

新世代下水道支援事業制度 平成20年度(第1回目)採択箇所：9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
(大阪府)	大阪市	寝屋川南部流域関連 公共下水道区域	<small>たいしゅう</small> 大阪市大正川 水質改善(せせらぎ)整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
(大阪府)	堺市	<small>さんぼう</small> 堺浜地区(三宝処理区臨海地区)	堺浜再生水送水事業	水環境創造事業 水循環再生型
(福岡県)	北九州市	<small>こうがさき</small> 皇后崎浄化センター 洞海ピオパーク	洞海ピオパーク整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
福岡県	新宮町	<small>かみのふ</small> 福岡県新宮町上府地内	新宮町セントラルパーク 水環境整備事業	水環境創造事業 水循環再生型
滋賀県	滋賀県	滋賀県守山市三宅町	<small>もりやまりつどう</small> 守山栗東雨水幹線 ノンポイント対策事業	水環境創造事業 ノンポイント汚濁負荷削減型
愛知県	愛知県	五条川右岸浄化センター	五条川右岸浄化センター 汚泥リサイクル推進事業	リサイクル推進事業 再生資源活用型
愛知県	愛知県	<small>やとみ</small> 弥富ポンプ場・津島ポンプ場	弥富ポンプ場・津島ポンプ場 汚泥リサイクル推進事業	リサイクル推進事業 再生資源活用型
(愛知県)	名古屋市	<small>つゆはし</small> 露橋水処理センター	露橋水処理センター 汚泥リサイクル推進事業	リサイクル推進事業 再生資源活用型
東京都	東京都	東京都下水道局 清瀬水再生センター	清瀬水再生センター 汚泥ガス化炉事業	機能高度化促進事業 新技術活用型

事業名称	たいしゅう 大阪市大正川水質改善(せせらぎ)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	大阪市
実施箇所	寝屋川南部流域関連公共下水道区域
実施期間	平成20年度～平成25年度
事業目的	大正川においては、上流域の未整備地域や雨水の滞留による水質汚濁等が生じている。本地域で実施している区画整理事業や市営住宅立替等の整備と併せ大正川を暗渠化し、その上部に大阪府竜華水みらいセンターの高度処理水を水源としたせせらぎ水路や遊歩道等を整備するとともに維持用水として上流域まで導水することで良好な水辺空間を整備し、都市内における水環境の改善や創出を図る。
事業内容	<p>修景施設(せせらぎ)整備(約600m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>せせらぎ水路、植栽、遊歩道 など</li> </ul> <p>せせらぎ用水送水施設整備(約1,200m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ポンプ設備(長吉ポンプ場内)</li> <li>せせらぎ用水送水箇所までの送水管の敷設 など</li> </ul> <p>維持用水送水施設整備(約1,400m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>維持用水送水箇所までの送水管の敷設 など</li> </ul>
担当部署	大阪市建設局下水道河川部 TEL 06-6615-7590



