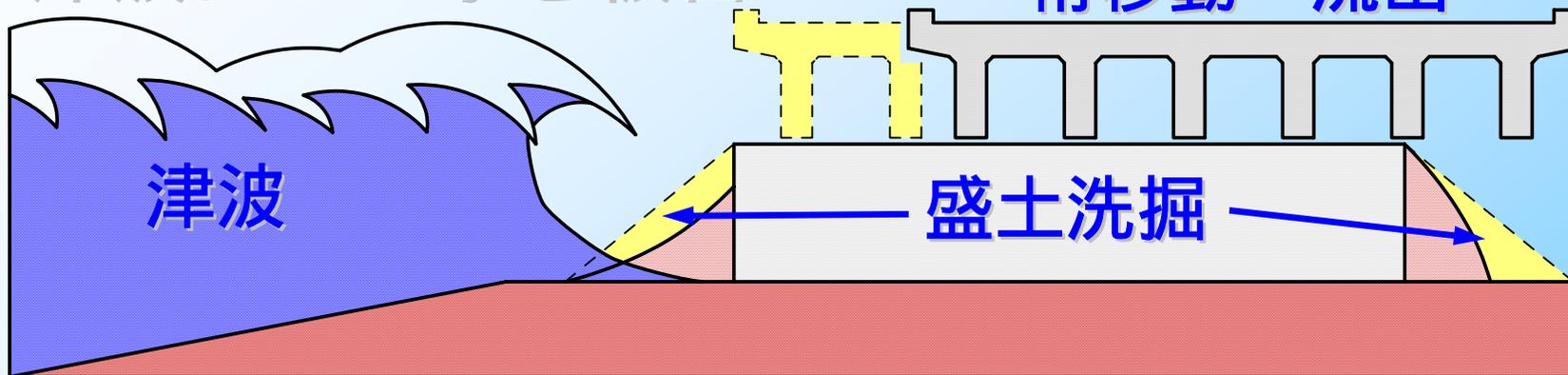


研究成果の活用

津波による予想被害



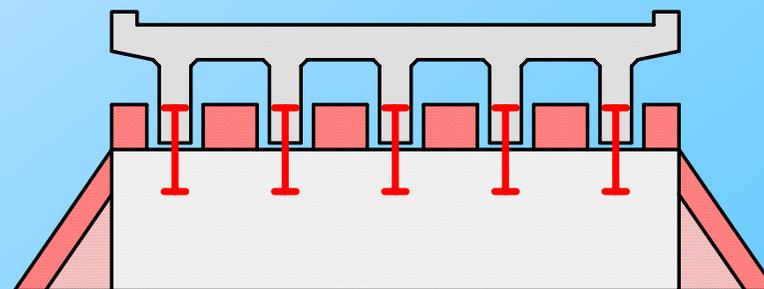
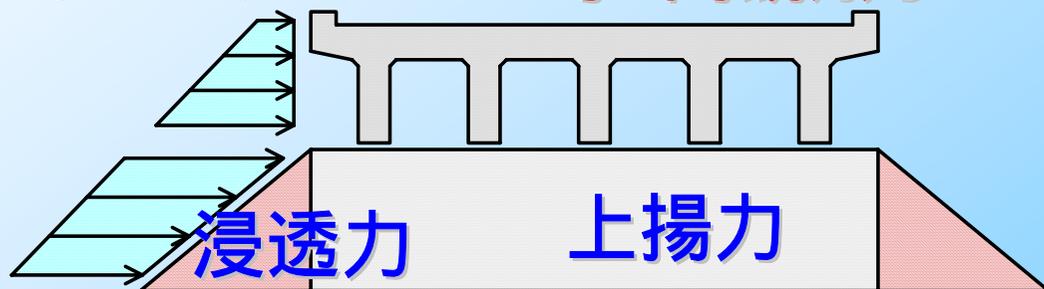
作用力と抵抗力

