



北沢川緑道(水源:下水再生水)〔東京都世田谷区〕



清水公園(水源:地下水)〔兵庫県芦屋市〕

都市における未活用水の利用事例

～都市をうるおす水のみち～



ガランド水路(水源:下水再生水・雨水)〔大阪府摂津市〕



下小岩親水緑道(水源:地下水)〔東京都江戸川区〕

「水」は人間にとって必要不可欠なものであり、生活の中で利用されるだけでなく、人間に潤いとやすらぎを与える存在です。

かつては豊富な地下水や湧水のもと、都市においても多くの水辺が存在しましたが、土地の効率的利用を優先したまちづくりが進められ、水辺は大きく減少してしまいました。

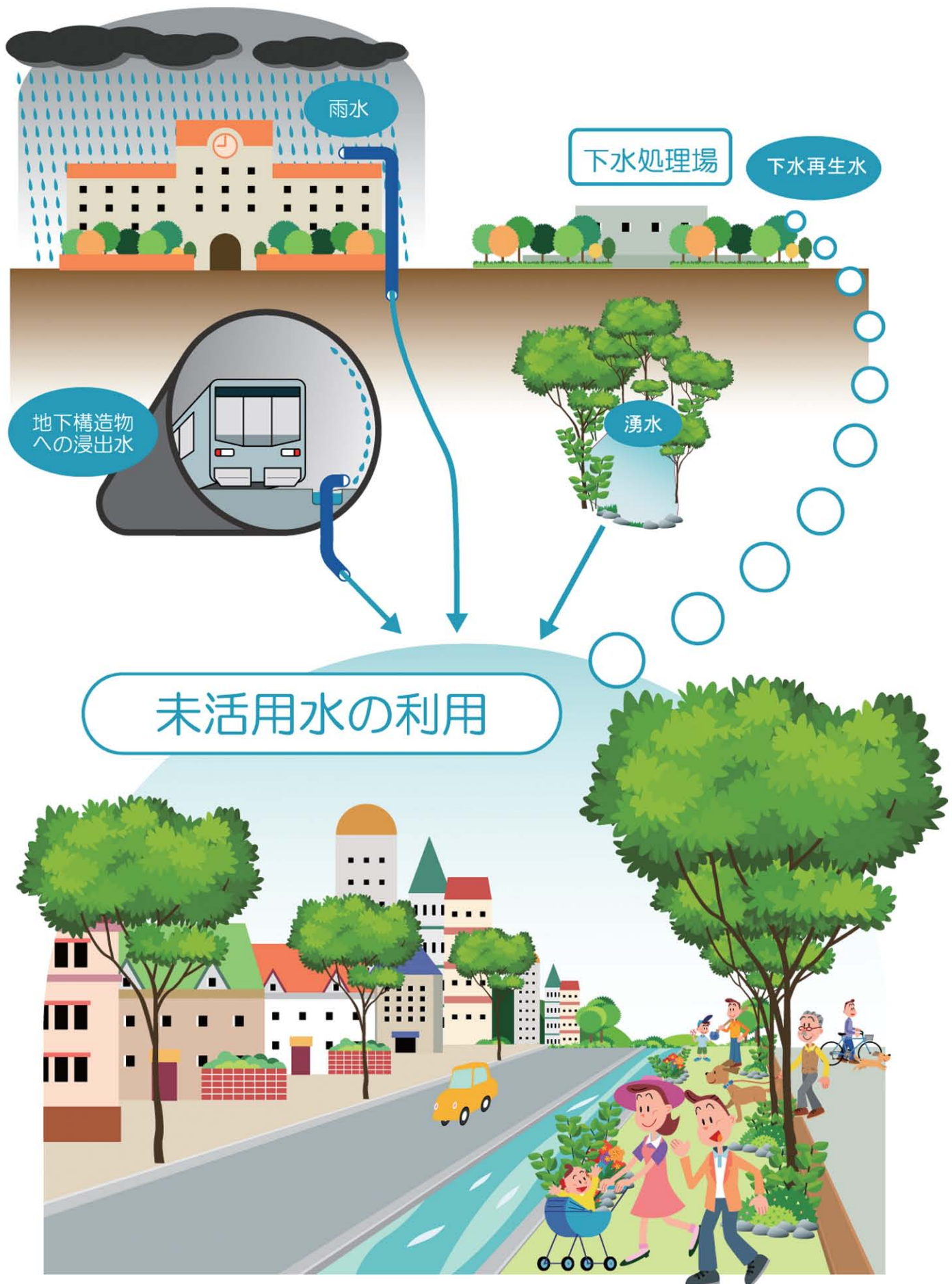
都市の水辺を保全・再生・創出するためには、水源を確保する必要があります。一方、地下街や地下鉄などの地下構造物への浸出水、下水再生水などは有効に活用されていない状況にあります。

