

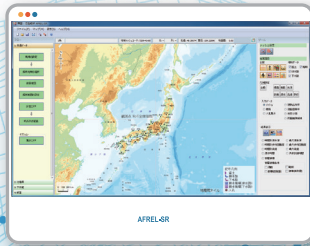
AFREL[®]-SR

アフレル・エスアール

内水・外水 氾濫解析ソフト

豪雨時や河川氾濫時の浸水リスク計算を行うための二次元不定流モデルによる内水・外水 氾濫解析シミュレーションソフトです。

充実した機能で多様な地域に対応可能

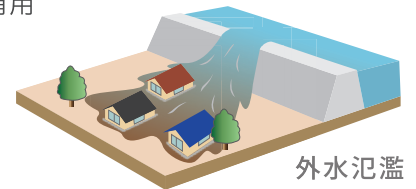


内水・外水氾濫による浸水リスク評価が可能

01. 雨水が地表面を流下・滞留し、下水管路や開水路へと流れ込むアルゴリズムを実装
02. 下水管路や開水路のない地域や混在する地域でも豪雨による内水氾濫解析が可能
03. 排水路網、下水路網、水門・樋門、排水機場機能などを用いて地域の排水系統をモデル化
04. 浸水被害区域や浸水想定時のタイムライン分析など浸水リスク評価や対策立案に有用



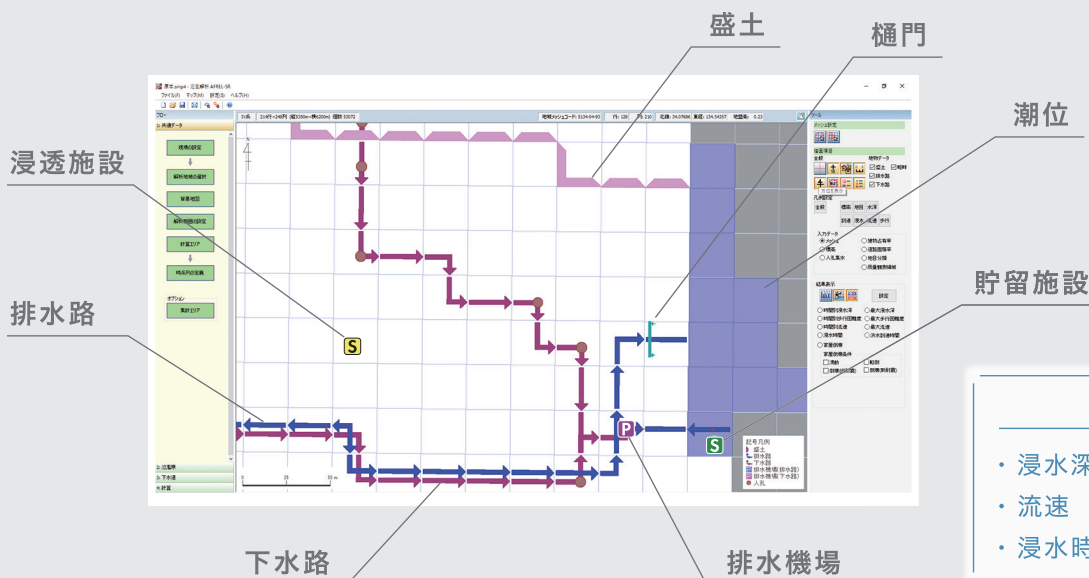
内水氾濫



外水氾濫

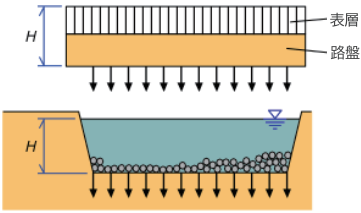
実装の解析エンジンは、全国多数の建設コンサルタント会社や測量設計会社、大学や企業の研究機関に導入されています。

豊富な機能で詳細な設定が可能



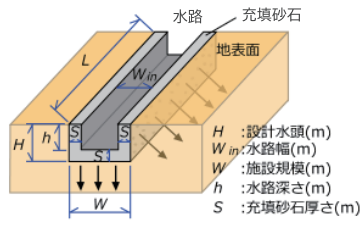
浸透施設の設定機能

01 透水性舗装（浸透池）



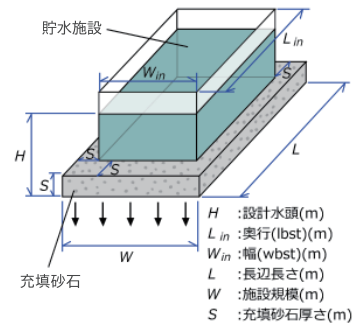
H: 設計水頭(m)

