

# 水沼ダム堰堤改良事業

茨城県河川課ダム砂防室

## 老朽化した設備



放流バルブ操作盤

### 水沼ダムの問題点

- (1) 部品、消耗品等が製造中止の為、**修繕部品の入手が困難。**
- (2) 機器の老朽化で、**不良動作、故障が頻発している。**
- (3) 各機器、装置が単独で稼働している為、**データの共有化と操作の一元性がとれない。**



ゲート操作卓



ニキシ管



基盤

### 入手困難な部品

### ダムコン重大故障(CPU異常停止)

|      |    |
|------|----|
| H10年 | 2回 |
| 12年  | 2回 |
| 13年  | 2回 |
| 14年  | 1回 |

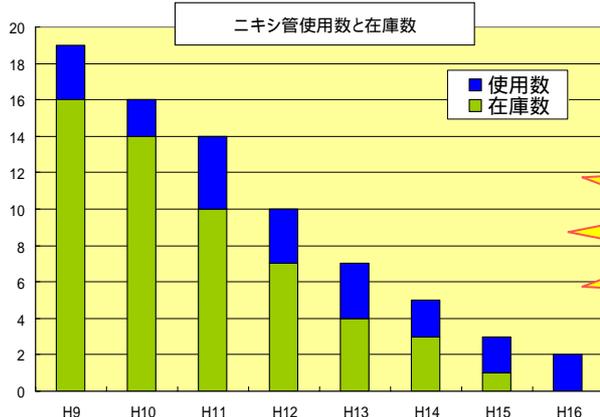
さらに

### 堰堤改良事業

- (1) 「ダム管理用制御処理設備」標準仕様書(案)に基づき老朽化したダム管理用制御設備を更新する。
- (2) 各機器をLANで接続し、データの共有化を図る。



ダム諸量装置



## 効果

- (1) システムの機能分散化と最新機器の導入により、正確、安全及び円滑なダム管理を行える。
- (2) 各機器、装置がLANでネットワーク化され、データの共有化と操作の一元性が確立される。