今後のまちづくりにおいては、これらの未活用水を有効に利用し、水辺を保全・再生・創出し、利用者のマナー向上と合わせて、適切に維持管理していくことが望まれます。

このパンフレットは、このような都市における未活用水を有効利用している施設の事例を紹介したものです。

未活用水とは

水質が良好であるにもかかわらず、有効に利用されることなく下水道や河川などに排水されている水のことです。具体的には、「雨水」、「湧水」、「地下水」、「地下構造物への浸出水」、「下水再生水」、「工場排水」などがあります。



全国における未活用水の主な利用事例



清水公園（芦屋市）

整備目的：親水機能の確保、景観の向上、魚類の生息、災害時の生活用水の確保

水源：地下水



ガランド水路（松江市）

整備目的：公共下水道への理解、うろおいと憩いの場の提供

水源：下水再生水・雨水



北沢川緑道（東京都世田谷区）

整備目的：親水空間（水辺環境）水路の復活、景観（桜並木）の保護

水源：下水再生水



亀井堀親水水路（東京都足立区）

整備目的：親水機能の確保、生物の育成

水源：雨水（循環利用）



松本地区せせらぎ（神戸市）

整備目的：防火用水の確保、景観の向上

水源：下水再生水



下小岩親水公園（東京都江戸川区）

整備目的：親水機能の確保

水源：地下水



さつ子せせらぎ（北九州市）

整備目的：親水機能の確保、景観の向上

水源：新幹線トンネル内浸出水



鮎の駅 清水川（岐阜市）

整備目的：親水機能の確保、景観の向上、魚類の生息

水源：地下水・冷却排水を主な水源とした河川水



せせらぎ公園（横浜市）

整備目的：親水機能の確保、景観の向上、水生生物の生息

水源：地下水



一の橋公園（東京都港区）

整備目的：河川の浄化、景観の向上

水源：地下ケーブルトンネル内浸出水

※背景地図は国土数値情報（行政界・海岸線（N03-11A））を加工したものを採用している。

下小岩親水緑道（東京都江戸川区）

水源：地下水

施設諸元

水路幅：50～110cm

水路深：20cm

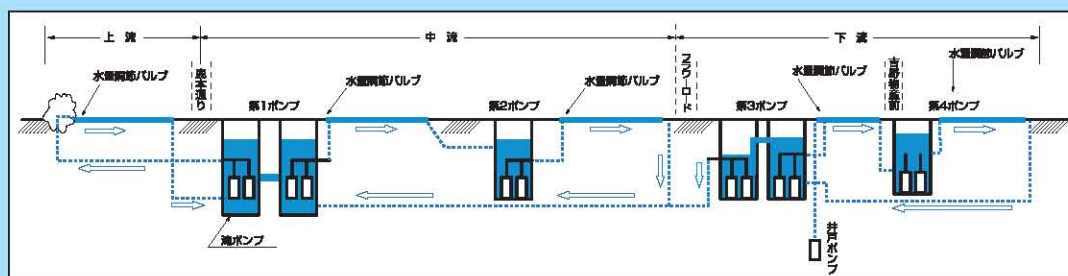
流量: $1.2\text{m}^3/\text{min}$

事業名：内河川整備計画

事業費：3.24億円



東京都江戸川区南小岩7-40～5-3



問い合わせ先：(財)江戸川区環境促進事業団 電話03-3678-6120

竜井堀親水水路（東京都足立区）

整備目的：親水機能の確保、
生物の育成

水 源：雨水（循環利用）

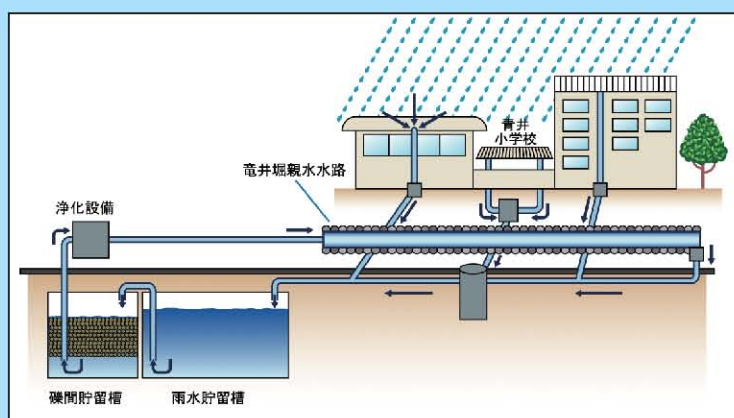
管 理 者：東京都足立区

施設諸元

延 長	590m
水路幅	上流 40～100 cm 青井みどり公園部分 80～380cm
水路深	上流約5cm 青井みどり公園部分約20cm
流 量	1 m ³ /min
水 質	BOD 0.9mg/l



