td>
<td>40.64 kl/日</td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td>56.16 kl/日</td>
<td>44.72 kl/日</td>
</tr>
</tbody>
</table>
３ 施策の内容

（1）発生抑制、再使用の推進

ア 家庭系ごみの有料化

家庭系ごみについては、基本的に有料化以外の排出抑制策により、ごみ減量に努めるものとしますが、今後家庭ごみの排出量が増加するようであれば、排出者負担の公平化等を図り、ごみの減量化の意識が働くよう、経済的インセンティブを活用した、家庭ごみ処理の有料化導入の検討を進めます。

イ 事業系ごみの有料化

事業系ごみの中には資源化可能な紙ごみ等が含まれており、今後事業系ごみの排出実態の把握に努めると共に、減量化を促進するための方策の一つとして事業系ごみ処理手数料の見直しを検討する。

ウ 環境教育

小学生を対象とした施設見学の実施や子供向けの啓発イベントの開催など、教育関連部署等と連携し、子供の頃からの環境やごみ問題に関する意識向上を図るとともに、子供を通じて家庭におけるごみ減量を推進する。

エ 意識啓発・情報発信

排出者に対する３Ｒ意識向上の働きかけとして毎年のシンポジウム（同時にNPO等の活動発表）開催や３Ｒ活動実践者の顕彰、つくば駅等でのPRの実施を推進すると共に、地域での啓発活動を推進するため、各地区で減量推進員の任命などを検討する。

また、つくば環境スタジオセンターの整備を進め、同センターにおいてごみ処理に関する情報を収集・発信し、市民や事業者がいつでも見ることができるように内容の充実を図り、日常的な啓発を推進する。

オ 集団回収の奨励

資源回収の向上や市民自治の形成推進、地域の子供たちの環境教育を目的として、集団回収実施団体の育成や地域ごとの成果公表、助成金の確保等を行い、集団回収の奨励を図る。

カ 新たな資源化事業の検討

電気電子機器に使用されるレアメタル等のリサイクル構築に向け検討を進め、不要電気電子機器の回収を開始していると共に、廃食用油のリサイクルについても取り組んでおり、今後も先進的資源化事業について研究を進めると共に、必要に応じて拡大に取り組む。

また、現在回収を行っていないプラスチック類や生ごみ、廃具等の資源化など新たな資源化事業についても、分別等体制の見直しや施設整備も視野に入れ研究、検討を進め、資源化の向上に努める。

キ 事業系ごみの資源化

事業系のごみは、家庭系に比べて、分別が進んでいない状況にあるため、資源化推進に向け現状の把握に努める。また、新たな事業系ごみの減量化・資源化への取り組みとして、多様排出事業者からの排出実態の解釈、事業系ごみの排出事業者の登録制度の検討、事業者が自ら処理を行うための共通体制の確立、
民間リサイクルルートの活用促進等に努める。

ク 生活排水に係る意識啓発
家庭等から排出される汚濁負荷量の削減のため、排水段階での固形物等の除去、洗濯洗剤の使用量の適正化、食べ残し、油脂等の排水防止、浄化槽等の適正管理徹底など、家庭での役割を明確化し定期的な広報・啓発活動で理解を促す、また、生活排水処理に関する情報を収集し、積極的に公開することにより水質汚濁の負荷低減を図る。

(2) 処理体制
ア 家庭ごみの処理体制の現状と今後
分別区分及び処理方法については、表3のとおりとし、新たに資源回収につい
て検討する。
本市では燃やせるごみ、燃やせないごみ、粗大ごみ、かん，びん，ペットボトル，古紙・古布を収集しており、燃やせるごみは、つくば市クリーンセンター焼却施設で焼却処理し、燃やせないごみ、粗大ごみは、つくば市クリーンセンター、粗大ごみ処理施設において破砕、選別を行っている、また、かん，びん，ペットボトルは有価物回収施設（民間施設）において選別、保管後資源化等の処理を行っている、その他の資源については、保管の後、民間処理施設等を通じて資源化を行っている。
燃やせるごみの処理については、今後も焼却施設で行うこととし、計画的な補修等管理を実施し、長寿命化を図っていくものとする。
粗大ごみ処理施設及び有価物回収施設については設備の老朽化が進んでいることから、新たにリサイクルセンター、生ごみ，廃食用油等の資源化を行う施設を整備し、効率的な資源化の実施に努める。
収集運搬については、住民サービスと環境負荷の両面を考慮にいれて、安全かつ効率的な収集運搬を実施するため、今後も体制の検討に努める。

