

## 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、機能高度化促進事業及び雨に強い都市づくり支援事業により構成され、事業内容によりそれぞれ複数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。

#### 水環境保全効果向上型

下水道整備による水質保全効果をより一層高めるとともに、快適な水辺空間の形成による地域活性化に資するため、排水設備の設置等を促進する。

#### 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

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やバイオマスを有効活用し、環境への負荷削減、省エネルギー等を図る。下水汚泥とその他のバイオマスを集約処理し、回収した下水道バイオガスをエネルギーとして有効利用を図る。また、下水処理水等を有効利用し、小水力発電の推進を図る。

#### 積雪対策推進型

下水処理水の再利用や下水道管きょ等の活用、下水及び下水処理水の熱の有効活用等により積雪対策の推進を図る。

### [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。

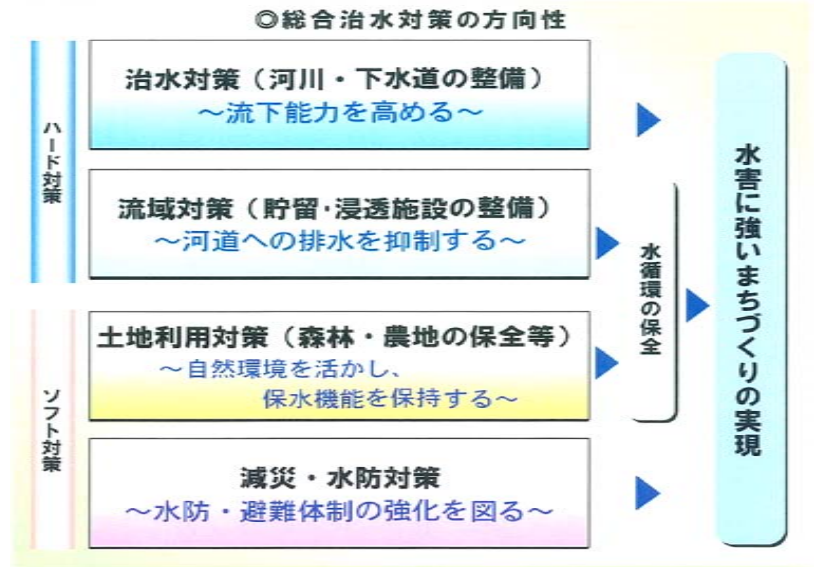
### [雨に強い都市づくり支援事業]

地域における関係主体が一体となって、雨水の流出抑制や民間による被害軽減対策を計画的に推進することにより、「雨に強い都市づくり」の実現を図る。

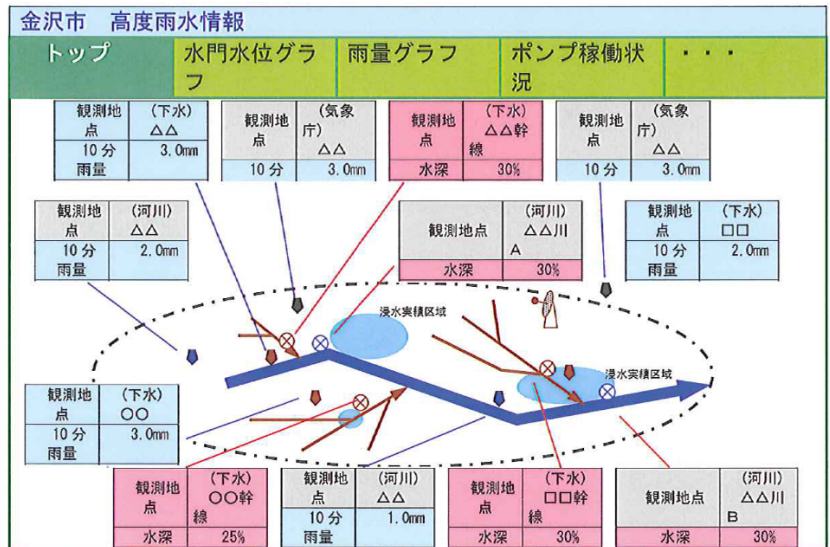
新世代下水道支援事業制度 平成21年度(第1回目)採択箇所 : 15箇所

都道府県	事業主体	実施箇所	事業名称	新世代下水道支援事業制度名
石川県	金沢市	金沢市公共下水道事業計画区域	金沢市総合治水対策事業	雨に強い都市づくり支援事業
石川県	内灘町	内灘町公共下水道事業計画区域	内灘町雨水浸透貯留設置助成事業	水環境創造事業 水循環再生型
長野県	飯田市	飯田市公共下水道事業計画区域	飯田市新設雨水排水施設設置補助事業	水環境創造事業 水循環再生型
愛知県	名古屋市	柴田水処理センター	柴田水処理センター再生水利用下水道事業	水環境創造事業 水循環再生型
三重県	津市	津市公共下水道事業計画区域	津市浄化槽雨水貯留施設転用補助事業	水環境創造事業 水循環再生型
三重県	伊勢市	伊勢市公共下水道事業計画区域	伊勢市浄化槽雨水貯留施設転用補助事業	水環境創造事業 水循環再生型
大阪府	吹田市	吹田市公共下水道事業計画区域	～まちの「水がめ」大作戦～ 「すいたンク」！あなたの町から水循環	水環境創造事業 水循環再生型
長崎県	長崎市	長崎市公共下水道事業計画区域	長崎市雨水貯留施設設置助成事業	水環境創造事業 水循環再生型
北海道	北広島市	北広島下水処理センター	北広島市・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
神奈川県	川崎市	入江崎水処理センター	小水力発電装置設置事業	リサイクル推進事業 未利用エネルギー活用型
富山県	黒部市	黒部浄化センター	黒部市下水道バイオマスエネルギー活用事業	リサイクル推進事業 未利用エネルギー活用型
北海道	函館市	函館市公共下水道事業計画区域	函館市水面制御装置設置事業	機能高度化促進事業 新技術活用型
茨城県	ひたちなか市	ひたちなか市公共下水道事業計画区域 (合流式下水道第1雨水吐き)	ひたちなか市水面制御装置設置事業	機能高度化促進事業 新技術活用型
東京都	調布市	調布市公共下水道計画区域	調布市水面制御装置設置事業	機能高度化促進事業 新技術活用型
奈良県	奈良市	奈良市内(大安寺処理区)	奈良市水面制御装置設置事業	機能高度化促進事業 新技術活用型

