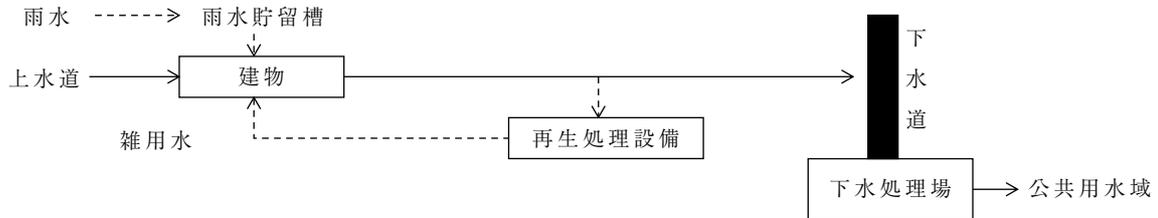


参考 8-1-1 雑用水利用の方式

雑用水利用の方式には、その利用規模によって、「個別循環方式」、「地区循環方式」、「広域循環方式」及び主に雨水を利用した「非循環方式」がある。

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

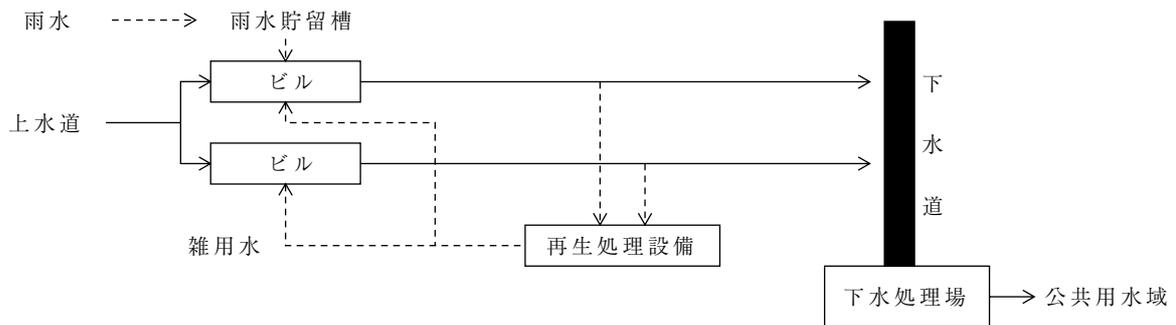


「個別循環方式」の事例

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	280 m ³ /日	平成 5 年 7 月
栃木県庁舎	水洗トイレ等	237 m ³ /日	平成 8 年 10 月

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

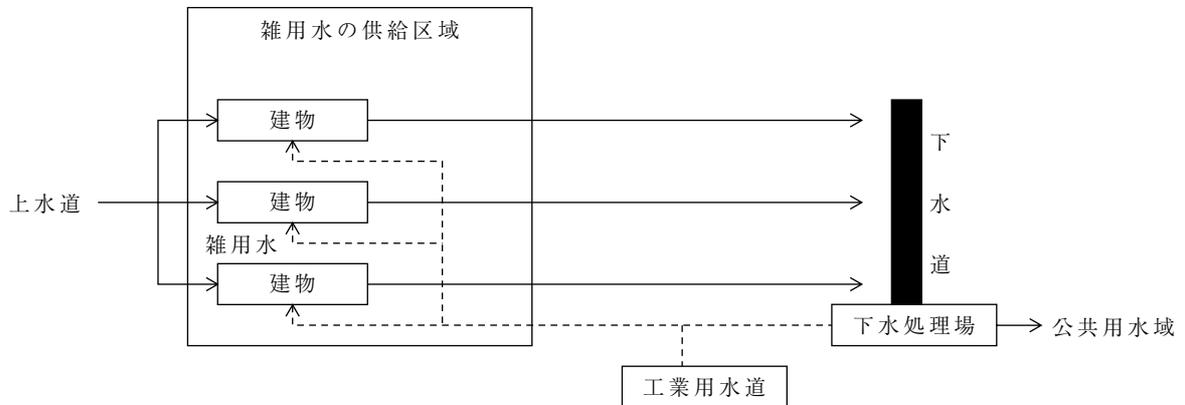


「地区循環方式」の事例

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	443 m ³ /日	昭和 56 年 4 月
ハウステンボス	水洗トイレ等	1,154 m ³ /日	平成 4 年 3 月
新東京国際空港	水洗トイレ等	518 m ³ /日	平成 5 年 4 月

