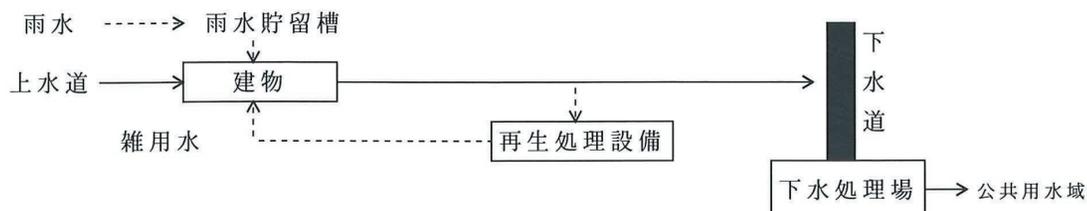


参考 5-1-1 雨水・再生水利用の方式

再生水利用には、「個別循環方式」、「地区循環方式」、「下水再生水を利用する方式」がある。また、雨水のみを利用する方式もある。

個別循環方式

単一の建物内で雨水や一度利用した排水を再生処理し、同一建物内の雑用水として利用する方式



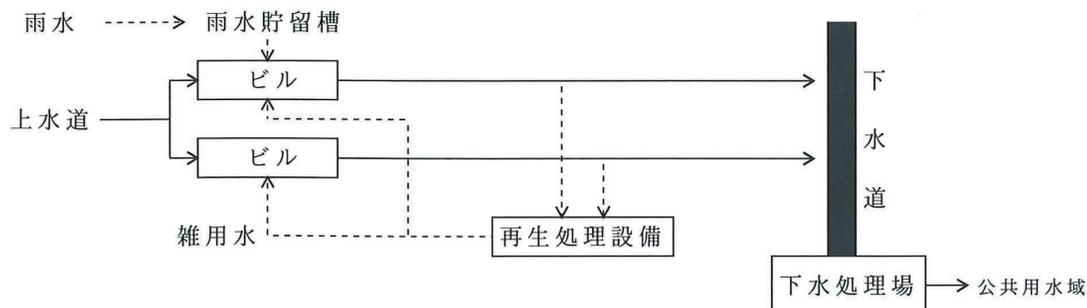
「個別循環方式」の事例

名 称	再利用用途	利用量	開始時期
盛岡赤十字病院	水洗トイレ等	173 m ³ /日	昭和62年12月
横浜ランドマークタワー 三菱地所株式会社	水洗トイレ等	293 m ³ /日	平成5年7月
富士ソフトビル (秋葉原)	水洗トイレ	144 m ³ /日 (設計値)	平成19年2月

(注) 国土交通省水資源部調べ

地区循環方式

複数の建物から発生する排水や雨水を1つの再生処理施設で浄化し、それを複数の建物の雑用水として利用する方式



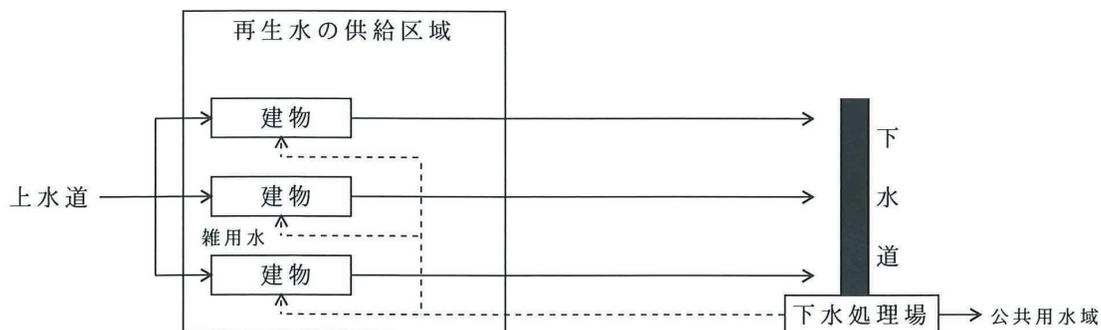
「地区循環方式」の事例

名 称	再利用用途	利用量	開始時期
福岡市田村団地	水洗トイレ、散水	574 m ³ /日	昭和56年4月
新東京国際空港	水洗トイレ等	589 m ³ /日	平成5年4月

