

# コンクリートの維持管理支援ツール Ver.3

ひび割れ調査編  
¥157,300  
(税抜¥143,000)

維持管理編  
¥157,300  
(税抜¥143,000)

ひび割れの原因推定、補修要否判定、工法選定及び劣化過程判定、劣化進行予測プログラム

Windows 8.1/10/11 対応

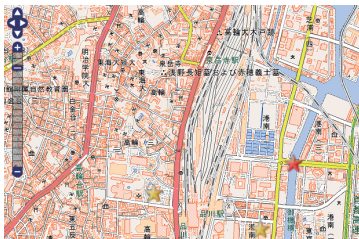
電子納品

「ひび割れ調査編」では、「ひび割れの原因推定」、「補修の要否」、「補修工法の選定」、「RC標準示方書施工編」に基づく性能照査が可能です。「維持管理編」では、「RC標準示方書維持管理編」に基づき、「中性化」、「塩化物イオンの侵入」などの劣化過程の判定および劣化進行予測を行うことができます。

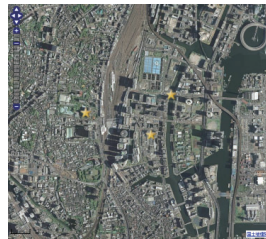
## 【コンクリートの維持管理支援ツール(ひび割れ調査編)】

- コンクリートの維持管理支援ツール(ひび割れ調査編)  
「コンクリートのひび割れ調査、補修・補強指針-2009-」で提示されている考え方に基いて、ひび割れ調査結果からの原因推定と補修・補強の要否の判定、推定されたひび割れの原因に応じた補修工法の選定を行う
- コンクリートの維持管理支援ツール(設計編)  
【2002年制定】コンクリート標準示方書[施工編]、【2012年制定】コンクリート標準示方書[設計編]および「コンクリートライブラリー112 エポキシ樹脂塗装鉄筋を用いる鉄筋コンクリートの設計施工指針[改訂版](土木学会 平成15年11月10日 改訂版・第1刷)(以下エポキシ鉄筋設計施工指針)」に基づいて、コンクリート構造物の耐久性照査とコンクリートの配合設計に必要なコンクリートの性能照査を行う

▼管理対象構造物の一元管理  
—ひび割れ調査編(設計編)



▼写真地図表示モード  
—ひび割れ調査編(設計編)



## ● 製品準拠指針の使用許諾について

コンクリートの維持管理支援ツール(ひび割れ調査編)は、「コンクリートのひび割れ調査、補修・補強指針-2009-」の使用にあたり、著作者である(社)日本コンクリート工学協会から使用許諾を得ています。

## 【コンクリートの維持管理支援ツール(維持管理編)】

【2013年制定】コンクリート標準示方書[維持管理編]に基づいて、コンクリート構造物の劣化過程の判定および劣化進行の予測を行う

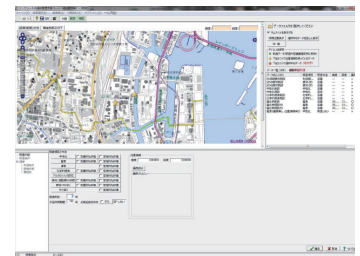
## 適用基準及び参考文献

1. 「コンクリートのひび割れ調査、補修・補強指針-2009-」H21年3月日本コンクリート工学協会
2. 【2013年制定】コンクリート標準示方書[維持管理編] 土木学会
3. 「コンクリートライブラリー104 H13年制定 コンクリート標準示方書[維持管理編]制定資料」土木学会
4. 【2012年制定】コンクリート標準示方書[設計編] 土木学会

▼地理院地図イメージ



▼メイン画面(分割モード) —維持管理編



## 地震リスク解析 FrameRisk

地震リスク解析支援ツール

プログラム価格  
¥129,800  
(税抜¥118,000)

Windows 8.1/10/11 対応

従来の耐震設計は、「これだけの地震に耐えられる」ことを照査し、地震リスクは「これだけ壊れるかもしれない」ことを示します。これらは、信頼性理論に基づく数学的処理が必要ですが、「地震リスク解析 FrameRisk」では簡単に算出可能です。

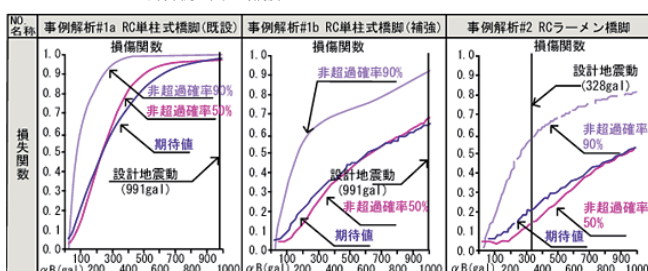
## 【リスクとは】

- '将来における不確かな損失あるいは不利益'と定義でき、様々な意思決定に利用される工学的指標となる
- 地震リスクは、地震の発生確率と地震発生による損傷または被害をセットで示す。数学的に表現すると、『地震リスクR=損失の発生する確率p×損失の規模D』

## 【地震リスクの活用方法】

- 旧来の仕様書、最新の耐震基準などが混在する場合、耐震性能の良否を統一的な指標にて評価可能
- 既設の耐震化優先順位付け、耐震補強戦略などの、定量的評価法
- 建物・土木施設の被害額を予測する際、ばらつきを見込んだ最悪の損害額
- 不動産証券化においてPML(Probable Maximum Loss)と呼ばれる耐震性能指標がよく知られているが、これを土木系社会基盤施設への適用

▼FrameRisk'による計算例:単柱式橋脚



## BCP作成支援ツール

BCP(事業継続計画)作成のサポートツール

プログラム価格  
¥107,800  
(税抜¥98,000)

Windows 8.1/10/11 対応

BCP(business continuity plan:事業継続計画)作成支援ツールは、被災時に、社員の配置を倒壊危険や火災危険度、地震リスクなどのハザードマップと重ね合わせて地図上で確認、緊急時の配置計画に利用できます。

## 【社員の位置表示】

- 電子国土Webシステム(<https://maps.gsi.go.jp/help/intro/index.html>)を使用
- 社員情報は、CSVファイル形式で一括登録することが可能
- 社員の住所は自動的に緯度経度に変換し、地図上で表示
- 拠点とスタッフの位置関係を地図上に表示。プロジェクト毎のフィルタ表示も可能
- グループごとに職員の表示/非表示を切り替える機能

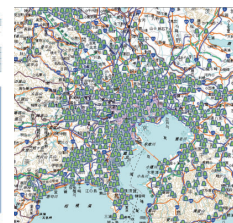
## 【ハザードマップの重ね合わせ表示】

- 社員の位置表示以外に、地図上に画像を重ね合わせて表示可能
- BCP作成における震災想定時、建物倒壊危険度と社員の自宅の位置を重ね合わせ、震災発生直後の復旧要員の選定、帰宅困難社員の特定、事業継続時における社員の配置検討(通勤の可否の検討)などに利用可能

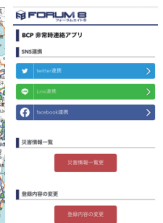
▼基本画面



▼スタッフ位置の表示



▼BCP非常時連絡アプリ



## BCP策定・BCMS構築支援サービス

事業継続計画(BCP)および簡易BCP策定、事業継続マネジメントシステム(BCMS)構築をサポート > 詳細:P.132