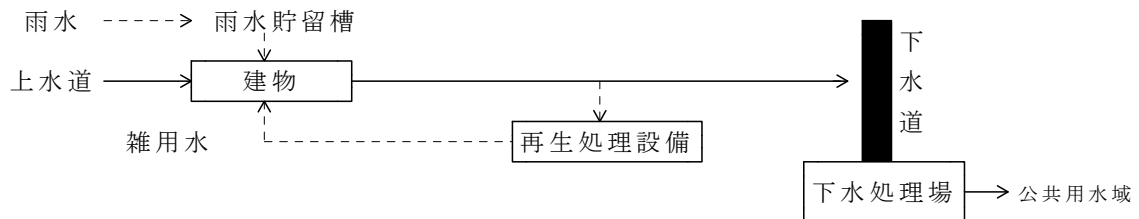


### 参考8-1-1 雨水・再生水利用の方式

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

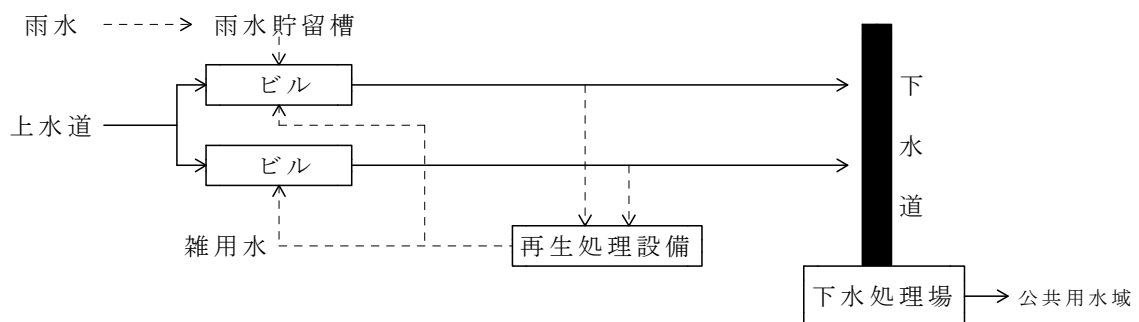


「個別循環方式」の事例

| 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 | 173m <sup>3</sup> /日 | 昭和62年12月 |
| 横浜ランドマークタワー<br>三菱地所株式会社 | 水洗トイレ等 | 293m <sup>3</sup> /日 | 平成5年7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

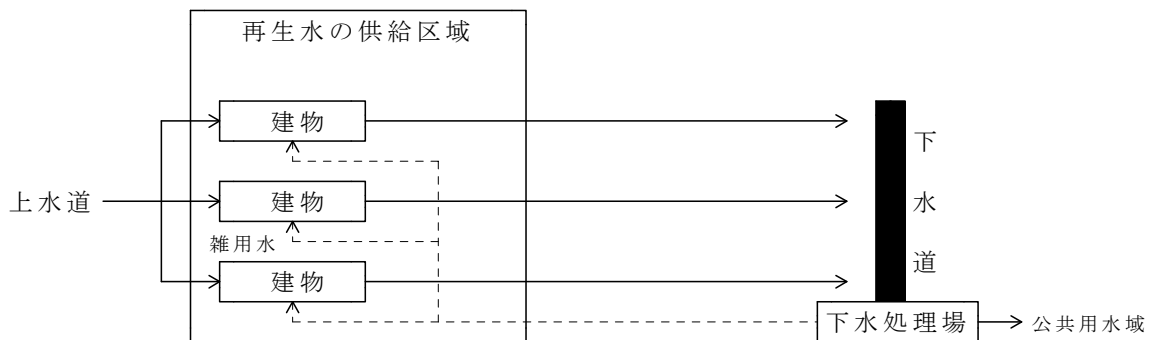


「地区循環方式」の事例

| 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 | 574m <sup>3</sup> /日 | 昭和56年4月 |
| 新東京国際空港 | 水洗トイレ等   | 589m <sup>3</sup> /日 | 平成5年4月  |

**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，洗浄用水，散水 | 13,000 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日 | 平成8年2月   |

