

# ダム管理支援シミュレーションシステムについて

## ダム管理にあたって苦労されているのは次のようなことではありませんか？

- 洪水規模の適切な予測と、ゲート放流開始のタイミングを判断すること。
- 制限水位が設定されている場合の、予備放流開始のタイミングを判断すること。
- ゲート放流後の洪水調節時に、管理水位を越えないためにはどのようなゲート操作を行えば良いか？
- 洪水ピークの予測と、「ただし書き操作」が必要かどうか？
- もし必要となる場合の迅速な手続き。
- 洪水のピーク終了後におけるゲート閉塞のタイミングを判断すること。
- 洪水後に制限水位まで回復するためのゲート閉塞のタイミングを判断すること。
- 下流の濁水の影響を少なくするためのゲート放流操作。

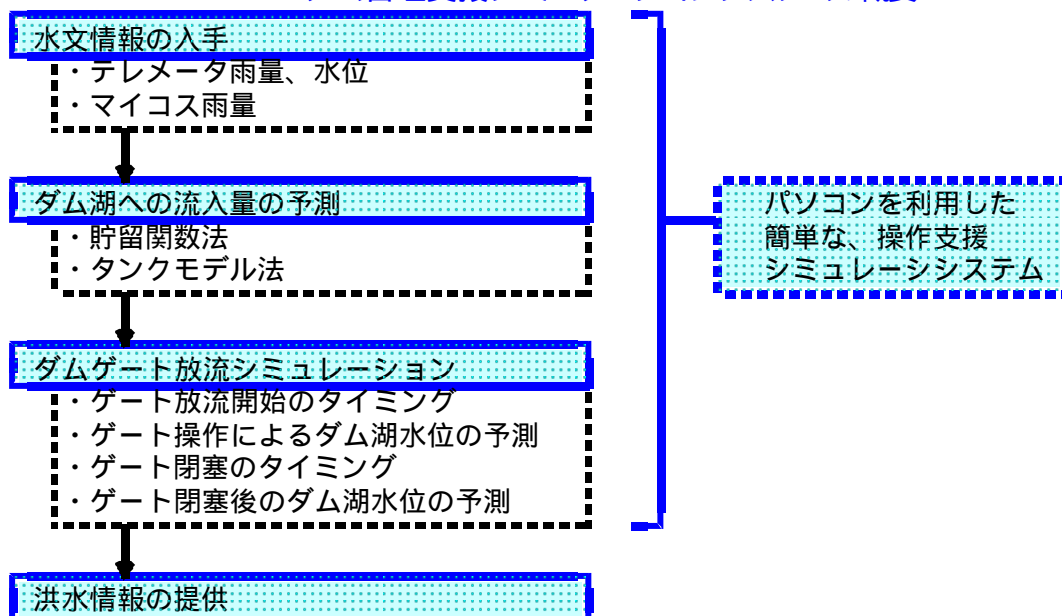
当社では、このようなダム湖水位を効率的に管理するための支援ソフトとして、『ダム管理支援シミュレーションシステム』を開発しました。