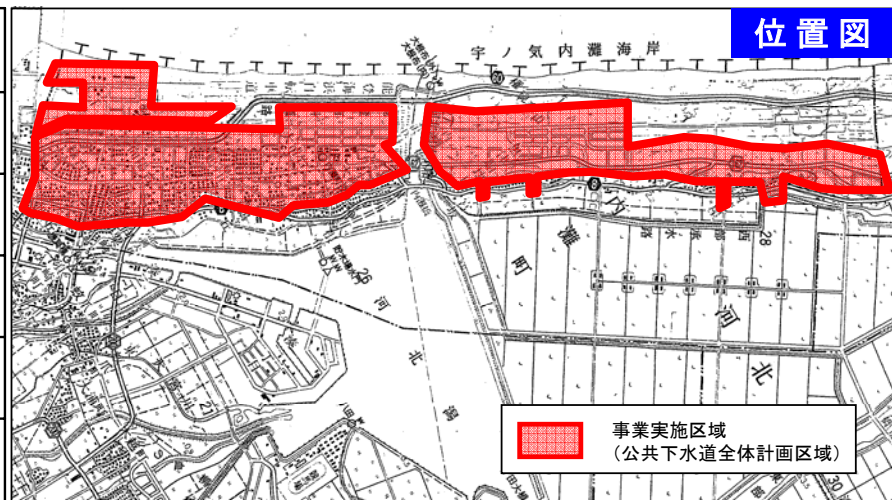
事業名称	金沢市総合治水対策事業
事業種別	雨に強い都市づくり支援事業
事業主体	石川県金沢市
実施箇所	金沢市公共下水道事業計画区域
実施期間	平成21年度～平成26年度
事業目的	都市型水害の発生を防止するため、河川・下水道の整備に加え、市・市民・事業者が協働して雨水の貯留・浸透施設の設置を行う流域対策、森林・農地等の保全、防災情報伝達体制の確立等の減災・水防対策を推進することにより、水害に強いまちづくりの実現を図る。
事業内容	本事業は、河川や下水道への雨水流出を抑制するため、住宅や事業所等における雨水浸透ます等の設置助成を行うとともに、現在独立した各監視システムの一元化及び関係機関からの雨量情報等の一括管理を図り、降雨データ等の情報をリアルタイムに提供するシステムを構築し、市への迅速かつ的確な情報伝達を行う。
担当部署	金沢市都市整備局土木部内水整備課 TEL 076-220-2342



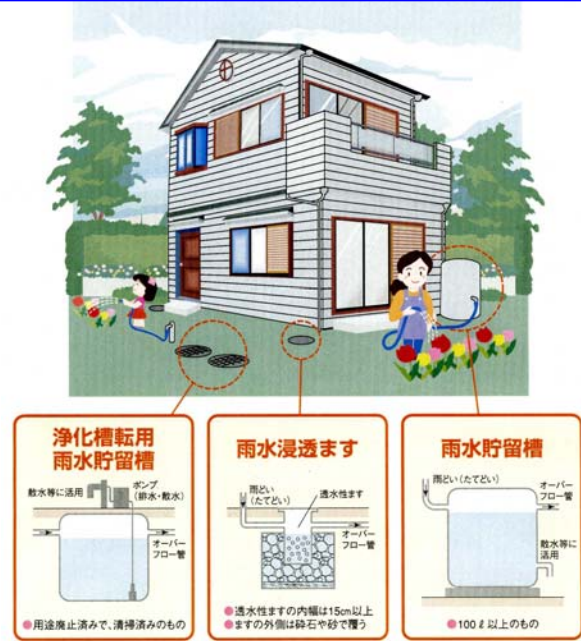
## インターネットによる情報提供イメージ



事業名称	内灘町雨水浸透貯留設置助成事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	石川県内灘町
実施箇所	内灘町公共下水道事業計画区域
実施期間	平成21年度～平成27年度
事業目的	<p>冬季に消雪用水として地下水が集中して汲み上げられることによる地盤沈下対策等が重要な課題となっている。また、都市化の進展により雨水排水量が増大し、都市水害が多発している。</p> <p>このため、平成21年度より雨水浸透貯留施設の設置及び既存浄化槽の雨水貯留浸透施設への転用を助成し、水循環の健全化の促進を図る。</p>
事業内容	個人・民間事業者等が雨水流出抑制等のために、雨水浸透ます、雨水貯留槽の設置または浄化槽の転用を行うものに対して、浄化槽の改造費用、貯留槽等の設置費の一部を助成する。
担当部署	内灘町上下水道課 TEL 076-286-6718

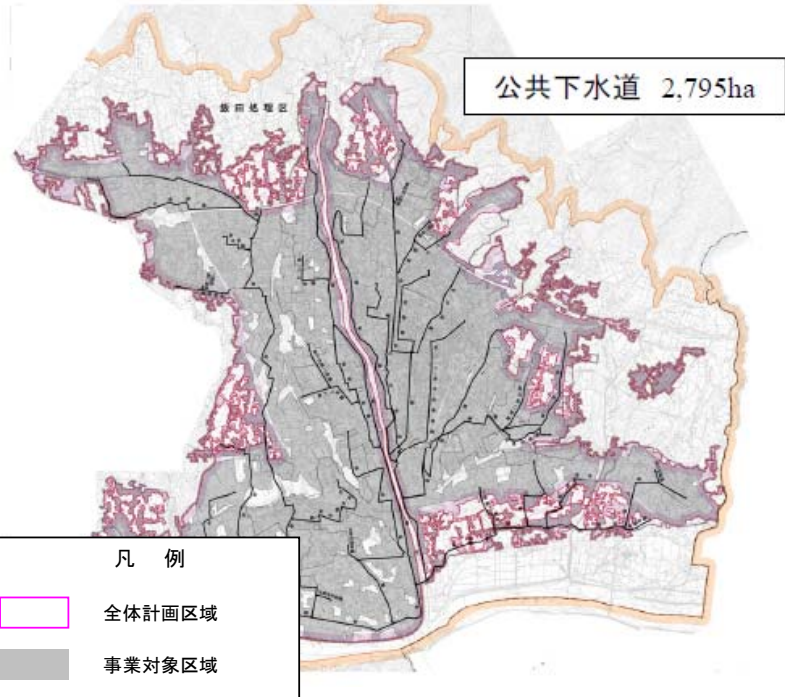


## 助成の対象となる施設のイメージ



事業名称	飯田市新設雨水排水施設設置補助事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	長野県飯田市
実施箇所	飯田市公共下水道事業計画区域
実施期間	平成21年度～平成25年度
事業目的	<p>「水循環の健全化」という観点から、雨水の再利用を行い、貯留浸透による流出抑制を地域の関係者が一体で取り組むことが求められている。</p> <p>このため、雨水貯留施設及び雨水浸透ますの設置を促進することにより、健全な水循環系の再生を図る。</p>
事業内容	個人・民間事業者等が、雨水流出抑制等のために雨水貯留層、雨水浸透ますの設置を行うものに対して、設置費の一部を補助する。
担当部署	飯田市水道環境部下水道課 TEL 0265-22-4511