東京都足立区弘道2-28～青井4-37



問い合わせ先：東京都足立区土木部公園維持課東部公園管理事務所 電話03-3602-8836

一の橋公園（東京都港区）

整備目的：河川の浄化、景観の向上

水 源：地下ケーブルトンネル内浸出水

管 理 者：東京都港区

施設諸元

延 長：50m

噴水池幅：500cm

噴水池深：－

流 量：350m³/日（間欠運転）

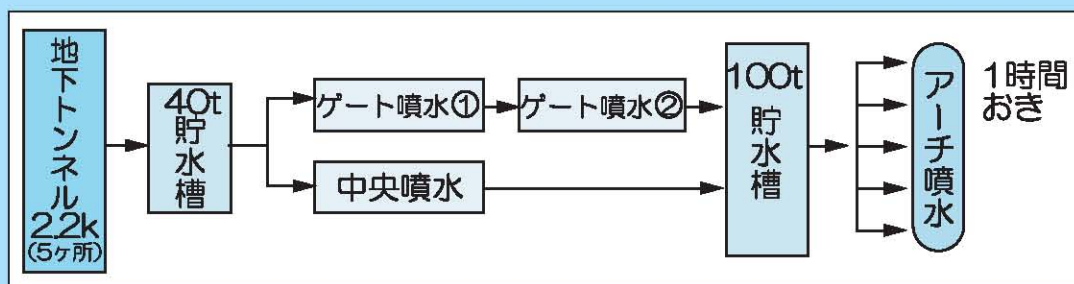
水 質：BOD 3mg/l

事業名：一の橋公園改造工事

事業費：3.1億円



東京都港区東麻布3-9-1



問い合わせ先：東京都港区麻布地区総合支所地区活動推進課土木係

電話 03-5114-8803

北沢川緑道（東京都世田谷区）

整備目的：親水空間（水辺環境）水路の復活、景観（桜並木）の保護

水 源：下水再生水

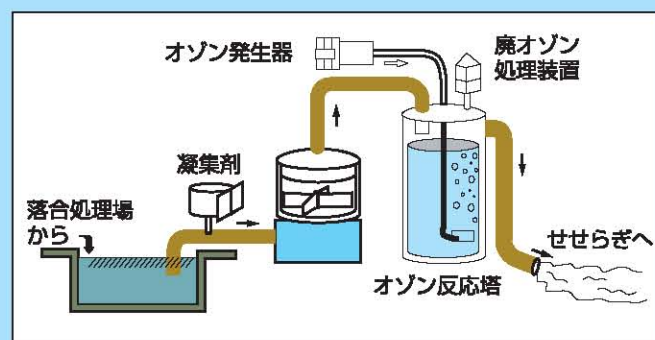
管 理 者：東京都世田谷区

施設諸元

延 長：1555m
水路幅：90～120 cm（一部300cm）
水路深：5～10 cm
流 量：約1.25m ³ /min
水路深：5～10 cm
水 質：BOD 1.0mg/l未満
事業名：ふれあいの水辺事業
事業費：受水整備・浄化施設設置約6.2億円 緑道改修延長2200m約9.5億円



東京都世田谷区代沢4-36



問い合わせ先：東京都世田谷区北沢公園管理事務所 電話03-5431-1822

せせらぎ公園（横浜市）

整備目的：親水機能の確保、
