

## V. 市街地排水浄化対策事業

### ① 事業の歩み

下水道の整備や排水規制等の発生源対策を中心とした水質保全の取り組みだけではなく、土地系の水質保全対策として市街地排水浄化対策事業を実施しています。平成9年10月に策定された琵琶湖水質保全対策行動計画の中で、赤野井湾地域約220ha、中間水路地域110haの市街地排水浄化対策事業を実施することとされ、山寺川流域で事業が具体化されました。

### ② 山寺川流域(草津地区)市街地排水浄化対策事業

平成10年度より、草津市において県内で初めての市街地排水対策事業に着手し、平成15年9月1日に供用開始しました。その概要は以下のとおりです。

主 体	名 称	事業認可	集水面積	施設の概要
滋賀県・草津市	市街地排水浄化対策事業 (草津・山寺川流域)	H12. 3. 24	80ha	導水渠、沈砂池、貯留兼沈殿池、接触酸化槽、植生浄化など

施設の完成にあたり、地域住民の方に愛着をもってもらうため、愛称を募集し、「伯母川ビオ・パーク」と名づけられました。

浄化施設に植えられている植物の管理と栽培は、地域のボランティア（伯母川ビオ・パーク運営協議会）のみなさんの力で育てていただいています。

### 第13回国土交通大臣賞「いきいき下水道賞」水環境創出部門受賞(H16)



▲表彰写真

## 事業の目的

市街地の排水や雨水の処理、また排水は湖沼で流し込まれます。これら市街地排水といふのは、悪臭の原因となること、湖沼の水質悪化の原因の一つになっています。この事業では、市街地の山崎川沿河から流出する市街地排水の一部を貯留することによって汚濁を抑制し、さらに上澄み水は湖沼などを利用して浄化することにより、湖沼へ流入する汚濁物質（COD）量を30%削減させます。

## 排水を貯めて処理します。

### 貯留兼沈殿施設

市街地排水を貯めて、砂や石子の大きな汚れを沈殿分離します。上澄み水は汚濁物質などで汚化し、池に流した汚れは湖沼下水汚濁センターで処理します。



## 微生物の働きで水をきれいになります。

### 接触酸化施設

上澄み水は、接触材（プラスチック製の波板）の入り込んだ槽内に流すことで、菌類に付着している微生物により分解されてきれいになります。



## 植物の働きで水をきれいになります。

### 水生浄化施設

排水中の汚れの難物に分解されて、または、素材（ヤガライトといふ石）の周りに付着している微生物により分解されてきれいになります。



## 土中の微生物の働きで水をきれいにします。

### 土壌浄化施設

排水を土（赤玉土）の中に通すことで、汚れが土の中の微生物により分解されてきれいになります。



## 植物の管理と栽培

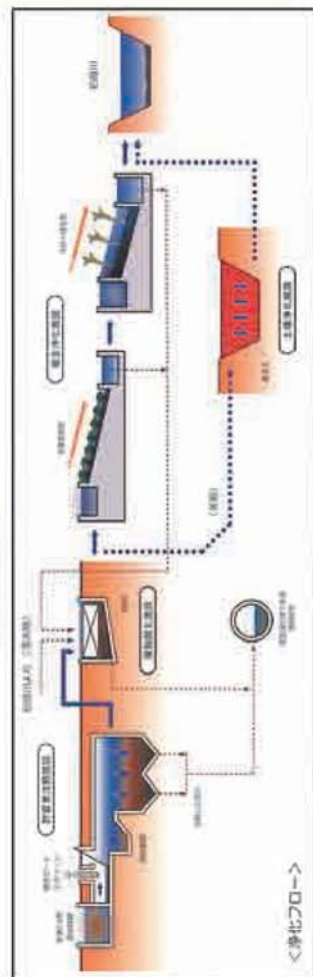
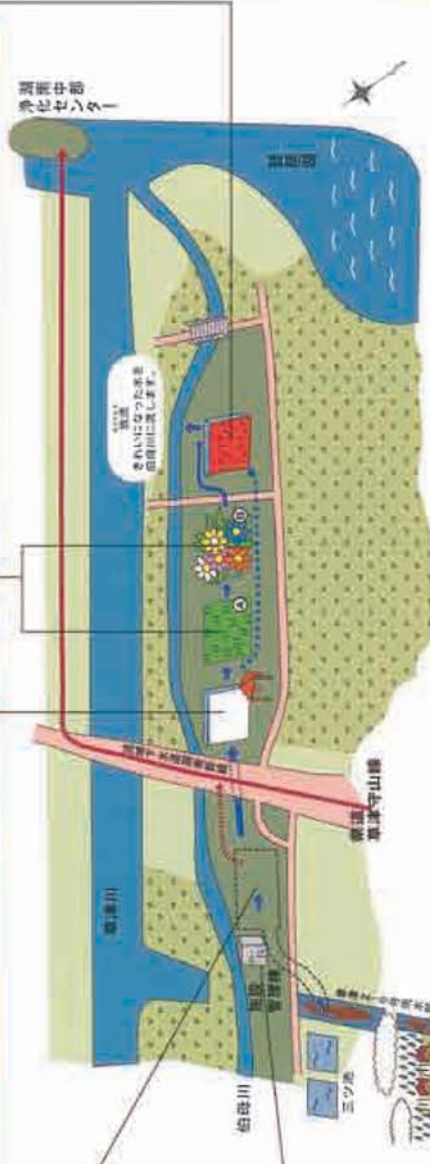


浄化施設に植えられている植物は、地域のボランティアのみならず（柏田川ヒオ・パーク運営協議会）の力で育てていただいています。

## 環境学習



さまざまな浄化施設を通して、市街地排水が浄化される仕組みを学べるなど、環境学習に適した場所です。



湖沼や湖沼に流した汚れが菌で洗い取られます。