## 位置図



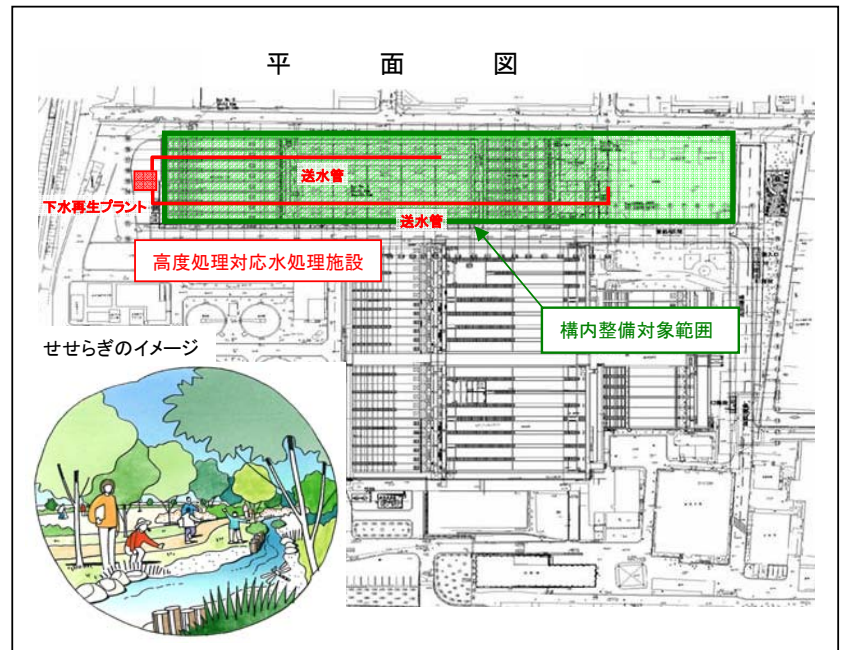
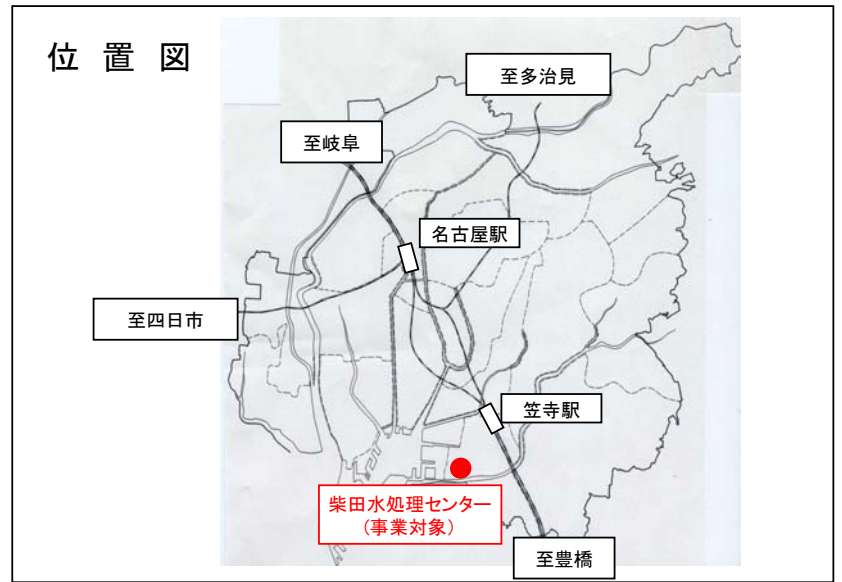
模擬展示(雨水貯留槽)



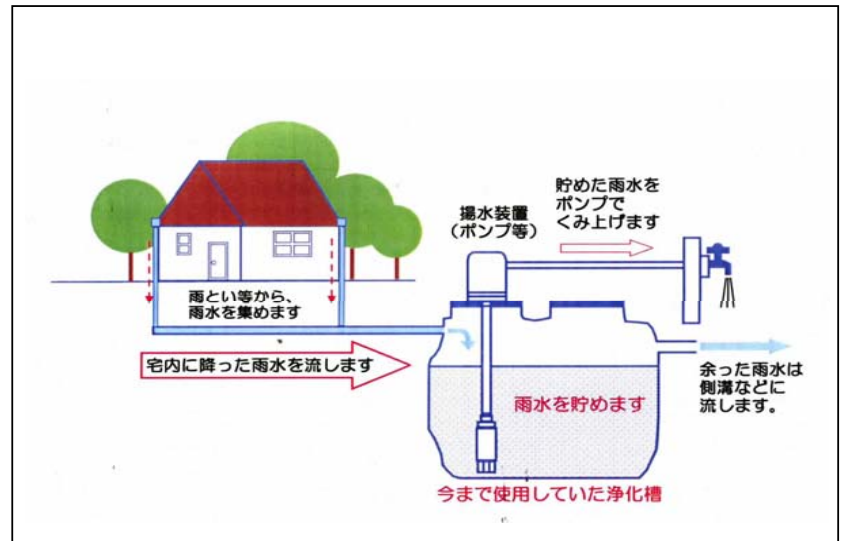
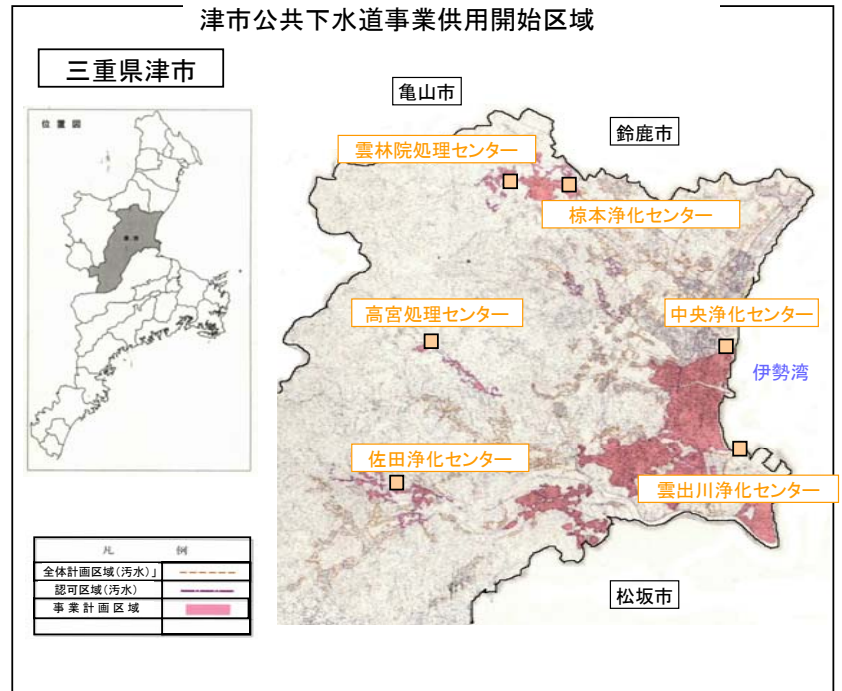
模擬展示(雨水浸透ます)