対策工の提案

水平波力

水平抵抗力

せん断キー，ブロック等

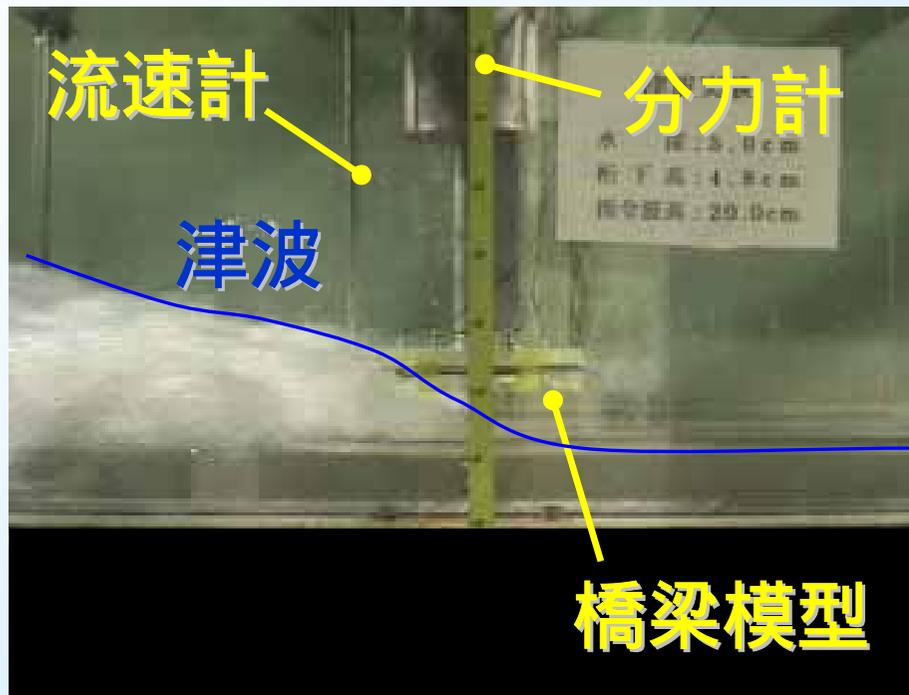


波高，桁下高をパラメータとし作用力を求める．

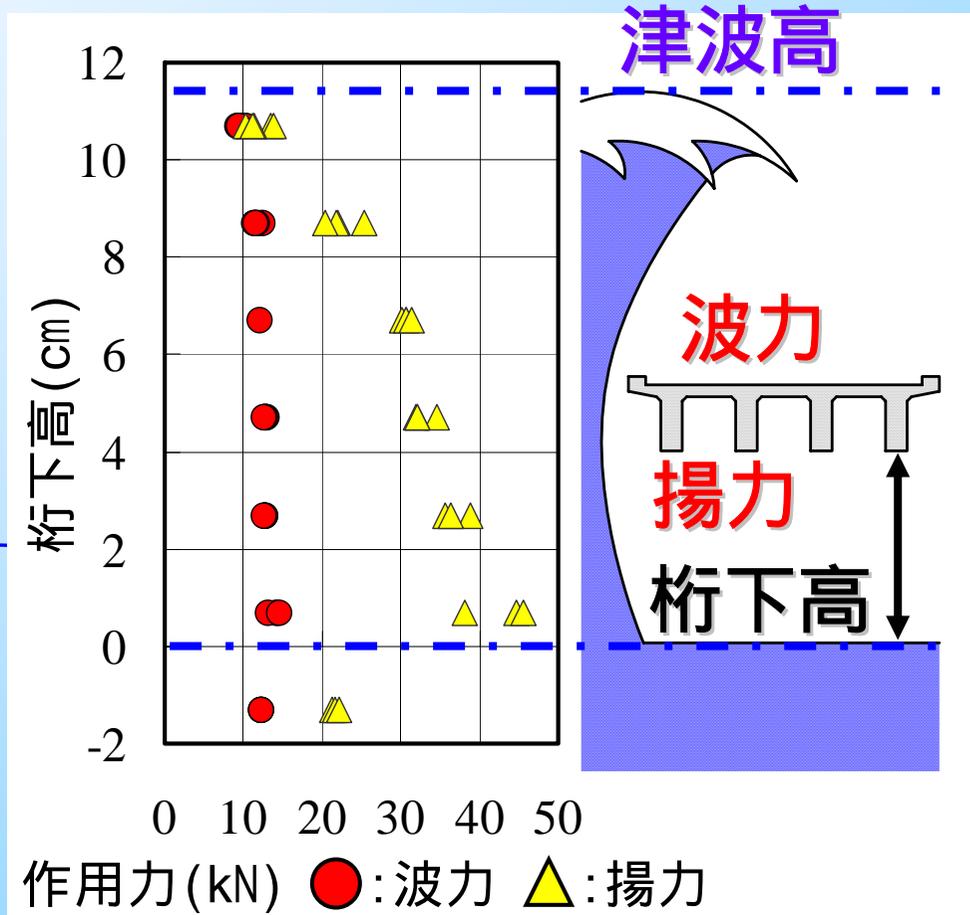
作用力により構造物を照査し，対策工を立案する．

