

新世代下水道支援事業制度

新世代下水道支援事業制度は、新たな下水道の役割を積極的に果たしていくため、良好な水循環を維持・回復する水環境創造事業、リサイクル社会構築へ貢献するリサイクル推進事業、情報化社会へ対応する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

積雪排除や温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、回収した下水道バイオ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。

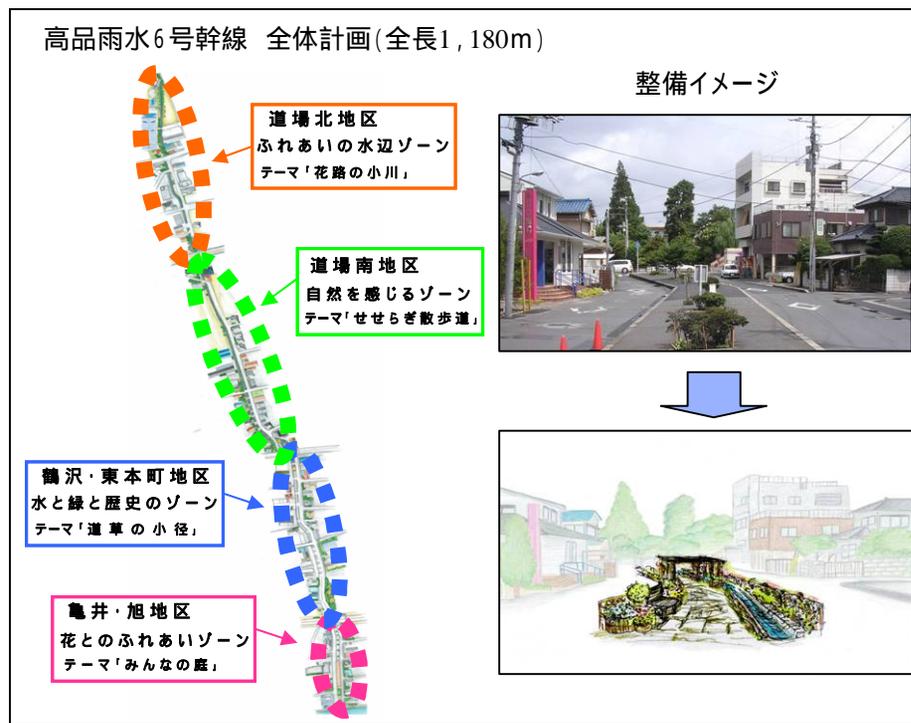
高度情報化型

下水道管渠に一般利用を兼ねた光ファイバーケーブルを設置し、事業所や一般家庭の排水量等の自動検針や降雨レーダー情報等の提供等を行う。

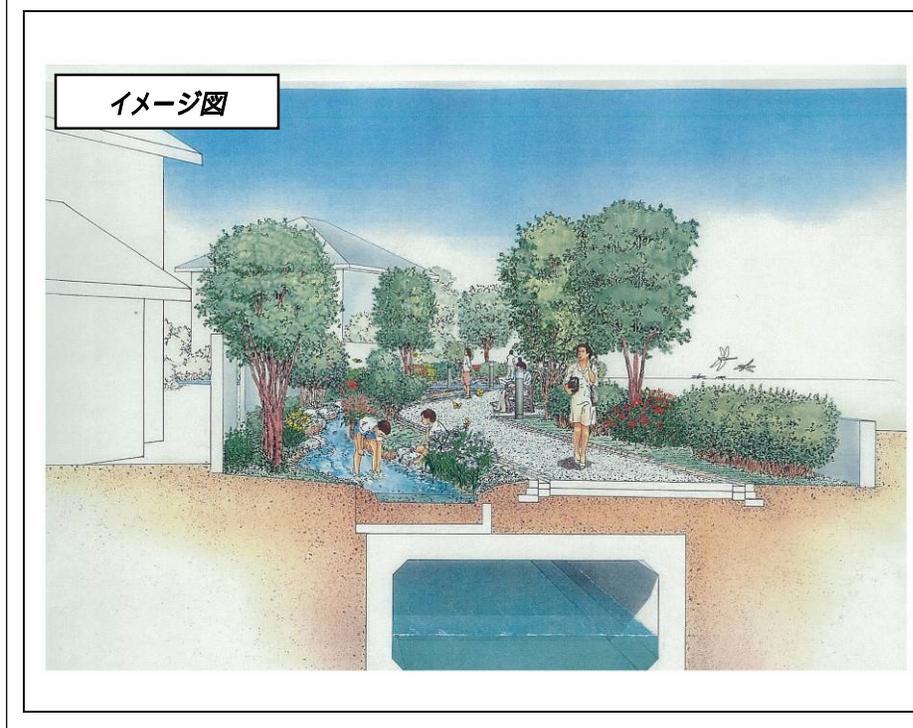
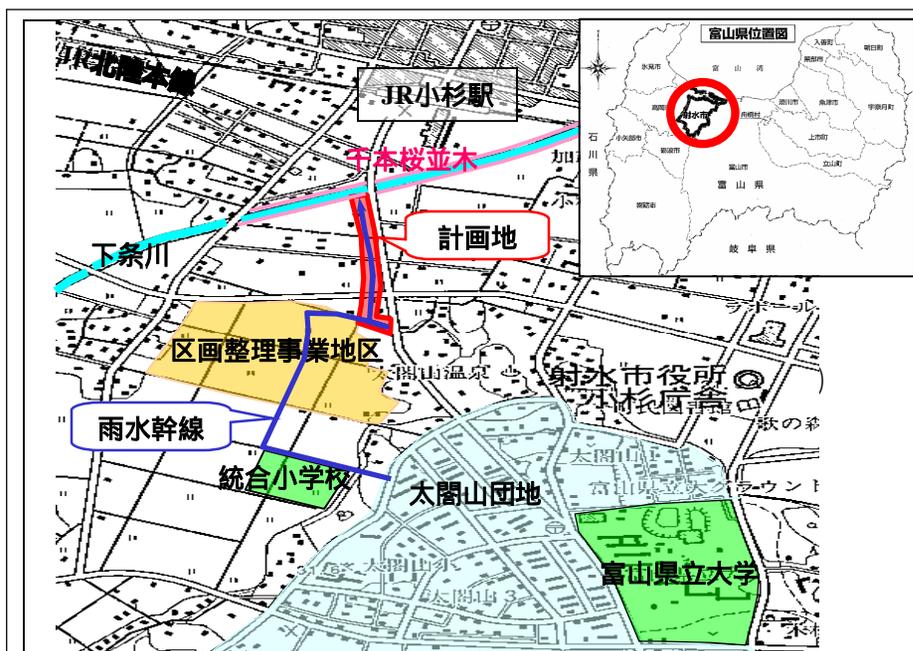
新世代下水道支援事業制度 平成18年度(第1回目)採択箇所： 11箇所