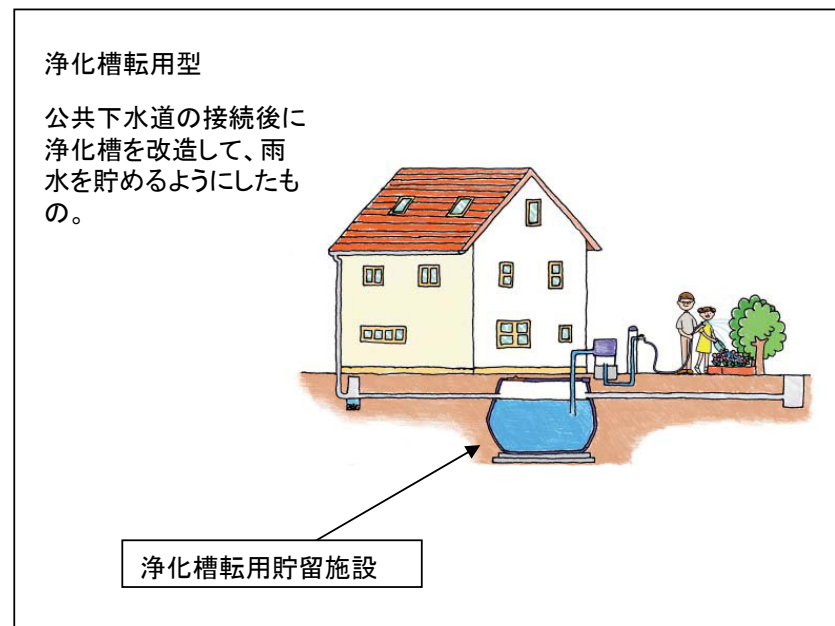
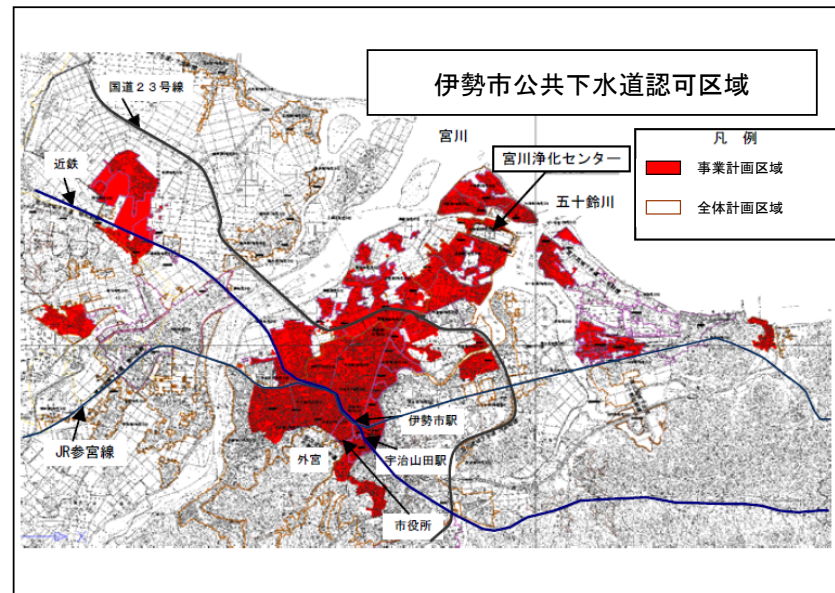
事業名称	柴田水処理センター再生水利用下水道事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	愛知県名古屋市
実施箇所	柴田水処理センター
実施期間	平成21年度～平成22年度
事業目的	下水再生水の積極的な有効利用により、都市部において親水性のある水辺空間を創出するとともに、水辺空間を環境学習施設としても活用する。
事業内容	柴田水処理センターの高度処理対応水処理施設においてせせらぎを整備し、親水性のある水辺空間を創出するため、下水再生水プラントを設置し、せせらぎに送水する。 下水再生水プラント 処理能力 約30m <sup>3</sup> /日
担当部署	名古屋市上下水道局技術本部計画部下水道計画課 TEL 052-972-3766



事業名称	津市浄化槽雨水貯留施設転用補助制度
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	三重県津市
実施箇所	津市公共下水道事業計画区域
実施期間	平成21年度～平成25年度
事業目的	下水道接続時に不要となる浄化槽を雨水貯留施設に転用することにより、貯留水の放水利用等、資源の有効利用を推進するとともに、大雨時の雨水流出抑制を図る。
事業内容	個人・民間事業者等が雨水流出抑制等のために、浄化槽の転用を行うものに対して、浄化槽の改造費用の一部を補助する。
担当部署	津市下水道部下水道政策課 TEL 059-239-1031

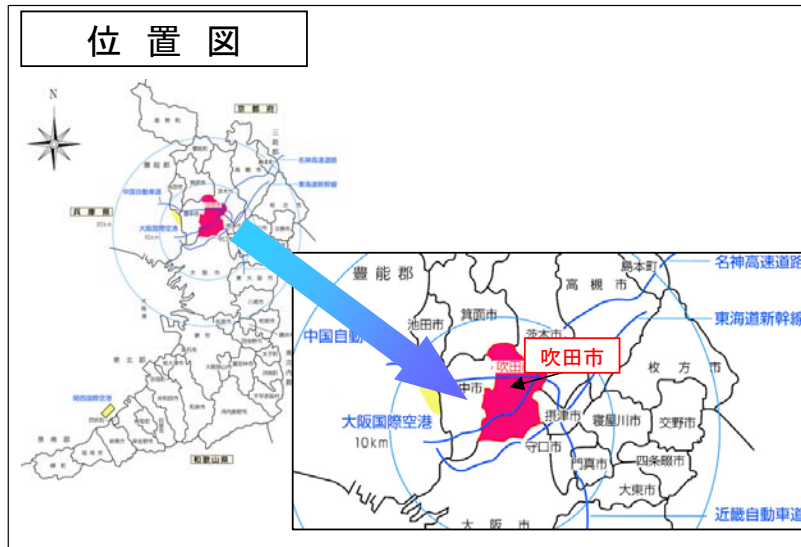


事業名称	伊勢市浄化槽雨水貯留施設転用補助事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	三重県伊勢市
実施箇所	伊勢市公共下水道事業計画区域
実施期間	平成21年度～平成27年度
事業目的	<p>「水循環の健全化」という観点から、雨水の再利用を行い、貯留浸透による流出抑制を地域の関係者が一体で取り組むことが求められている。</p> <p>このため、既存の浄化槽を雨水貯留施設に転用することにより、雨水の再利用や雨水流出抑制を図る。</p>
事業内容	個人・民間事業者等が雨水流出抑制等のために、浄化槽の転用を行うものに対して、浄化槽の改造費用の一部を助成する。
担当部署	伊勢市上下水道部下水道施設管理課 TEL 0596-42-1538

