

新世代下水道支援事業制度

良好な水循環の維持・回復、リサイクル社会構築への貢献、情報化社会への対応等の新たな下水道の役割を積極的に果たしていくため、水環境創造事業、リサイクル推進事業及び機能高度化促進事業により構成され、事業内容によりそれぞれ2つの型から成り立っている。個別事業毎に採択し、先導的な取り組みに対しての積極的な支援を行っている。

[水環境創造事業]

水循環再生型

下水処理水の再利用、雨水の再利用や貯留浸透による流出抑制、親水性のある水辺空間の整備、河川事業等との連携・共同事業を行うことにより健全な水循環系の再生を図る。

ノンポイント汚濁負荷削減型

雨天時に宅地や道路などの市街地の面源から公共用水域に流入する汚濁負荷(ノンポイント汚濁負荷)及び下水道未整備地域から発生する生活雑排水により都市下水路等の水路や湖沼等の公共用水域に流入する汚濁負荷の削減を図る。

[リサイクル推進事業]

再生資源活用型

積雪排除や渇水時の緊急対応としての下水処理水等の利活用や下水汚泥を用いた建設資材の利用により再生資源の活用を図る。

未利用エネルギー活用型

下水及び下水処理水の熱を有効利用し、環境への負荷削減、省エネルギー等を図る。また、下水汚泥とその他のバイオマスを集約処理し、回収した消化ガスをエネルギーとして有効利用を図る。

[機能高度化促進事業]

新技術活用型

下水道に関わる新技術を先駆的に導入・評価し、新技術の普及と効率的な事業の執行を図る。

高度情報化型

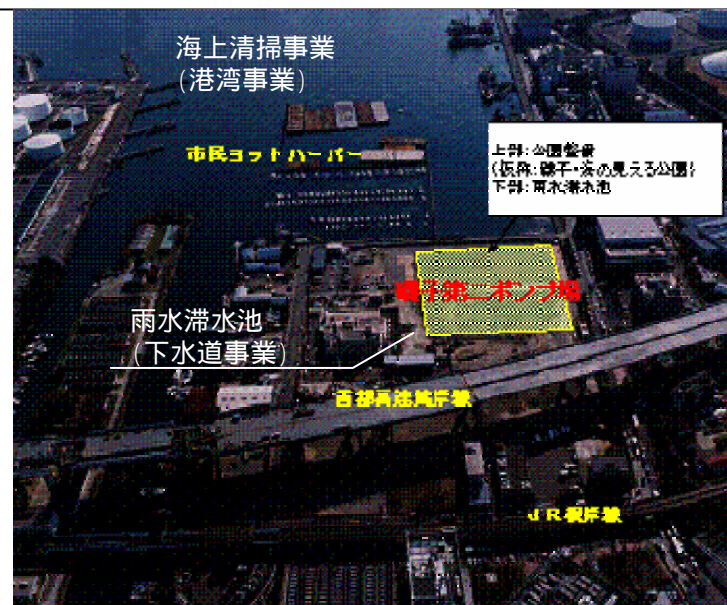
下水道管渠への一般利用を兼ねた光ファイバーケーブルの設置、光ファイバーケーブルを用いた事業所や一般家庭の排水量等の自動検針、降雨及び雨水排水に関する情報の提供等を行う。