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
(千葉県)	千葉市	千葉市内	水辺の再生	水環境創造事業 水循環再生型
富山県	<small>いみず</small> 射水市	<small>こすぎ</small> 小杉公共下水道事業認可区域内	<small>こすぎ えきなん</small> 小杉駅南水辺空間整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
(京都府)	京都市	<small>ありすがわ さが</small> 有栖川流域嵯峨地区(京都市右京区)	<small>ありすがわ さが</small> 有栖川流域嵯峨地区雨水浸透事業	水環境創造事業 水循環再生型
大阪府	<small>すいた</small> 吹田市	<small>すいた</small> 吹田市公共下水道認可区域	<small>たんじょういけ</small> 谷上池雨水貯留浸透事業	水環境創造事業 水循環再生型
(大阪府)	大阪市	公共下水道事業区域(流域関連公共下水道事業区域を含む)	大阪市雨水貯留施設助成事業	水環境創造事業 水循環再生型
(兵庫県)	神戸市	ポートアイランド、神戸空港島、震災復興記念公園	ポートアイランド水リサイクル事業	水環境創造事業 水循環再生型
(広島県)	広島市	広島市南区東駅町(旧国鉄貨物ヤード跡地)	広島市新球場雨水再利用施設整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
(福岡県)	北九州市	<small>くまし</small> <small>たらばるいけ</small> 熊西雨水幹線調整池(田良原池)	<small>たらばる</small> 田良原水環境整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
鹿児島県	<small>きりしま</small> 霧島市	<small>きりしま こくぶ</small> 鹿児島県霧島市(国分中央排水区)	霧島市雨水貯留施設整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
沖縄県	<small>ちやたんちよう</small> 北谷町	<small>ちやたんちよう くわえ いへい</small> 北谷町桑江・伊平地区	<small>ちやたん</small> 北谷水環境整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
(兵庫県)	神戸市	神戸市東灘処理場	こうべバイオガス活用事業	リサイクル推進事業 未利用エネルギー活用型

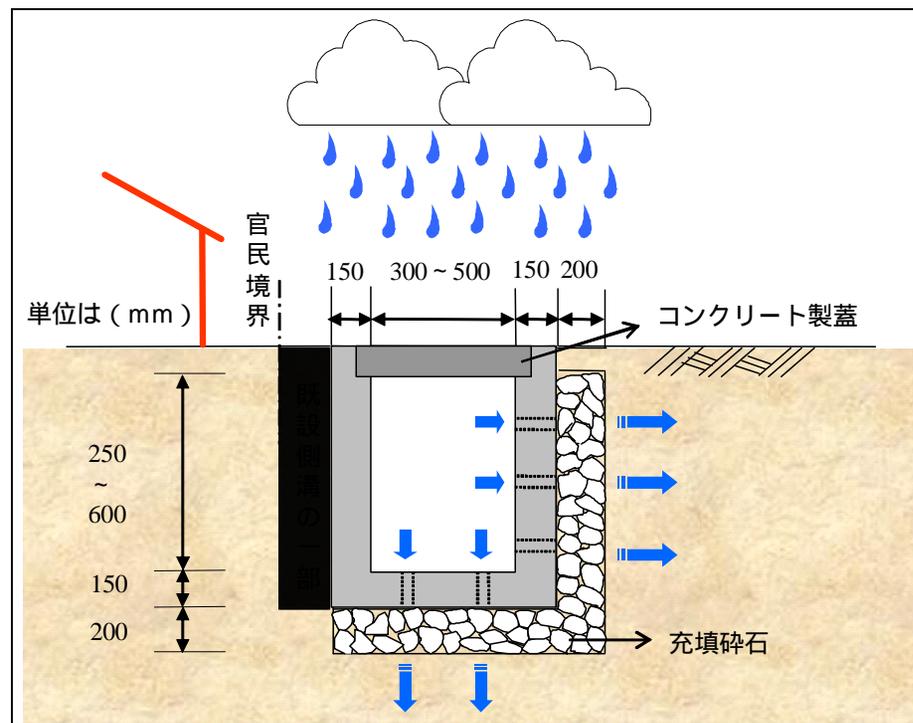
事業名称	水辺の再生
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	千葉市
実施箇所	千葉市内
実施期間	平成18年度～平成23年度
事業目的	失われつつある「水辺やせせらぎ」を地域に応じて市民と共に保全・復活・創造することにより「都市と自然」「人と生態系」の良好な関係を築き、潤いと安らぎのある生活環境、循環型社会に貢献する水環境の構築を目指すことを目標に、地域に応じた水辺空間を創出する。
事業内容	<p>暗渠化された雨水渠の上部を利用し、せせらぎ水路を創出する。また、調整池の池底や周辺を利用し、多自然型修景整備をする。この事業は計画段階から地元自治会等と協議会を組織して整備内容の検討を行った。また、完成後の日常管理は住民主体で行われる予定である。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高品雨水6号幹線 L = 1,180m 水辺空間の整備 せせらぎ水路、遊歩道、植栽、四阿及びベンチ等 ・こてはし台調整池 A = 10,000m² 多自然型修景施設整備 散策路、植栽、ピオトープ、四阿及びベンチ等
担当部署	千葉市下水道局建設部下水道計画課 TEL043-245-5419