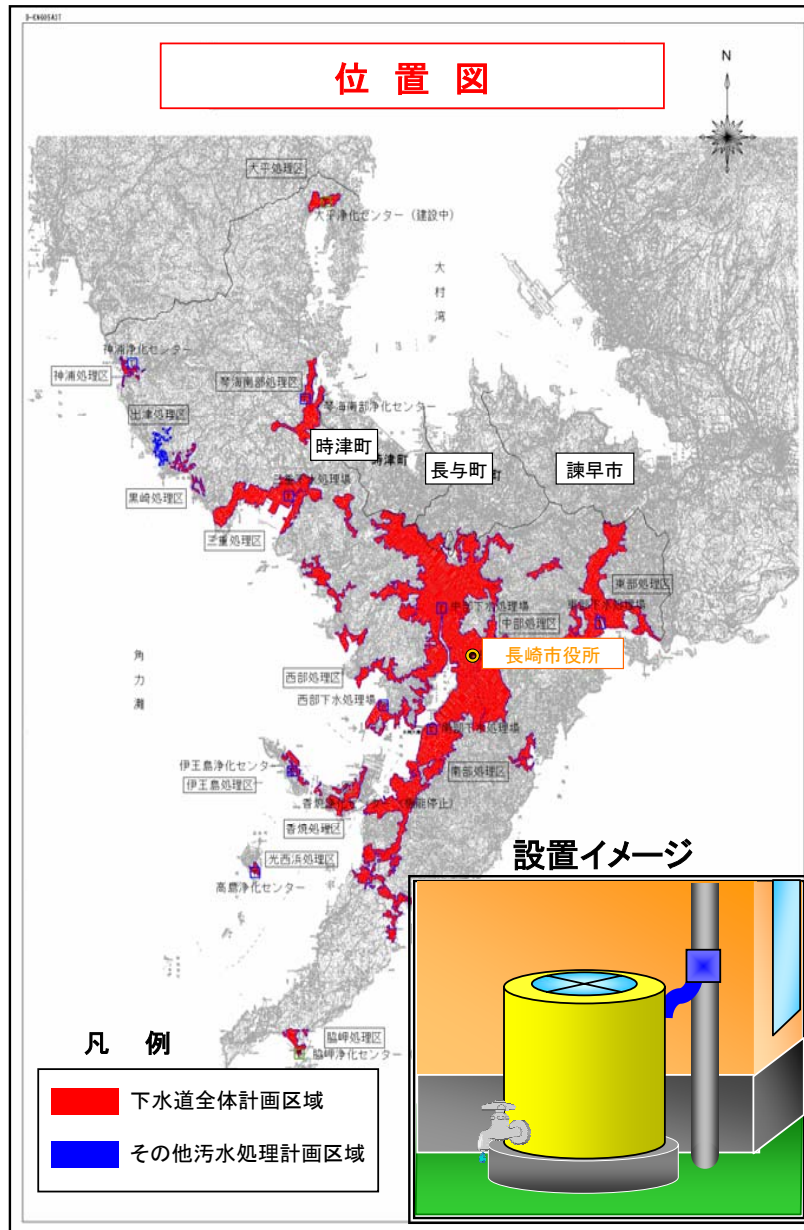




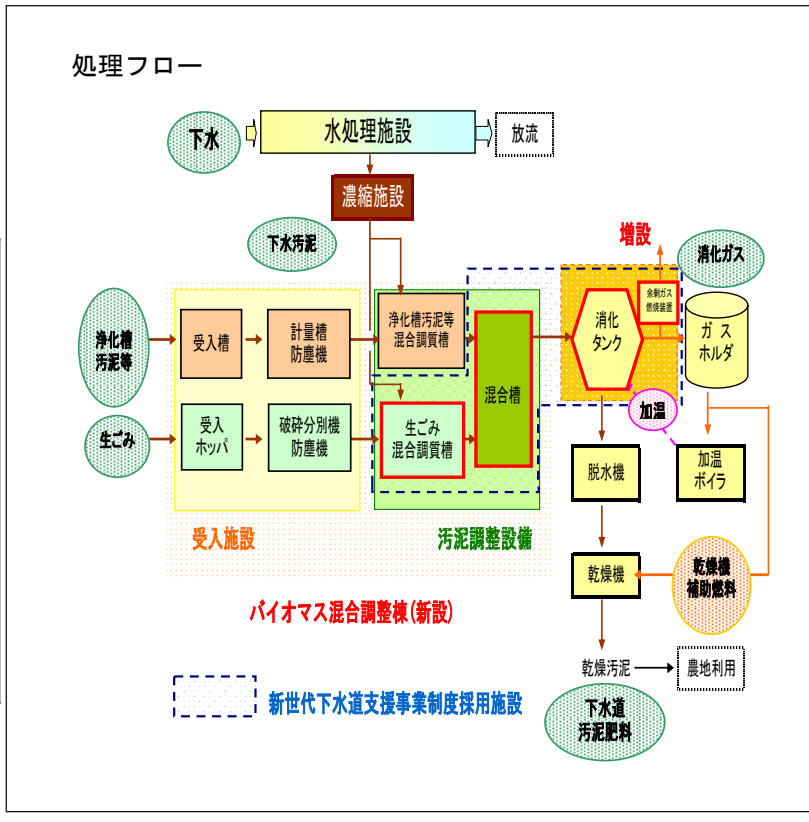
事業名称	～ まちの「水がめ」大作戦 ～ 「すいたンク」！あなたの家から水循環
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	大阪府吹田市
実施箇所	吹田市公共下水道事業計画区域
実施期間	平成21年度～平成22年度
事業目的	<p>一般家庭や民間事業者等を対象に、雨水貯留タンクの設置を助成することで、雨水利用を促進し水循環の構築を図る。</p> <p>このため、市制施行70周年(平成22年度)という節目を機に、啓発活動を進め、水環境・水循環に対する市民意識向上を図る。</p> <p>また、学校施設等をはじめとする市内の公共施設にも雨水貯留タンクを設置し、児童・生徒・PTAや施設利用者などを通じて広くPRするとともに環境教育にも活用してもらおう。</p>
事業内容	<p>市内の住宅・事業所等に設置される雨水貯留タンクの設置費用に対して市が助成する。</p> <p>市内の公共施設等に雨水貯留タンクを設置し、散水、打ち水などに利用してもらおう。</p> <p>〔設置基数〕</p> <p>80ℓタンク 1,700基</p> <p>200ℓタンク 400基</p>
担当部署	吹田市下水道部水循環室下水道総務課 TEL 06-6384-1231



