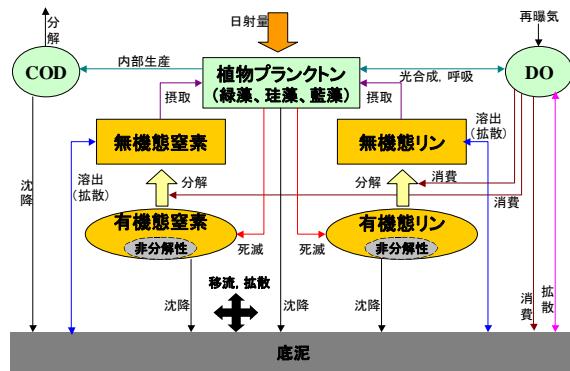
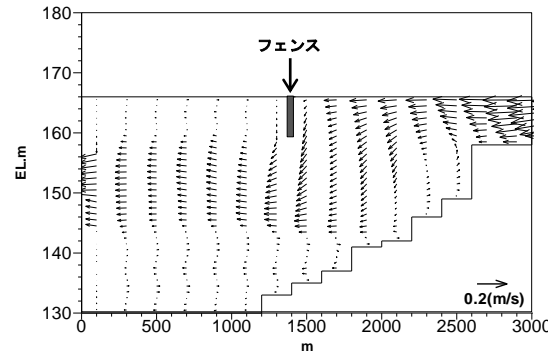


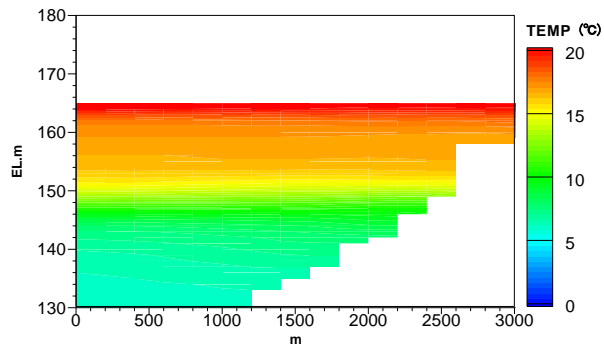
ダム貯水池内流動・水質解析



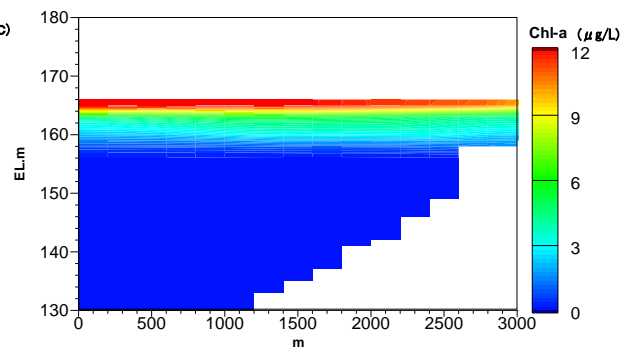
水質モデルの概要図



流速分布図（フェンス設置時）



水温分布図



クロフィル a 分布図

■ 適用分野および特徴

- 貯水池内および下流河川における冷温濁水検討
- 汚濁防止膜（フェンス）の設置による水質改善効果の検討
- 選択取水による水質改善効果の検討
- 貯水池内循環装置（曝気、プロペラ式循環装置、空気揚水筒など）による水質改善予測計算
- 淡水赤潮・アオコのシミュレーション

■ 計算対象項目

- k-εモデルを用いた流況解析

○ 水質：

水温、浮遊物質（SS）、植物プランクトン、動物プランクトン、無機態窒素、有機態窒素、無機態リン、有機態リン、溶存酸素（DO）、化学的酸素要求量（COD）

■ 備考