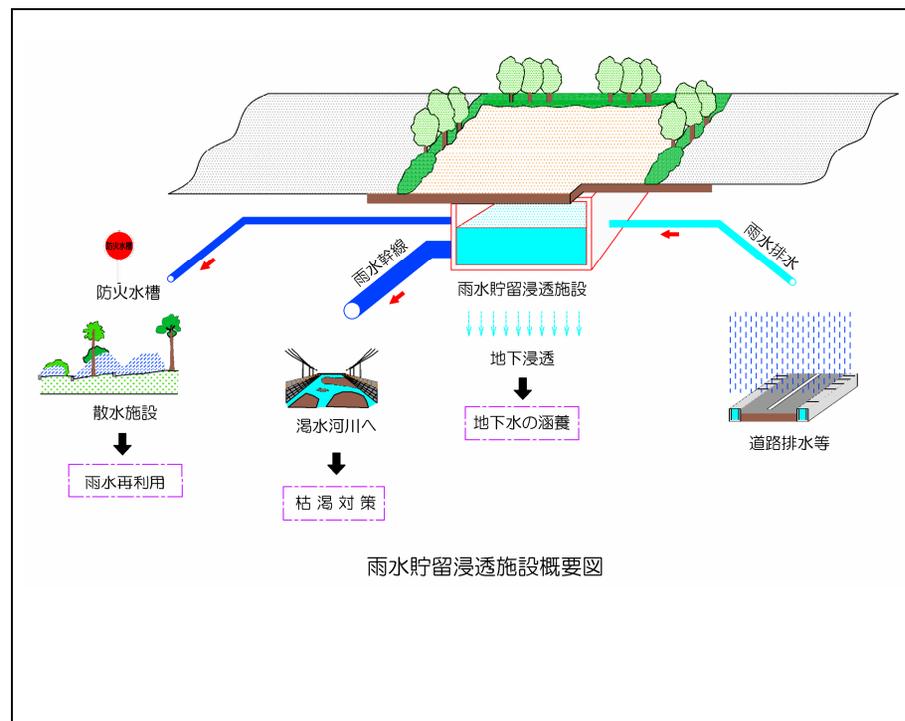
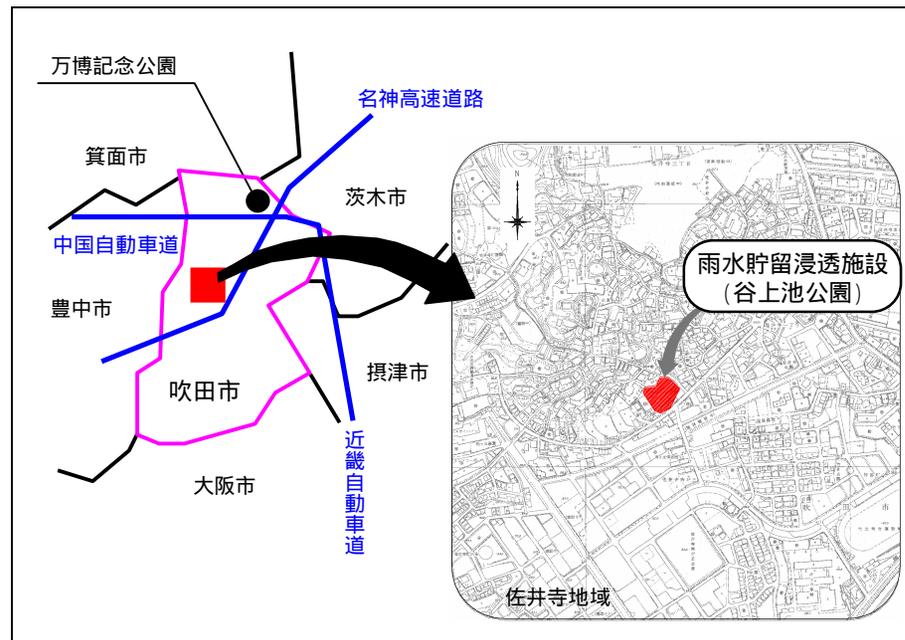
事業名称	こすぎえきなん 小杉駅南水辺空間整備事業
事業種別	水環境創造事業(水循環再生型)
事業主体	いみず 富山県 射水市
実施箇所	小杉公共下水道事業認可区域内(公共下水道)
実施期間	平成18年度～平成20年度
事業目的	<p>本事業区間より上流側の地域は、太閤山団地及び土地区画整理事業による面的整備によって、住宅を中心に近隣サービス施設、公園、統合小学校が建設され美しい新市街地となった。また、このために雨水の流出が増加し、これに対応した安全で速やかな雨水排除機能の整備が必要となった。</p> <p>一方、下流側の地域にはJR小杉駅があり、排水先の二級河川下条川堤防沿いは、「みず・みち・みどりプロジェクト」整備計画に基づき千本桜並木が整備されている。</p> <p>そこで既存の開水路の形状を二層構造に改変し、下部はボックスカルバートによる流量の確保、上部は遊歩道、植栽、せせらぎ水路を整備することで、周辺地域と一体化した良好な水環境の創出を図る。</p>
事業内容	<p>公共下水道雨水渠の上部を利用し、遊歩道・植栽・せせらぎ水路・休憩施設等の親水性のある水辺空間の整備を行う。</p> <p>整備延長：約490m</p>
担当部署	射水市上下水道部下水道工務課 TEL 0766-84-9648



