

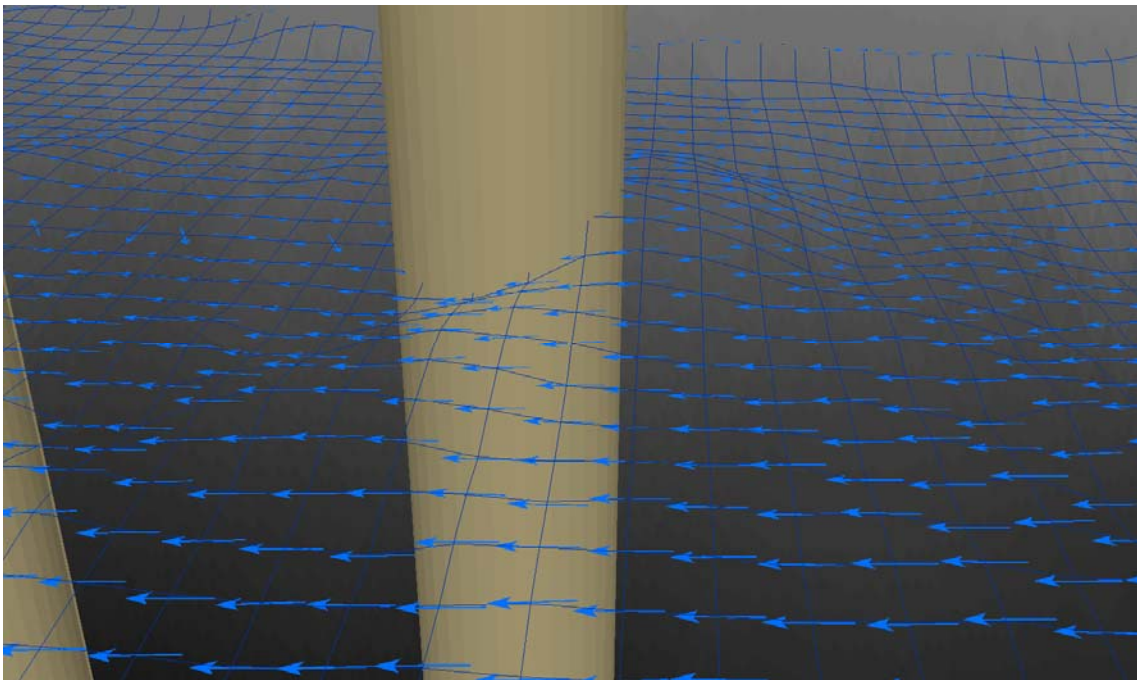
## 二 次 元 流 解 析

有限会社 シェスタクラブ

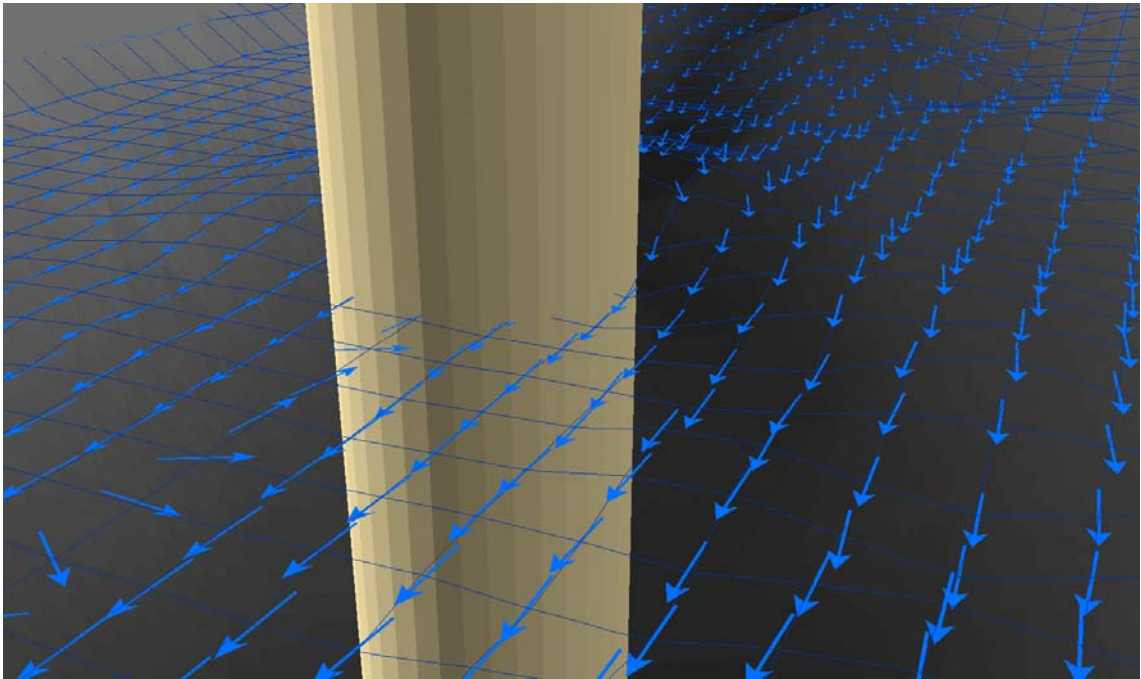
河川の流は河床の形状や河床材料に影響を受けています。さらに橋脚がある場合は、その間隔、幅などで橋脚周辺の流は複雑になります。