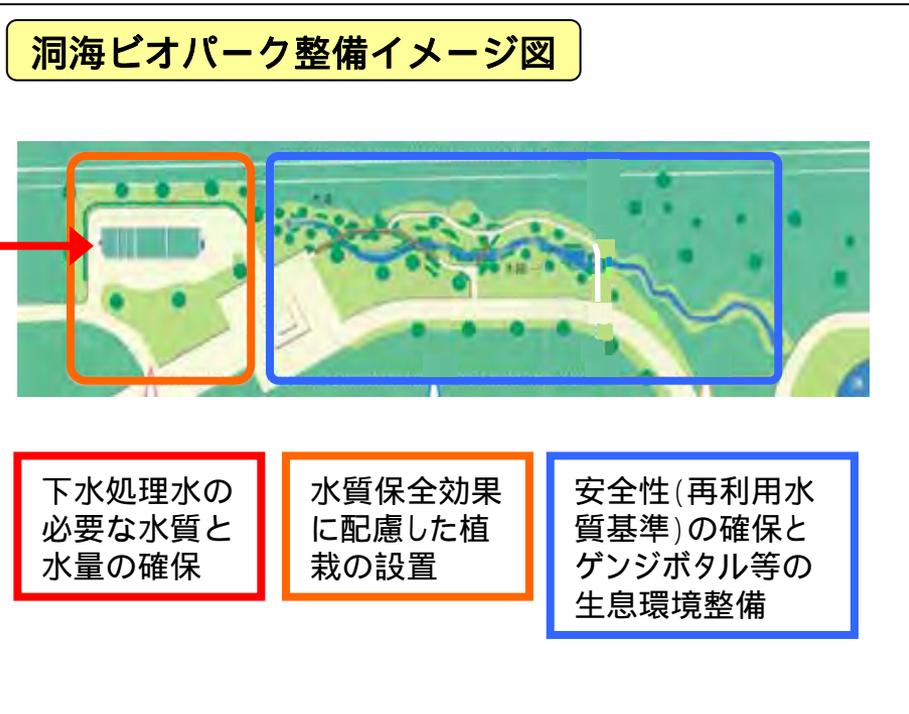
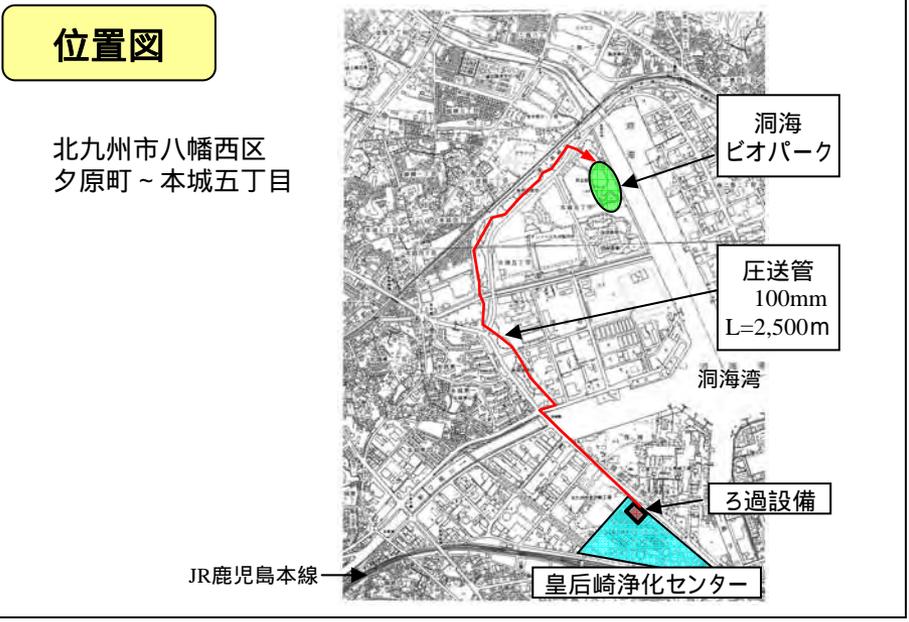
事業名称	堺浜再生水送水事業
事業種別	水環境創造事業 水循環再生型
事業主体	堺市
実施箇所	堺浜地区(三宝処理区臨海地区) <small>さんぼう</small>
実施期間	平成20年度～平成24年度
事業目的	<p>堺浜地区には、サッカーナショナルトレーニングセンター、広域防災拠点公園、堺市清掃工場等の公共施設や、大規模企業群、中小企業クラスター及び商業施設の建設が予定されており、今後水需要の拡大が見込まれる。</p> <p>本事業は、三宝下水処理場で高度処理された再生水を同地区へ送水し、下水処理水の再利用、親水性のある水辺空間の整備、公共用水域への放流負荷削減を目指す。</p>
事業内容	<p>三宝下水処理場で高度処理された再生水を送水するために以下の施設を築造する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・送水エリア面積 約300ha</li> <li>・送水水質 非接触水:繊維ろ過水 接触水:オゾン処理水</li> <li>・送水ポンプ場 1箇所</li> <li>・サテライト処理施設(オゾン処理) 2箇所</li> <li>・送水管 一式</li> </ul>
担当部署	堺市上下水道局下水道部下水道計画課 TEL 072-250-5327