イ 事業系ごみの処理体制の現状と今後
事業系ごみは排出者責任の原則に基づいて、市処理施設に事業者が直接搬入するか許可業者への収集運搬委託により行われている、今後も事業系ごみの分別区分に準じ、処理を行う。
また、事業系ごみの処理及び資源化促進に向け、受入時の搬入ごみ検査や事業者への指導を行う。

ウ 生活排水処理の現状と今後
生活排水の処理については、引き続き、下水道が整備されていない人口散在地域等で合併処理浄化槽の整備を進めていく、また、引き続き合併処理浄化槽の適正な整備を図っていく。
し尿、浄化槽汚泥の中間処理は2つのし尿処理施設によって行われているた
め、他の生活排水処理施設の計画との整合に留意し、効率的な処理体制構築を目指す。
今後の処理体制の要点

◇ リサイクルセンターの整備
老朽化した現資源化施設に変わる新たなリサイクルセンターを整備する。整備にあたっては、効率的な処理システムの採用による資源回収率の向上を図るとともに、プラスチック類等新たな資源化処理についても検討し、資源化率の向上に努める。

◇ 生ごみ・廃食用油等資源化施設の整備
新たな資源化の取り組みとして、生ごみや廃食用油等有機性廃棄物の資源化施設を整備し、資源化率の向上に努める。

◇ 合併浄化槽の整備
合併浄化槽の整備を推進するとともに、し尿、浄化槽污泥の中間処理体制の効率化を検討する。

### 表3 つくば地域の家庭ごみの分別区分と処理方法の現状と今後

<table>
<thead>
<tr>
<th>分別区分</th>
<th>現状（平成12年度）</th>
<th>今後（平成20年度）</th>
<th>判決経過年数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>生ごみ</td>
<td>焚銷</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>44,652</td>
</tr>
<tr>
<td>廃棄物</td>
<td>塩化物</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>2,843</td>
</tr>
<tr>
<td>廃棄物</td>
<td>塩化物</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>619</td>
</tr>
<tr>
<td>廃棄物</td>
<td>塩化物</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>1,303</td>
</tr>
<tr>
<td>廃棄物</td>
<td>塩化物</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>945</td>
</tr>
<tr>
<td>容器</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>2,381</td>
</tr>
<tr>
<td>容器</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>46</td>
</tr>
<tr>
<td>生ごみ</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>59,302</td>
</tr>
<tr>
<td>生ごみ</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>3,645</td>
</tr>
<tr>
<td>生ごみ</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>2,153</td>
</tr>
<tr>
<td>生ごみ</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>1,310</td>
</tr>
<tr>
<td>生ごみ</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>8,546</td>
</tr>
<tr>
<td>生ごみ</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>1,516</td>
</tr>
<tr>
<td>生ごみ</td>
<td>容器</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>464</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(3) 処理施設等の整備

ア 廃棄物処理施設

上記(2)の分別区分及び処理体制で処理を行うため、表4のとおり必要な施設整備を行う。

表4 整備する処理施設

<table>
<thead>
<tr>
<th>種類</th>
<th>整備施設種類</th>
<th>事業名</th>
<th>処理能力</th>
<th>設置予定地</th>
<th>事業期間</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>マテリアルリサイクルを推進施設</td>
<td>つくば市リサイクルセンター整備事業</td>
<td>71t/5h</td>
<td>つくば市水守</td>
<td>H28-H30</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>エネルギー回収推進施設</td>
<td>つくば市クリーンセンター焼却施設長寿命化工事</td>
<td>375t/日</td>
<td>つくば市水守</td>
<td>H27-H31</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>エネルギー回収推進施設</td>
<td>生ごみ・廃食用油等資源化施設整備事業</td>
<td>1.2t/5h</td>
<td>つくば市水守</td>
<td>H29-H31</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>マテリアルリサイクルを推進施設</td>
<td>紙類等資源化施設整備事業</td>
<td>46t/5h</td>
<td>つくば市水守</td>
<td>H30-H31</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(整備理由)

事業番号1 既存施設の老朽化対策及びリサイクルの効率化に向けた能力向上を図る。
事業番号2 施設の基幹的施設を改良することにより、施設の稼働に必要なエネルギー消費に伴う排出される二酸化炭素の量を削減するとともに施設の耐久性を図る。
事業番号3 新たな資源化によるリサイクル率の向上を図る。
事業番号4 既存施設の老朽化対策及びリサイクルの効率化に向けた能力向上を図る。

