# ハニカムボックスの設計計算

プログラム価格
¥605,000
（税抜¥550,000）

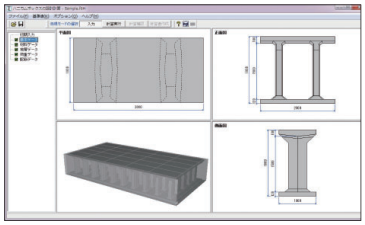
ハニカムボックスを用いた雨水地下貯留施設（雨水貯留槽）の設計計算

Windows 10/11 対応
電子納品　3D PDF

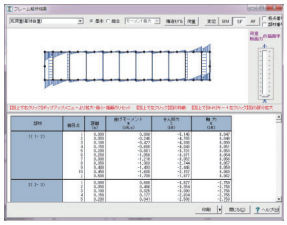
ハニカムボックスを用いた雨水地下貯留施設（雨水貯留槽）の設計計算を行うプログラムです。地下に埋設するコンクリート構造の貯留槽を対象に、レベル２地震動に対応した設計計算をサポートしています。

- 常時、レベル1・レベル2地震時の安定計算、断面照査に対応
- 応答変位法に加えて震度法でも計算可能
- 雨水貯留槽：ハニカムボックスと外周の側壁パネルで構成、金具で連結
- 地中構造物：応答変位法を使用

▼メイン画面



▼フレーム解析結果



**適用基準及び参考文献**

適用基準
1. （社）日本下水道協会、下水道施設の耐震対策指針と解説（1997年度版）
2. （社）日本下水道協会、下水道施設耐震計算例－処理場・ポンプ場編－（2002年版）
3. （社）日本水道協会、水道施設耐震工法指針・解説（2009年版）
4. （社）日本道路協会、道路橋示方書（IV）・（V）（平成14年3月）
5. （社）日本道路協会、道路土工カルバート工指針　平成11年3月
6. （社）土木学会、コンクリート標準示方書（2007年版）

参考文献
1. 「技術評価認定書」松岡コンクリート工業

# 大型ハニカムボックスの設計計算

プログラム価格
¥550,000
（税抜¥500,000）

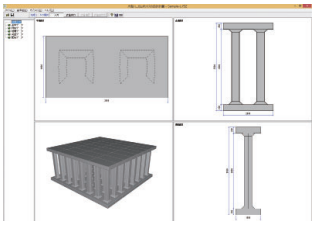
高さ2250mm～3000mmの大型ハニカムボックスの設計計算

Windows 10/11 対応
電子納品　3D PDF

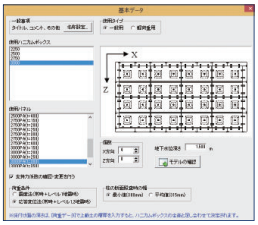
高さ 2250mm ～ 3000mm のハニカムボックスを用いた雨水地下貯留施設（雨水貯留槽）の設計計算を行うプログラムです。高さが 2000mm までは、「ハニカムボックスの設計計算」にて検討が可能です。

- 常時・レベル1地震時・レベル2地震時の安定計算、断面照査に対応
- 中空な地下構造物として浮力に対する安定計算
- 2250タイプ、2500タイプ、2750タイプ、3000タイプについて、一般用と軽荷重用（鉛直荷重30kN/m2以下）の全8タイプを検討可能

▼メイン画面



▼基本データの設定



**適用基準及び参考文献**

適用基準
1. （社）日本下水道協会、下水道施設の耐震対策指針と解説（2014年度版）
2. （社）日本下水道協会、下水道施設耐震計算例－処理場・ポンプ場編－（2002年版）
3. （社）日本水道協会、水道施設耐震工法指針・解説（2009年版）
4. （社）日本道路協会、道路橋示方書（IV）・（V）（平成14年3月）
5. （社）日本道路協会、道路土工カルバート工指針　平成11年3月
6. （社）土木学会、コンクリート標準示方書（2007年版）

参考文献
1. 「技術評価認定書」松岡コンクリート工業

# 更生管の計算 Ver.3

プログラム価格
¥190,300
（税抜¥173,000）

管きょ更生工法における設計・施工管理ガイドライン（案）に基づいた更生自立管、線形解析による更生複合管の計算プログラム

Windows 10/11 対応
電子納品　3D PDF

更生自立管の常時・地震時の計算、更生複合管の計算に対応したプログラムです。液状化の判定にも対応しています。

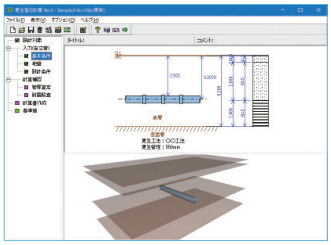
## 【自立管の計算】

- 常時：曲げ強度による管厚と、たわみ率による管厚の算定
- 地震時の照査：管体応力、マンホール接続部の屈曲角、抜き出し量の照査
- 常時：曲げ強度による管厚とたわみ率による管厚の算定、外水圧による管厚の算定
- 地震時の照査：管体応力、マンホール接続部の屈曲角、抜き出し量の照査

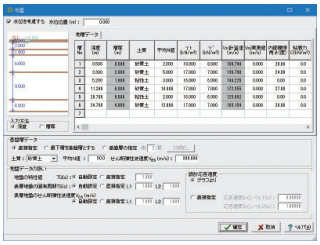
## 【複合管の計算】

- 線形解析による複合管の計算、常時、レベル1、レベル2地震時照査
- 下水道基準による継手の照査（レベル1、レベル2地震時）
- レベル2地震時照査で、構造物のじん性を考慮した補正係数Csの適用が可能）

▼メイン画面



▼地盤条件入力



**適用基準及び参考文献**

適用基準
1. （社）日本下水道協会、『管きょ更生工法における設計・施工管理 ガイドライン-2017年版-』
2. （社）日本下水道協会、『管きょ更生工法における設計・施工管理 ガイドライン（案）』
3. （社）日本下水道協会、『更生管の手引き（案）』
4. （社）日本下水道協会、『下水道推進工法の指針と解説-2010年版-』
5. （社）日本下水道協会、『下水道施設の耐震対策指針と解説 -2014年版-』
6. （社）日本下水道協会、『下水道施設の耐震対策指針と解説 -2006年版-』
7. （社）日本下水道協会、『下水道施設耐震計算例 -管路施設編- 前編 2001年版』

参考文献
1. JSWAS A-1（下水道用鉄筋コンクリート管）（社団法人 日本下水道協会）
2. JSWAS A-2（下水道推進工法用鉄筋コンクリート管）（社団法人 日本下水道協会）
3. JSWAS A-6（下水道小口径管推進工法用鉄筋コンクリート管）（社団法人 日本下水道協会）
4. JSWAS K-1（下水道用硬質塩化ビニル管）（公益社団法人 日本下水道協会）
5. JSWAS K-2（下水道用強化プラスチック複合管）（公益社団法人 日本下水道協会）