景観の向上、
水生生物の生息

水 源：地下水

管 理 者：横浜市

施設諸元（実測値）

延 長：100m

水路幅：50～200cm

水路深：約30cm以下

港北ニュータウン開発時に当時の住宅都市整備公団が整備し、
現在、横浜市が移管を受け、維持管理している。



神奈川県横浜市都筑区新栄町



鮎の駅 清水川(岐阜市)

整備目的：親水機能の確保、
景観の向上、魚類の生息

水 源：地下水・冷却排水を水源
とした河川水

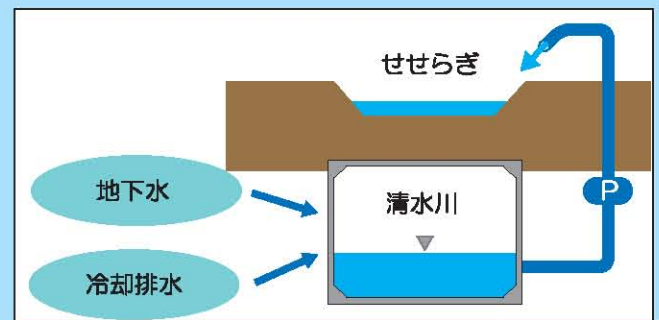
管 理 者：岐阜市

施設諸元

延 長：101.8m
水路幅：150～650cm
水路深：10～35cm
流 量：1m ³ /min 流速：0.7～1.0 m/s
住民が維持管理に参加
事業費：1.5億円



岐阜県岐阜市加納富士町2丁目地内



問い合わせ先：岐阜市基盤整備部河川室 電話058-265-4141

ガランド水路(摂津市)

整備目的：公共下水道の理解を深める、
うるおいと憩いの場を提供する

水 源：下水再生水・地下水

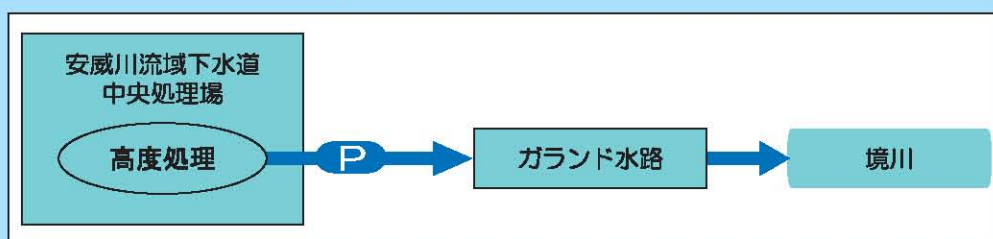
管 理 者：摂津市

施設諸元

延 長：720m
水路幅：75～200cm
水路深：50～300cm
流 量：1.8m ³ /min
水 質：BOD 2.8mg/l
住民が維持管理に参加
事 業 名：水循環・再生下水道モデル事業
事 業 費：5.79億円
費用負担：圧送管：国1/2、摂津市1/2
水路：国1/3、摂津市2/3