イ 合併処理処理施設の整備

合併処理処理施設の整備については、表5のとおり行う。

表5 整備する処理施設

<table>
<thead>
<tr>
<th>種類</th>
<th>事業</th>
<th>直近の整備済基数（基）</th>
<th>整備計画基数（基）</th>
<th>整備計画人口（人）</th>
<th>事業期間</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>処理施設整備事業</td>
<td>491 (1,227)</td>
<td>800 (500)</td>
<td>2,556 (1,621)</td>
<td>H25-H31 (H22-H26)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>合 計</td>
<td>491</td>
<td>800</td>
<td>2,556</td>
<td>H25-H31</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※下段（）内は前計画事業全体
(4) 施設整備に関する計画支援業務
(3) の施設整備に伴い、以下の計画支援事業を表6のとおり行う。

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>事業名</th>
<th>事業内容</th>
<th>事業期間</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>31</td>
<td>リサイクルセンター施設基本設計</td>
<td>基本設計</td>
<td>H25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>リサイクルセンター施設実施設計</td>
<td>実施設計、入札支援</td>
<td>H27-H28</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>測量・地質調査</td>
<td>測量調査</td>
<td>H26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>生活環境影響調査</td>
<td>生活環境影響調査</td>
<td>H26-H27</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>土壌汚染対策工事</td>
<td>土壌調査</td>
<td>H25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>土壌汚染対策工事</td>
<td>深度・詳細調査</td>
<td>H27</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>生ごみ・廃食用油・紙類等資源化施設実施設計</td>
<td>実施設計</td>
<td>H29-H30</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>旧焼却施設解体に伴う調査</td>
<td>焼却施設解体のための調査</td>
<td>H27</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>旧焼却施設解体工事発注仕様書作成</td>
<td>解体撤去工事発注書作成、入札支援</td>
<td>H28</td>
</tr>
</tbody>
</table>
(5) 廃棄物処理施設における長寿命化計画策定支援事業
以下、表7のとおり長寿命化計画策定支援事業を行う。

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>事業名</th>
<th>事業内容</th>
<th>事業期間</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>32</td>
<td>つくば市クリーンセンター焼却施設に係る長寿命化計画策定事業</td>
<td>施設長寿命化計画作成</td>
<td>H25</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>つくば市クリーンセンター焼却施設長寿命化工事 発注仕様書作成</td>
<td>長寿命化工事発注仕様書作成、入札支援</td>
<td>H26-H27</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) その他の施策
その他、地域の循環型社会を形成する上で、次の施策を実施していく。

ア 基本計画の進行管理
循環型社会形成に向け、ごみ処理基本計画の進捗状況について、各年度に進捗チェックを行い、現状分析、課題抽出により次の施策検討を行う。
また、目標達成状況など、つくば市一般廃棄物減量推進審議会に報告し、施策実施状況等の検証を行う。

イ 災害時の廃棄物処理に関する事項
東日本大震災や台風、台風等自然災害の発生件数が多く、被害の範囲や規模も大きくなっている状況から、本市では、市民の生命、財産を災害から保護することを目的とした「つくば市地域防災計画」を改訂し、防災計画に取り組んでいる。
今後は「つくば市地域防災計画」に基づいた災害廃棄物の処理に関する計画検討を進めるものとする。

4 計画のフォローアップと事後評価

(1) 計画のフォローアップ
毎年、計画の進捗状況を把握し、その結果を公表するとともに、必要に応じて、茨城県及び国と意見交換をしつつ、計画の進捗状況を勘案し、計画の見直しを行う。

(2) 事後評価及び計画の見直し
計画期間終了後、処理状況の把握を行い、その結果が取りまとめまった時点で、速やかに計画の事後評価、目標達成状況の評価を行う。
また、評価の結果を公表するとともに、評価結果を次期計画策定に反映させるものとする。
なお、計画の進捗状況や社会経済情勢の変化等を踏まえ、必要に応じ計画を見直すものとする。
1 地域の概要

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>地域名</td>
<td>つくば市</td>
</tr>
<tr>
<td>地域内人口</td>
<td>207,628人</td>
</tr>
<tr>
<td>地域面積</td>
<td>284.07 km²</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(4) 建設市町村名等

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>建設市町村名等</td>
<td>つくば市</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(6) 建設市町村に一部事務組合等が
含まれる場合、当該組合の状況

