フォーラムエイトの
地すべり対策・
砂防等関連ソフトウェア

ジャパン・レジリエンス・アワード

準グランプリ・古屋圭司初代国土強靱化大臣賞受賞

FEM/CAD/Cloud等各種ソフトと連携したVRプラットフォームとインフラデジタルDB統合によるレジリエンス強化

ジャパン・レジリエンス・アワード 2021

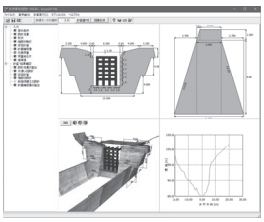
UC-1 土木設計CADシリーズ

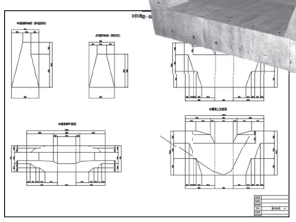
1987年の設立以来、その中核に位置づけられてきたのが橋梁や道路土工、水工をはじめ多岐にわたる土木構造分野をカバーする設計計算ソフト・CADソフト（UC-1シリーズ）。

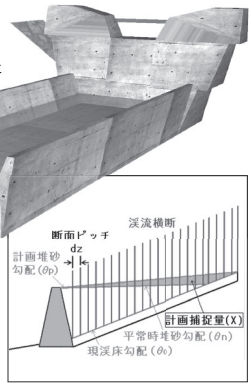
砂防堰堤の設計・3DCAD

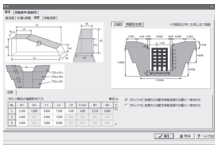
砂防基本計画策定指針解説および土石流・流木対策設計技術指針解説に準拠した砂防堰堤の設計計算、図面作成プログラム

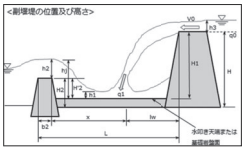
●対応堰堤タイプ
不透過型／透過型／部分透過型











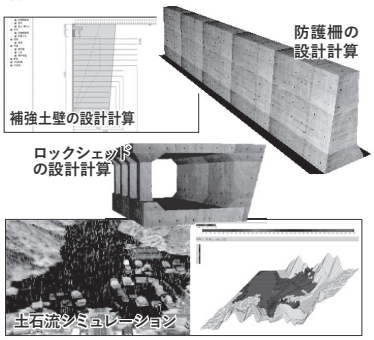
<越流部>

荷重ケース	X (m)	M (kN m/m)	V (kN/m)	e (m)	B (m)	σ max, σ cal	判定	σ max, σ all	判定	σ min, 0	判定
土石流時	4.18	2620.39	627.00	0.68	7.00	141.7≦ 450.0	OK	141.7≦ 600.0	OK	37.4≧ 0.0	OK

<非越流部－土石流の水深と袖部の高さが一致する断面>

荷重ケース	X (m)	M (kN m/m)	V (kN/m)	e (m)	B (m)	σ max, σ cal	判定	σ max, σ all	判定	σ min, 0	判定
土石流時	5.41	8240.83	1522.48	1.21	8.40	338.3≦ 450.0	OK	338.3≦ 600.0	OK	24.2≧ 0.0	OK
洪水時	4.90	6708.63	1370.68	0.70	8.40	244.2≦ 450.0	OK	244.2≦ 600.0	OK	82.2≧ 0.0	OK

補強土壁の設計計算
防護柵の設計計算
ロックシェッドの設計計算
土石流シミュレーション
落石シミュレーション

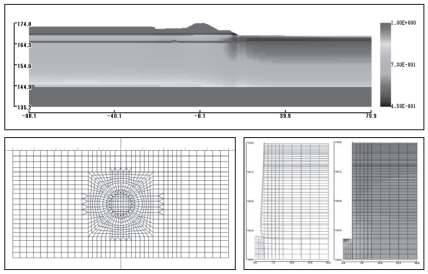


地盤FEM 解析シリーズ

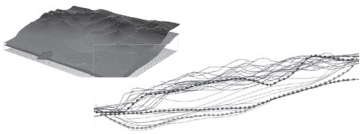
有限要素法（FEM）を用いた地盤解析プログラム。性能照査設計に対応、各種UC-1製品と地盤データの連携も可能。

Geo Engineer's Studio

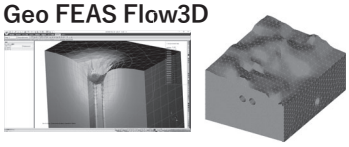
平面ひずみ解析、軸対称解析を対象とした、静的な地盤の応力～変形解析を行う2次元弾塑性地盤解析プログラム



3次元地すべり
斜面安定解析・3DCAD（LEM）



3次元弾塑性地盤／浸透流解析プログラム
Geo FEAS Flow3D



弾塑性地盤解析（GeoFEAS）2D
FEMLEEG
地盤の動的有効応力解析（UWLC）
2次元浸透流解析VGFlow2D

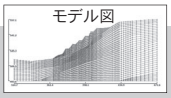
地盤改良の設計計算
置換基礎の設計計算（H29道示対応）
圧密沈下の計算

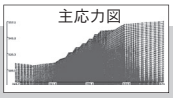
FORUM8広報誌「Up&Coming」掲載

Geo Engineer's Studio 体験レポート

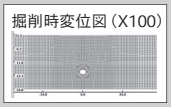
掲載記事▶

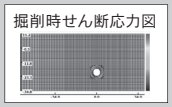
Geo Engineer's Studioユーザの（株）ブルドジオテクノ　代表取締役　花田俊弘氏による、地盤分野におけるFEM地盤解析の活用事例を掲載。





斜面の安定検討例
節点数：3336／要素：弾性／ソリッド要素：3216





トンネルの掘削時周辺地盤影響解析例
節点数：5198／要素：弾性／ソリッド要素：5088

※製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。

株式会社 フォーラムエイト 東京本社
東京都港区港南 2-15-1 品川インターシティ A 棟 21F
Tel （代表）03-6894-1888 （営業窓口）0120-1888-58
Fax 03-6894-3888 ｜ E-mail f8tokyo@forum8.co.jp
◆ショールーム：東京・大阪・名古屋 ◆セミナールーム：東京・大阪・名古屋・福岡・仙台・札幌・金沢・岩手・宮崎・沖縄／上海・青島・台北・ハノイ
FORUM8 フォーラムエイト®
www.forum8.co.jp