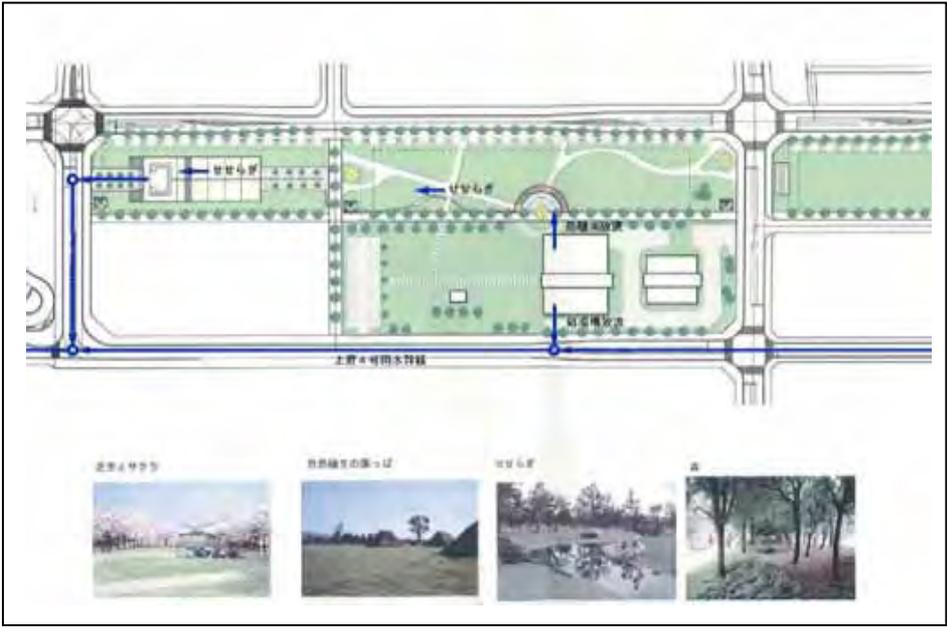
### 再生水送水イメージ

主な送水先	送水量 (m3/日)	用途
サッカーナショナルトレーニングセンター	400	天然芝サッカーグラウンド散水等
広域防災拠点公園	500	公園散水、親水利用等
堺市清掃工場	20	散水等
中小企業クラスター(計12社)	80	水洗用水、散水等
大規模企業群 (計16社)	33,000	冷却塔補給水、整備用水等
計 31事業体	34,000	

事業名称	洞海バイオパーク整備事業
事業種別	水循環創造事業 水循環再生型
事業主体	福岡県 北九州市
実施箇所	こうがさき 皇后崎浄化センター、洞海バイオパーク
実施期間	平成20年度～平成21年度
事業目的	<p>洞海バイオパークは、皇后崎浄化センターの下水処理水を活用することにより、良好な水辺を創出した施設で、下水道の役割や水質浄化のしくみを学べる学習施設として活用されている。</p> <p>今回の整備では、浄化センター内に修景用水として必要な水質を確保するためのろ過装置、バイオパークまで再生水を送る圧送管、およびホタルなどの生物生息空間に配慮した施設(せせらぎ水路)の整備を行うものである。</p>
事業内容	<p>皇后崎浄化センターの下水処理水を洞海バイオパークまで圧送し、効率的な植生浄化と生物生息のためのせせらぎ水路を整備する。</p> <p>再生処理施設(ろ過装置、ポンプ、圧送管)の整備 1式(圧送管延長2.5km)</p> <p>せせらぎ水路の整備 1式</p>
担当部署	北九州市建設局下水道河川部計画課 TEL 093-582-2480



