

# 水災害における防災・減災・避難解析・計画

NIKKEN  
EXPERIENCE, INTEGRATED

解析モデルを用いた被害予測により災害リスクを評価するとともに、各種対策や避難計画を提案いたします。

- 都市空間(街区、地下空間)や事業場(工場、施設)等を対象に、数値解析モデルを用いて津波災害や豪雨災害の被害予測を行います。
- 被害が想定される場合、このツールを用いて対策の検討を実施します。
- 都市部や地下空間等の高度利用された空間の場合、避難のあり方が重要となることから、避難計画の解析・提案等も行います。

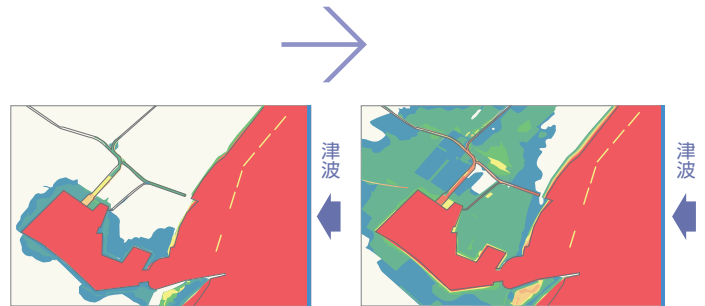
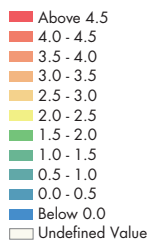
## 水災害解析の例

### 津波浸水解析

解析モデルを用いて津波が敷地内にどのように浸水するかを予測することにより、浸水範囲や浸水深の時間変化等が把握できます。

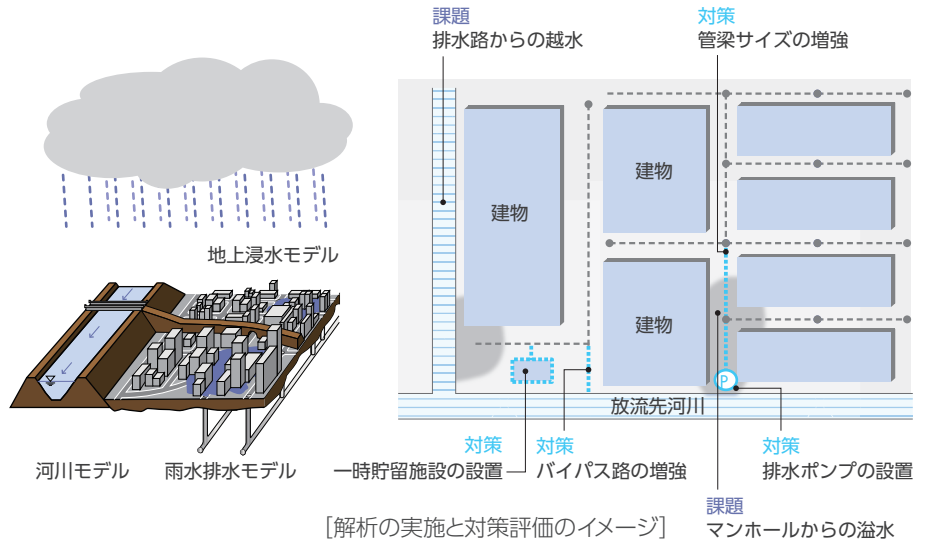
この結果をもとに、敷地内の各施設の津波対策や避難計画を提案します。

H Water Depth [m]



### 豪雨浸水解析

実際の降雨データ等をもとに、場所的・時間的な流れの変化を把握できる解析モデルを用いて、現状の浸水問題の原因説明、雨水排水施設の弱点箇所の洗い出しを行います。問題点が明らかになったところで、現地状況に応じた最適な対策を提案します。



### 地下空間における浸水・避難解析

地下空間は浸水に対して非常に脆弱であり、避難経路が限定されるなどの課題もあります。

このような課題に対応するため、地下空間の浸水解析とともに避難解析を行い、最適な避難計画を立案します。

Water Depth m[m]