新世代下水道支援事業制度 平成17年度(第2回目)採択箇所： 5箇所

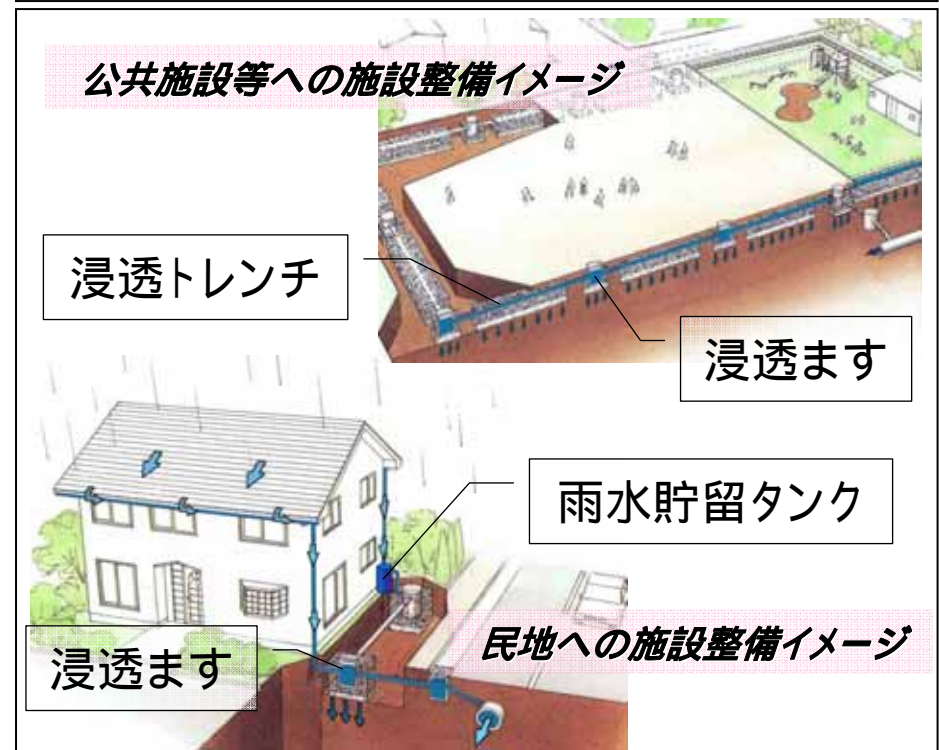
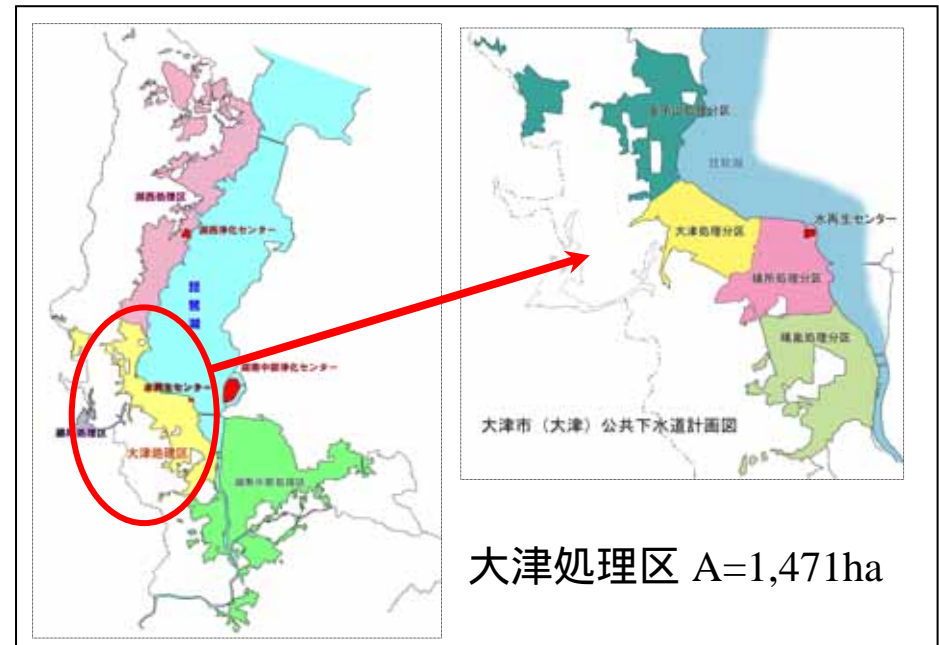
都道府県	事業主体	対象箇所	事業名称	新世代下水道支援事業制度名
(神奈川県)	横浜市	磯子第二ポンプ場	根岸湾周辺水環境創造事業	水環境創造事業 水循環再生型
滋賀県	大津市	大津市公共下水道大津処理区	大津市雨水貯留浸透整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
愛媛県	東温市	東温市公共下水道事業認可区域内	重信川に自然をはぐくむ事業(浄化槽雨水貯留)	水環境創造事業 水循環再生型
石川県	珠洲市	珠洲市浄化センター(バイオマスメタン発酵処理施設)	珠洲・バイオマスエネルギー推進プラン	リサイクル推進事業 未利用エネルギー活用型
(大阪府)	大阪市	千島下水処理場	千島下水処理場沈殿池高速ろ過施設整備事業	機能高度化促進事業 新技術活用型

