

第4章 震源断層近傍の連続高架橋の非線系応答挙動

ここでは、以下の発表論文を掲載する。

- (1) 原田隆典、野中哲也、横ずれ断層近傍における連続高架橋の地震応答特性、構造工学論文集、Vol.47A,pp.843-849、2001。
横ずれ断層と平行に沿って建設される一様な連続高架橋を想定し、第3章で示したような震源断層近傍の地震動を入力して、その挙動を調べたものである。
- (2) 原田隆典、王宏沢、野中哲也、大角恒雄、震源断層近傍の連続高架橋の3次元応答挙動、第11回日本地震工学シンポジウム論文集、CD-ROM,PaperNo. 296, pp.1597-1602, 2002。
上記論文と同じ連続高架橋を想定し、地盤の傾きや回転地震動の影響を調べたものである。
- (3) 原田隆典、王宏沢、野中哲也、山下典彦、横ずれ断層を横断する連続高架橋の応答挙動解析、応用力学論文集、Vol.6, pp.701-711, 2003。
表層地盤の厚さや断層の深さを変え、横ずれ断層を横断する一様な連続高架橋の応答挙動を調べたものである。