

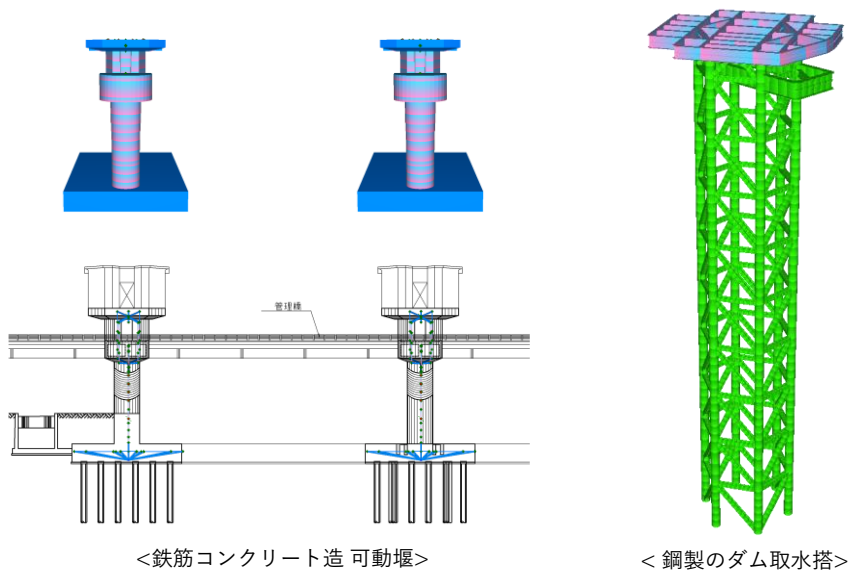
骨組み構造解析

概要

骨組み構造解析は、荷重に対して構造物に生じる断面力・変位を求めるために構造物を1次元の線材に置き換えて計算する手法です。古くから構造物の設計に用いられてきた実績の多い手法です。静的解析・動的解析・固有値解析、材料非線形・線形、幾何非線形・線形などを目的に応じて使い分けます。

利用例1

水門や可動堰、取水塔のような構造物は、構造物全相を線材に置き換えることができるので、骨組み構造解析が利用できます。



利用例2

施設のある代表位置を抜き出して、2次元問題として検討する場合にも、骨組み構造解析が利用できます。

