

豪雨に負けないまちづくりのために！

シミュレーションによる浸水対策

日本水工設計株式会社

- 住所 〒104-0054 東京都中央区勝どき3-12-1
- TEL (03) 3534-5511
- FAX (03) 3534-5510
- URL <http://www.n-suiko.co.jp/>

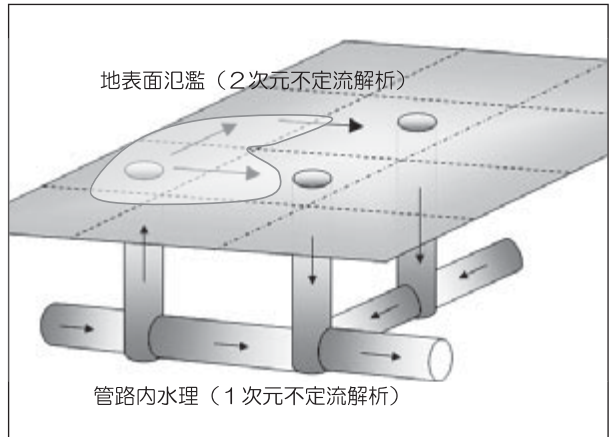
概要

下水道は都市の浸水を防除するための役割を担っていますが、最近では局所的な集中豪雨が増加している傾向にあり、雨水整備が進んだ都市においても、各地でいわゆる内水被害が目立って発生しています。

日本水工設計では、下水道管内の流れと同時に浸水の広がりを見ることが出来る流出・氾濫解析モデルXP-FLOOD:2Dを活用し、効果的な浸水対策の検討やハザードマップの作成を支援しています。

特長

- ・管路内の水理と地表面の氾濫現象を、一体的かつダイナミックに解析できます。
- ・複雑な水の流れを、1次元（管路）と2次元（地表面）の不定流解析により厳密に解析します。
- ・任意の雨に対する浸水エリア、浸水深、浸水時間、氾濫流速などの解析結果が3Dやアニメーションで表示



XP-FLOOD:2Dによる氾濫解析の概念

- ・できます。
- ・数値地図データ等の活用により、容易に地形データを構築できます。
- ・対策施設（バイパス管、貯留施設等）を組み込み、効果の検証ができます。



①浸水開始



②浸水拡大



③浸水最大



④浸水減少