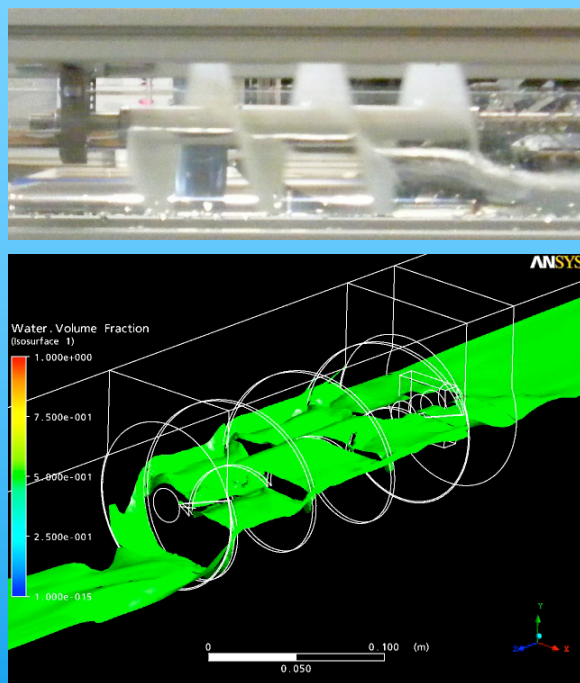


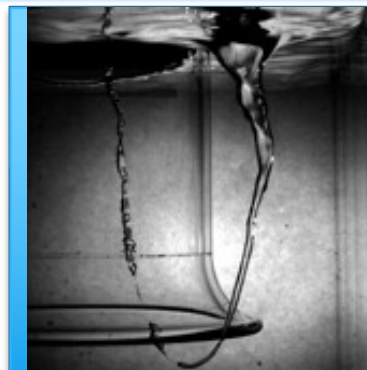
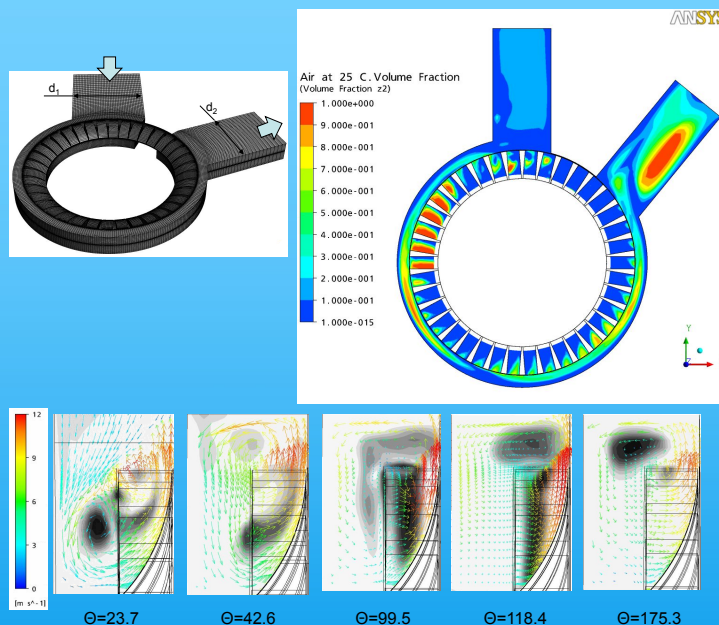
－暮らしを支えるターボ機械の高性能化を目指す－

ポンプや水車、タービンなどの流体機械はエネルギー変換機械として、様々な領域で私たちの暮らしを支えています。これらの機械の性能や効率、安定性を向上させることを目指して、流体機械の内部の流れを実験と数値解析の両方の手法を用いて調べて理解し、その上で新しい設計を試みています。

例：らせん水車の実験(上)と数値解析(下)
緑の面は水面の様子です



例：渦流（再生）ポンプの中に空気が混入した場合のシミュレーション（上の図の赤いところや、下の断面での黒い部分に空気が溜まっています）



例：吸込水槽で発生する、空気を巻き込む渦の実験

例：下掛水車の模型(上)と性能向上の工夫(下)