広域循環方式

下水処理場で処理された下水処理水や工業用水道水の供給を受け、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	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, 洗浄用水, 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

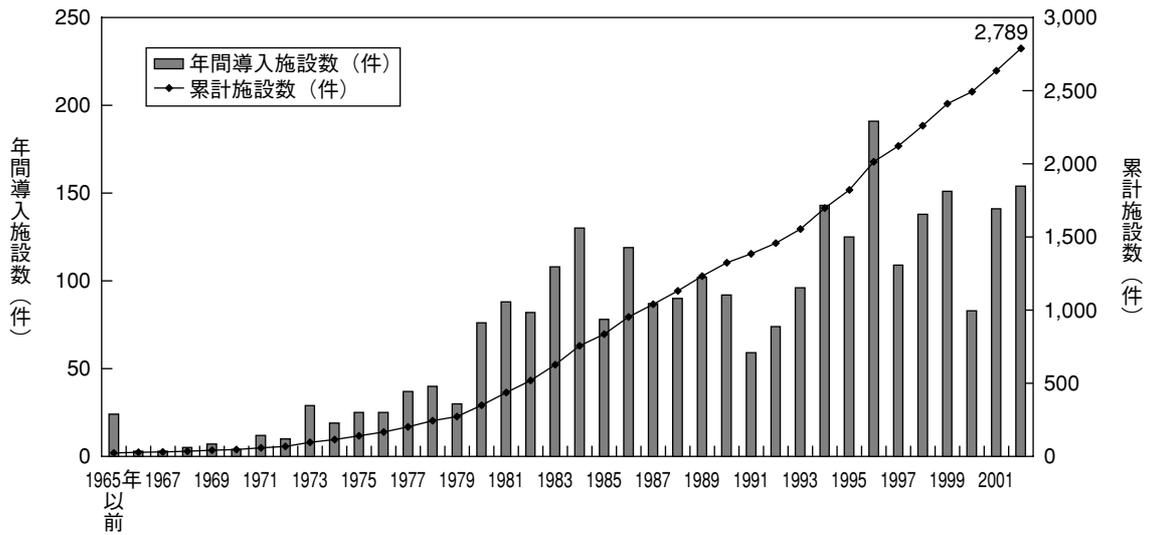
非循環方式（主に雨水のみ）

主に雨水のみを建物内の雑用水として利用する方式



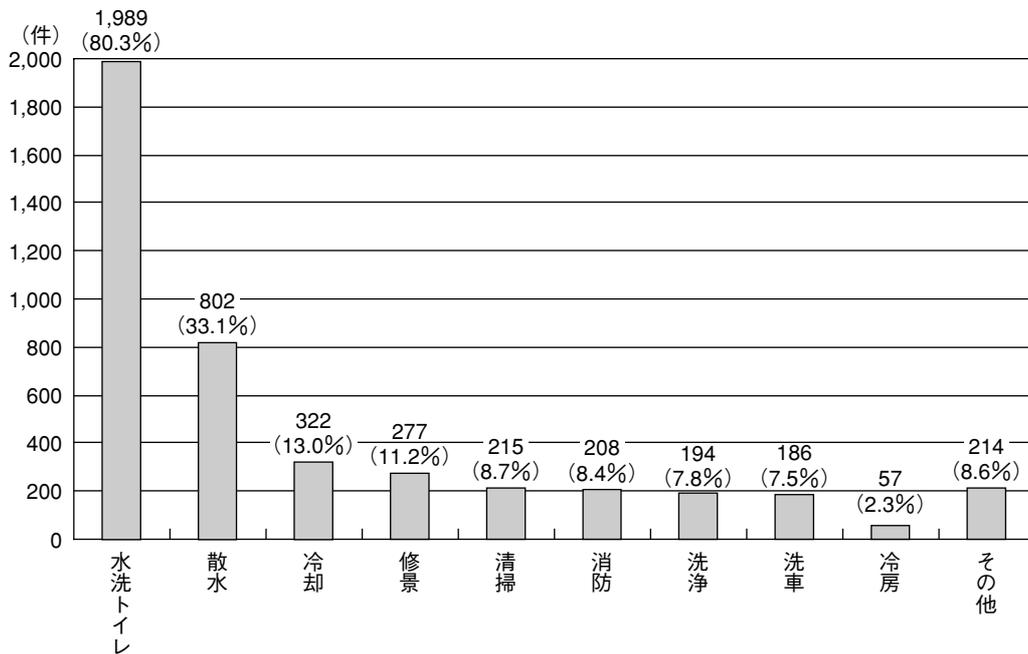
「非循環方式」の事例

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	67 m ³ /日	昭和 62 年 7 月
宮城県庁舎	水洗トイレ等	147 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 (2002年度末現在)

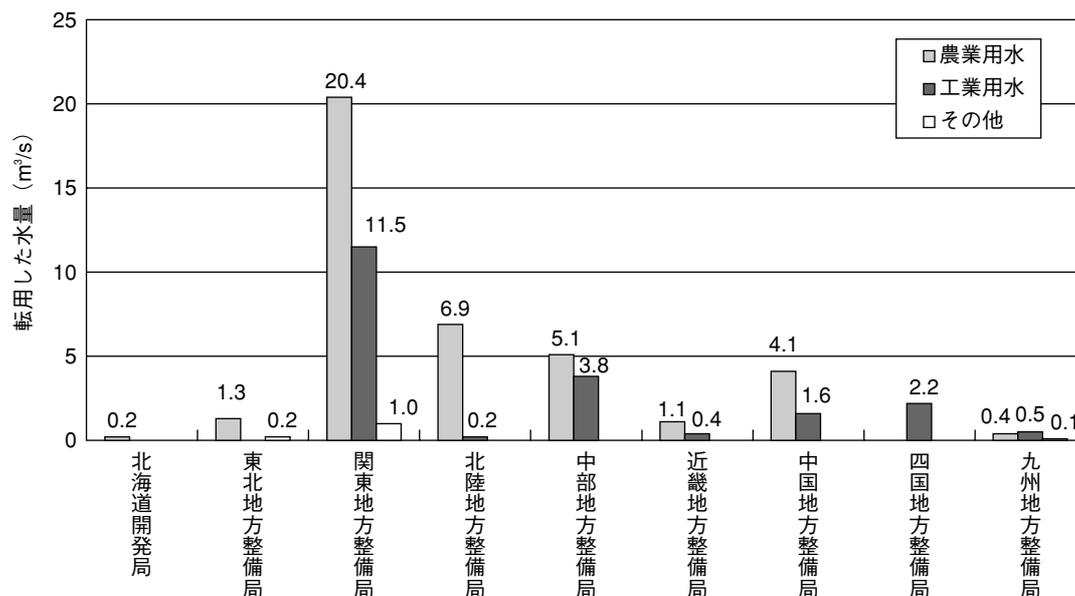
参考 8 - 1 - 2 雑用水利用施設数の推移



(注) 1. 国土交通省水資源部調べ (2002年度末現在)

2. 有効回答数2,478施設の内訳 (複数回答)

参考 8 - 1 - 3 雑用水の利用用途



(注) 国土交通省水資源部調べ (2004年度末時点)

参考 8-1-4 用途間をまたがる水の転用の実施状況 (一級水系)

参考 8-1-5 利根川水系・荒川水系における農業用水合理化対策事業等実施例

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)	転用先		
(事業完了)			(平均)			
埼玉	中川一次	昭和43~48	2.666	埼玉県上水道	用水路	埼玉県
〃	権現堂	昭和48~61	0.681	埼玉県上水道	用水路	埼玉県
〃	幸手領	昭和49~62	0.900	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	水資開発公団
			3.704	埼玉県上水道		
(事業実施中)						
埼玉	利根中央	平成4~15	0.849	東京都上水道	用水路	農林水産省
	埼玉・群馬	利根中央用水	平成4~13	2.962		埼玉県上水道
計			12.321			