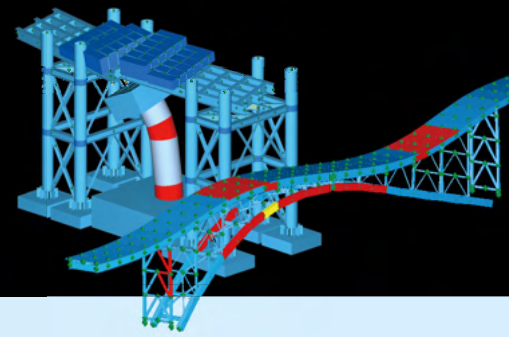


# DX時代のインフラ整備を支援する FEMソフト、3DVRソフト

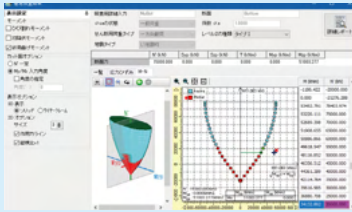


積層プレート・ケーブル対応3次元動的非線形解析

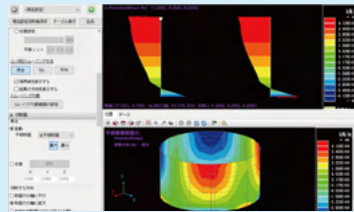
## Engineer's Studio® Ver.10

Ultimate ¥2,310,000 / Advanced ¥1,100,000 / Lite ¥572,000 / Base ¥385,000

- ・実大三次元震動破壊実験施設 破壊解析コンテスト(2010)優勝
- ・世界最高水準のコンクリート解析理論、前川モデルをサポート
- ・既存設計構造物のバックチェックに活用
- ・ミンドリンプレート、ケーブル要素、大変形解析対応



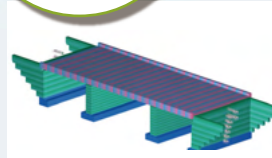
断面計算の入力画面



3次元コンタ図と2次元切断面図

### Engineer's Studio® 解析支援 サービス

弊社技術サポートスタッフ及び開発スタッフが各種モデル作成や解析業務をサポートします!



#### 3径間連続PC中空床版5柱式 ロッキング橋脚橋非線形解析

- 非線形解析、M-φ要素を使用 ●節点数=98
- 断面要素数=61 ●平板要素数=0
- 節点・要素データが無く、設計図・設計計算書からデータを作成
- 支承および基礎のパネ定数は与えられている



#### 吊橋

- 線形解析、ケーブル要素を使用 ●節点数=124
- 断面要素数=20 ●平板要素数=0
- 節点・要素データが無く、設計図・設計計算書からデータを作成
- 支承および基礎のパネ定数は与えられている

## インフラデジタル データベース

GNSS、航空レーザー等から大量に収集された情報を、クラウド上で収集・分析。設計・施工・維持管理まで幅広い領域で活用可能な、DX時代に必須のデータベースシステム。

### 1. 現地点検

現場にて橋梁点検を実施しながら、損傷個所の写真撮影、損傷状況のコメントを記録

### 4. 補修補強計画

管理対象となる橋梁群の長寿命化計画を行い、補修補強計画の基礎資料を作成



### 2. 損傷度/健全度判定

損傷写真から損傷度・健全度・対策区分をAIが自動判定

### 3. 点検調査作成

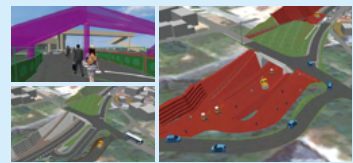
橋梁情報の入力、図面の登録を行い、損傷写真を点検調査へ紐づけ

## 3DVR活用事例

### 道路改良事業における効果的な 施工計画検討

三井共同建設コンサルタント株式会社

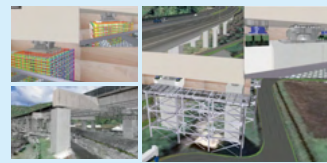
地域住民、関係する国道管理者や市道管理者等との円滑な合意形成に向け、CIM/BIMの一貫であるVR技術を活用した試事例を紹介。



### 橋梁補修時の施工VR シミュレーション

ショーボンド建設株式会社

工事を行う前に点群データを採取し、さらに設計図面から正確に部材をモデル化し、現場状況等を表現。施工性を検討。



### 遠隔操縦操作訓練用シミュレータ

国土交通省九州地方整備局  
九州技術事務所

実際の遠隔操作のコントローラを接続して分解組立型バックホウの遠隔操作訓練シミュレータを構築しています。



### 橋梁付替えにおける施工工程 および施工VRシミュレーション計画

株式会社創造技術

橋梁付替えが必要となった二級河川において、迂回路計画、夜間施工、切廻し計画の3次元シミュレーションを作成



## F8VPS FORUM8 VIRTUAL PLATFORM SYSTEM バーチャルプラットフォームシステム

### あらゆる空間のバーチャルシステムを構築!

業界最先端の技術によって、御社のオープンプラットフォーム化を強力に推進。最小限のコストで、クラウド上での開発・展開から、テレワーク、商品PR・広報まで、DX時代に必須のバーチャルプラットフォームシステムを構築します。



バックン出演  
TVCM放映中!

※表示価格はすべて税込です。※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 Tel (代表) 03-6894-1888 (営業窓口) 0120-1888-58  
東京都港区港南 2-15-1 品川インターシティ A 棟 21F Fax 03-6894-3888 | E-mail f8tokyo@forum8.co.jp

**FORUM8**  
フォーラムエイト®  
www.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・ハワイ