02 浸透側溝（透水側溝）



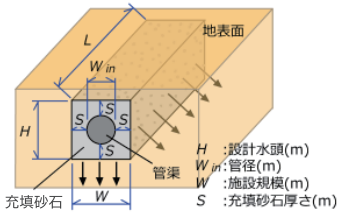
H: 設計水頭(m)
W: 水路幅(m)
h: 水路深さ(m)
S: 充填砂石厚さ(m)

03 大型貯留槽（底面）



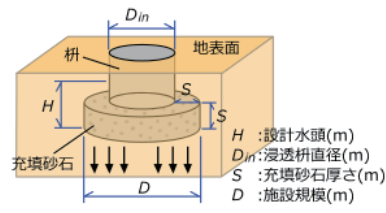
H: 設計水頭(m)
L_in: 奥行(lbst)(m)
W_in: 幅(wbst)(m)
L: 長辺長さ(m)
W: 施設規模(m)
S: 充填砂石厚さ(m)

04 浸透トレンチ



H: 設計水頭(m)
W_in: 管径(m)
W: 施設規模(m)
S: 充填砂石厚さ(m)

05 円筒ます（底面）



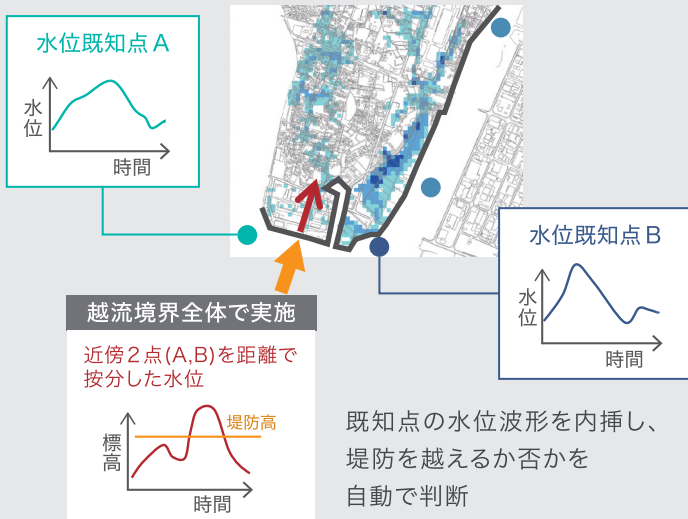
H: 設計水頭(m)
D_in: 浸透柵直径(m)
S: 充填砂石厚さ(m)
D: 施設規模(m)

(引用元: 増補改訂 雨水浸透施設技術指針【案】調査・計画編 H7.9.30)

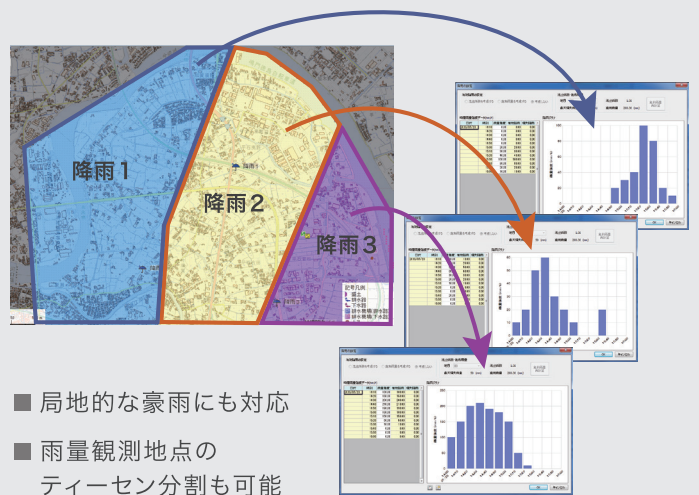
AFREL-SR の氾濫原ステージでは、盛土・排水路・樋門・排水機場に加えて、貯留施設・浸透施設を設置することができます。浸透施設としては、雨水浸透施設技術指針※に準拠し、「透水性舗装」「浸透側溝」「浸透トレンチ」「浸透枺（円筒ます）」及び「貯留施設（大型貯留槽）」の比浸透量を考慮することができます。

※増補改訂 雨水浸透施設技術指針(案) 調査・計画編 (公社) 雨水貯留浸透技術協会

河川・海岸堤防からの越流による外水流入機能



解析範囲内での複数の降雨設定機能



AFREL-SRの詳細はWebで ▶



試用版 無料 /

<https://afrel-s.jp/>



NITA ニタコンサルタント株式会社

本社 〒771-0122 徳島県徳島市川内町鈴江西38-2
 沖浜オフィス 〒770-8053 徳島市沖浜東3-46徳島Jビル東館204



www.nita.co.jp

お問合せ先

088-635-7643

afrel@nita.co.jp