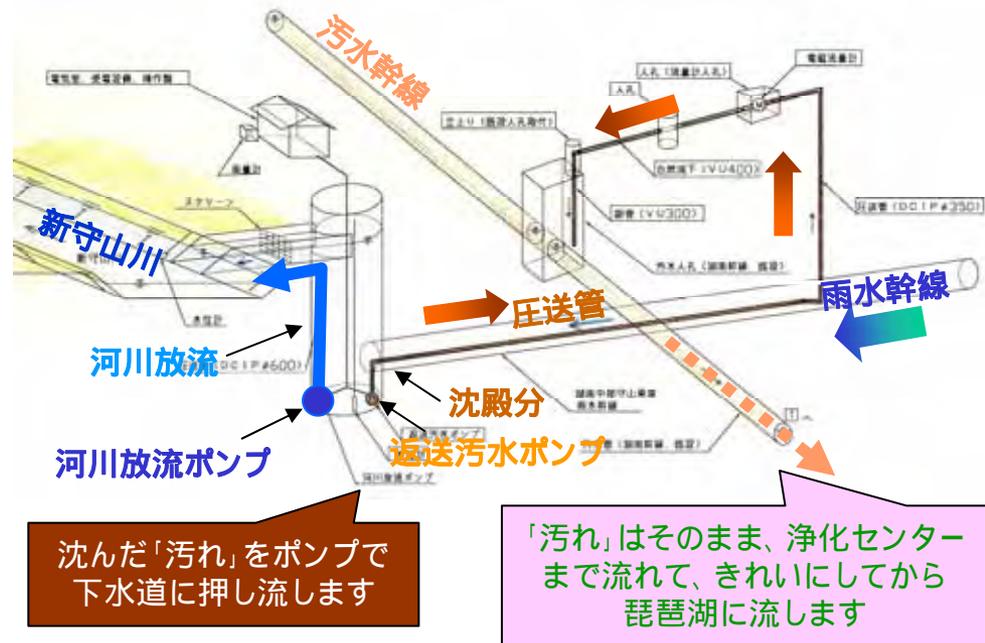
事業名称	新宮町セントラルパーク水環境整備事業
事業種別	水循環創造事業 水循環再生型
事業主体	福岡県 新宮町
実施箇所	かみのふ 福岡県新宮町上府地内
実施期間	平成20年度～平成21年度
事業目的	<p>中央浄化センターは、「環境共生のまちづくり」の一環として実施されている区画整理事業区域の中心部に位置している。</p> <p>処理水を隣接する都市公園内のせせらぎ用水として有効利用することにより、良好な水辺空間を創出すると同時に公園内トイレの水洗用水及び散水用水として供給することにより、新市街地内における貴重な水資源確保、良好な水循環の形成に寄与する。</p>
事業内容	<p>膜分離活性汚泥法により処理されたろ過水を親水用水(1,000m<sup>3</sup>/日)、散水用水(81m<sup>3</sup>/日)、水洗用水(78.4m<sup>3</sup>/日)の利用を目的として、所定の利用用途別の水質基準を遵守し、再生水供給施設であるポンプ、供給管等により各利用施設へ供給し、再生水利用を図る。</p> <p>オゾン処理設備：対象水量1,000m<sup>3</sup>/日 空冷式 オゾン発生量300g/h</p> <p>水洗用水給水装置：圧力式給水ユニット</p> <p>供給管：管径 150mm×延長約50m 管径 75mm×延長約450m</p>
担当部署	新宮町上下水道課 TEL 092-963-1736



事業名称	もりやまりっとう 守山栗東雨水幹線ノンポイント対策事業
事業種別	水環境創造事業 ノンポイント汚濁負荷削減型
事業主体	滋賀県
実施箇所	滋賀県守山市三宅町
実施期間	平成20年度～平成23年度
事業目的	守山栗東雨水幹線事業は、浸水防除施設を活用したノンポイント汚濁負荷削減施設であり、汚濁負荷を多く含む初期雨水を管内貯留し、汚濁物質を沈降させ、上澄み水を河川に放流し、底に沈降した汚濁物質を含む水を圧送管にて汚水幹線に送り浄化センターにて処理するという汚濁負荷削減機能を併せ持った施設である。なお、雨水幹線に集められた水は新守山川を通じて琵琶湖に放流されるため、琵琶湖の環境改善のために、ノンポイント汚濁負荷の削減が求められている。
事業内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>・返送汚水ポンプ 口径250mm、出力37kw 1基</li> <li>・河川放流ポンプ 口径500mm、出力75kw 1基</li> <li>・圧送管 350mm、L = 320m</li> <li>・人孔 2箇所</li> <li>・電磁流量計 350mm、L=550mm</li> <li>・水位計 圧力式水位計</li> <li>・受電設備</li> <li>・操作盤 ・電気室</li> </ul>
担当部署	滋賀県下水道課 TEL:077(528)4221