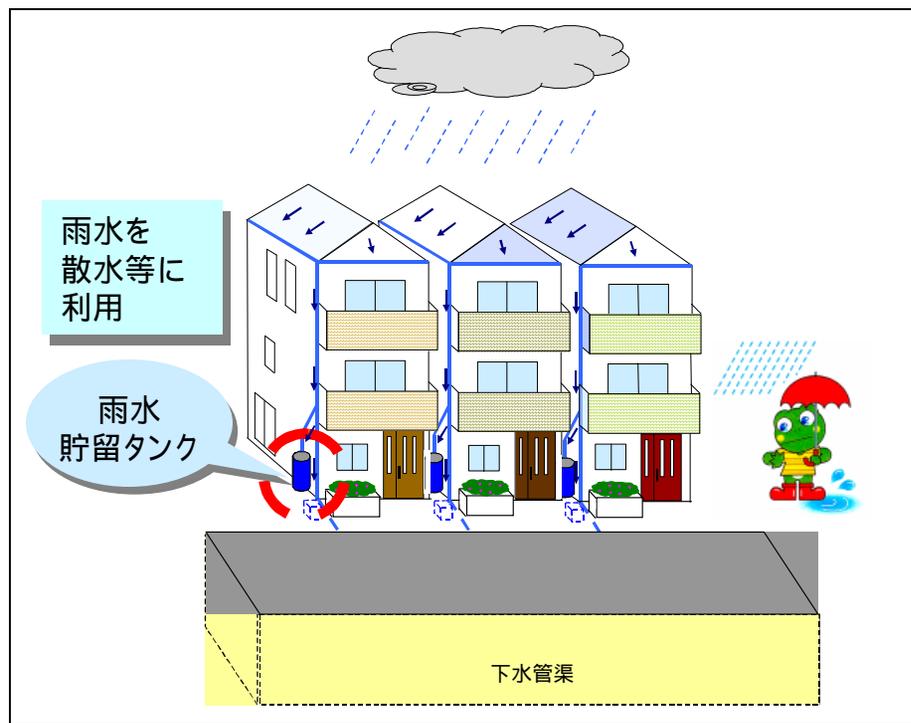
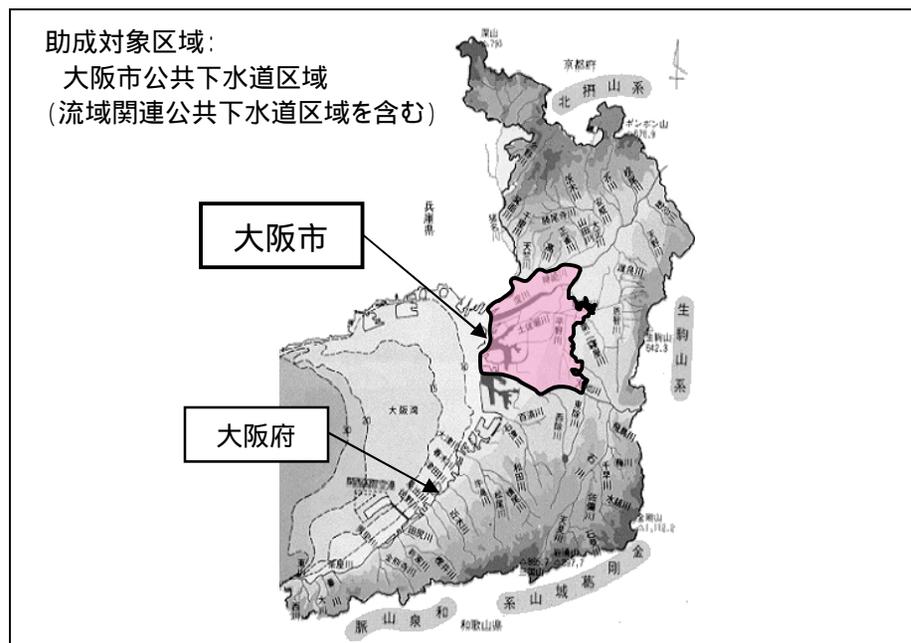
事業名称	ありすがわ さが 有栖川流域嵯峨地区雨水浸透事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	京都市
実施箇所	有栖川流域嵯峨地区(京都市右京区)
実施期間	平成18年度～平成22年度
事業目的	有栖川流域嵯峨地区では、近年の急激な都市化に伴い、地下への雨水浸透量が減少し、地下水位が低下していることを考慮して、主として道路排水や隣接する家屋からの雨水を集水する側溝を浸透側溝とし、良好な水循環の維持・回復のための地下水の涵養を図るものである。併せて、浸水常襲地域の雨水流出抑制を図ることができ、下水道施設及び下流河川等への負担を軽減するものである。
事業内容	雨水の貯留・浸透による雨水流出抑制を図るため、雨水の貯留浸透機能を有する側溝の新設または既存側溝の改造を行う。 総延長:L = 2,000m 事業対象面積:A = 20.57ha
担当部署	京都市上下水道局下水道部計画課 075-672-7839



