



応用要素法によるRCボックスカルバートの 破壊シミュレーション



Simulation of Failure Behavior of RC Box Culvert Using AEM

地盤変位が及ぼす構造物の破壊挙動シミュレーション

周辺地盤までをAEMでモデル化し,周辺地盤の挙動が構造物に及ぼす影響を解析した.その際には,実際の土被り 厚を考慮した鉛直土圧と側方土圧を地盤の上端と側面にそれぞれ作用させ,地中の応力状態を再現した.地盤側面に 強制変位を水平に作用させる静的一方向載荷を行い,埋戻土と供試体との間に低摩擦材を設置し,その効果について も検討した.

