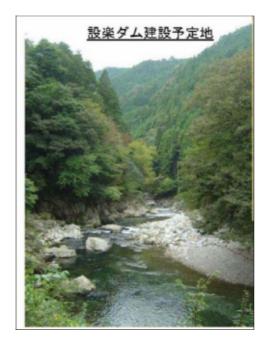
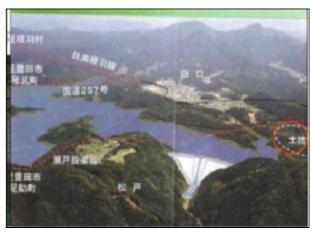
### 4. 設楽ダムサイトの安全性

≪参考: 設楽ダムの建設場所≫



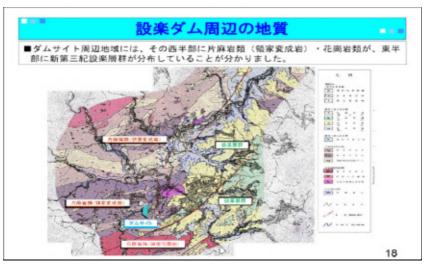


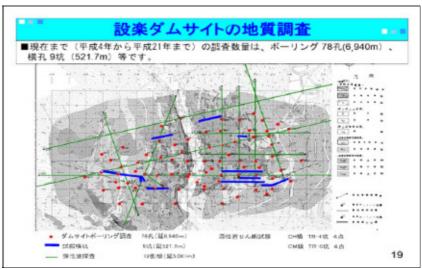
≪栗木信之氏の講演:「設楽ダムの調査、設計と施工について」≫ ※国土交通省中部地方整備局設楽ダム工事事務所副所長