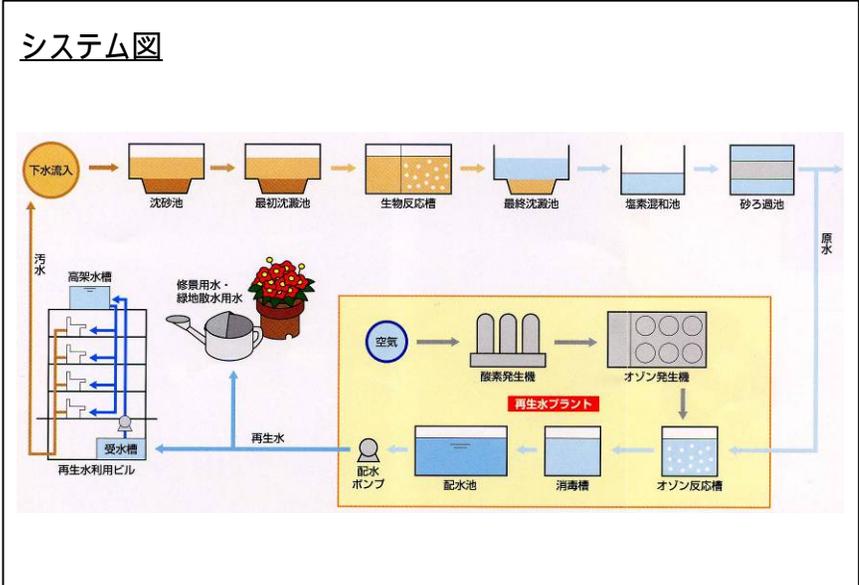
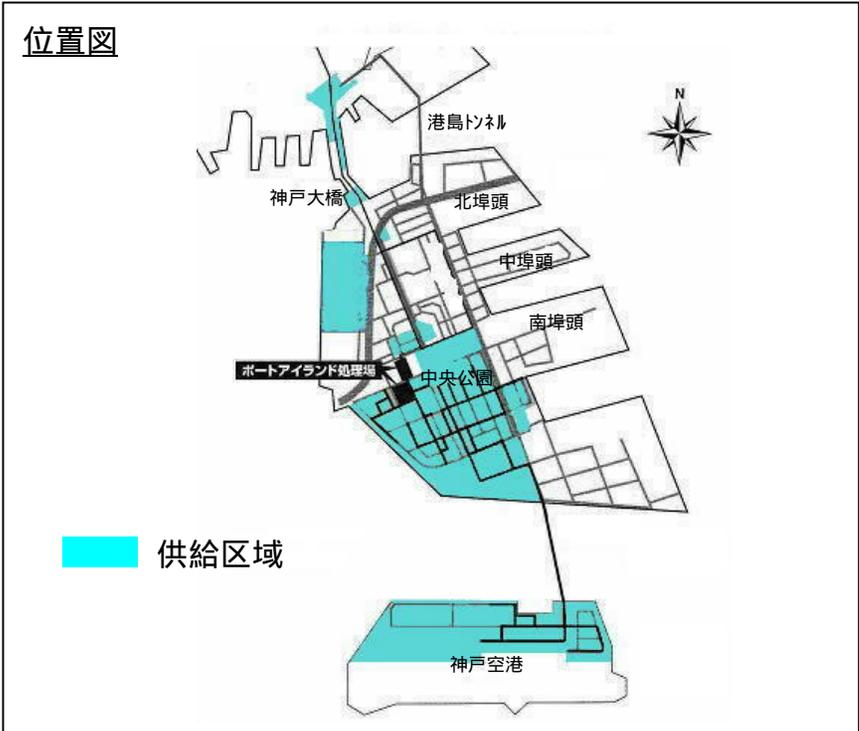
事業名称	たんじょういけ 谷上池雨水貯留浸透事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	すいた 大阪府 吹田市
実施箇所	吹田市公共下水道認可区域
実施期間	平成18年度
事業目的	<ul style="list-style-type: none"> ・近年の都市化により、土地の被覆率が増加することによって、雨水涵養域が縮小し、元来土地が有していた保水・遊水機能が失われつつある状況の中で、地下に雨水浸透施設を設置することにより、地下水の涵養による自然の水循環の回復を図る。 ・水循環系再生の一役を担うことにより、良好な水環境の形成、保全を果たす。また、下水道の新たな役割でもありと考え、積極的に取り組んでいく。 ・公園等への散水、防火用水として有効に利用する。
事業内容	<p>佐井寺地域における公共施設である谷上池公園内に、地下式の雨水貯留・浸透設備を整備する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・貯留浸透施設 約1500m³ (本体プラスチック製品1100m³, 砕石スラグストーン400m³)
担当部署	吹田市下水道部水循環室下水道整備課 TEL 06-6384-1231



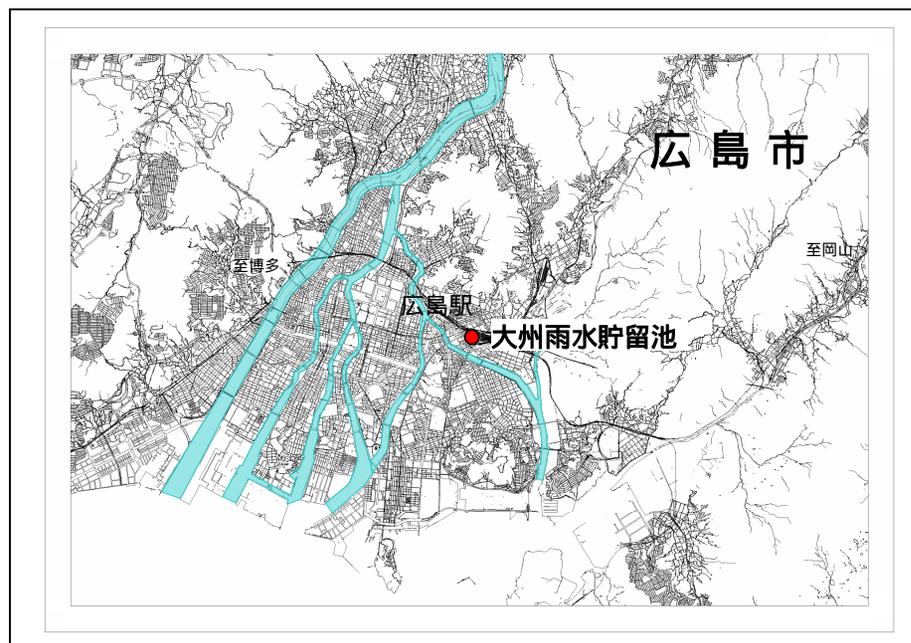
事業名称	大阪市雨水貯留施設助成事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	大阪市
実施箇所	大阪市公共下水道事業区域 (流域関連公共下水道事業区域を含む)
実施期間	平成18年度～平成22年度
事業目的	<p>一般家庭などを対象に、雨水貯留タンクの設置に対して助成による支援を行い、市民の雨水利用を促進して環境意識の向上を図ると共に、市民協働による浸水対策の取り組みとしての雨水流出抑制の推進を図る。</p> <p>【事業効果】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・市民協働による雨水流出量の抑制 ・浸水に対する市民啓発 ・市民による雨水利用の促進 ・副次的に、ヒートアイランド現象の緩和、災害時の水源確保、合流式下水道の改善の効果も期待される
事業内容	助成対象区域内に設置される、雨水利用可能な雨水貯留タンクの設置に対し、購入費用の1/2を助成する。ただし、助成限度額は1基につき3万円とする。
担当部署	大阪市都市環境局下水道部工務課(06-6615-7590)