特に橋脚による水位の上昇は不等流計算では評価が難しいのであるが、二次元解析モデルによって縦断方向、横断方向の流の評価がある程度可能になった。

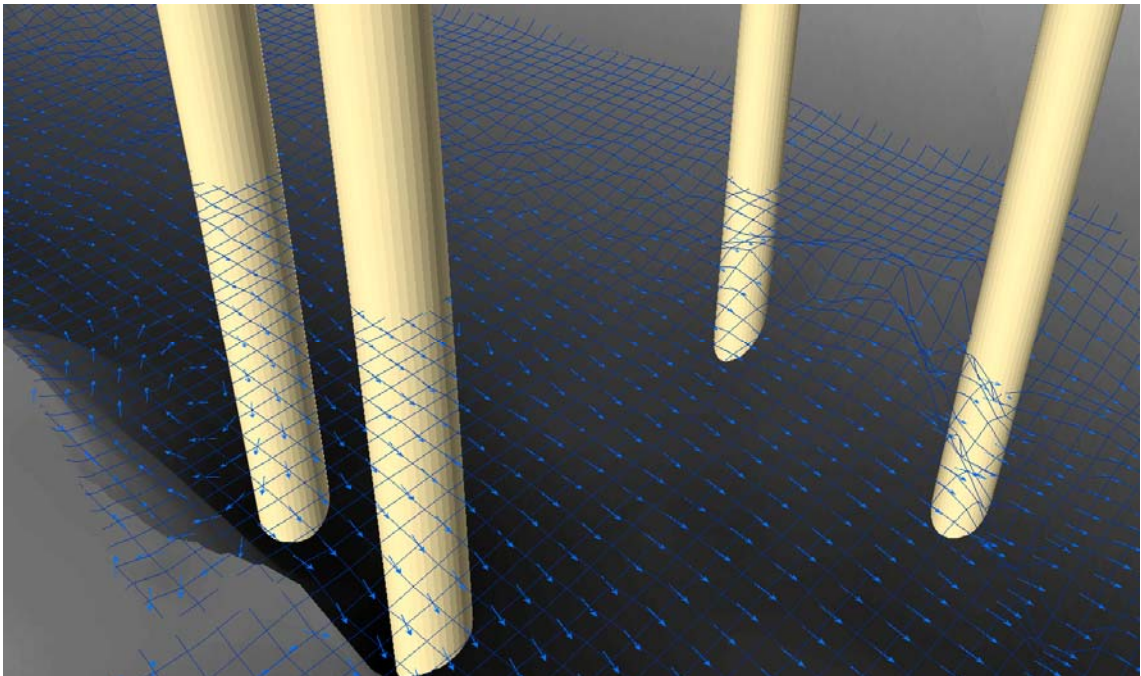
以下は橋脚周辺の流の解析結果を水位と流速ベクトルで表示した結果である。なお解析にはフリーウェアのRIC-Naysシステム (<http://www.i-ric.org/nays/ja/index.html>) を使用した。メッシュは1 m×1 mで行った。



橋脚上流は水位の上昇が確認された。



橋脚の後方から（渦の形成は表現出来ていない）



4本の橋脚の間の流れがある程度表現出来た