**雨水を利用する例**

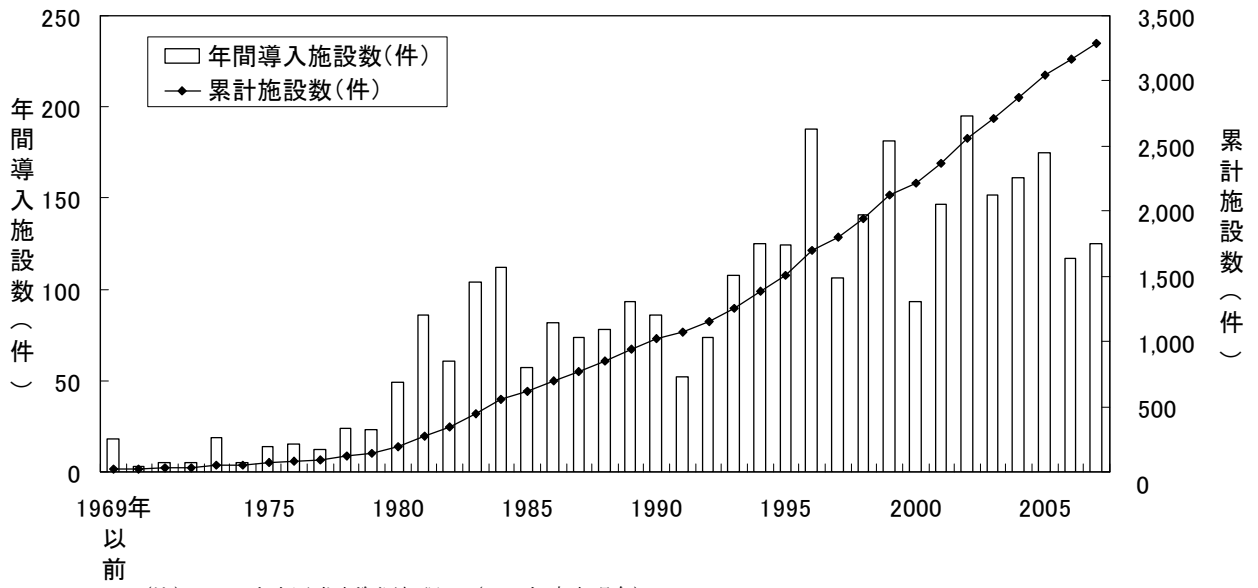
雨水のみを建物内の雑用水として利用する方式



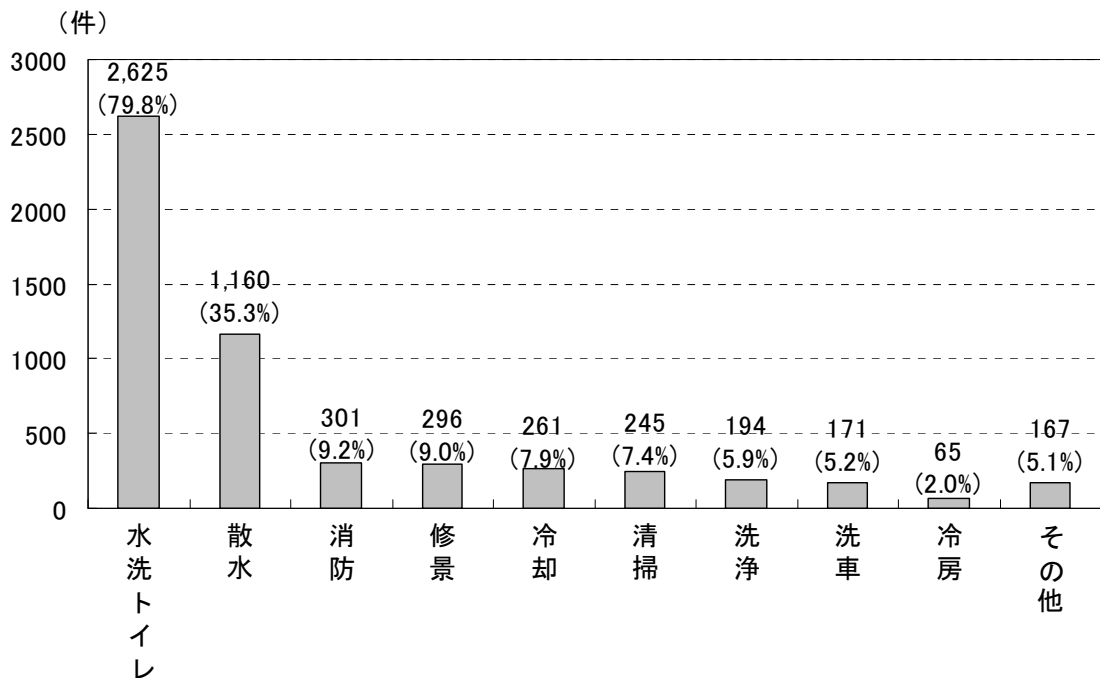
雨水のみを利用するの事例

| 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 <sup>3</sup> /日  | 昭和62年7月 |
| 宮城県庁舎        | 水洗トイレ等 | 161 m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /日  | 平成3年6月  |

参考8-1-2 雨水・再生水利用施設数の推移

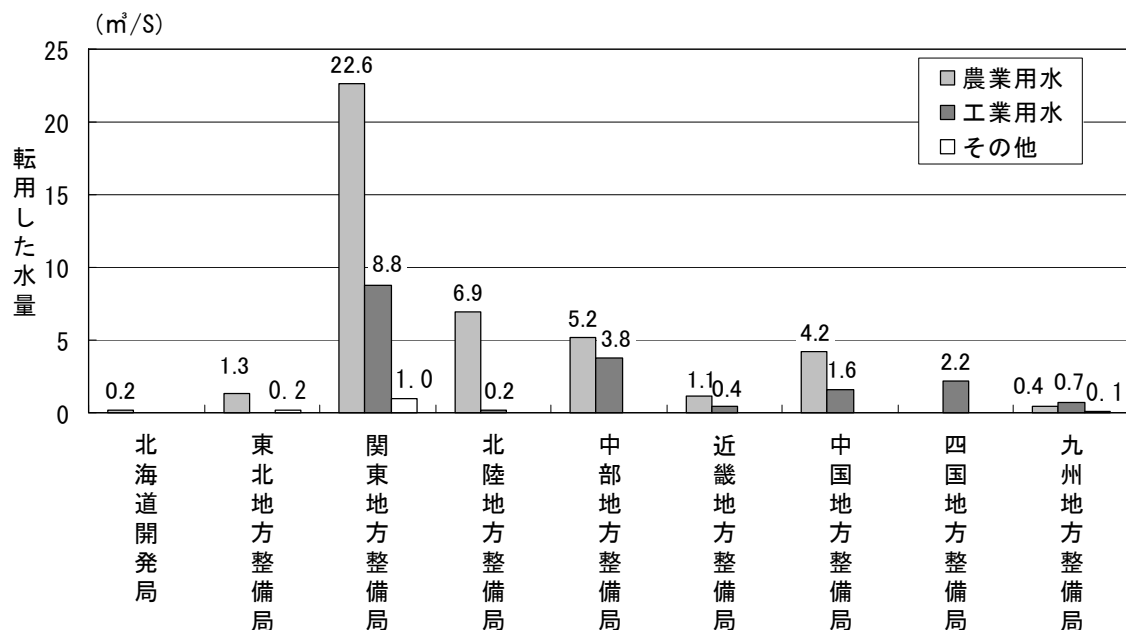


参考8-1-3 雨水・再生水の利用用途



(注) 1. 国土交通省水資源部調べ (2007年度末現在)  
 2. 全施設3,289施設の内訳 (複数回答)

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)



(注) 国土交通省水資源部調べ (2008年度末時点)

参考 8-1-5 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)<br>(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<br>埼玉・群馬 | 利根中央<br>利根中央用水 | 平成4~15<br>平成4~13 | 0.849              | 東京都上水道 | 用水路    | 農林水産省<br>水資源機構 |
|             |                |                  | 2.962              | 埼玉県上水道 |        |                |
| 計           |                |                  | 12.321             |        |        |                |