橋梁模型実験：孤立波

実験状況



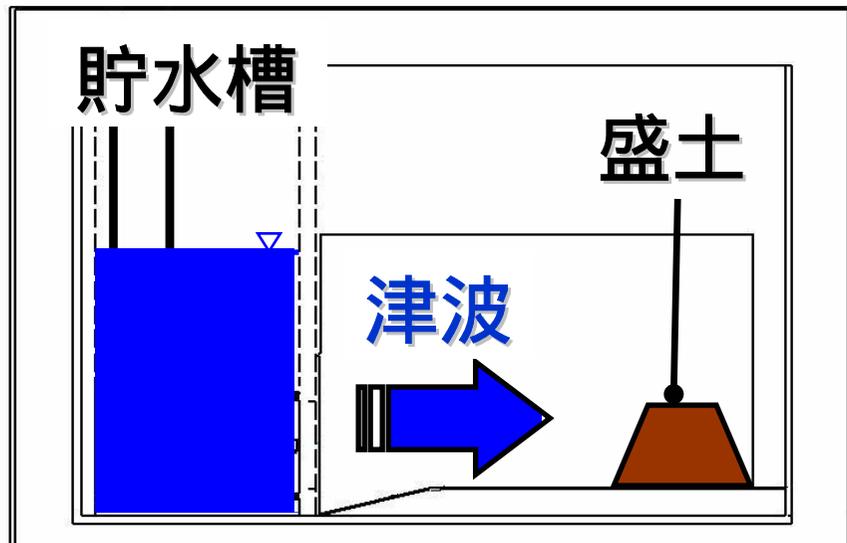
実験結果



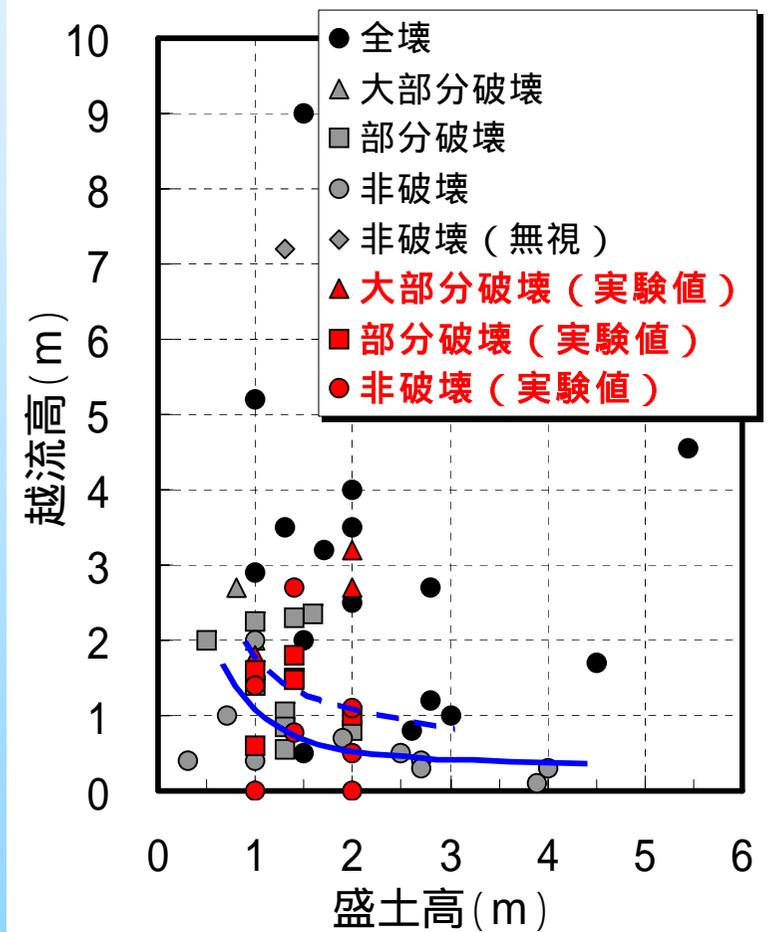
波高，桁下高をパラメータとし，作用力を求める。
作用する津波が砕波しない場合，揚力は大きい。

