

# 擁壁

プログラム価格  
¥196,000

自動設計シリーズ第二弾  
WebAPとしてマルチプラットフォームでの利用が可能

Google Chrome/Mozilla Firefox  
Microsoft Edgeの最新版対応

適用基準や形状・土質等の入力項目を厳選し、必要最小限の入力のみで抑え、自動配筋等の複数の自動設定機能も搭載しており、わずかな入力のみで概略的な設計を簡単に行うことができます。本製品で簡単に概略設計を行った後は、その結果をもとに「擁壁の設計・3D配筋」で詳細設計や計算書・図面出力といった流れで効率よく設計が行えます。

## UC-1 Cloud Auto Series 共通機能

### Webアプリケーション

ソフトウェアのインストール必要なし  
インターネット環境があれば、PCやタブレット端末やスマートフォン等、デバイスを選ばず主要な Webブラウザで使用可能

### ユーザアカウント毎の環境

別々の端末でも同様の設定やサービスが利用可能

### 高い利便性

会社のPCで作成したデータを、外出先ではタブレット端末やスマートフォンで利用とさまざまなシーンで利用  
複数の作業者が共同で編集可能

### 最小限の入力

タブレットやスマートフォン端末といった比較的小さな画面での利用を想定し、入力項目を最小限に抑え、少ない入力で概略的な計算が行えるよう対応

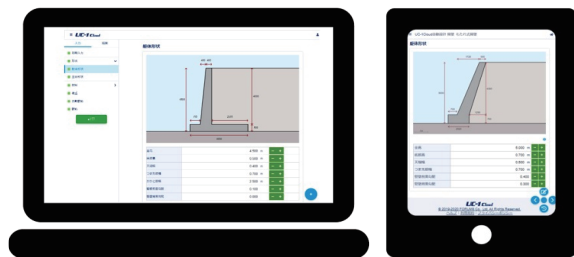
### レスポンスなインターフェース

PCやタブレット等のマルチデバイス、マルチブラウザで快適に利用

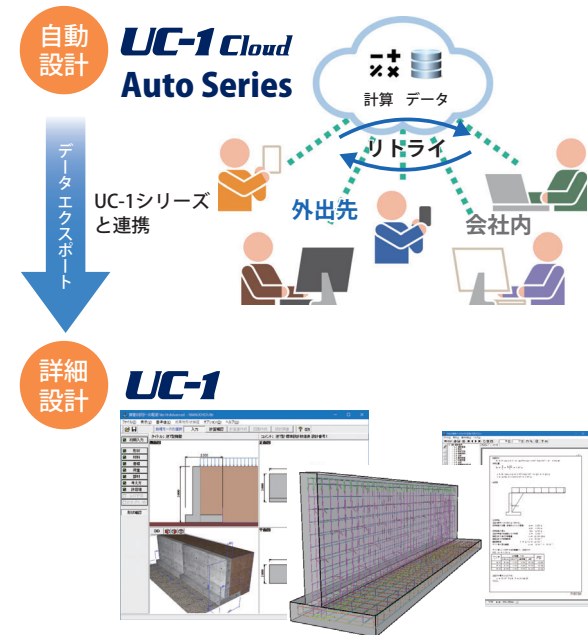
### 今後の開発予定

計算機能強化や3Dモデル表示を予定  
擁壁など高い需要が見込まれる主要構造物を対象にUC-1 Cloud 自動設計シリーズ製品を順次ラインナップ予定

### ▼入力インターフェース



### ▼UC-1 Cloud 利用イメージ



### 【製品の特長】

- タブレットやスマートフォン端末といった比較的小さな画面での利用を想定し、入力項目を最小限に抑え、少ない入力で概略的な計算が可能。
- PCやタブレット等のマルチデバイス、マルチブラウザで快適に利用できるようレスポンスなインターフェースを用意

### 【自動設計】

- 適用基準の選択や形状、土質といった最小限の条件入力のみで自動設計
- 自動配筋機能も対応、全ての部材照査結果がOKとなる配筋状態を自動的に決定可能
- 土圧計算式を自動的に選定する機能で強力にサポート
- あらかじめ設定した土圧式や配筋情報を元に計算を行う詳細設計も可能

### 【計算仕様】

- 逆T型等の片持ばり式擁壁や重力式、もたれ式擁壁を対象に、常時からレベル2地震時までの安定計算及び許容応力度法による部材照査をサポート
- レベル2地震時の部材照査は震度法による照査

適用基準(常時)	土工指針(H24), 宅地防災, 土地改良
適用基準(地震時)	逆T型, L型, 逆L型, 重力式, もたれ式
基礎形式	直接基礎
土圧式	試行くさび法, クーロン(物部・岡部), クーロン(修正物部・岡部)
計算対象	安定計算: 偏心量, 滑動安全率, 地盤反力度 部材照査: 曲げ応力度, せん断応力度

### 擁壁の設計・3D配筋

片持梁式、U型、重力式、もたれ式、任意形状擁壁の設計計算、図面作成

特集・ソリューション

シミュレーション

FEM 解析

UC-1 Cloud 自動設計

エンジニア スイート

構造解析・断面

橋梁上部工

橋梁下部工

基礎工

仮設工

道路土工

港湾

水工

地盤解析・地盤改良

CAD/CIM

維持管理・地震リスク

プラント・建築

船舶・遊艇

紹介プログラム

技術サービス・サポート