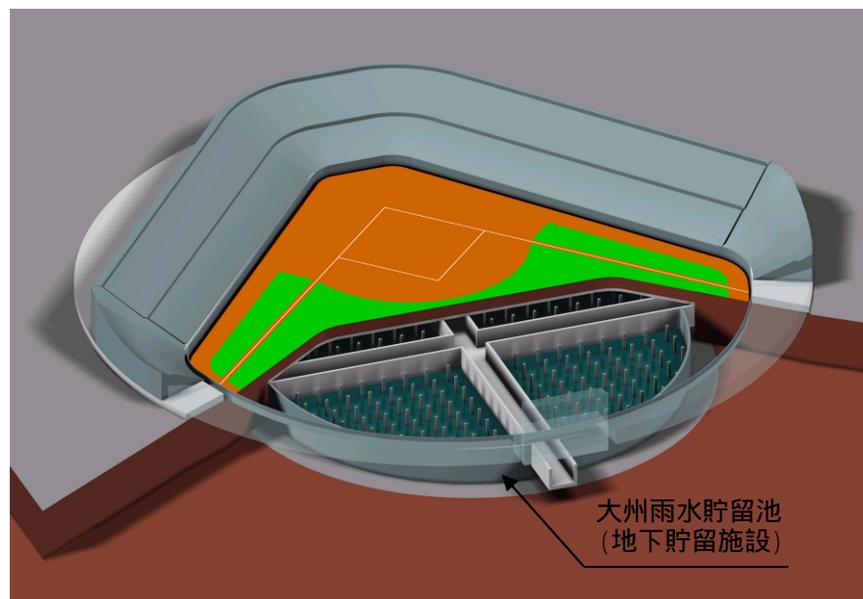
事業名称	ポートアイランド水リサイクル事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	神戸市
実施箇所	ポートアイランド、神戸空港島、震災復興記念公園
実施期間	平成18年度～22年度
事業目的	限られた水資源を有効利用するために、処理水を砂ろ過及びオゾン処理し、神戸の復興・発展の先導拠点であるポートアイランド等に再生水として供給し、トイレの水洗用水、修景用水、緑地散水用水として利用する。
事業内容	計画送水量 (日最大)1,700m ³ /日 施設整備 再生水送水管 75～350mm L=7km
担当部署	神戸市建設局下水道河川部計画課 TEL078-322-5449



