# アーチカルバートの設計計算 Ver.2

アーチカルバートの断面方向、縦方向の設計を支援するプログラム

プログラム価格 ¥157,300 (税抜¥143,000)

Windows 11 対応 電子納品 3D PDF 有償セミナー

「道路土エカルバート工指針 (H21年度版) 日本道路協会」を参考としたアーチカルバートの横断方向、縦断方向の断面力算出および断面照査を行うプ ログラムです。1連アーチカルバートの標準形、インバート形に対応しています。

- 1連アーチカルバートの断面方向(1ブロック)、縦方向(最大5ブロッ ク)の計算
- 断面形状:標準形、インバート形
- 基礎形式は直接基礎とし、地盤反力度と分布バネから選択可能
- 死荷重:鉛直土圧、水平土圧、路面荷重、水圧、揚圧力、内水圧、任意 死荷重最大5ケースまで考慮可能
- 活荷重:定型活荷重(T荷重(単軸、2軸)、TT-430荷重)の自動載荷
- 活荷重ケースは定型活荷重、任意活荷重、分布荷重(土被り≧制限土 被り)合計7ケースまで考慮
- 断面方向:微小変形理論に基づいた変位法による平面骨組み構造解

析により断面力算出、計算を行うためのデータは全てプログラム内部 で自動的に生成

● 縦方向:カルバート本体を鉛直方向に分布バネを有する一本棒状の部 材とし、ブロック左端を鉛直ローラー支点、ブロック継目はピン結合と してフレームモデル化し、骨組み解析により断面力を算出

#### Ver.2 改訂内容

2020年1月20日リリース

- 1. 断面方向の耐震設計対応(応答変位法)
- 2. 多層地盤対応
- 3. 付着応力度照査対応

#### 適用基準

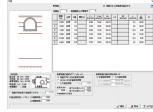
	(公社)日本道路協会	道路土工 カルバート工指針 (平成21年度版) 平成22年3月 道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 平成14年3月	
参考文献			
	(公社)日本下水道協会	下水道施設の耐震対策指針と解説-2014年版- 平成26年5月 下水道施設耐震計算例-管路施設編-前編 2015年版 平成27 年6月	
	(社)土木学会	[2007年制定] コンクリート標準示方書 設計編 平成20年3月	

メイン画面

道路土工

## # RRE # 1214## # 124## # 1277-2

地盤入力画面



## 管の断面計算 Ver.2

プログラム価格 ¥107,800 (税抜¥98,000)

剛性パイプカルバート/たわみ性 カルバートの設計計算プログラム Windows 11 対応 電子納品

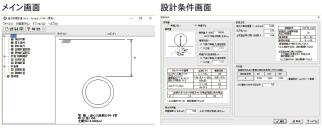
「道路土エカルバート工指針 (H.22.3・H.11.3)」や「設計要領第二集カル バート編 (H.18.4)」、「農道設計指針 (R.2.4)」に記述されている「剛性パ イプカルバート」、「たわみ性カルバート」の設計計算を支援するプログラ **小です** 

- 基礎形式:砂基礎、コンクリート基礎
- 埋設形式:突出型、溝型(半溝型)、杭基礎の場合、突出比での処理が
- 比較計算:土被り厚・管径等の選定のため、複数パターンの計算を一 括で実行
- 詳細計算:既定の土被り厚や管径等を入力し、詳細な結果を確認

#### 適用基準

(公社)日本道路協会	道路土工 カルバート工指針 (平成21年度版) 平成22年3月 道路土工 カルバート工指針 平成11年3月	
東·中·西日本高速道路(株)	設計要領第二集 カルバート編 平成18年4月	
その他	コルゲートメタルカルバートマニュアル 第三回改訂版 平成9年 9月(社)地盤工学会 農道設計指針 令和2年4月 北海道農政部	

## 設計条件画面



# 共同溝の耐震計算

液状化の判定、液状化による 浮上り照査、縦断方向の耐震 設計を行うプログラム

プログラム価格 ¥211,200 (税抜¥192,000) Windows 11 対応 電子納品

「共同溝設計指針(S.61.3)」を参考に、地盤の液状化の判定、共同溝の 液状化による浮上り照査、共同溝の縦断方向の耐震設計を行うプログラ ムです。

- 液状化、共同溝の浮上りの検討、共同溝の耐震設計を同時に5ヶ所ま で計算
- すべての検討でレベル1地震時を対象
- 地盤種別は、特性値から求める方法、当該地盤の地層構造から選択
- 共同溝形状は、3連3階までで各種形状を取り扱い可能
- 液状化の判定、液状化による浮上り照査に対応
- 縦断方向の耐震設計:軟弱地盤部、地盤条件変化部についての耐震 設計

### 適用基準

共同溝設計指針 昭和61年3月 (公社)日本道路協会 道路橋示方書・同解説 Ⅳ 下部構造編 平成24年3月 道路橋示方書·同解説 IV 下部構造編 平成14年3月

## メイン画面