このソフトは、建設省T川Kダムのダム管理支援ソフトとして開発したもので、以下のような特徴を持っています。

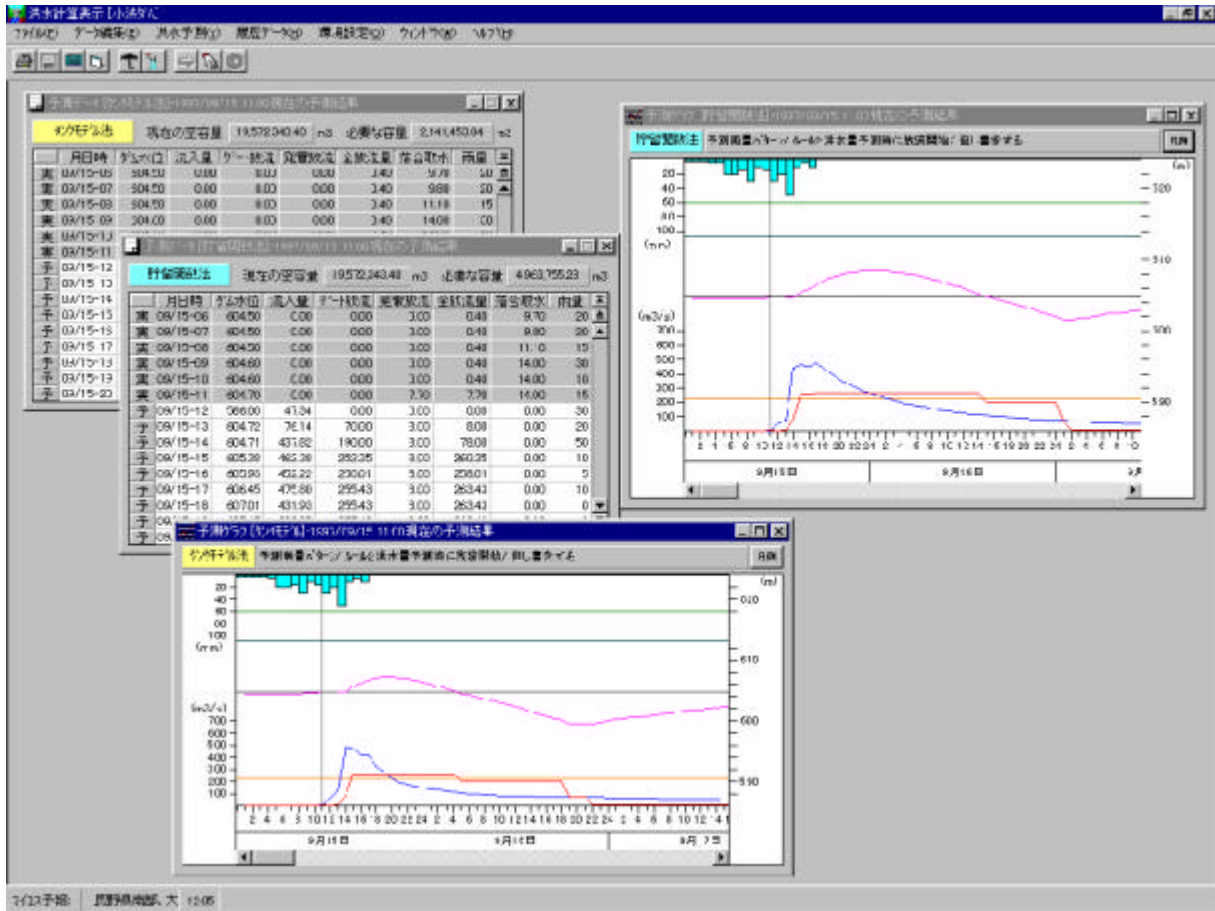
### 【このシステムの特徴】

- ゲートの放流操作を、パソコンによって簡単にシミュレーションすることができます。
- ダム湖への流入量を予測計算し、ゲート操作（放流量の操作）をシミュレーションすることで、今後のダム湖の水位を予測することができます。
- 計算に必要なデータ入力の、面倒な手間を省略しました。  
(LANシステムからのデータ取得、あるいはダムコンからのモデムを介しての入力、のどちらの方法でもデータの取得が可能となります。)
- 流入量の予測計算、ダムゲートからの放流シミュレーション計算の状況を、ハイドログラフ、水位表示（数字表示）等で視覚的に確認することができます。
- 予測精度のカギを握るのは「雨量の予測」ですが、このシステムでは「マイコス雨量（気象協会による予測雨量）」や「過去の類似雨量パターンをあてはめる」などして、できるだけ精度の高い雨量予測も行えます。

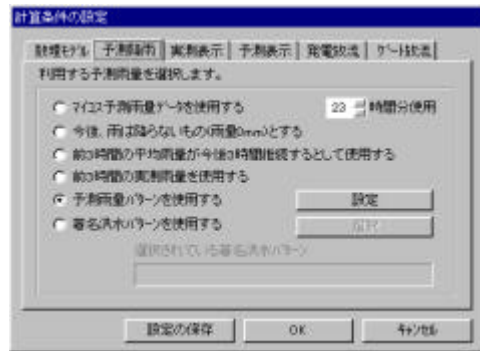
### ダム管理支援シミュレーションシステムの概要



【ダムゲート放流シミュレーションのパソコン画面】



【簡単な操作の例】



・このシステムは、Windows95/98、WindowsNTの動作環境で作成しています。



三井共同建設コンサルタント株式会社

〒169-0075 東京都新宿区高田馬場1-4-15 TEL03-3205-5715