<table>
<thead>
<tr>
<th>グループ</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>組合を構成する市町村:</td>
<td>つくば市</td>
</tr>
<tr>
<td>設立されていない場合、今後の見通し:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2 減量化、再生利用の現状と目標

<table>
<thead>
<tr>
<th>指標・単位</th>
<th>年</th>
<th>過去の状況・現在(排出量に対する割合)</th>
<th>目標</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>データ</td>
<td>平成18年度</td>
<td>平成20年度</td>
<td>平成21年度</td>
</tr>
</tbody>
</table>

再生利用量

| 道路資源化量 | 合計 | 504 (0.0%) | 453 (0.0%) | 474 (0.0%) | 27 (0.0%) | 18 (0.0%) |
| ------------ | ---- | 7,005 (8.5%) | 6,408 (8.5%) | 6,700 (8.5%) | 6,450 (8.5%) | 6,620 (8.5%) |

熱能効率

<table>
<thead>
<tr>
<th>道路資源化量(年間の発電能力)</th>
<th>合計</th>
<th>19,315</th>
<th>18,205</th>
<th>23,015</th>
<th>25,842</th>
<th>21,507</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23,015</td>
<td>25,842</td>
<td>21,507</td>
<td>29,784</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3 現有施設の状況と更新、廃止、新設の予定

<table>
<thead>
<tr>
<th>施設種別</th>
<th>事業主体</th>
<th>現有施設の内容(平成23年度)</th>
<th>形式及び処理方法</th>
<th>補助の有無</th>
<th>処理能力(単位)</th>
<th>開始年月</th>
<th>更新・廃止予定年月</th>
<th>更新・廃止理由</th>
<th>形式及び処理方法</th>
<th>施設稼働年月</th>
<th>処理能力(単位)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>エネルギー回收施設</td>
<td>つくば市</td>
<td>1段階的蒸発脱灰炉</td>
<td>有</td>
<td>375(3/3)</td>
<td>80(3/3)</td>
<td>92(3/3)</td>
<td>120(3/3)</td>
<td>ノースタクル</td>
<td>電気的整備改良</td>
<td>0(3/3)</td>
<td>80(3/3)</td>
</tr>
<tr>
<td>マテリアルサイクル施設</td>
<td>つくば市</td>
<td>破砕・選別・保管</td>
<td>50t/5h</td>
<td>352(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>破砕・選別</td>
<td>0(3/3)</td>
<td>80(3/3)</td>
</tr>
<tr>
<td>マテリアルサイクル施設</td>
<td>民間事業者</td>
<td>選別・保管</td>
<td>40t/5h</td>
<td>352(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>破砕・選別</td>
<td>0(3/3)</td>
<td>80(3/3)</td>
</tr>
<tr>
<td>マテリアルサイクル施設</td>
<td>つくば市</td>
<td>破砕・選別・保管</td>
<td>50t/5h</td>
<td>352(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>35(5/5)</td>
<td>リサイクルセンター</td>
<td>破砕・選別</td>
<td>0(3/3)</td>
<td>80(3/3)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※計画地域内の施設の状況（現状・予定）を図上に示したものを取り扱った（添付資料2）
<table>
<thead>
<tr>
<th>年度</th>
<th>指標</th>
<th>指標値</th>
<th>1997年度</th>
<th>1998年度</th>
<th>1999年度</th>
<th>連携年度</th>
<th>連携結果</th>
<th>延期月日</th>
<th>5期</th>
<th>施設種别</th>
<th>事業主体</th>
<th>つくば市</th>
<th>基数</th>
<th>現状人口</th>
<th>延期理由</th>
<th>施設年月</th>
<th>延期基数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>効果処理水規制</td>
<td>公共下水道処理人口</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
<td>1,177,900</td>
</tr>
<tr>
<td>水質規制</td>
<td>水質規制未処理人口</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
<td>0.0%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※計算機内での施設の状況を補正上に示したものを設定した。
<table>
<thead>
<tr>
<th>事業内容</th>
<th>基準年度</th>
<th>基準年度</th>
<th>次年度</th>
<th>事業実施年度</th>
<th>事業実施年度</th>
<th>総額（千円）</th>
<th>関連事項</th>
<th>関連事項</th>
<th>関連事項</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>マイナス効果</td>
<td>18,827,005</td>
<td>8,736,689</td>
<td>3,099,720</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
</tr>
<tr>
<td>エネルギー果物出荷設備整備事業</td>
<td>7,069,960</td>
<td>7,069,960</td>
<td>7,069,960</td>
<td>7,069,960</td>
<td>7,069,960</td>
<td>7,069,960</td>
<td>7,069,960</td>
<td>7,069,960</td>
<td>7,069,960</td>
</tr>
<tr>
<td>その他</td>
<td>77,370</td>
<td>77,370</td>
<td>77,370</td>
<td>77,370</td>
<td>77,370</td>
<td>77,370</td>
<td>77,370</td>
<td>77,370</td>
<td>77,370</td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td>19,872,421</td>
<td>18,827,005</td>
<td>8,736,689</td>
<td>3,099,720</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
<td>2,367,200</td>
</tr>
<tr>
<td>施業概要</td>
<td>施業の名称</td>
<td>施業の内容</td>
<td>実施主体</td>
<td>実施開始</td>
<td>実施予定</td>
<td>実施の見込み</td>
<td>実施計画</td>
<td>練習の成績</td>
<td>種類</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------------</td>
<td>-------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>環境保護の実施</td>
<td>つくば市</td>
<td>H25.10</td>
<td>H31.0</td>
<td>事業開発</td>
<td>事業開発</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(1) 事業主体名</td>
<td>つくば市</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2) 施設名称</td>
<td>つくば市リサイクルセンター</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 工期</td>
<td>平成28年度 ～ 平成30年度</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 施設規模</td>
<td>処理能力 71t/5h</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 形式及び処理方式</td>
<td>リサイクルセンター（破砕・選別・保管）</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 地域計画内の役割</td>
<td>不燃、難燃、粗大ごみの破砕、選別、資源化、回収資源の選別、資源化により資源循環を推進するとともに、焼却・最終処分量の減量を推進する。</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(7) 廃焼却施設解体工事の有無</td>
<td>有  無</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