(注) 国土交通省水資源部調べ

下水再生水を利用する例

下水処理場で処理された下水再生水を受け、雑用水として利用する方式



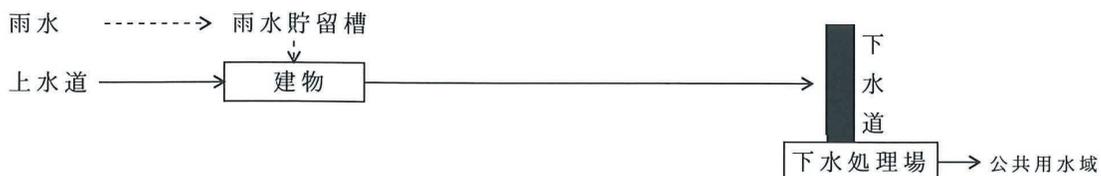
下水再生水を利用する例

名 称	再利用用途	計画利用量	開始時期
東京都江東工業用水道の利用	水洗トイレ、洗車、洗淨用水、散水	13,000 m ³ /日	昭和48年4月
福岡市再生水利用下水道事業	水洗トイレ等	8,000 m ³ /日	昭和55年6月
新宿副都心再生水利用下水道事業	水洗トイレ等	8,000 m ³ /日	昭和59年10月
東京都臨海副都心再生水利用事業	水洗トイレ等	30,000 m ³ /日	平成8年2月

(注) 国土交通省水資源部調べ

雨水を利用する例

雨水のみを建物内の雑用水として利用する方式

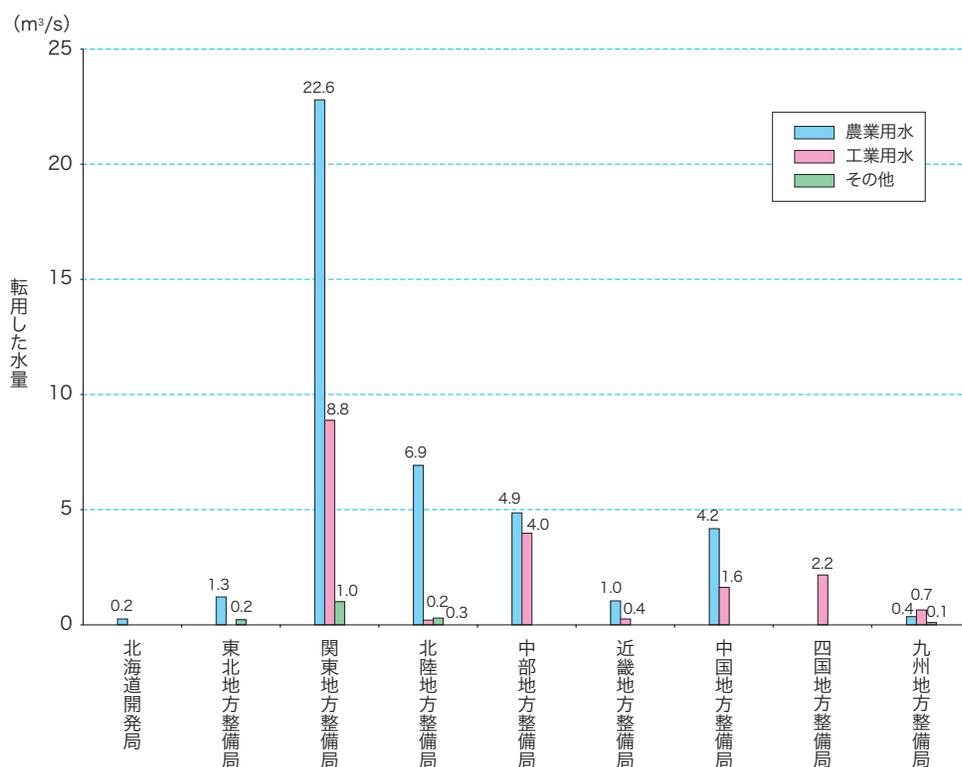


雨水のみを利用するの事例

名 称	再利用用途	利用量	開始時期
名古屋市総合体育館	水洗トイレ等	51 m ³ /日	昭和62年7月
宮城県庁舎	水洗トイレ等	161 m ³ /日	平成1年8月
府中市立府中の森芸術劇場	水洗トイレ等	41 m ³ /日	平成3年6月

(注) 国土交通省水資源部調べ

参考 5-1-2 用途間をまたがる水の転用の実施状況（一級水系）



(注) 国土交通省水資源部調べ(2009 年度末時点)

参考 5-1-3 利根川・荒川水系における農業用水再編対策事業等実施例

県名	地区名	事業実施年度	合理化水量		合理化施設等	事業主体
			転用水量 (m³/s) (平均)	転用先		
埼玉	中川一次	昭和 43 ~ 47	2.666	埼玉県上水道	用水路	埼玉県
〃	中川二次	昭和 48 ~ 62	1.581	埼玉県上水道	用水路	埼玉県
〃	埼玉合口二期	昭和 53 ~ 平成 6	0.559	東京都上水道	用水路	水資源機構
			3.704	埼玉県上水道		
埼玉 埼玉・群馬	利根中央 利根中央用水	平成 4 ~ 15 平成 4 ~ 13	0.849	東京都上水道	用水路	農林水産省 水資源機構
			2.962	埼玉県上水道		
計			12.321			

(注) 国土交通省水資源部調べ