事業名称	根岸湾周辺水環境創造事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	横浜市
対象箇所名	磯子第二ポンプ場
実施期間	平成17年度 ~ 平成18年度
事業目的	<p>根岸湾周辺では、市民ヨットハーバーが整備されており、また市民が魅力向上に取り組んでいる掘割川の河口でもあり、親水性のある水辺空間の創出が期待されております。</p> <p>現在、港湾管理者においては海上清掃事業を進めており、下水道事業において同事業と連携し根岸湾周辺の水質保全を図るとともに、関係事業と連携して、良好な水辺空間を創出することが求められております。</p> <p>そのため、磯子第二ポンプ場内において雨水滞水池の整備を進め、雨天時に流出される汚濁負荷を削減し、港湾事業と連携して根岸湾の水質保全を図ります。合わせて、その上部空間について公園事業者による整備を行い、当該地区周辺において親水性のある水辺空間の整備を進めることを目的としています。</p>
事業内容	<p>磯子第二ポンプ場雨水滞水池を建設し、雨天時に流出する汚濁負荷を削減することにより、港湾事業と連携し根岸湾の水質保全を図ります。施設上部については公園事業者による整備を行い、港湾事業・公園事業と連携し、根岸湾周辺の良好な水質を保全し、親水性のある水辺空間を創出します。</p>
担当部署	横浜市 環境創造局 事業調整課 TEL045-671-2838

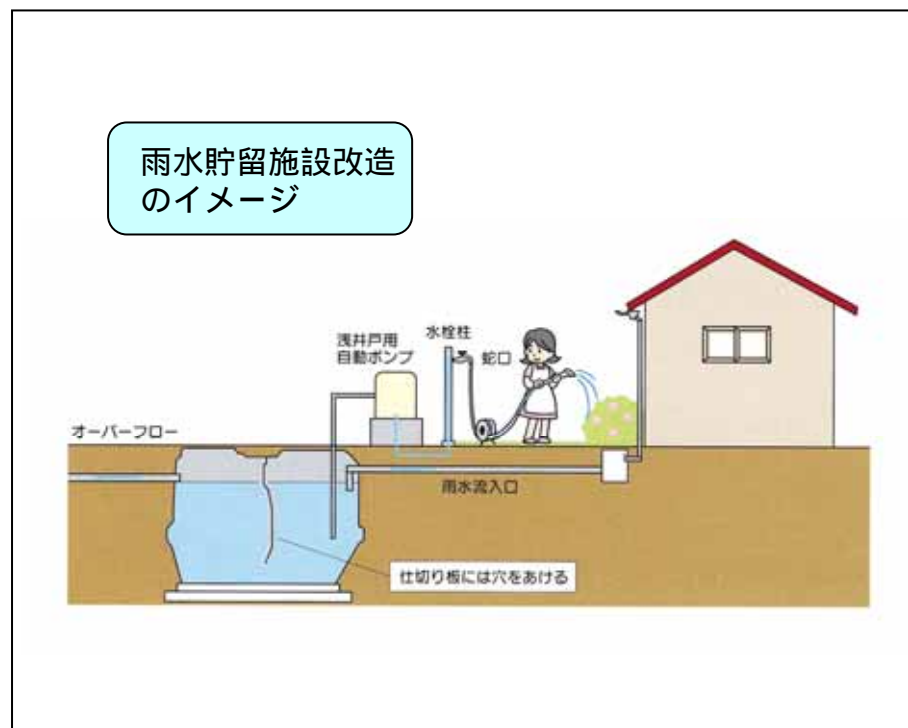
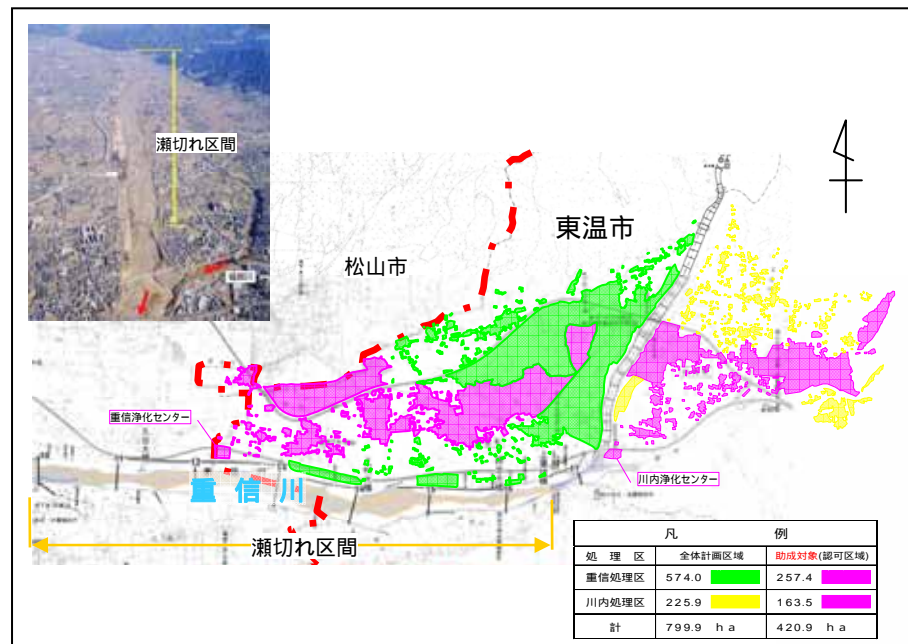
案内図