「廃棄物原材料化施設」を整備する場合

(8) 生産する原材料およびその利用計画

「ごみ固化燃料化施設」を整備する場合

(9) 固形燃料の利用計画

「ストックヤード」を整備する場合

(10) ストック対象物 | ペットボトル、びん、かん、プラスチック類 |

「容器包装リサイクル推進施設」を整備する場合

(11) 容器包装リサイクル推進施設の内訳

| (12) 事業計画額 | リサイクルセンター建設費 2,530,500千円 |
| | 同施工監理費 28,400千円 |
| | 計 2,558,900千円 |
### 施設概要（リサイクル施設系）

#### 都道府県名
茨城県

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1) 事業主体名</th>
<th>つくば市</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2) 施設名称</td>
<td>紙類等資源化施設</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 工期</td>
<td>平成30年度 ～ 平成31年度</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 施設規模</td>
<td>処理能力 46t/5h</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 形式及び処理方式</td>
<td>リサイクルセンター・ストックヤード（選別、保管）</td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 地域計画内の役割</td>
<td>回収資源の選別、資源化により資源循環を推進するとともに、焼却・最終処分量の減量を推進する。</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) 廃焼却施設解体工事の有無</td>
<td>有 無</td>
</tr>
</tbody>
</table>

「廃棄物原材料化施設」を整備する場合

(8) 生成する原材料およびその利用計画

「ごみ固形燃料化施設」を整備する場合

(9) 固形燃料の利用計画

「ストックヤード」を整備する場合

(10) ストック対象物
古紙・古布類

「容器包装リサイクル推進施設」を整備する場合

(11) 容器包装リサイクル推進施設の内訳

(12) 事業計画額
<table>
<thead>
<tr>
<th>建設費</th>
<th>252,000千円</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>同施工監理費</td>
<td>10,100千円</td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td>262,100千円</td>
</tr>
</tbody>
</table>
施設概要（廃回収施設系）

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1) 事業主体名</th>
<th>つくば市</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2) 施設名称</td>
<td>生ごみ・廃食用油等資源化施設</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 工期</td>
<td>平成29年度 ～ 平成31年度</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 施設規模</td>
<td>処理能力 1.2t/5h</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 形式及び処理方式</td>
<td>BDF化等</td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 余熱利用の計画</td>
<td>1. 発電の有無 有（発電効率 %）・無</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2. 熱回収の有無 有（熱回収率 %）・無</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) 地域計画内の役割</td>
<td>生ごみ及び廃食用油の資源化実証施設として燃料化によるエネルギーの有効利用を検討する。</td>
</tr>
<tr>
<td>(8) 廃焼却施設解体工事の有無</td>
<td>有 無</td>
</tr>
</tbody>
</table>