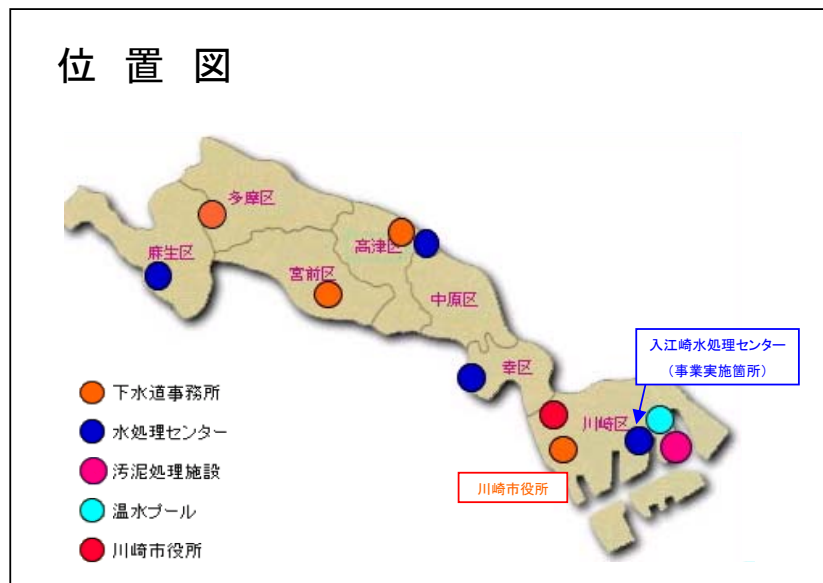
事業名称	長崎市雨水貯留施設設置助成事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	長崎県長崎市
実施箇所	長崎市公共下水道事業計画区域
実施期間	平成21年度～平成25年度
事業目的	<p>雨水利用による水資源の有効活用の促進、地下水のかん養及び環境に配慮することが求められている。また、都市化の進展により、都市水害が多発している。このため、居住用建物に雨水貯留施設を設置する者に対して、助成金を交付することにより、節水型のまちづくりの構築及び雨水流出抑制を図る。</p>
事業内容	<p>雨水貯留施設を設置する者に対し、1居住用建物につき1施設の設置に要する費用の一部を助成する。</p>
担当部署	<p>長崎市上下水道局業務部料金サービス課 TEL 095-829-1183</p>



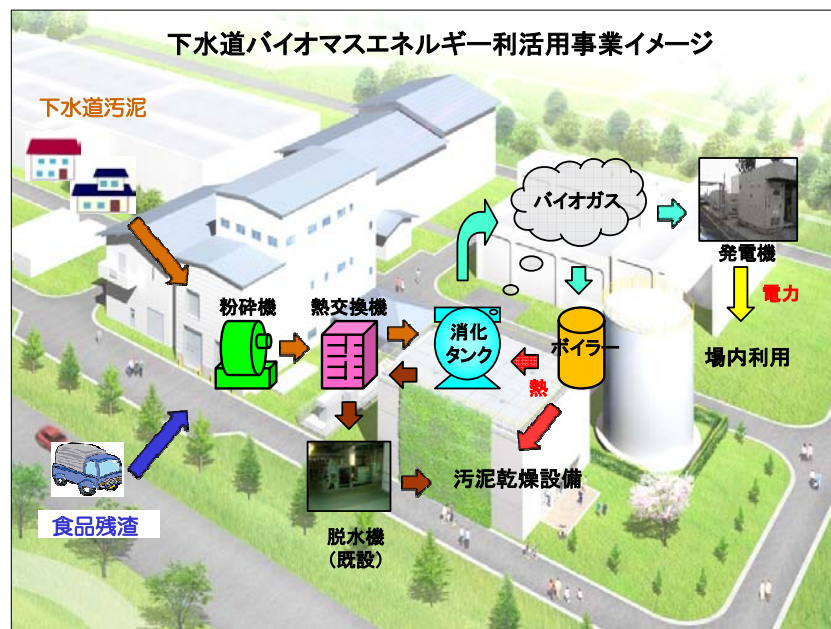
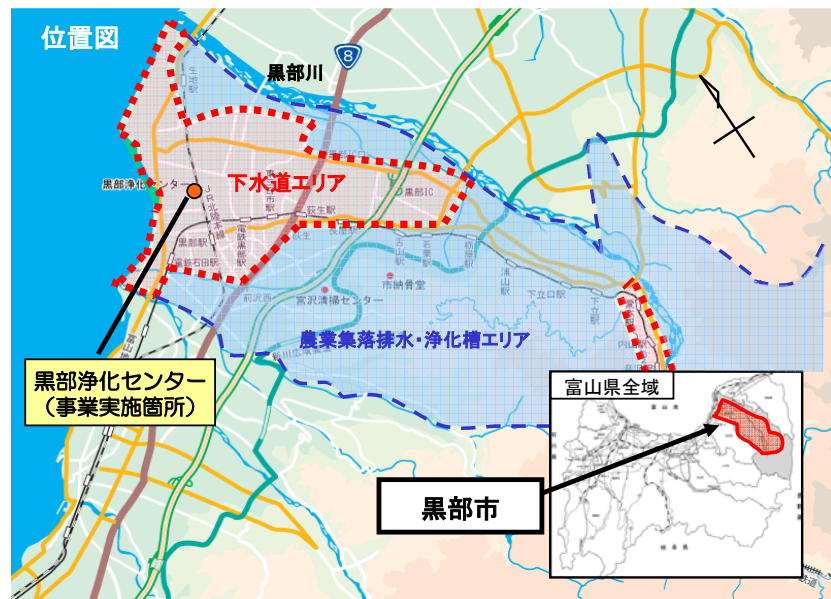
事業名称	北広島市・バイオマスエネルギー推進プラン
事業種別	リサイクル推進事業 未利用エネルギー活用型
事業主体	北海道北広島市
実施箇所	北広島下水処理センター
実施期間	平成21年度～平成24年度
事業目的	<p>下水汚泥に他のバイオマス(生ごみ・し尿・浄化槽汚泥等)を加え、集約混合処理する施設を建設し、発生する消化ガスをエネルギーとして全て処理場内で活用する。</p> <p>類似施設の一元化により、建設費や維持管理費を削減すると共に、発生する消化ガスを場内利用し、乾燥汚泥も緑農地利用することにより地球温暖化防止や循環型社会形成の推進に寄与するものである。</p>
事業内容	<p>既存の下水処理施設(北広島下水処理センター)を利用するが、生ゴミ等の投入により新たに必要となる以下の施設を建設する。</p> <p><b>【建設施設】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・バイオマス混合調整棟(受入施設、汚泥調整設備)</li> <li>・消化タンクの増設、余剰ガス燃焼装置</li> </ul> <p><b>【受入量】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・平成23年度:下水汚泥約113t/日, 生ごみ約17t/日</li> <li>・平成25年度:下水汚泥約125t/日, 生ごみ約17t/日, し尿・浄化槽汚泥等約40t/日</li> </ul>
担当部署	北広島市水道部下水道課 TEL 011-372-3311



