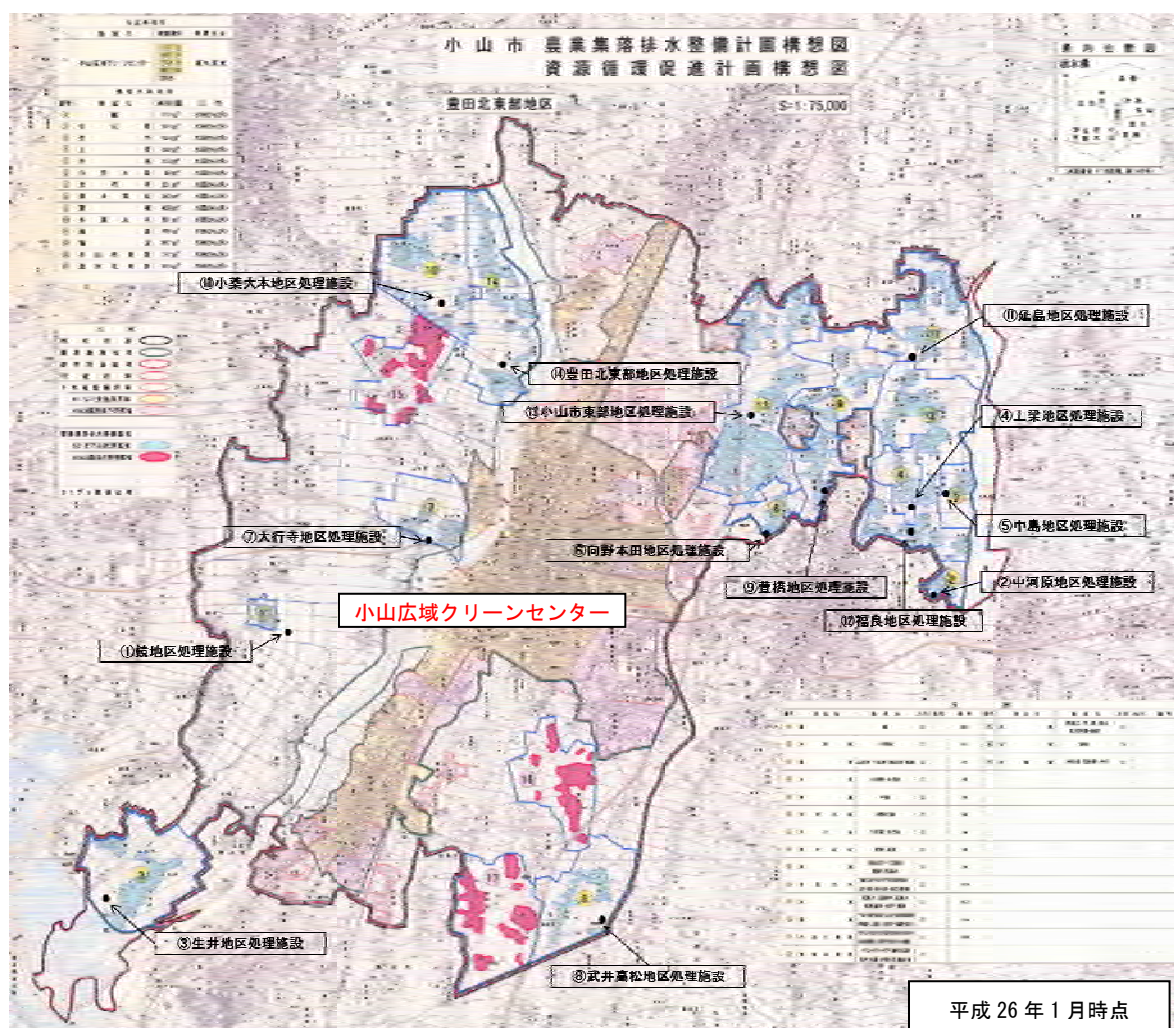


事例番号 15

7-1 【汚泥処理の基本方針・計画】

■農業集落排水汚泥の再利用

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 事業体名              | 栃木県小山市 他 1 市 2 町<br>(小山広域クリーンセンター建設当時 小山市他 5 町)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |
| 導入時期              | 平成 16 年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |
| 対象事業              | 農業集落排水事業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 協議関係者 | 構成市町の担当課 |
| 導入の背景             | <p>単独市町村でし尿処理を行う場合、施設整備費や処理単価等の費用が高額となることから、より経済的、効率的な処理を可能とする広域組織として小山市地区し尿処理組合（現在の小山広域保健衛生組合。小山市、石橋町、国分寺町、桑絹町、間々田町、野木村、美田村により構成。）が昭和 38 年に設立され、昭和 40 年にし尿処理施設を建設した。</p> <p>その後、し尿処理施設の老朽化などの理由から、平成 16 年に農業集落排水施設として更新するとともに、廃棄物循環型社会形成の観点から、コンポスト化施設を有する汚泥再生処理センター（小山広域クリーンセンター）を建設した。</p> <p>その結果、農業集落排水汚泥も、し尿汚泥、浄化槽汚泥と共に堆肥化され、農地還元を行う体制が構築された。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |
| 特徴となる施設あるいは導入システム | <p>管理運営は、一部事務組合である小山広域保健衛生組合（構成市町：2 市 2 町）が運営している。維持管理費用については、前年度の汚水、汚泥の搬入割合に応じた分担金を各市町で負担している。</p> <p>汚泥の搬入は、各市町の収集運搬委託業者が行っており、小山広域クリーンセンターに汚泥を搬入する際にし尿投入手数料を徴収している。</p> <div data-bbox="419 1249 1388 1632" data-label="Diagram"> <p>小山広域クリーンセンター処理施設フロー図</p> <pre> graph LR     A[生ごみ<br/>(専用投入口)] --&gt; B[受入前処理設備]     C[し尿<br/>(専用投入口)] --&gt; D[受入前処理設備]     E[浄化槽汚泥<br/>(専用投入口)] --&gt; F[受入前処理設備]     G[農業集落汚泥<br/>(専用投入口)] --&gt; H[受入前処理設備]     B --&gt; I[主処理設備]     D --&gt; I     F --&gt; J[汚泥貯留層]     H --&gt; J     I --&gt; J     J --&gt; K[汚泥脱水機]     K --&gt; L[汚泥貯留装置]     L --&gt; M[一次発酵設備]     M --&gt; N[二次発酵設備]     N --&gt; O[堆肥すくすく肥]     I --&gt; P[高度処理設備]     P --&gt; Q[消毒・放流設備]     Q --&gt; R[放流] </pre> </div> |       |          |
| 導入効果<br>(見込み)     | 農業集落排水汚泥は、小山広域クリーンセンターにおいてすべて堆肥化され、農地に還元される。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |
| 費用効果              | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |
| 導入の課題             | <p>複数市町での運営を導入するにあたり、負担金割合の決定方法について苦慮した。(人口割、面積割、搬入量割他どうするか等)</p> <p>また、収集運搬委託業者から徴収するし尿投入手数料の金額の決め方についても苦慮した。(市町ごとに引き抜き料金が異なるため)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |
| その他               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |



平成 26 年時点で、14 の集落排水施設の汚泥を小山広域クリーンセンターに集約