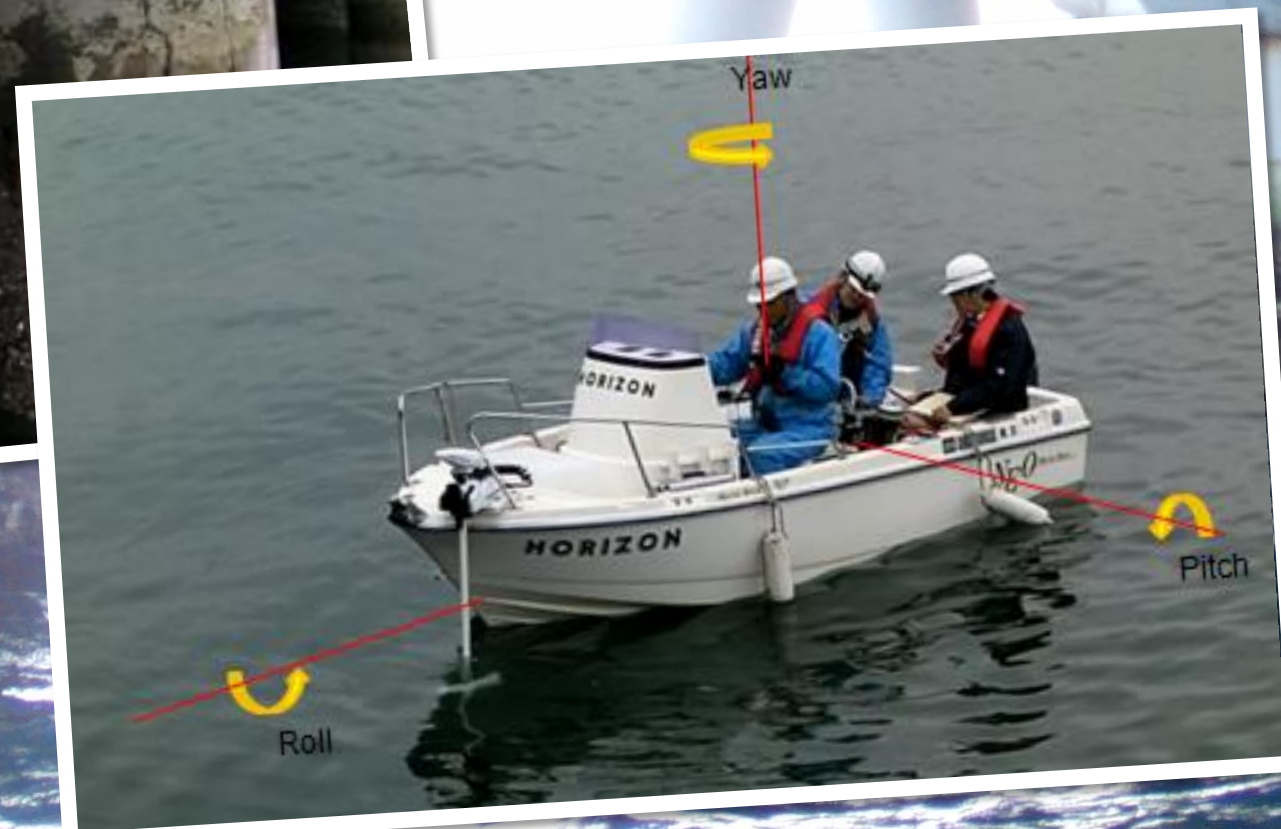


維持管理・更新
を支える
優れた工夫

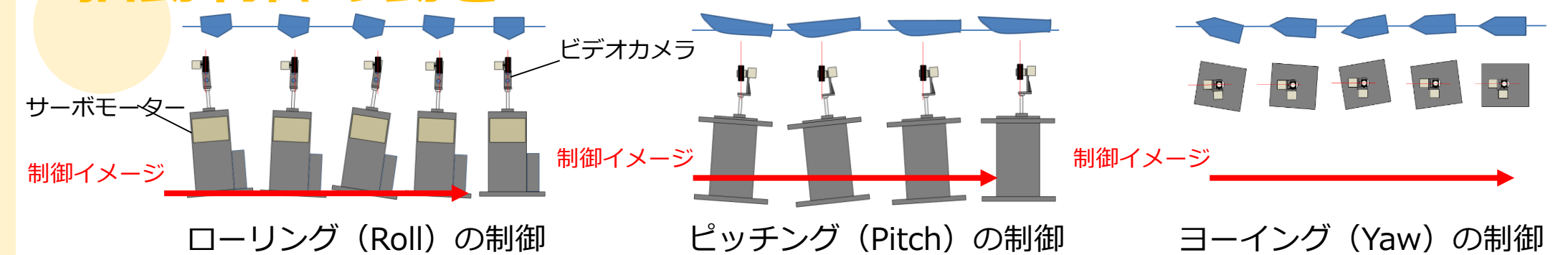
船が揺れても自動で補正し作業効率UP

港湾設備等のコンクリート構造物等の検査



- 揺動する小型船舶の船上から、デジタルビデオカメラとその姿勢制御装置を用いて港湾設備等のコンクリート構造物等を撮影
- コンクリート表面等の状態を画像化することによりひび割れ、漏水等の変状を精度良く検出
- 得られた画像データを劣化・変状展開図に変換しきめ細かな設備管理が可能

揺動制御の動き



- ①高精度3Dモーションセンサーが船の姿勢を計測
- ②Roll、Pitch、Yaw、上下動をキャンセルするサーボモーターが揺動と同時に駆動
- ③制御装置雲台に取り付けたビデオカメラは、船の揺動の影響を受けず一定方向を向く

揺動制御型撮影システム

- 位置情報、ひび割れ形状・幅の精度が高い (0.2mm幅以上のひび割れを抽出)
- 現場作業は船舶による撮影のみのため安全性が高い
- 仮設をした場合と比べて作業時間の短縮等の大幅なコストダウンが可能