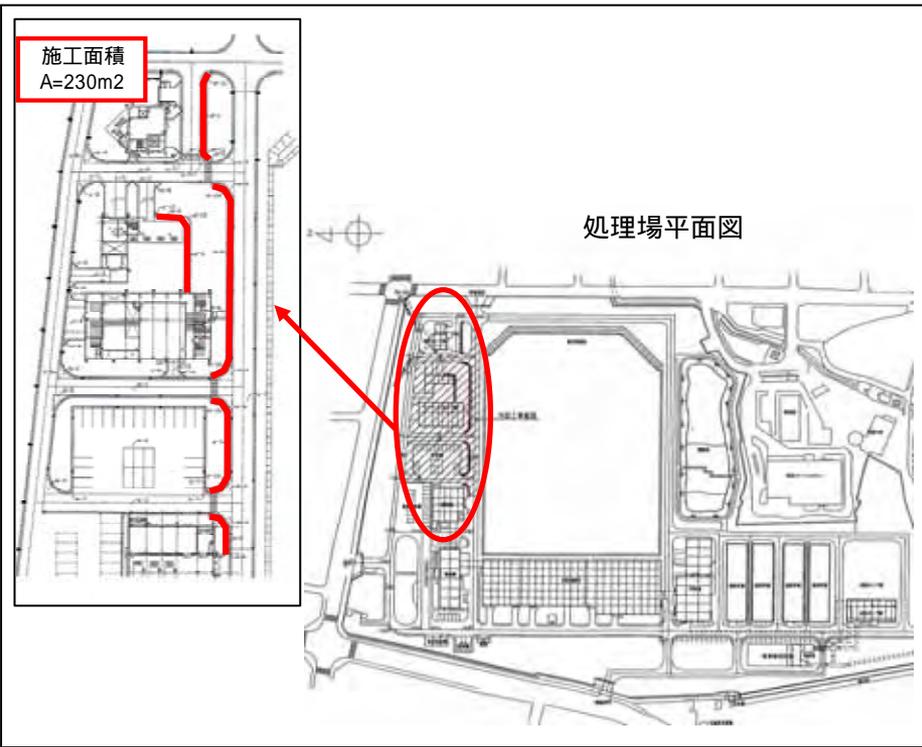
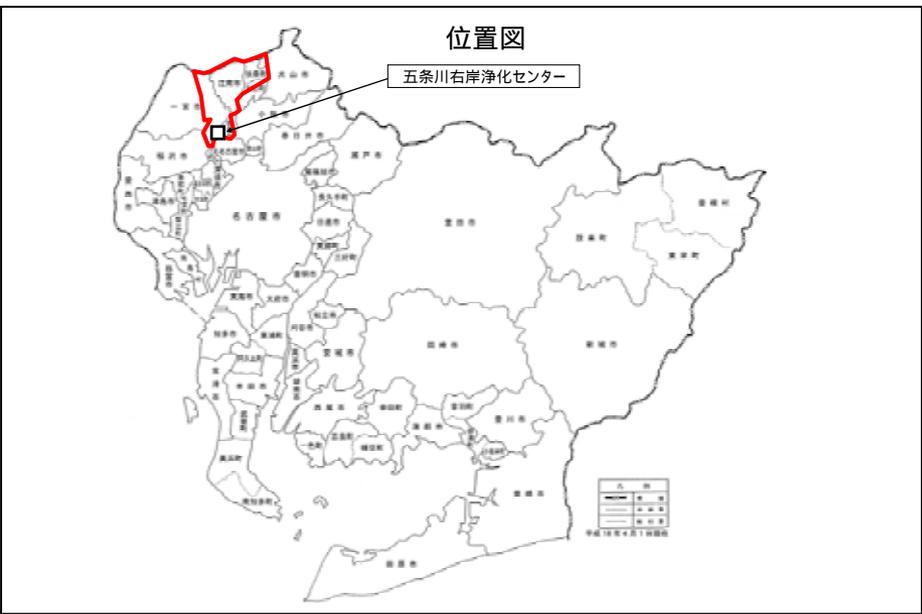
守山栗東雨水幹線位置図