「灰焼却施設」を整備する場合

(9) スラダの利用計画

「高効率原燃料化施設」を整備する場合

<p>| (10) 発生ガス回収効率及び発生ガス量 | 1. 発生ガス回収効率 Nm3/ル |
|                                     | 2. 発生ガス量 Nm3/日 |
| (11) 回収ガスの利用計画 |
| (12) 事業計画額 | 建設費 220,000千円 |
|                 | 同施工管理費 8,800千円 |
|                 | 旧焼却炉解体撤去費 472,500千円 |
|                 | 同施工管理費 28,400千円 |
|                 | 計 729,700千円 |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>(1) 事業主体名</th>
<th>つくば市</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2) 施設名称</td>
<td>つくばクリーンセンター焼却施設 （基幹的設備改良事業）</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 工期</td>
<td>平成27年度 ～ 平成31年度</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 施設規模</td>
<td>処理能力 375t/24h （125t/24h×3炉）</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 形式及び処理方式</td>
<td>全連続焼却方式</td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 余熱利用の計画</td>
<td>1. 発電の有無 有（発電効率 16.0%）・無 2. 熱回収の有無 有（熱回収率 7.2%）・無</td>
</tr>
<tr>
<td>(7) 地域計画内の役割</td>
<td>老朽化した基幹的設備の改良により、可燃ごみを効率的な焼却処理を実施し最終処分量を減量すると共に、温室効果ガス削減や熱回収によるエネルギーの有効利用に努める。（CO₂削減率20%以上）</td>
</tr>
<tr>
<td>(8) 離焼却施設解体工事の有無</td>
<td>有 ̶ 無</td>
</tr>
</tbody>
</table>

「灰溶融施設」を整備する場合

(9) スラグの利用計画

「高効率原燃料化施設」を整備する場合

<table>
<thead>
<tr>
<th>(10) 発生ガス回収率及び発生ガス量</th>
<th>1. 発生ガス回収率 Nm³/ℓ 2. 発生ガス量 Nm³/日</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(11) 回収ガスの利用計画</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| (12) 事業計画額 | 7,000,000千円 |
施設概要（浄化槽系）

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1) 事業主体名</th>
<th>つくば市</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2) 事業名称</td>
<td>浄化槽設置整備事業</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 事業の実施目的及び内容</td>
<td>生活環境の保全及び公共水域の水質汚濁防止を図るため、高度処理型合併処理浄化槽を個人設置型により整備する。</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 事業期間</td>
<td>平成25年度〜平成31年度</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 事業対象地域の要件</td>
<td>公共下水道整備区域、同認可区域及び集中浄化槽処理区域を除く市内全域</td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 事業計画額</td>
<td>交付対象事業費 369,363 千円</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>うち</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>・低炭素社会対応型浄化槽整備推進事業に係る事業費 0 千円</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>・浄化槽整備区域促進特別モデル事業に係る事業費 0 千円</td>
</tr>
</tbody>
</table>

○ 事業計画額の内訳及び浄化槽の整備規模
【浄化槽設置整備事業】

<table>
<thead>
<tr>
<th>区 分</th>
<th>交付対象基数 (2,556人分)</th>
<th>うち</th>
<th>基準額</th>
<th>対象経費支出予定額</th>
<th>交付対象事業費</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5 人槽</td>
<td>395 基 (1,232 人分)</td>
<td>0 基</td>
<td>173,380 千円</td>
<td>176,960 千円</td>
<td>173,380 千円</td>
</tr>
<tr>
<td>6〜7人槽</td>
<td>384 基 (1,198 人分)</td>
<td>0 基</td>
<td>184,117 千円</td>
<td>190,548 千円</td>
<td>184,117 千円</td>
</tr>
<tr>
<td>8〜10人槽</td>
<td>21 基 (126 人分)</td>
<td>0 基</td>
<td>11,866 千円</td>
<td>11,866 千円</td>
<td>11,866 千円</td>
</tr>
<tr>
<td>11〜20人槽</td>
<td>基 (人分)</td>
<td>基</td>
<td>千円</td>
<td>千円</td>
<td>千円</td>
</tr>
<tr>
<td>21〜30人槽</td>
<td>基 (人分)</td>
<td>基</td>
<td>千円</td>
<td>千円</td>
<td>千円</td>
</tr>
<tr>
<td>改築</td>
<td>基 (人分)</td>
<td>基</td>
<td>千円</td>
<td>千円</td>
<td>千円</td>
</tr>
<tr>
<td>計画策定調査費</td>
<td>基 (人分)</td>
<td>基</td>
<td>千円</td>
<td>千円</td>
<td>千円</td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td>800 基 (2,556 人分)</td>
<td>基</td>
<td>369,363 千円</td>
<td>379,383 千円</td>
<td>369,363 千円</td>
</tr>
</tbody>
</table>