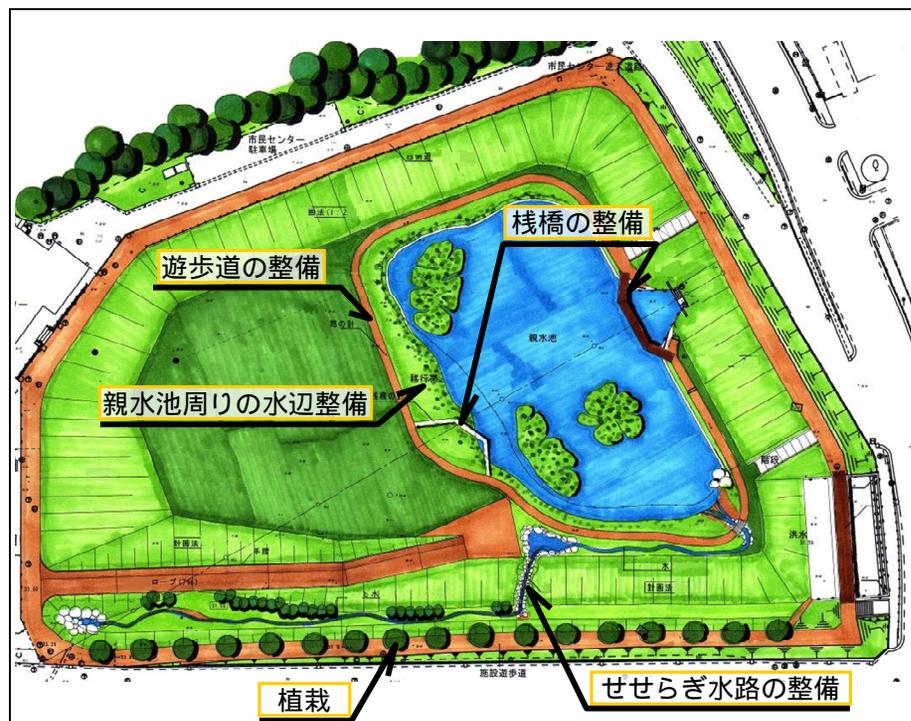
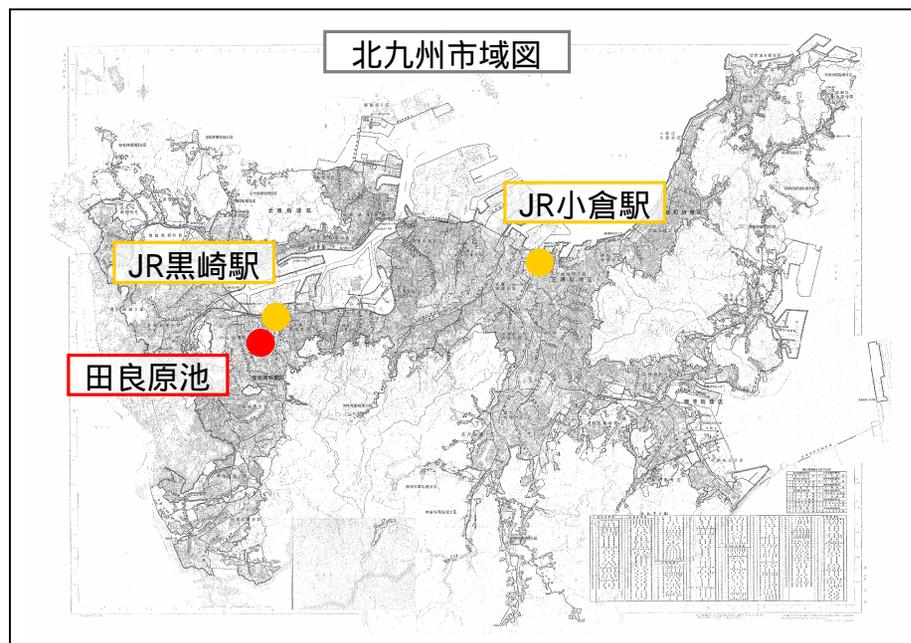
事業名称	広島市新球場雨水再利用施設整備事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	広島市
実施箇所	広島市南区東駅町 (旧国鉄貨物ヤード跡地)
実施期間	平成18年度～平成20年度
事業目的	本事業は、新球場の建設に伴い、当球場の地下に雨水を貯留して処理し、野球場内のグラウンド散水や野球場等周辺施設の雑用水、防火用水等として利用するための再利用施設を設置し、雨水の再利用を図ることで環境にやさしい球場づくりに貢献するものである。
事業内容	当雨水再利用施設は、浸水被害緊急改善下水道事業で設置する雨水貯留池との合築である。 貯留池容量：約15,000m ³ <内訳> 浸水対策分：約14,000m ³ 雨水再利用分：約1,000m ³
担当部署	広島市下水道局計画調整課 082-504-2413



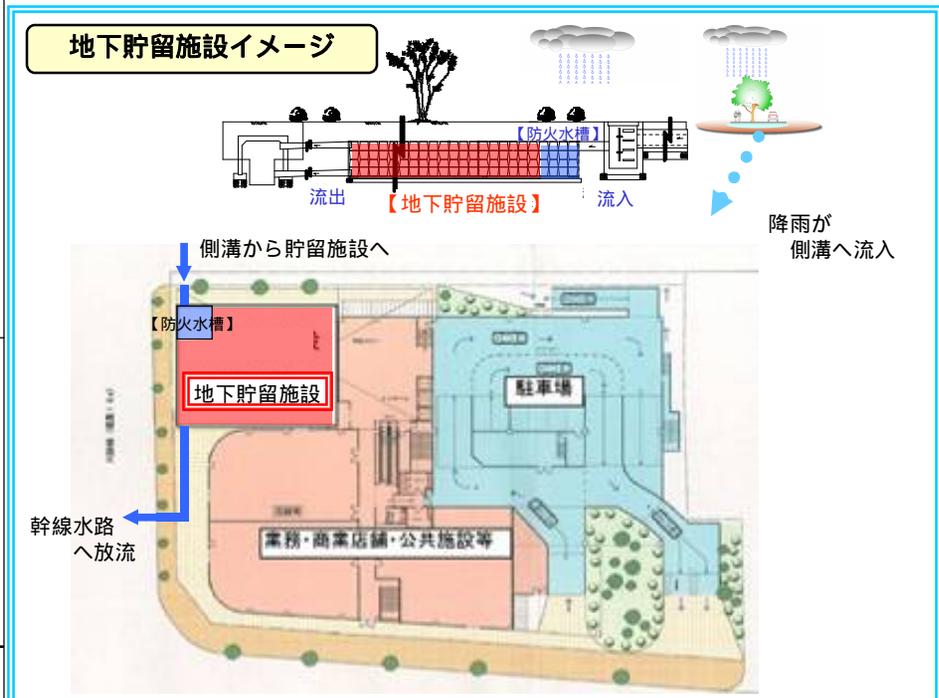
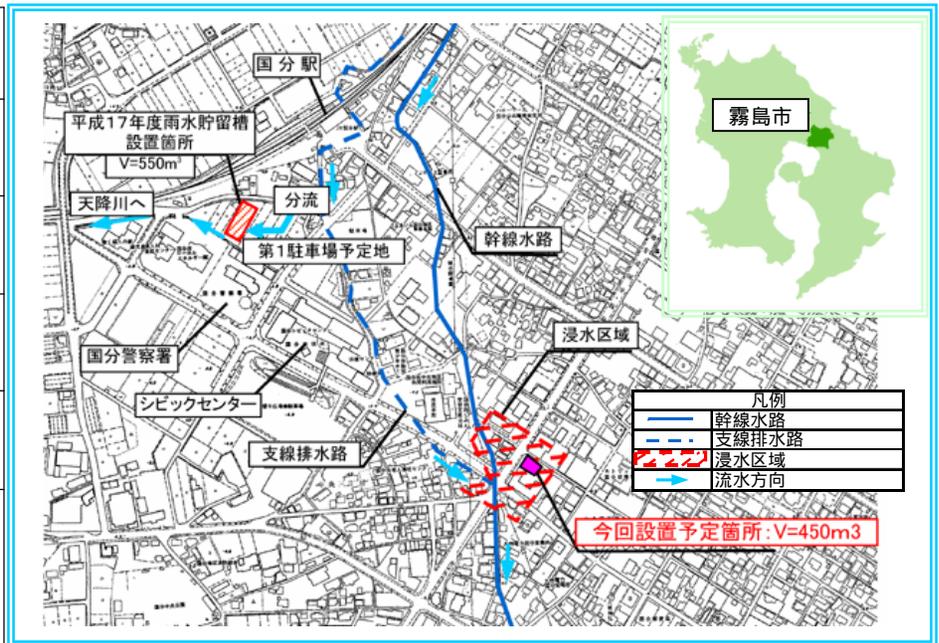
雨水貯留池イメージ図