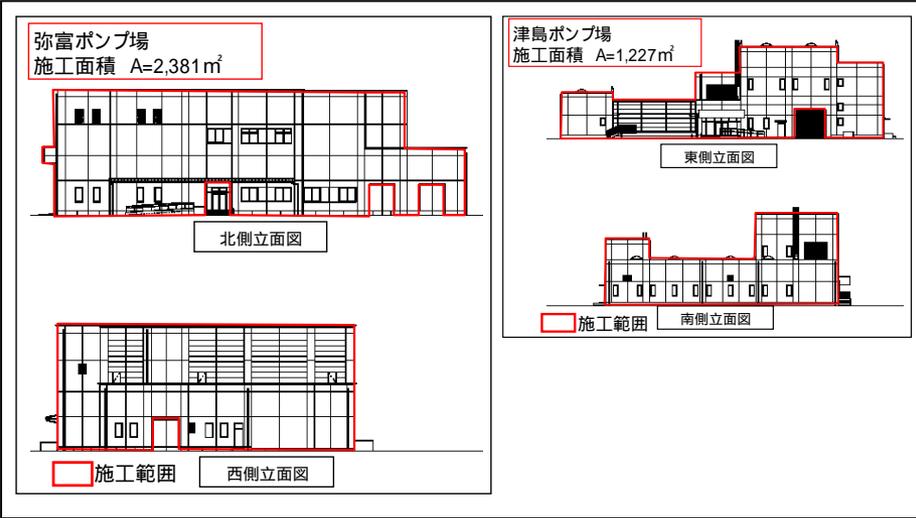
沈んだ「汚れ」をポンプで下水道に押し流します

「汚れ」はそのまま、浄化センターまで流れて、きれいにしてから琵琶湖に流します

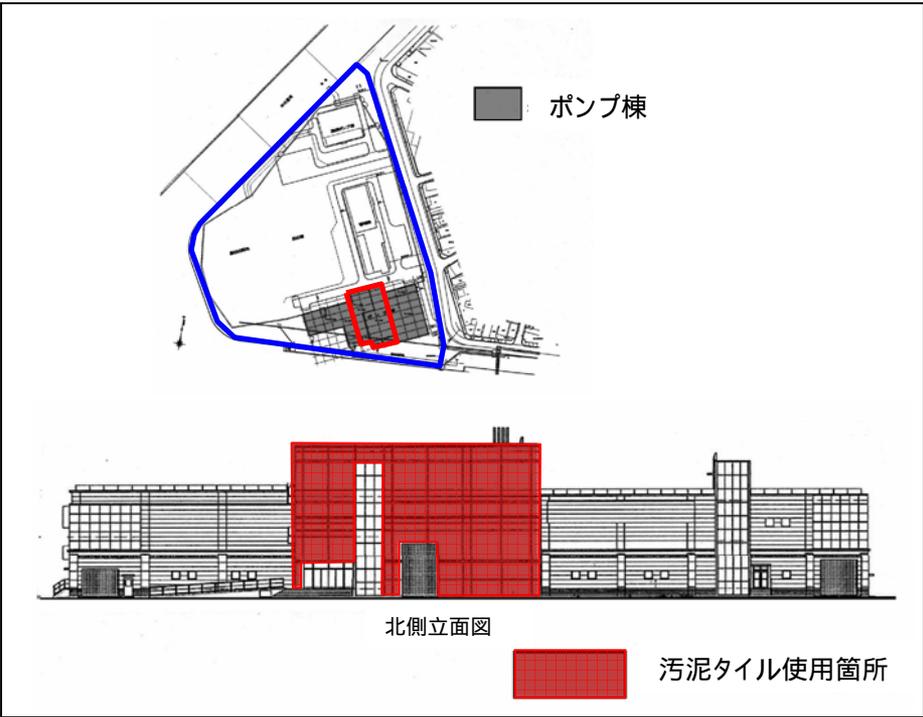
事業名称	五条川右岸浄化センター汚泥リサイクル推進事業
事業種別	リサイクル推進事業 再生資源活用型
事業主体	愛知県
実施箇所	五条川右岸浄化センター
実施期間	平成20年度
事業目的	<p>流域下水道の処理場から発生した下水汚泥を利用することにより、産業廃棄物処分量の軽減に寄与する。</p> <p>また、浄化センター来訪者の多くが利用する歩道舗装を汚泥ブロックで施工することで、汚泥の有効利用促進のPRを行う。これにより、県民の方々のリサイクルに関する理解の向上と意識の高揚を図る。</p>
事業内容	<p>処理場内歩道舗装に汚泥ブロックを使用するものである。</p> <p>汚泥ブロック 230m<sup>2</sup></p>
担当部署	愛知県建設部下水道課 TEL 052-961-2111



