

【研究シーズテーマ】

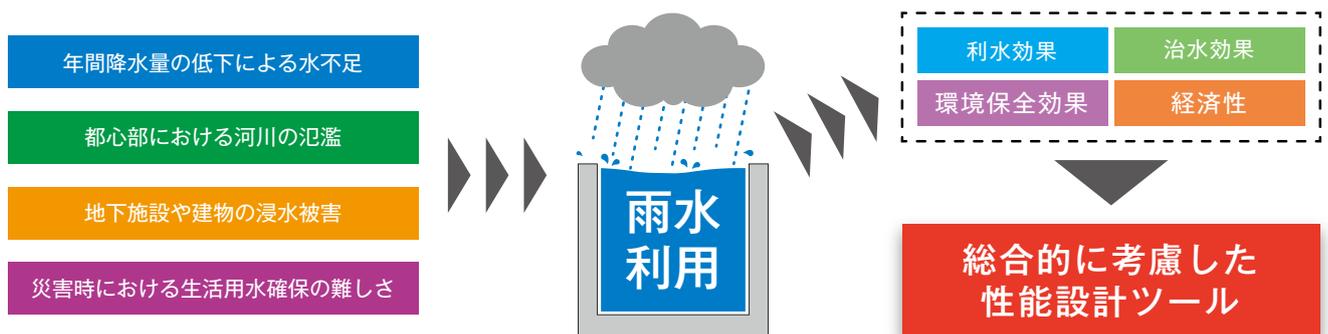
建物における雨水利用システムの性能設計ツール研究開発

 環境学部 建築デザイン学科 教授 **宋 城基**

Keyword
雨水利用システム／利水効果／洪水対策／環境保全効果


【研究シーズの概要】

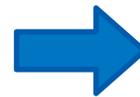
近年、雨水を積極的に利用するシステムが注目を集めています。ところが、既存の雨水利用システムの設計指標はあるものの、この指標は利水効果、治水効果、環境保全効果、経済性などを総合的に考慮したものではありません。そのため、これらを考慮した設計のためのツール開発が必要不可欠と言えます。そこで、本研究では、建物の雨水利用システムの設計において利水効果、治水効果、環境保全効果、経済性などを総合的に評価し、性能設計ができるツールの開発を目的としています。



【新規性・独自性・従来研究(技術)と比べての優位性】

今までは、建物の雨水利用システム設計において

- 簡易な設計指針しか無い。
- 利水効果、治水効果、環境保全効果、経済性の総合評価が無い。
- 性能設計ツールが無い。



設計ツールで、
総合評価でき、
性能設計可能

【産業界での展開・用途】

- 有効な雨水利用システムの設計
- 地域防災拠点における衛生設備計画
- 雨水利用システムの普及による社会の環境保全に貢献

連絡・問合せ先

広島工業大学 研究支援機構 〒731-5193 広島市佐伯区三宅2-1-1
 (事務窓口：研究・地域連携支援部) TEL:082-921-4222 FAX:082-921-8963
 URL <https://www.it-hiroshima.ac.jp/for-research/office/> E-mail kyo-kiko@it-hiroshima.ac.jp