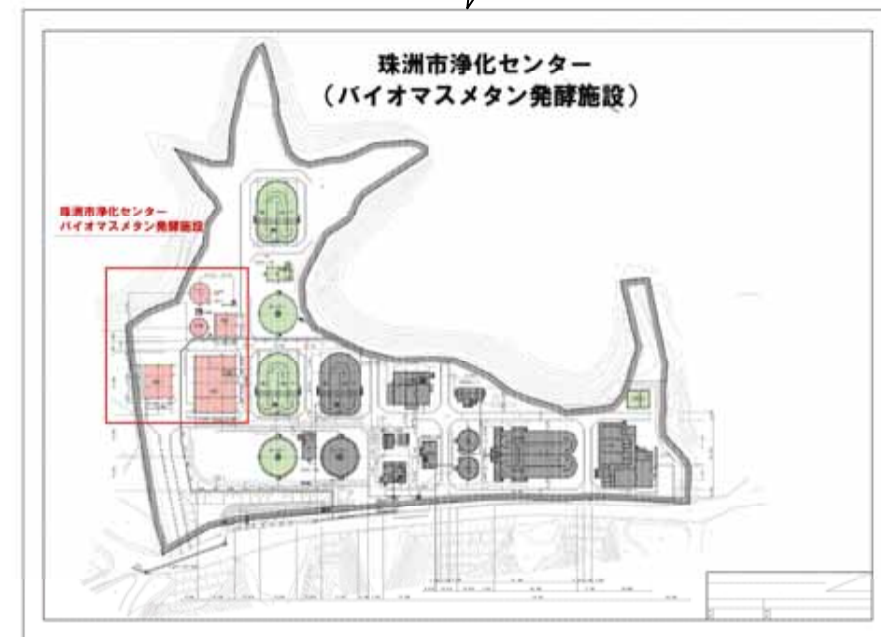
事業名称	大津市雨水貯留浸透整備事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	滋賀県 大津市
実施箇所	大津市公共下水道大津処理区
実施期間	平成17年度～平成26年度
事業目的	<p>当該地区は、近年の急激な市街化に伴い、琵琶湖を取り巻く水環境の悪化や雨水不浸透面の拡大による自然の水循環の急激な変化など、健全な水循環系が損なわれている状況です。</p> <p>このようなことから、健全な水循環系の再生を図ることを目的として、雨水貯留浸透施設を設置・改造をすることにより、雨水の流出抑制や地下水の涵養を行い、併せて資源の再利用などを図ることができます。</p>
事業内容	<p>公共施設等に雨水貯留浸透施設を設置する方針で雨水浸透整備実施計画を策定し、実施する。</p> <p>また、個人・民間事業者等が設置する雨水貯留浸透施設に対し、費用の一部を助成する制度について、平成19年度開始を目途に進める。</p> <p>(限度額は貯留が2万円、浸透が6万円)</p> <p>公共施設等雨水貯留浸透施設整備 35箇所</p> <p>貯留施設 設置費の3分の2</p> <p>浸透施設 設置費の3分の2</p>
担当部署	大津市建設部河川課 TEL 077-528-2821



