



### ダム管理者のメリット

25/30

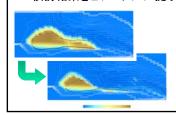
- ●モデルの利用で得られるメリット
- ・ダムで実施している計測、分析、測量などの結果の理解が深まり、興味が湧く。異常値に気づくキッカケになる。(入力情報が整合してないとモデルは動かない→モデルが動けば、各種のデータの合理性が確認できる。)
- ・管理している貯水池を違った視点から見ることができる。
- 問題への対策を発想する手助けになる。
- ・職員の技術力・意識の向上。

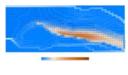


# FVE

### コンサルタント会社等のメリット

- ・堆砂の質(粒径、粒度分布)を考慮した高度な技術提案ができる。
- ・堆砂対策及び置土方法等の比較案の評価を定量的に行うことができる。
- 検討結果をビジュアルに提示することができる。





# PVR

# どのような設備・知識・労力が必要? <sup>27/30</sup>

#### ●設備

- ・通常のパソコンで計算可能(1年間分の計算に数十分から数時間)
- ・ソフト: エクセル2000以上、図化ソフト(市販)があると便利
- ・計算プログラムの実行ファイル: 土研から提供

#### ●知識

- ・パソコン、エクセルの基本操作、できればプログラミングの知識
- ・その他必要な知識はサポートします。

#### ●労力

- ・とりかかりは、土研に来ていただいて半日ほど説明・テスト計算。
- ・入力データ作成が労力の大半。データの充実度によって労力が変動。
- ・初期のチューニングに数日程度必要。メール等でサポートします。
- ・計算がうまく動けば、あとはパソコン任せ(夜中などに計算)。



# 実際の検討の流れ

28/30

26/30

- ●過去の現象を再現して検証
- ●モデルのチューニング
- ●将来を予測
- ●入力条件を変えて、その効果を予測





# PVRI

# 技術の利用について

29/30

#### 手続き等の流れ

窓口へお問い合せいただく

手続き関係窓口:技術推進本部 TEL:030-879-6800 技術関係窓口:水理チーム TEL:030-879-0867

プログラム使用の契約

プログラム使用の申請書を提出いただく 1業務あたり使用料 ¥36,000(1次元モデル)

営利目的でない場合は無償

#### 利用開始

通常は、一度、土木研究所に来ていただいて、半日程度 説明し、その後は電話・メール等でサポートします。



## おわりに

30/30

- シミュレーションは万能ではなく、モデルの特徴と限界を 把握して、予測・評価したい現象にマッチしているかどうか に留意する必要がある。
- 入力データの作成が重要であり、データの吟味が必要。日頃の観測により質の良いデータを蓄積することが重要。
- 皆様にご利用いただき、情報のフィードバックやご意見、 ご要望をお伺いして、計算事例を増やし、精度の評価、モデ ルの改良を行っていきたいと考えております。

今後とも、ご協力いただけますようお願いいたします。