○ 事業対象地域が「経済的・効率的である地域」の場合の経済性・効率性の比較
（複数の地区が該当する場合は、当該地区ごとに下表を添付すること）

<table>
<thead>
<tr>
<th>市町村総人口</th>
<th>市町村世帯数</th>
<th>対象地域人口</th>
<th>対象地域世帯数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>総建設費</th>
<th>1年当たり建設費</th>
<th>1年当たり維持管理費</th>
<th>1年当たりコスト</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>集合処理で整備した場合</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>個別処理で処理した場合</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

施設比較検討の積算内容資料を添付（様式は自由）
計画支援概要

都道府県名 茨城県

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1) 事業主体名</th>
<th>つくば市</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2) 事業目的</td>
<td>リサイクルセンター施設整備に関する計画支援業務</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 事業名称</td>
<td>リサイクルセンター施設基本設計</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 事業期間</td>
<td>平成25年度</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 事業概要</td>
<td>基本設計</td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 事業計画額</td>
<td>5,565千円</td>
</tr>
</tbody>
</table>
計画支援概要

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1) 事業主体名</th>
<th>つくば市</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2) 事業目的</td>
<td>リサイクルセンター施設整備に関する計画支援業務</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 事業名称</td>
<td>生活環境影響調査</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 事業期間</td>
<td>平成26年度-平成27年度</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 事業概要</td>
<td>生活環境影響調査</td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 事業計画額</td>
<td>12,000千円</td>
</tr>
</tbody>
</table>

都道府県名：茨城県
計画支援概要

都道府県名：茨城県

<table>
<thead>
<tr>
<th>ページ</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1) 事業主体名</td>
<td>つくば市</td>
</tr>
<tr>
<td>(2) 事業目的</td>
<td>生ごみ・廃食用油・紙類等資源化施設整備に関する計画支援業務</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 事業名称</td>
<td>生ごみ・廃食用油・紙類等資源化施設実施設計</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>旧焼却施設解体に伴う調査</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>旧焼却施設解体工事発注仕様書作成</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 事業期間</td>
<td>平成29年度～平成30年度</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>平成27年度</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>平成28年度</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 事業概要</td>
<td>実施設計</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>入札支援</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>焼却施設解体のための調査</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>解体撤去工事発注仕様書作成</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>入札支援</td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 事業計画額</td>
<td>18,400千円</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>4,661千円</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>15,670千円</td>
</tr>
</tbody>
</table>
計画支援概要

都道府県名：茨城県

<table>
<thead>
<tr>
<th>(1) 事業主体名</th>
<th>つくば市</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(2) 事業目的</td>
<td>廃棄物処理施設における長期化総合計画策定支援事業</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) 事業名称</td>
<td>つくば市クリーンセンター焼却施設に係る長期化計画策定事業</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) 事業期間</td>
<td>平成25年度</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) 事業概要</td>
<td>長期化計画策定</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(6) 事業計画額</td>
<td>7,560千円</td>
</tr>
</tbody>
</table>
添付資料集
【添付資料 1：人口等指標のトレンジグラフ（ごみ）】