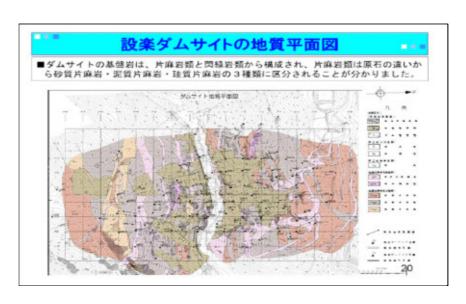
(1) 設楽ダムの方式:重力式コンクリートダム

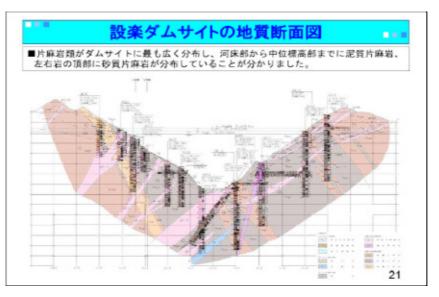


#### (2) 設楽ダム周辺の地質

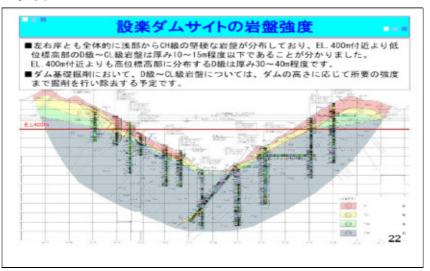


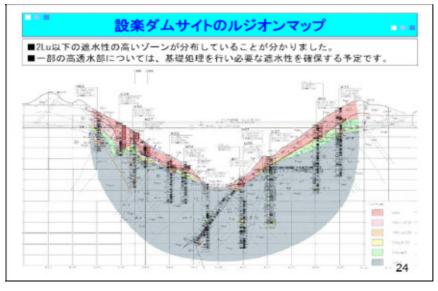




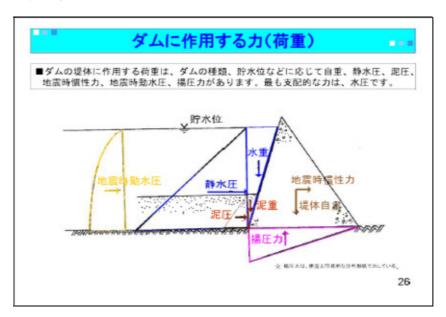


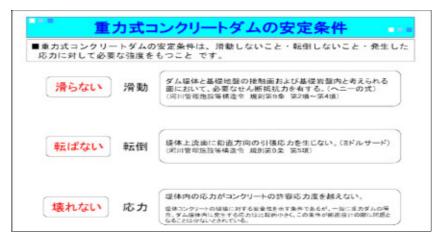
#### (3) 岩盤の強度



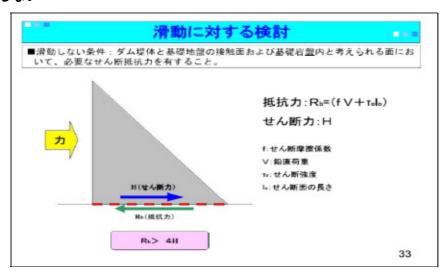


### (4) ダムの安全性

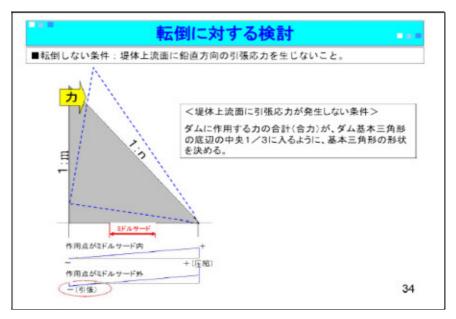




#### 1)滑らない



#### 2) 転ばない



#### 3) 壊れない: 安全確認



## ≪紺谷吉弘氏講演:「設楽ダムサイトの地質について」≫ ※立命館高校非常勤講師

#### (1) 設楽ダムの課題

## 設楽ダム予定地周辺はどのような場所か

- 空間の法則
  - 岩石配置・地質構造の特徴
- 1 西南日本の帯状構造 古い日本列島の構造 →
  - 大陸の縁辺部の変動帯 領家変成帯の形成
- 2 設楽盆地 新第三紀の左横ずれ断層に 伴う沈降
- 3 火成活動(貫入岩)

- 時間の法則 どのような過程を経たか
- 1 中生代の地殻変動 領家変成帯の形成 中央構造線の活動
- 2 日本海の形成 古い構造の破壊 大陸から弧状列島へ
- 3 伊豆半島の衝突

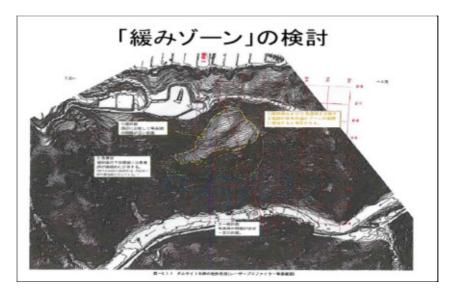
# 懸案事項(1992年(平成4年))

- ・ 地質及び地質構造、断層の性状
- ダムサイト付近の岩盤の緩み、風化、被覆状況
- ・松戸地区の二重山稜地の成因 右岸のゆるみが激しい
- 第三紀層と先第三紀層との境界状況の把握 貯水池外への漏水が懸念
- ダムサイトの地滑り・崩壊地の調査

## 設楽ダムの課題

- 1 地質の課題
  - 領家変成岩類と設楽層群との不整合、貫入岩類、変質
- 2 断層·小断層·亀裂
  - NEE-SWW、NNW-SEE、N-S方向の断層系、小断層
- 3 地滑り・ゆるみゾーン、風化層の発達
- 4 松戸地区の凹地形の成因が未解決
- 5 地下水の浸透による地下水位上昇の影響
- 6 地下水浸透による長期の環境汚染の可能性
- 7 ダムの寿命についての見通し(将来の負担)

#### (2)緩みゾーンの検討と国交省報告書の問題点



## 報告書に見られる問題点

- ・ 岩盤等級はCh級で可とする
- 断層は低角断層とその連続性及び 断層粘土・熱水変質のみ問題とする
- ・ マサ化した貫入岩(二次的流れ盤)を軽視
- 地下水位を浅く見積もっている
- ・ 孔内傾斜計は測定の最初と最後の差で比較し、変化を見ない
- · 開口亀裂は10mm/mで安全とする

### (3)田口地区

