

地域の雨水循環系

イラスト出典：日本建築学会編『雨の建築学』（北斗出版、2000年）

雨水の恵みと災いに、賢く折り合いをつけるには？

小さなことでも、大きなことでも、みんなのアイデアで、私たちの住環境をより良くしましょう。
 〈住居・インテリア〉〈建築〉〈地域・コミュニティ〉を対象に、どの部分でも、どのような側面からでも結構です。
 雨水に関する高校生のフレッシュなアイデアを募集しています。

グランプリ賞品：12万円相当 応募締め切り：2018年9月1日

応募作品に対する一次審査通過者を九州産業大学（福岡市）に招待し、最終プレゼンテーションの結果、グランプリ以下の各賞を決定します。
 ＊裏面に応募要項

九州産業大学では、1993年から高校生の設計技術を競う「建築設計競技」を毎年開催してきましたが、今年からアイデア部門を加え「全国高等学校プロジェクトコンテスト」としてリニューアルしました。

facebook.com/ksuprocon/

九州産業大学 第1回 建築都市工学部 全国高等学校プロジェクトコンテスト

雨を活かす術

雨水循環の中で雨を生活に活かす術である。便利な活用もあれば、楽しい活用もある。

- | | | |
|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 飲む
雨の質をコントロールして飲む | 冷やす
雨または雪で冷やす・保存する | 学ぶ
雨の循環や環境について学ぶ |
| すすぐ
雨を食器や野菜などの洗浄に使う | 眺める
雨の流れや水面を眺める | 遊ぶ
雨の池・溜まり・流れて遊ぶ |
| 洗う
雨を洗濯やトイレの洗浄に使う | 聴く
雨が降る音や流れる音を聴く | 育む
雨の循環で動物・植物を育む |



庭づくりの例

雨をかりる術

降った雨をすぐに下水道または河川や海へ流さず、しばらく敷地内あるいはまちに留める方法である。

- 集雨** 降った雨を屋根や池などを使って集める
- 保雨** 集めた雨を貯水槽や土壌を使って保つ
- 配雨** 雨を樋や水路、ポンプなどで運ぶ・配る
- 整雨** 雨を生物や透過層などで目的に応じた水質に整える

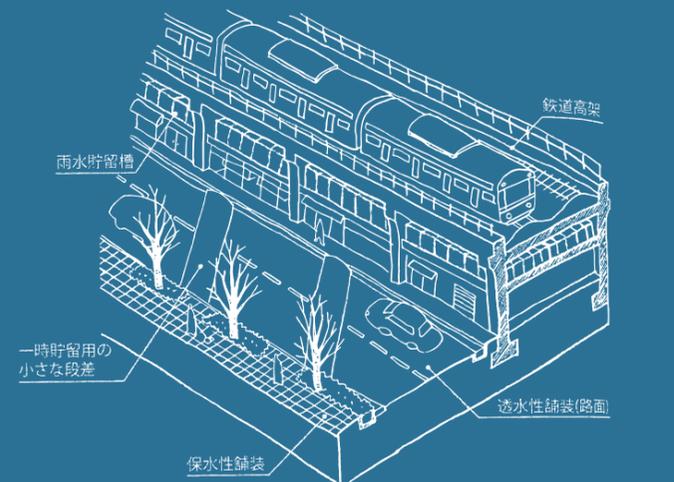
雨水循環をつくる術



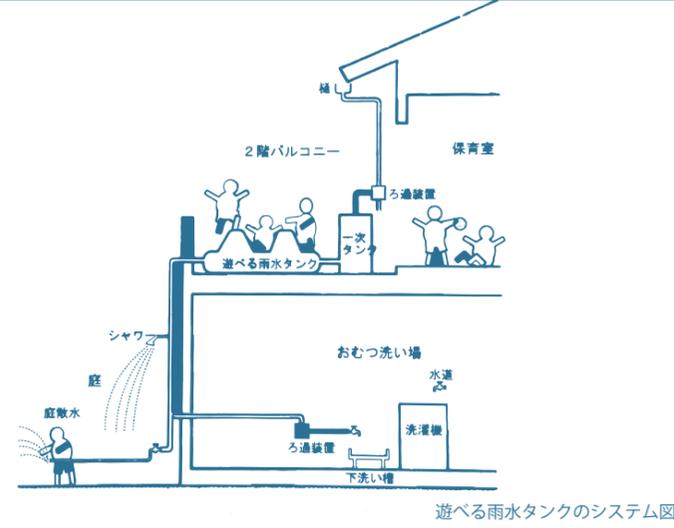
雨をかえす術

敷地に留めていた雨を、敷地内あるいはまちの中で、大気や地面に直接かえす方法である。

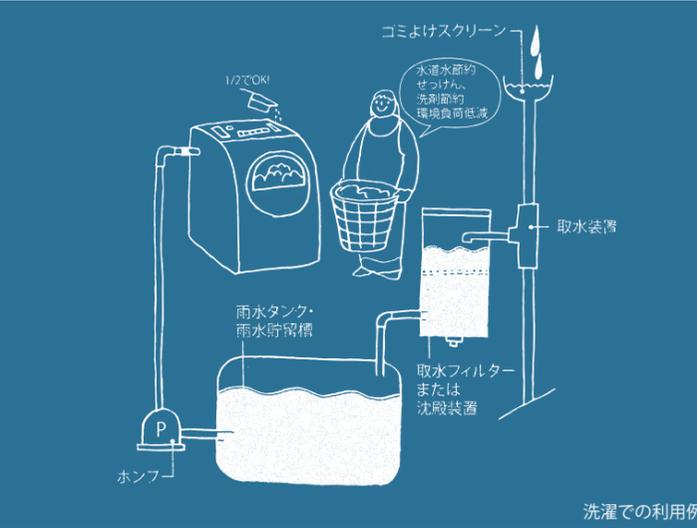
- 蒸散** 植物、おもに葉を通して雨を蒸散させる
- 蒸発** 水面や土、表面の素材を通して雨を蒸発させる
- 浸透** 地面や浸透層を使って雨を土に浸透させる



道路・鉄道の例



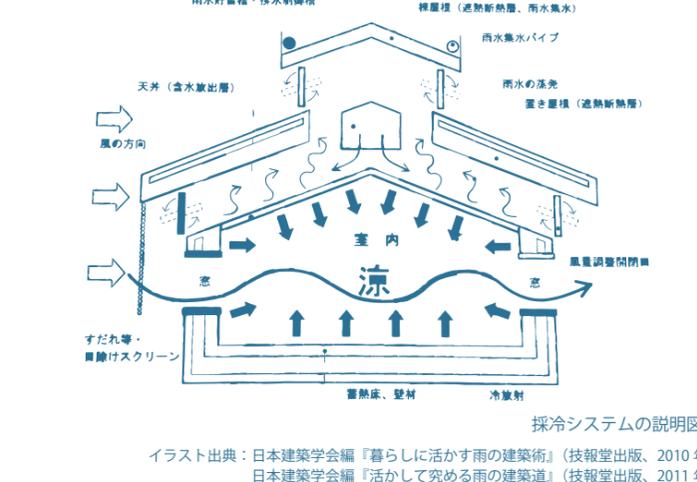
遊べる雨水タンクのシステム図



洗濯での利用例



備蓄雨水の利用例



採冷システムの説明図

イラスト出典：日本建築学会編『暮らしに活かす雨の建築術』（技報堂出版、2010年）
 日本建築学会編『活かして究める雨の建築学』（技報堂出版、2011年）