事業名称	重信川に自然をはぐくむ事業(浄化槽雨水貯留)
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	愛媛県 東温市
実施箇所	東温市公共下水道事業認可区域内
実施期間	平成17年度～平成22年度
事業目的	<p>東温市は、中央を貫流する重信川により形成された典型的な扇状地のうえ瀬戸内式の雨が少ない気候風土です。近年、保水力の低下による重信川の瀬切れや流域に点在する泉の環境変化、植生の減少など、治水にも劣らない河川本来の持つ生態系空間、親水空間としての機能が失われつつあります。</p> <p>このため、東温市では「公共下水道を使用することにより不要となる浄化槽を雨水貯留施設に改造し、雨水の有効利用と水資源の保全を図る者に対し、その費用の一部を助成することとしている」もって、地下水の涵養と循環型社会の形成に資することを目的としています。</p>
事業内容	浄化槽を雨水貯留施設に改造するにあたり必要となる費用について、改造費用の3分の2(上限20万円)を助成する。
担当部署	東温市産業建設部下水道課 TEL089-964-2001



事業名称	珠洲・バイオマスエネルギー推進プラン
事業種別	公共下水道事業
事業主体	石川県 珠洲市
実施箇所	珠洲市浄化センター(バイオメタン発酵処理施設)
実施期間	平成17年度～平成20年度
事業目的	有機性廃棄物(下水汚泥・集落排水汚泥・浄化槽汚泥・生し尿)に加え、事業系廃棄物を集約混合処理し、発生したメタンガスをエネルギーとして処理場内で全て活用するとともに、処理残物を乾燥肥料化する等、地域循環型社会形成の推進及び地球温暖化防止に寄与するものである。
事業内容	<p>珠洲市は、</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 面整備の増大に伴い、下水汚泥発生量が増大し、その処理費用が高くなっている。 ・ し尿処理組合の解散に伴い、市単独で集排・浄化槽汚泥及び生し尿を処理する必要が生じている。 ・ 水産加工業者が多いことから、その処理に苦慮している。これらの課題を処理するためには、下水汚泥・集落排水汚泥・浄化槽汚泥・生し尿及び生ゴミを、一括混合処理するバイオメタン発酵処理施設を建設し、回収したメタンガスを、加温及び処理残物を乾燥肥料化するエネルギーとして全量使用し、乾燥汚泥は市民に無料配布することにより、維持管理の軽減を図るものである。なお、今回の施設計画は、国土交通省・環境省の連携事業として、全国初の事例となる。
担当部署	珠洲市上下水道課 TEL0768-82-7786



事業名称	千島下水処理場 沈殿池高速ろ過施設整備事業
事業種別	機能高度化促進事業 新技術活用型
事業主体	大阪市
実施箇所	千島下水処理場
実施期間	平成17年度～平成20年度
事業目的	<p>本事業は、SPIRIT21(下水道技術開発プロジェクト)において、技術評価がまとめられた『雨天時高速下水処理システム』を最初沈殿池の代替施設として適用することについて、調査研究・技術評価を行うものである。</p> <p>本技術の導入により最初沈殿池の省面積化が図られ、限られた処理場用地のさらなる有効活用が可能となる。</p> <p>例えば、省面積化によって発生する空きスペースを活用して、雨天時下水の連続処理システム等既存技術を導入することにより、効率的・効果的な雨天時の汚濁負荷削減が可能となる。</p>
事業内容	<p>千島下水処理場において、『雨天時高速下水処理システム』を沈殿池の代替施設として適用する場合の問題点を抽出するために、既設の最初沈殿池の一部に実験施設を設置し処理効果の把握(雨天時、晴天時)を行い、さらに既設沈殿池に適用する場合の設計基準の作成を行う。</p>
担当部署	大阪市都市環境局下水道部工務課 TEL 06-6615-7590