盛土模型実験：遠心

実験状況



実験結果



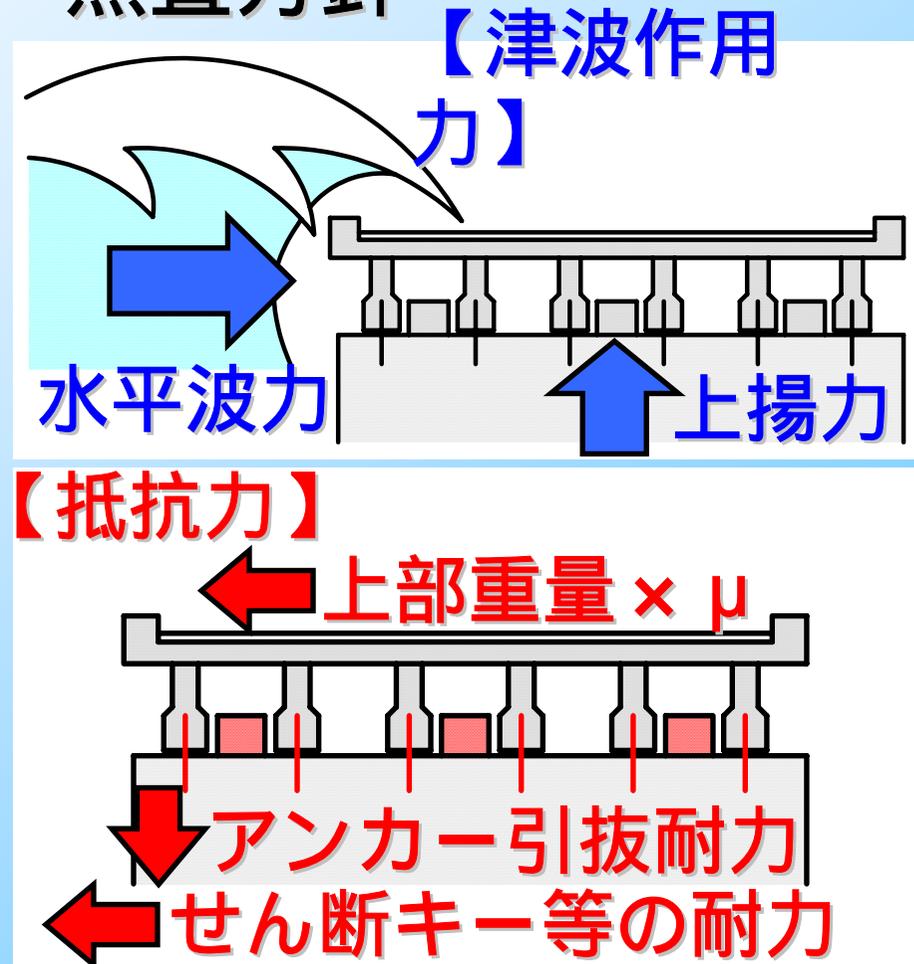
越流高，盛土高を変化させ，破壊状況を検証する。
越流する津波の影響で，盛土背面が破壊する。

実構造物への適用：橋梁安全照査

実橋梁の状況



照査方針



実験結果，既往設計式より波力，揚力を算定する．
橋梁の抵抗力を求め，安全性を照査する．