人口及びごみ排出量、総資源化量、最終処分量のトレンジグラフを資料図-1〜図4に示す。

資料図-1 人口トレンドグラフ

資料図-2 ごみ排出量トレンドグラフ
【添付資料2：人口等指標のトレンドグラフ（生活排水）】
生活排水処理形態別人口のトレンドグラフを資料図-5に示す。

資料図-5 生活排水処理形態別人口トレンドグラフ
【添付資料3：計画地域内の施設状況】
管内処理施設の状況を資料図-6に示す。

処理施設位置図

つくば市役所
環境生活部 廃棄物対策課
つくば市周間2530番地2
（研究学園D32街区2面地）
☎ 029(883)1111（代）

平成24年2月 現在

資料図-6 施設位置図
【添付資料 4：施設概要】
管内ごみ処理施設及びし尿処理施設の概要を以下に示す。

### 中間処理施設

#### ①つくば市クリーンセンター焼却施設

<table>
<thead>
<tr>
<th>施設名称</th>
<th>つくば市クリーンセンター（焼却施設）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>所在地</td>
<td>群馬県つくば市水守2339番地</td>
</tr>
<tr>
<td>形式</td>
<td>連続燃焼式焼却炉</td>
</tr>
<tr>
<td>処理能力</td>
<td>375t/日（125t/24h×3炉）</td>
</tr>
<tr>
<td>社工</td>
<td>平成22年2月</td>
</tr>
<tr>
<td>設備概要</td>
<td>難燃処理：無触媒脱硝＋乾式消石灰噴霧＋ベガフィルター</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>灰処理：焼却灰・塩系堆立</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ダスト：薬剤処理</td>
</tr>
<tr>
<td>排水処理</td>
<td>処理後循環再利用</td>
</tr>
<tr>
<td>余熱利用</td>
<td>ボイラー、発電設備（3,149kw）</td>
</tr>
<tr>
<td>焚突</td>
<td>高さ：59.5m</td>
</tr>
<tr>
<td>工場棟</td>
<td>58.35m×93.2m，高さ：32m，地下：5m</td>
</tr>
<tr>
<td>計量棟</td>
<td>トラックスケール2台</td>
</tr>
<tr>
<td>管理棟</td>
<td>15m×30m 3階建て鉄筋コンクリート</td>
</tr>
<tr>
<td>付帯設備</td>
<td>車庫棟，洗車場，駐車場，門，フェンス，道路</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### ②つくば市クリーンセンター粗大ごみ処理施設

<table>
<thead>
<tr>
<th>施設名称</th>
<th>つくば市クリーンセンター（粗大ごみ処理施設）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>所在地</td>
<td>群馬県つくば市上沢1番地</td>
</tr>
<tr>
<td>形式</td>
<td>破砕施設</td>
</tr>
<tr>
<td>処理能力</td>
<td>50t/5時間</td>
</tr>
<tr>
<td>社工</td>
<td>昭和52年8月</td>
</tr>
<tr>
<td>処理対象物</td>
<td>粗大ごみ，不燃ごみ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### ③つくば市クリーンセンター有価物回収施設（民間施設）

<table>
<thead>
<tr>
<th>施設名称</th>
<th>つくば市クリーンセンター（有価物回収施設）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>所在地</td>
<td>群馬県つくば市上沢1番地</td>
</tr>
<tr>
<td>形式</td>
<td>適別・圧縮施設</td>
</tr>
<tr>
<td>処理能力</td>
<td>30t/8時間</td>
</tr>
<tr>
<td>社工</td>
<td>昭和59年7月</td>
</tr>
<tr>
<td>処理対象物</td>
<td>資源ごみ（缶類，びん類，ペットボトル）</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### ④つくば市クリーンセンターストリップヤード

<table>
<thead>
<tr>
<th>施設名称</th>
<th>つくば市クリーンセンター（ストリップヤード）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>所在地</td>
<td>群馬県つくば市上沢1番地</td>
</tr>
<tr>
<td>形式</td>
<td>保管施設</td>
</tr>
<tr>
<td>処理対象物</td>
<td>有価ごみ（鉄管，乾電池）</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### し尿処理場

#### 1. クリーンセンターし尿処理施設

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>施設名称</td>
<td>クリーンセンターし尿処理施設</td>
</tr>
<tr>
<td>所在地</td>
<td>茨城県つくば市上沢1番地</td>
</tr>
<tr>
<td>処理方式</td>
<td>好気性消化処理方式</td>
</tr>
<tr>
<td>処理能力</td>
<td>50k1/日</td>
</tr>
<tr>
<td>竣工</td>
<td>昭和55年3月</td>
</tr>
<tr>
<td>放流先</td>
<td>公共流域下水道</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2. クリーンセンター南分所

<table>
<thead>
<tr>
<th>項目</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>施設名称</td>
<td>クリーンセンター南分所</td>
</tr>
<tr>
<td>所在地</td>
<td>茨城県つくば市菅間271番地12</td>
</tr>
<tr>
<td>処理方式</td>
<td>好気性消化処理方式</td>
</tr>
<tr>
<td>処理能力</td>
<td>70k1/日</td>
</tr>
<tr>
<td>竣工</td>
<td>昭和59年10月</td>
</tr>
<tr>
<td>放流先</td>
<td>公共流域下水道</td>
</tr>
</tbody>
</table>