

### 1. 個人データ

職名：教授 氏名：酒造 敏廣 学位：工学博士 e-mail：tmiki@kobe-kosen.ac.jp

### 2. 教育・研究テーマ

#### 【地震動を受ける鋼骨組構造物の動的崩壊性状と耐震設計法】

##### (1) オンライン実験法による鋼製橋脚の地震応答解析

地震時に損傷が著しくなる橋脚部材を実験モデルに置換し、橋脚全体の時刻歴応答を数値計算で追跡するオンライン実験（仮動的実験、ハイブリッド実験とも呼ばれる）の手法を用いて、鋼製橋脚の地震応答解析を行っている。

##### (2) 実験プロセスを仮想化したオンライン実験法による構造物の地震応答解析

上記のオンライン実験は、サーボアクチュエーター等の高精度の実験装置が必要となる。この研究では、実験モデルを汎用 FEM ソフトウェアによる数値解析モデルに置き換えている。すなわち、構造物の地震時崩壊挙動のシミュレーション手法の一つとして、仮動的解析法を検討している。

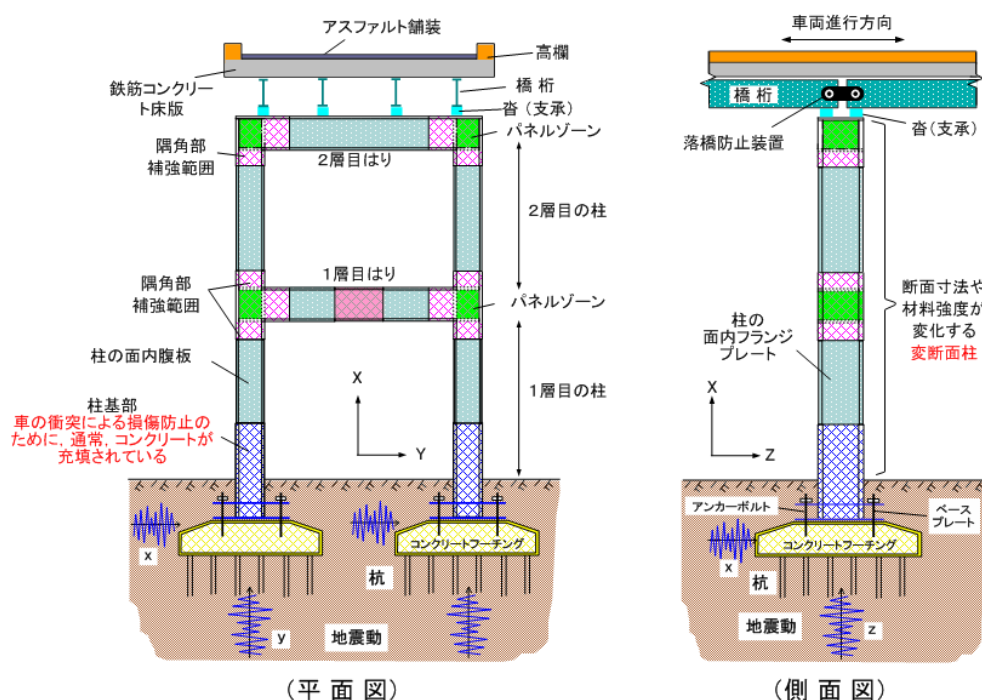


図-1 都市高速道路の鋼製橋脚の構成

参考 <http://www.kobe-kosen.ac.jp/department/staff/toshi/tmiki.html>  
<http://godos3.dyndns.org/>

### 3. その他のデータ

#### (1) 教育・研究技術相談可能分野

- ・ 構造物の地震応答
- ・ 構造物の仮動的実験（オンライン実験）
- ・ 構造物の維持管理に関する各種実験（弾性実験，耐荷力実験，繰り返し載荷実験，実験計測等）
- ・ 汎用 FEM ソフトウェアを用いた各種構造解析
- ・ 橋梁工学，構造工学，耐震工学

#### (2) 出前講義・公開講座，講演可能テーマ

- ・ 地震による構造物のゆれを考える！（小・中学生対象）
- ・ 地震による構造物の応答特性とその被害（高校生対象）

#### (3) キーワード

- ・ 鋼構造物，耐震設計，地震応答，非線形解析