大阪府摂津市香露園16～34



清水公園せせらぎ(芦屋市)

整備目的：親水機能の確保、
景観の向上、
魚類の生息、
災害時の生活用水の確保

水 源：地下水

管 理 者：芦屋市

施設諸元

延 長：約50m

水路幅：70～150cm

水路深：70～200cm

流 量：0.35m³/min

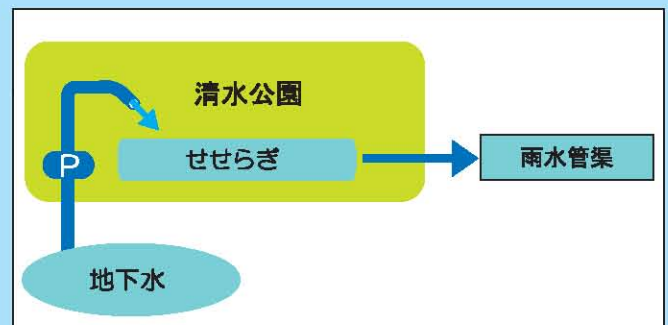
住民が維持管理に参加

事 業 名：阪神疏水モデル実験事業

費用負担：1.64億円(清水公園全体)うち、水路整備部分について国費0.78億円



兵庫県芦屋市清水町110, 157, 164



問い合わせ先：芦屋市建設部公園緑地課

電話 0797-38-2065

松本地区せせらぎ(神戸市)

整備目的：防火用水の確保、景観の向上

水 源：下水再生水

管 理 者：神戸市

施設諸元

延 長：500m

水路幅：150cm

水路深：17～30cm（水深約5cm）

流 量：3.5m³/min

水 質：BOD 1.4mg/l

住民が維持管理に参加

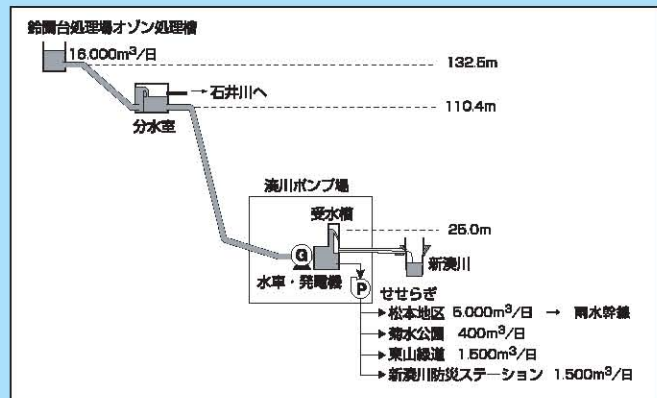
事 業 名：震災復興土地区画整理事業、街路事業

費用負担：せせらぎ水路の整備：高質空間形成事業国費1/3

送水管渠等：公共下水道事業国費1/2



兵庫県神戸市兵庫区松本通3～8丁目



問い合わせ先：神戸市建設局下水道河川部計画課計画係

電話 078-322-5449

さやっ子せせらぎ(北九州市)

整備目的：親水機能の確保、景観の向上

水 源：新幹線トンネル内浸出水

管 理 者：北九州市

施設諸元

延 長：313.5m

水路幅：150cm

水路深：20cm

水 質：BOD 1mg/l前後

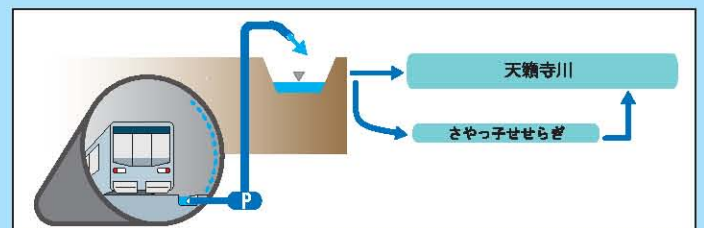
住民が維持管理に参加

事 業 名：鞘ヶ谷身近な水辺再生事業(環境庁)

