

分散型水管理を通じた、風かおり、緑かがやく あまみず社会の構築

研究代表者：島谷 幸宏

(九州大学工学研究院環境社会部門 教授)

実施者・協力者：九州大学工学部、福岡大学工学部、熊本大学工学部、九州産業大学工学部、福岡工業大学社会環境学部、東京学芸大学環境教育研究センター、福岡建築士会、善福寺川を里川にカエル会ほか

実施地域：福岡県福岡市樋井川流域、東京都善福寺川流域

背景

都市の水問題

- ・水の非自立、水害、渇水、震災時の水不足、環境の劣化、ヒートアイランドなど
- ・社会的な課題 うるおいがない、水のコミュニティ消失、生き物と触れ合えない、遊べない



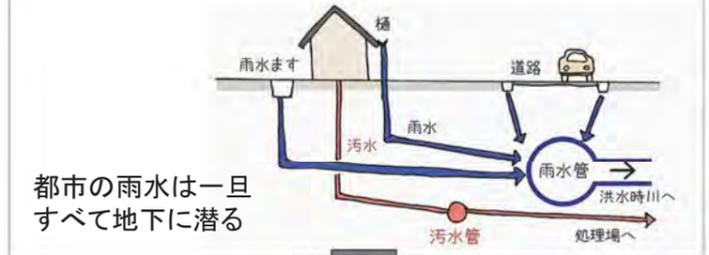
社会的根本原因

不可視の問題⇒地下に管が潜る⇒人から遠ざかる ⇒問題はあるが認識されない
縦割り：森林、ため池、河川、上水、下水、公園、道路などの管理者、学の縦割り
⇒河川の安全度が上がっても、下水から氾濫

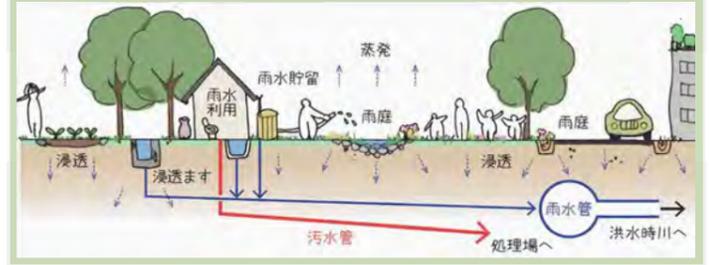
これまでの取り組みの限界

従来手法：大きな整ったシステムであり不確実性への対応、規模拡大は困難
人口減少下、維持管理コストを維持できるか？
総合治水は新規開発地のみ、既成市街地での成功例無し 単目的で広がらない

■現在の下水道(福岡市:分流式下水道)



■あまみず社会 都市の雨水は一挙に地下に入れられない



プロジェクトが目指すもの

<目標>

生物にとって根源の「水」、多機能の「水」を対象に、近代社会の共通の課題解決手法として「あまみず社会」という「都市ビジョン」を描き、「多世代共創」の取り組みによって「社会変容が持続的に起きる」ことを示す。

【提示する都市ビジョン「あまみず社会」】



現在の水管理のサブシステムとして、分散型、自律型の雨水システムを提案する。すべての場所を対象として、それぞれの主体が協力し、雨水を貯留・浸透させ、治水、利水、環境、危機管理が統合された「あまみずシステム」を導入する。

<主な評価指標>

- 持続可能な地域のデザイン
- ①樋井川の雨水社会のビジョン提示
- ②多世代共創型要素技術開発といくつかの実装
- 多世代共創を進める仕組み
- ①樋井川物語・地域知マップの作成
- ②雨水教育普及：保育園、幼稚園100%、小中高70%
- ③雨水センターの設立
- ④源流の碑、道しるべ、雨水普請
- ⑤新たな祭りへの高齢者、中年層、子育て層の主体的コアメンバー参加
- ⑥「あまみず社会」の概念の浸透70%以上
- 社会実装に向けたネットワーク構築
- ①「あまみず社会」推進のための母体の形成。
- ②善福寺川流域における井荻小、市民団体と連携した活動の本格始動

<明らかにしたいこと>

- ・多様な世代、上流から下流に至る住民、多種のステークホルダーを対象に、雨水に係る**多面的で重層的な活動**を展開することによって、流域の空間と時間を紡いだ樋井川流域の物語は共有され、あまみず社会の概念と手法は**流域全体に浸透**するのではないかと？
- ・伝統的な都市の水使いなどを背景とした、真摯なあまみずを貯留浸透するための**多世代共創型要素技術開発**は、人々を引き寄せる魅力を持ち、多面的な価値や価値余白を生み、**適正技術の価値を大いに高める**のではないかと？
- ・あまみず社会の青写真は**善福寺川への飛び火**を契機に、**大きな社会変革のうねり**になり始める？

プロジェクトにおける持続可能性、多世代共創

- 時間の多世代：歴史的蓄積をもつ都市を未来へつなぐ、過去・現在・未来
- 空間の多世代：山から海に至る空間
- 人間の多世代：今ここに生きる老若男女
 - ・ 色々な世代、主体が協力し、地域を上げることの実感。
 - ・ 小さなことを積み上げて、集積していくこと。
 - ・ 子供との約束を守ること。



