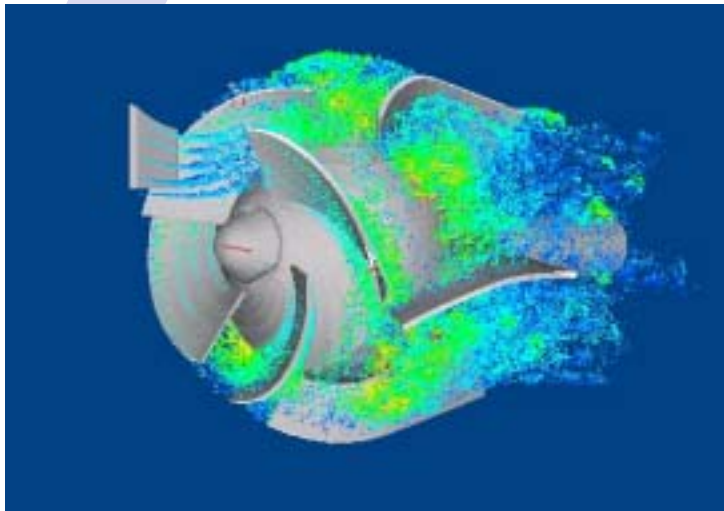


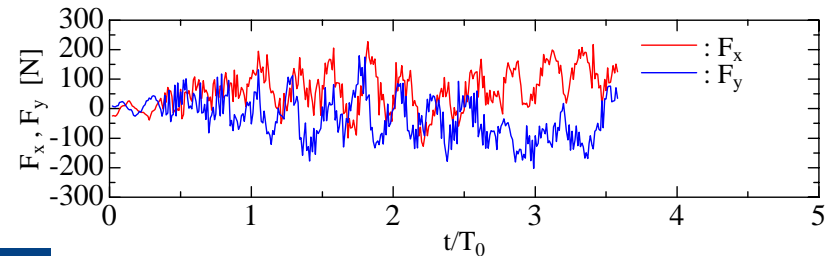
# 斜流ポンプ内流動解析

斜流ポンプ内において、流量変化に伴う流れ場の変化およびそれに伴う流体力特性の変化を調査した。部分流量域において、羽根先端後縁付近の負圧面から発生した翼端漏れ渦が周方向に発達し、隣接翼の圧力面側と干渉している様子が観察された。インペラおよびガイドベーンとの干渉により半径方向スラストが、羽車回転周期の1/4で周期的に変動することが確認された。

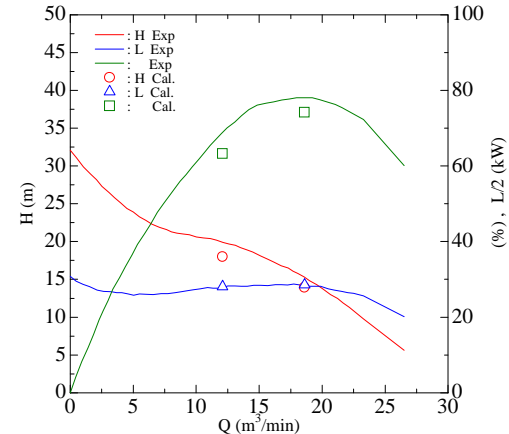


(a) 流れの様相

データ提供 DMW社



(b) 半径スラストの時間変動



(c) ポンプ性能