

都市型浸水対策

防災・減災事業

これからの浸水対策に求められるものとは

急激な都市化の
進展により、従来
有していた保水
機能が低下

雨水流出量
が増大

短時間かつ局所的な
集中豪雨が頻発し、
浸水被害のリスクが
高まっている

Nix では、

このような急激な変化に対し早期に被害軽減を図るため、『**雨水流出解析モデル(Infoworks CS、ICM)**』を用いて、総合的な浸水対策を提案し、水害に強い街づくりを目指します。

流出解析モデルの特徴とその効果

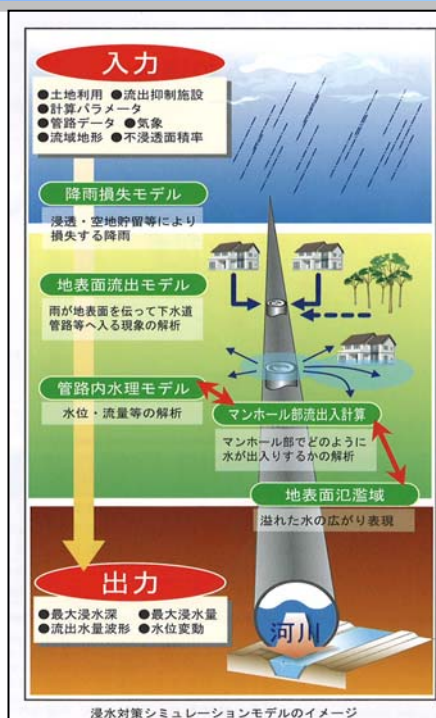
流出解析モデルの特長

地域の都市化と地勢を反映した地表面流出モデルと、ポンプ場、貯留施設等の水理構造物を組み込んだ水路モデルは、排水路と河川を統合的に一体解析することが可能であり、各々の施設が連携した総合的な浸水対策を可能にします。

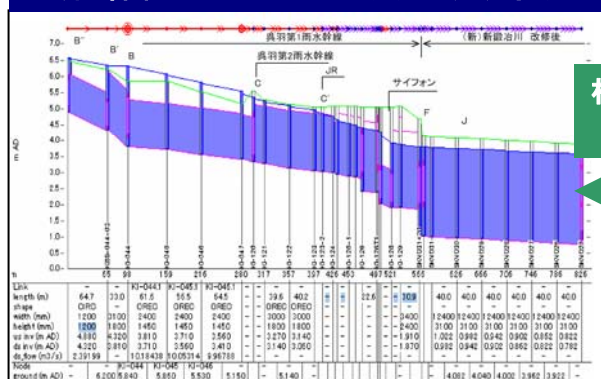
また、水路から溢れた水は、地表面氾濫解析(二次元不定流解析)により、地表面の勾配に従って流下・拡散させ、浸水範囲や浸水深を図化表示することができます。

流出解析モデルの効果

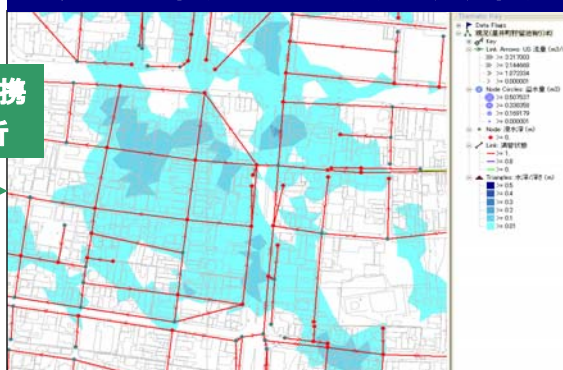
- ・既存施設のフル活用
- ・緊急対策や段階整備対応した効果の把握
- ・河川と雨水排水路の連携した改善効果の把握
- ・効率的な雨水対策システムの運転計画
- ・事業実施順位の合理的意思決定
- ・地域住民とのコンセンサス



水路・管渠内水理モデル(一次元不定流解析)



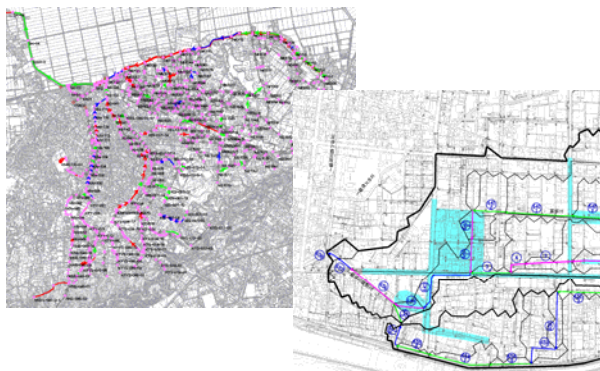
地表面氾濫解析モデル(二次元不定流解析)



相互に連携
して解析

浸水対策の事例

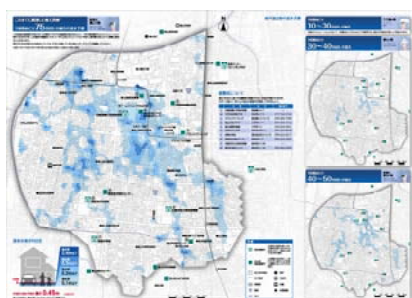
■浸水対策基本計画



■地下貯留池、掘込式貯留池



■氾濫解析、洪水・内水ハザードマップ



内水ハザードマップ



洪水ハザードマップ

■ソフト対策 社会実験



床下進入水防止検討



水田貯留実施検討

当社の実績

富山市	犬島調整池実施設計	H23	地下式貯留池(V=3,600m ³)の実施設計
富山市	松川処理分区雨水貯留施設 導水管実施設計業務委託	H23	松川貯留管導水管・推進管の実施設計
富山市	松川処理分区内水ハザードマップ作成	H24	インフォワークスによる内水氾濫解析 内水ハザードマップの作成
富山市	本郷第1排水区外事業計画(変更)作成	H24	下水道(雨水)事業認可計画
小矢部市	小矢部市浸水対策基本計画	H25	インフォワークスによる浸水対策基本計画
富山市	大泉雨水貯留管実施設計	H25	貯留管(φ2800)の実施設計
福井市	橋北排水区外浸水対策基本計画	H25	インフォワークスによる浸水対策基本計画

お問い合わせは



株式会社 新日本コンサルタント
http://www.shinnihon-cst.co.jp

●本 社 : 〒930-0142 富山市吉作 910 番地の 1
TEL : 076-436-2111 FAX: 076-436-2260
E-Mail: info@shinnihon-cst.co.jp
支店: 金沢・大阪 新桜町オフィス
営業所: 新川・魚津・立山・射水・高岡・砺波・南砺・小矢部・
津幡・能登・福井・新潟・和歌山

(担当) 水環境部門 水工系グループ 阿曾、米村、城岸