

建設省 筑後川ダム統合管理事務所 様	全体概要	AVシステム事業部	A-226	1/2
			公共施設	

司令室のパソコン画面で筑後川の状況を常時把握

河川管理CCTVシステム — 建設省 筑後川ダム統合管理事務所 様



筑後川沿い久留米大橋近くに位置する筑後川ダム統合管理事務所

久留米市の北部を東西に横切った後、南西に方向を変え、福岡県と佐賀県の県境を進みながら有明海へと注ぐ筑後川。同市北西部の筑後川沿いに位置する「建設省 筑後川ダム統合管理事務所」は、筑後川流域の水資源の有効活用の推進やダム施設の適正な維持管理を目的として建設されました。大型電子計算機を中心とする統合管理システムによってダム・河川管理に必要な情報処理を実施し、流域内の状況をデータとして一括管理。また、とくに事務所を置く久留米市内の状況を詳しく把握するため、計6カ所に監視カメラを設置し、事務所の司令室からパソコン画面での監視をおこなっています。

- 施 主：建設省
- 納 入 先：筑後川ダム統合管理事務所
- 所 在 地：福岡県久留米市高野町1-2-2
- 納入年月：2000年(平成12年)3月
- 納 入：松下電器産業株式会社 九州支店

システムの概要

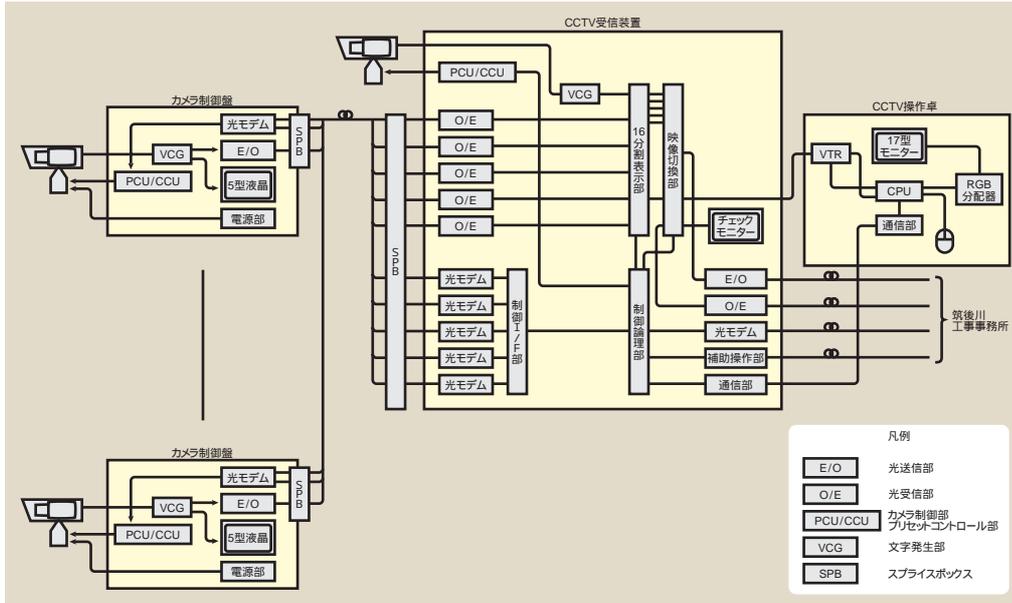
おもに久留米地区の筑後川の状況を監視するため、流域6カ所に監視カメラを設置。カメラは、レンズ、ハウジング、回転台を一体化した屋外用一体型高速回転装置を採用。3CCD採用の高感度カメラによるエンドレス回転および高速旋回の監視を実現します。また、カメラは、事務所内の司令室に設置されたパソコン画面から遠隔制御が可能。カメラの切り替えやズーム、回転台の制御など監視に関する操作は、すべてパソコン画面上で、マウスによるクリックやドラッグでおこなえます。

各部の一体化により、小型・軽量化を実現(従来比:約1/3)



久留米地区に計6ヶ所設置された監視カメラ

システム図



通信室内に設置された制御架

システムの特長

カメラ・レンズ・ハウジング・回転台を一体化。屋外用一体型高速旋回装置。

水平解像度 850 本の 3CCD カメラ搭載。最低照度 0.0007lx(静止画、F1.4)を実現し、投光器の使用なしでも夜間監視をおこなえます。また、回転台のハウジング部と台座部との間には光を用いてケーブルレスで接続。そのため水平方向に 360 のエンドレス回転と 180 秒の高速回転を実現し、迅速に監視ポイントを押えることが可能です(垂直方向は + 20 ° ~ - 70 °、60 秒)

パソコン画面を見ながらのマウス操作で、すべてのカメラ、VTR の制御が可能。

各地点のカメラから事務所までは、光ケーブル(モデム)で映像および制御信号を送信。信頼性の高いシステムが構築されています。なお、事務所の司令室に設置された 1 台のパソコンですべてのカメラの性能を制御可能。画面上をクリック、ドラッグするだけで、レンズのズームアップから、見たいポイントの切り替え、回転台の水平、垂直の旋回および旋回速度まで操作できます。また、カメラ映像の表示も縮小画面(1 画面、9 画面) 拡大画面(1 画面) に状況に応じて切り替えでき、効率的な監視がおこなえます。

最大 256 ポイントまでのプリセット設定が可能。

重要なチェックポイントには、あらかじめ 256 カ所までプリセット設定が可能。確認したいポイントをクリックす



カメラの制御はすべてパソコンで操作可能。簡単操作とともに省スペース化も実現

るだけで、瞬時に回転台が反応し、決定的瞬間を押えることができます。

おもな納入機器

屋外用一体型高速旋回装置	6
超高感度 3CCD デジタルプロセスカメラ	WV-E590A 6
カラーモニター	WV-CM1470 1
CCTV 受信装置	一式
CCTV 操作卓	一式



見たいカメラの地点を選択してクリック



選択した場所を動画で表示。画面の回りにはカメラ制御のボタンも表示



さらに大画面での監視にも対応。ドラッグするカーソルの位置により回転台のスピードも調整可能