費用負担：1.86億円(国1/3、市2/3)



福岡県北九州市戸畑区東鞘ヶ谷町7

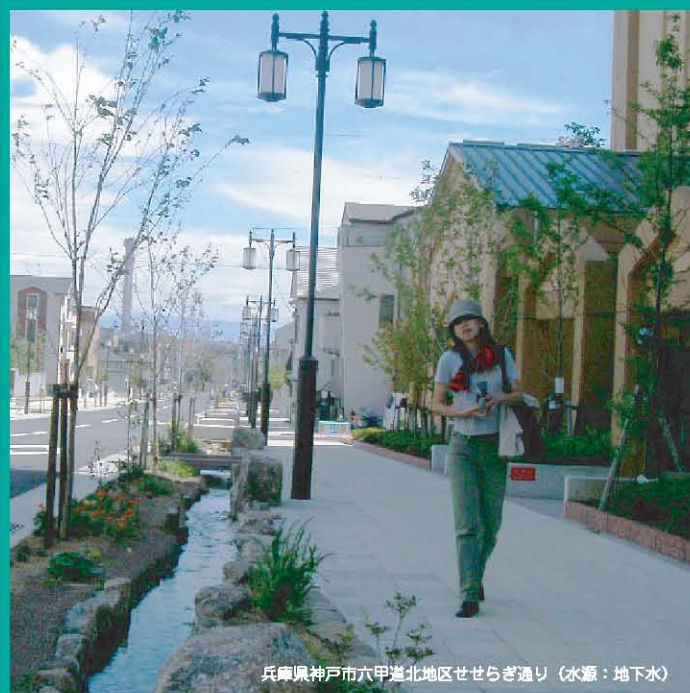


問い合わせ先：北九州市 建設局下水道河川部水環境課ほたる係

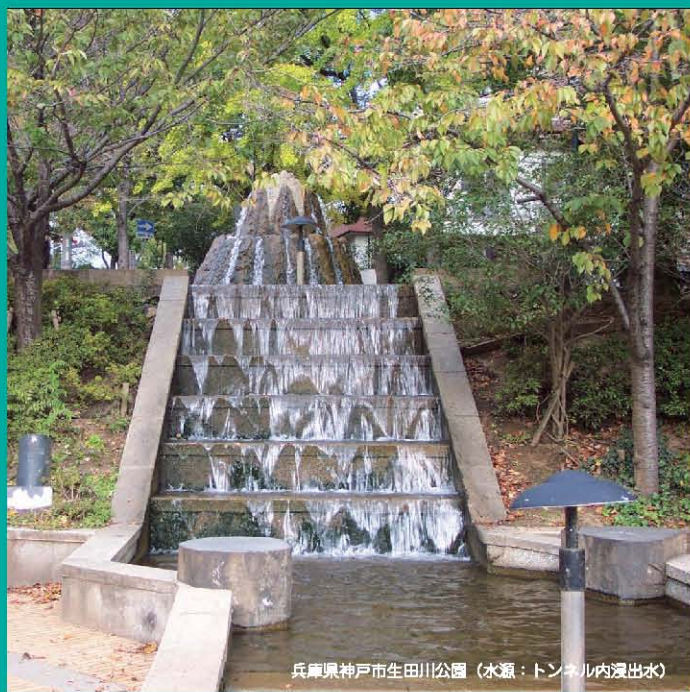
電話 093-582-2491



未活用水の利用イメージ



兵庫県神戸市六甲道北地区せせらぎ通り（水源：地下水）



兵庫県神戸市生田川公園（水源：トンネル内浸出水）



未活用水の利用イメージ

国土交通省 河川局 河川環境課

〒100-8918 東京都千代田区霞ヶ関2-1-3

TEL 03-5253-8111（代表）

平成18年3月作成

本パンフレットは都市再生プロジェクト事業推進費（調査分）により作成しました。