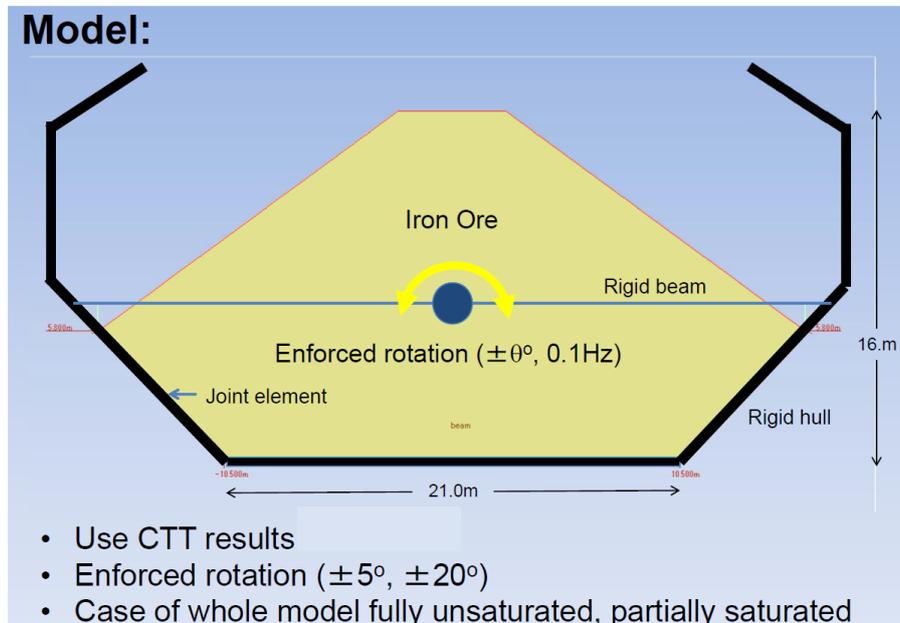


鉱石運搬船の暴風時動揺によるバラストの液状化解析

バラストを積んだ鉱石運搬船の2次元断面を対象として、暴風時の船舶の動揺を船舶の強制回転により与えて、バラストの液状化の可能性の有無やバラストの変形状況を解析したプロジェクトです。(ニュージーランドでの適用例)



以下のように、船舶の動揺の大きさ、バラストの飽和度や透水係数に応じて、液状化の発生の有無やバラストの変形状況が異なる様子が解析できます。

FLIP は、この例のように、地震動以外の原因による動的な挙動解析にも適用できます。