事業名称	小水力発電装置設置事業
事業種別	リサイクル促進事業 未利用エネルギー活用型
事業主体	神奈川県川崎市
実施箇所	入江崎水処理センター
実施期間	平成21年度～平成22年度
事業目的	<p>2002年6月に「改正省エネ法」が再改定されたことから、下水道事業においても地球温暖化対策として、処理水を有効利用し、小水力発電を推進する。</p> <p>また、エネルギー使用量・温室効果ガスの削減を図るとともに、見学者を通じて広報活動を行う。</p>
事業内容	水処理センターから放流される処理水の水位落差を利用した小水力発電設備を導入し、エネルギー使用量の削減及び温室効果ガス排出量の削減を図る。
担当部署	川崎市下水道部経営企画担当 TEL 044-200-2873



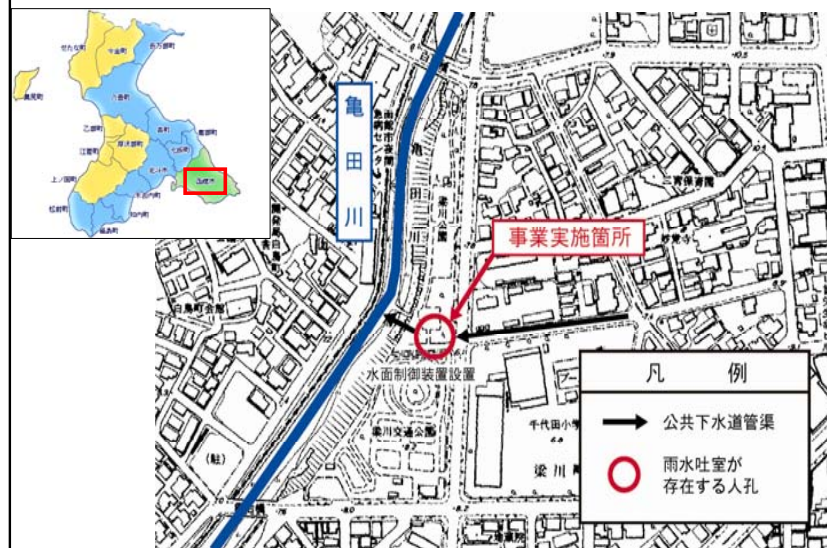
事業名称	黒部市下水道バイオマスエネルギー利活用事業
事業種別	リサイクル推進事業 未利用エネルギー活用型
事業主体	富山県黒部市
実施箇所	黒部浄化センター
実施期間	平成21年度～平成23年度
事業目的	下水道汚泥とその他バイオマスの未利用であったエネルギーを有効利用することにより、温室効果ガスの削減及び省エネルギー化を図る。
事業内容	<p>下水道汚泥とその他バイオマスを集約・混合し、メタン発酵する。</p> <p>回収した下水道バイオガス約996,000m<sup>3</sup>/年のうち、70%を汚泥の乾燥、消化タンクの加温用、30%を発電燃料として浄化センター内で活用する。さらに、汚泥の乾燥化により、従来より汚泥量が約70%減量され、その乾燥汚泥は、民間施設で発電燃料として利用する。</p> <p>混合槽設備 1式  消化槽設備 1式  ボイラー設備 1式  発電設備 1式  消化槽付帯設備 1式</p> <p>* 事業効果： ガス発生量 約 996,000m<sup>3</sup>/年  発電量 約 392,000kwh/年  CO2削減量 約 1,000t/年</p>
担当部署	黒部市上下水道部営業課 TEL 0765-54-2111



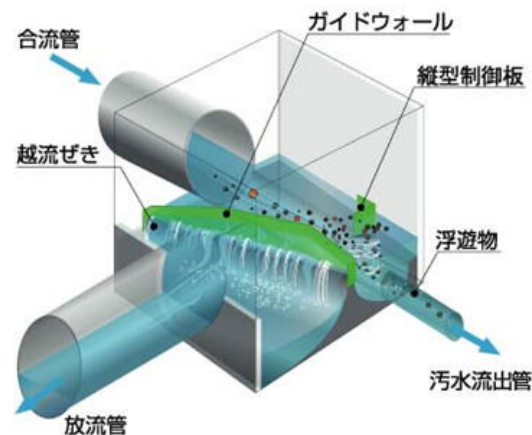
事業名称	函館市水面制御装置設置事業
事業種別	機能高度化促進事業 新技術活用型
事業主体	北海道函館市
実施箇所	函館市公共下水道事業計画区域
実施期間	平成21年度
事業目的	合流改善対策の一環として雨天時に公共用水域に流出するきょう雑物を削減すべく、新技術である水面制御装置を設置して、合流式下水道の改善を図るものである。
事業内容	合流式下水道改善のため雨水吐室にきょう雑物除去装置(水面制御装置)を設置し、合流式下水道の改善を行う。
担当部署	函館市水道局事業部下水道課 TEL 0138-27-8762