事業名称	たらばる 田良原水環境整備事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	福岡県北九州市
実施箇所	くまし たらばるいけ 熊西雨水幹線調整池(田良原池)
実施期間	平成18年度～平成21年度
事業目的	<p>田良原池は、北九州市の副都心、八幡西区黒崎地区に隣接する市街地の中にあり、周辺の緑地や緑道、公園と「緑のネットワーク」を形成するなど、豊かな自然環境に恵まれている。</p> <p>しかし、現状では、山寺川から田良原池への流入水量が少なく、池の維持用水が不足気味であることから、水面が小さく、池に生息する魚や植物を始めとする生態系及び自然豊かな周辺への影響が懸念される状況にある。</p> <p>そこで、浸水対策の一環として田良原池の上流側で整備する雨水幹線を利用し、山寺川の自流や湧水を田良原池に導水することで水の流れを創り出し、親水池の拡張やせせらぎ水路の整備、植栽や遊歩道の整備など、物質的・精神的な豊かさに溢れる良好な水辺空間の創出と、水循環の維持・回復や生態系の復元を図る。また、このような身近な水辺の整備により、水生生物や植物の観察、ホタルの育成などの子供たちの環境学習や、地域のコミュニティ活動の場としてのさらなる活用を促し、賑わいのあるまちづくりや住民の自治意識の高揚に寄与する。</p>
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> ・せせらぎ水路の整備 (約:140m) ・植栽及び親水池周りの水辺整備 ・遊歩道、栈橋の整備
担当部署	北九州市建設局計画課 093-582-2480



事業名称	霧島市雨水貯留施設整備事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	鹿児島県 霧島市
実施箇所	鹿児島県霧島市 <small>こくぶ</small> （国分中央排水区）
実施期間	平成18年度
事業目的	<p>霧島市は、平成5年8月に市域の広範囲にわたり豪雨災害を受けたことを機に総合治水対策の一環として内水対策をはじめとする事業を行ってきている。</p> <p>今回この総合治水対策の一環として、市民広場用地の地下を利用して雨水貯留施設を設置し、敷地内外の雨水を一時的に貯留することにより、河川や水路等への雨水の流出を抑制し、中心市街地の浸水被害の軽減、解消を図りつつ、併せて貯留した雨水での散水や防火用水等の環境に配慮した有効利用を行っていくものである。</p>
事業内容	<p>国分中央排水区において、公共施設である市民広場用地の地下を利用して雨水貯留施設を整備する。</p> <p>設置場所：市民広場（国分駐車場複合ビル敷地内）</p> <p>貯留量：450m³（内：防火水槽40m³）</p>
担当部署	霧島市都市整備課 TEL 0995-45-5111



事業名称	ちやたん 北谷水環境整備事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	ちやたんちよう 沖縄県北谷町
実施箇所	ちやたんちよう くわえ いへい 北谷町桑江・伊平地区
実施期間	平成18年度
事業目的	整備予定地区は米軍基地返還跡地であり、跡地利用として区画整理事業が行なわれている。この地区の付近には、主要幹線道路や役場庁舎が立地するため、区画整理事業後は北谷町の中心となる地区である。地区内の雨水渠を整備する際に、遊歩道や植栽、魚道等を設置し、水を身近に感じる空間を、隣接する公園と一体的に整備する事により、町の中心地区に、親しみのある自然にやさしい水辺空間を創出する事を目的としている。
事業内容	区画整理地区内に隣接する公園と併せて、自然石護岸の雨水渠を整備する。 自然石護岸 L=320m 遊歩道 植栽 魚道 の設置
担当部署	北谷町建設経済部都市計画課下水道係 TEL098-936-1234(295)



事業名称	こうべバイオガス活用事業
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	神戸市
実施箇所	神戸市東灘処理場
実施期間	平成18年度～19年度
事業目的	消化ガスを精製してメタン濃度98%の「こうべバイオガス」として再生することにより、処理場内で燃料として利用する他、処理場で天然ガス自動車(対象: 公用車、市バス、ごみ収集車等30台)の燃料として活用し、「神戸市役所地球温暖化防止実行計画」に定めるCO2削減や化石燃料消費削減等、環境保全に資する。
事業内容	<p>東灘処理場で発生する消化ガス8200Nm³/日を精製することで、「こうべバイオガス」4900Nm³/日として再生できる。このガスをガスタンクに貯留し、場内利用として2900Nm³/日、場外への供給として2000Nm³/日を活用する。これにより1日あたり市バス40台分(50km/日走行の場合)の燃料を供給することが可能となる。</p> <p>ガス精製設備 1式 ガスタンク設備 1式 こうべバイオガス供給設備 1式 Nm³: 0度C、1気圧(「ルマル」状態)のときの体積</p>
担当部署	神戸市建設局下水道河川部計画課 TEL 078-322-5449