事業名称	やとみ 弥富ポンプ場・津島ポンプ場 汚泥リサイクル推進事業
事業種別	リサイクル推進事業 再生資源活用型
事業主体	愛知県
実施箇所	弥富ポンプ場・津島ポンプ場
実施期間	平成20年度
事業目的	<p>流域下水道の処理場から発生した下水汚泥を利用することにより、産業廃棄物処分量の軽減に寄与する。</p> <p>また、住民が目にする機会が多い中継ポンプ場において、外壁を汚泥タイルで施工することで、汚泥の有効利用促進のPRを行う。これにより、県民の方々のリサイクルに関する理解の向上と意識の高揚を図る。</p>
事業内容	<p>日光川下流流域下水道は平成21年度末供用開始に向け事業を進捗している。今回、中継ポンプ場において、外壁に汚泥タイルを使用するものである。</p> <p>弥富ポンプ場 汚泥タイル 2,381m<sup>2</sup>  津島ポンプ場 汚泥タイル 1,227m<sup>2</sup>  合計 3,608m<sup>2</sup></p>
担当部署	愛知県建設部下水道課 TEL 052-961-2111



事業名称	つゆはし 露橋水処理センター汚泥リサイクル推進事業
事業種別	リサイクル推進事業 再生資源活用型
事業主体	名古屋市
実施箇所	露橋水処理センター
実施期間	平成20年度～21年度
事業目的	<p>下水処理場から発生した下水汚泥を原料とした焼却灰をタイルやブロックに再利用することにより、廃棄物処分量の軽減を図り、あわせて民間業者の汚泥の有効利用技術開発を促進する。</p> <p>また、焼却灰の有効利用を広く市民の方々に周知するため、PR用パンフレットを作成し、タイルを含む各種汚泥リサイクル製品を各種イベント等において展示等などにより広報活動を行い、市民の方々のリサイクルに関する意識の高揚を図る。</p>
事業内容	<p>露橋下水処理場ポンプ棟の外壁に汚泥有効利用製品(汚泥タイル)を使用する。</p> <p>汚泥タイル A = 1,200m<sup>2</sup></p>
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 052-972-3766



事業名称	清瀬水再生センター汚泥ガス化炉事業
事業種別	機能高度化促進事業 新技術活用型
事業主体	東京都下水道局流域下水道本部
実施箇所	東京都下水道局清瀬水再生センター
実施期間	平成20年度～平成22年度
事業目的	下水汚泥を低酸素状態で熱分解・ガス化することにより、温暖化ガスを大幅に削減して地球温暖化防止に貢献することを目的とする。 生成したガスについては、汚泥乾燥工程、汚泥ガス化炉の運転に必要な電力の一部の発電等に有効利用する。
事業内容	汚泥ガス化炉(汚泥処理能力100t/日)及び附属設備の設計及び建設
担当部署	東京都下水道局流域下水道本部技術部計画課 電話(042)527-4288



### 事業内容

#### 従来の汚泥焼却炉

**特徴**

- 下水汚泥を都市ガス等の燃料で、焼却処分する
- \*汚泥中の窒素分を焼却するので一酸化二窒素(N<sub>2</sub>O)が発生する

#### 汚泥ガス化炉

**特徴**

- 下水汚泥を低酸素状態で蒸し焼きにし、熱分解ガス化する
- \*蒸し焼きにするので一酸化二窒素が大幅に削減(抑制)できる
- \*一酸化炭素・水素・メタン等の可燃性ガスで発電し、電力として活用する

#### 事業効果

**効果**

- 温暖化ガス削減量
- 温暖化ガス削減量10,900t-CO<sub>2</sub>/年(76%減)
- 森林吸収面積: 3,053ha(山手線内側の約半分に相当)
- 二酸化炭素の310倍の温室効果を持つ一酸化二窒素の削減量
- 温暖化ガス削減量 9,900t-CO<sub>2</sub>/年
- 再生可能エネルギーの創出による二酸化炭素の削減量
- 温暖化ガス削減量 1,000t-CO<sub>2</sub>/年