## 位置図

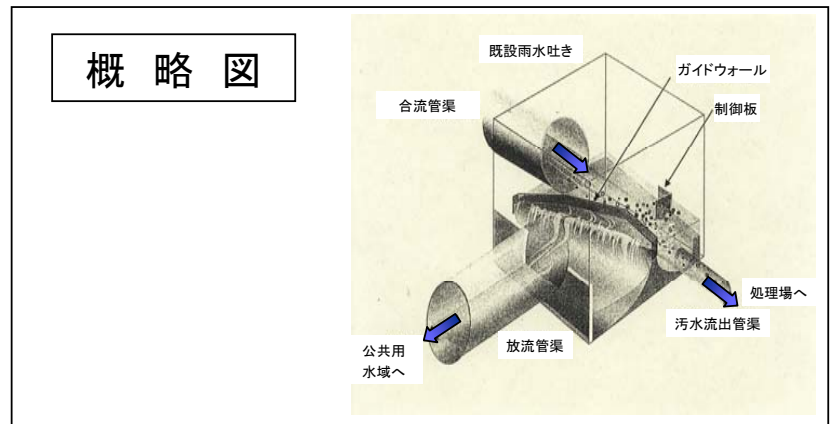
函館市梁川町25番地先



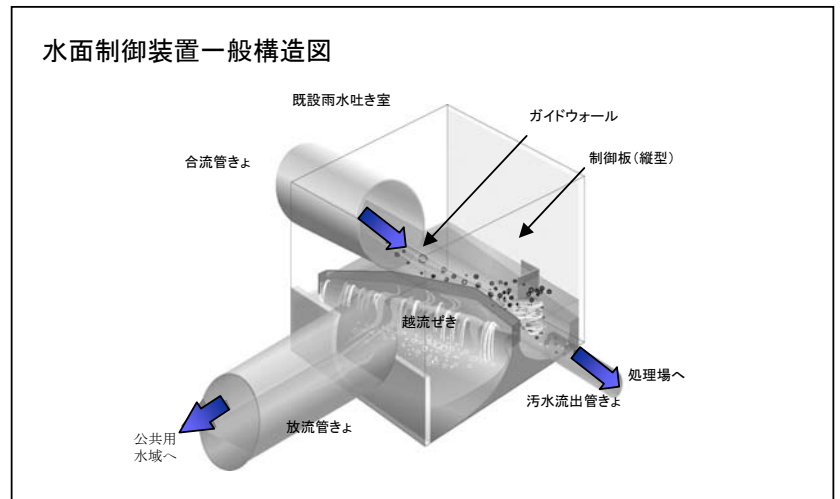
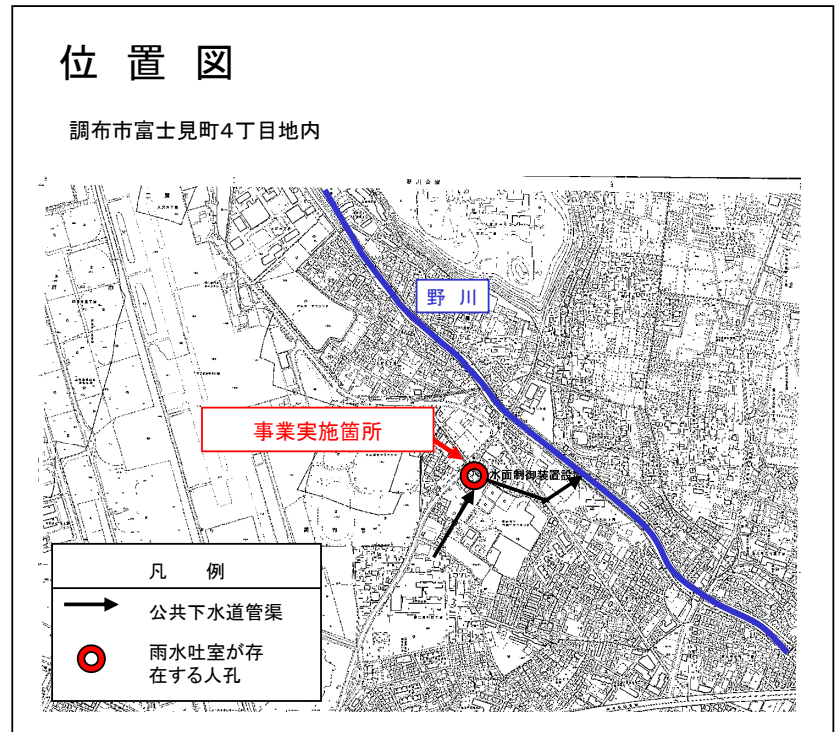
## 水面制御装置一般構造図



事業名称	ひたちなか市水面制御施設設置事業
事業種別	機能高度化促進事業 新技術活用型
事業主体	茨城県ひたちなか市
実施箇所	ひたちなか市公共下水道計画区域 (合流式下水道第1雨水吐室)
実施期間	平成21年度
事業目的	合流式下水道の未処理放流水によるきょう雑物の流出を防止するため、全ての吐き口にきょう雑物を極力除去できるスクリーン等を設置することとしているが、よりコスト縮減が可能だと考えられる、渦流式水面制御装置をスクリーン等として適用することについて、調査研究・性能評価を行う。
事業内容	雨水吐室におけるスクリーン等として渦流式水面制御装置を適用する場合の問題点を抽出するために、既設の第1雨水吐室において渦流式水面制御装置を設置し除去効果の把握を行う。
担当部署	ひたちなか市下水道課 TEL 029-273-0111

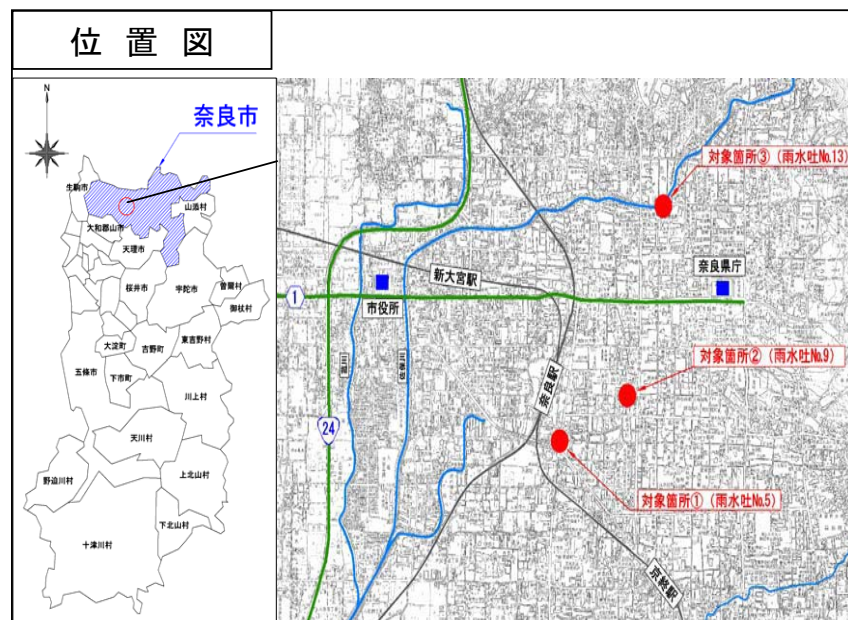


事業名称	調布市水面制御装置設置事業
事業種別	機能高度化促進事業 新技術活用型
事業主体	東京都調布市
実施箇所	調布市公共下水道計画区域
実施期間	平成21年度
事業目的	合流式下水道の未処理放流水によるきょう雑物の流出を防止するため、吐き口にきょう雑物を極力除去できるスクリーン等を設置してきたが、よりコスト縮減が可能だと考えられる、新技術の導入を図る。
事業内容	合流式下水道改善のため雨水吐室にきょう雑物除去装置(水面制御装置)を設置し、合流式下水道の改善を行なう。
担当部署	調布市環境部下水道課 TEL 042-481-7111





事業名称	奈良市水面制御装置設置事業
事業種別	機能高度化促進事業 新技術活用型
事業主体	奈良県奈良市
実施箇所	奈良市内(大安寺処理分区)
実施期間	平成21年度
事業目的	<p>奈良市(大安寺処理分区)では、市内全域に渡り、合流式下水道が採用されており、一定量以上の雨水が流入すると、汚水に含まれるゴミが河川等の公共用水域に直接流入し、公衆衛生上及び景観上の大きな問題となっている。</p> <p>水面制御装置は公共用水域に放流されるゴミの流出を抑制できる装置であり、低コスト・無動力で維持管理性に優れている。</p> <p>本事業の実施により河川等の公共用水域の水質、景観が改善され、良好な水辺空間の維持を図るものである。</p>
事業内容	<p>下水道施設から公共用水域へ流出するゴミ量を抑制できる水面制御装置を設置する。</p> <p>・設置箇所予定数 3箇所</p>
担当部署	奈良市建設部下水道室下水道管理課 TEL 0742-34-1111(内3432)



### 水面制御装置概要図

