

ずっと がんばる 江川ダム

独立行政法人 水資源機構
両筑平野用水総合事業所

**環境美化活動並びに
温暖化防止活動**

河川美化活動

ISO14001 環境マネジメントシステムにおける活動の一環として、筑後川及び小石原川流域関係者と共同での環境美化活動や両筑平野用水総合事業所における河川清掃を行っています。

Hydro Power

両筑江川発電所

1. 発電出力 1,110kw
2. 年間計画発電量 2,846,000kwh (一般家庭の約 790 軒分)
3. CO₂の削減効果 年間約 1,025 トン
森林面積に換算 ▶ 約 730 ㌶ (福岡のドーム球場の100倍に相当)
杉の木の本数に換算 ▶ 約 73,000 本に相当

水力発電は火力発電と比べると、地球温暖化の原因とされる CO₂をほとんど排出しないクリーンなエネルギーです。

~水のふるさと江川ダム~
独立行政法人 水資源機構
両筑平野用水総合事業所

福岡県朝倉市江川1660-67 Tel:(0946)25-0113
<http://www.water.go.jp/chikugo/ryochiku>

H20.3

ずっと 安心・安全な 水をお届けする ために

両筑平野用水事業とは

筑後川流域の北部に位置する福岡県の両筑平野は、長い間水不足に苦しみ、特に農業に必要な水は浅い井戸、湧水、ため池などから補給しながら稲作を行っていました。また、周辺の福岡市や朝倉市も家庭用の水道用水や工場で使う工業用水の不足に長い間悩まされました。

両筑平野用水事業の施設は、このように不足している農業用水、水道用水、工業用水の供給を目的に建設されました。施設は昭和50年3月に完成し、農業用水や皆さんが毎日使う水道用水、工場で使う工業用水を供給するために、休むことなく働いています。



私達の仕事

安全で良質な水を
安定して安くお届けするために。



安全で良質な水を供給するために



施設巡視

定期的にダム施設、貯水池周辺や女男石頭首工等の巡視を行い、施設の状況や水質異常の有無について確認しています。写真は、貯水池の斜面に異常が無いか確認を行っています。

水質調査

定期的に流入河川、貯水池内、放流水、女男石頭首工の水質調査を行い、水質異常の有無について確認し、情報発信しています。写真は、水の中にどのような植物プランクトンがいるか、顕微鏡で確認しているところです。



水質保全対策

貯水池内に大量に発生したアオコの流出を抑制させる対策として取水塔の周りに汚濁水拡散防止フェンス ($H=2.0\text{m}$) を設置しています。写真は、アオコの発生が表面から1m程度であることもあり、フェンスの内と外で水質の違いが見られます。



安定的に水を供給するために



配水操作

各利水者からの必要水量の申し込みにより、ダムからの放流量の増減操作や取水ゲートの開閉操作を実施し、効果的に貯留しています。江川ダム設備や女男石頭首工設備の操作は、通常江川ダム操作室より無線による遠方操作で行っています。



報告

前日の貯留・放流量などの水利用量を各利水者別に整理し、報告しています。

施設を正常に維持するために



除塵作業

出水などにより上流から倒木などが貯水池内に流れ込み、ゲートやバルブに引っかかるないよう定期的に除去しています。除去した流木などは、無料配布等により処分に係る経費の節減に努めています。

堤体観測作業

ダムを持ち上げようとする力（揚圧力）等ダムの安定性を確認する作業を定期的に実施しています。地震発生時は、発生直後に確認を行っています。



ダムの傾きを計測しています。

江川ダムはコンクリート（重力式コンクリートダム）で出来ていますが、年間を通して温度による伸縮を繰り返しています。地震発生時は、発生直後に確認を行っています。



ゲート等点検作業

ダム・頭首工に設置されたゲートやバルブは、常に正常に動かすため、定期的な点検を実施しています。写真は、余水吐ゲート開度計が正常に動くか確認を行っています。



操作盤等点検作業

ダム・頭首工に設置されたゲートやバルブを動かすための電気設備は、正常に作動させるため、定期的な点検を実施しています。また、ゲート等を無線で操作するための設備も点検を行っています。

安全のために



出水対策

降雨などにより江川ダムに多量の流入があり、これ以上ダムに貯めることが出来なくなったときは、ダム中央にある余水吐ゲートを使用して流入してくる水量の放流を行います。



放流通知

ダムからの放流を開始すると河川に流れる水の量が急激に増加することから、県、市町村や警察などの関係機関に対して放流開始時刻の通知等を行います。また、サイレンや職員による巡回で河川内に人がいるか確認を行います。



除塵

女男石頭首工では、農業用水及び朝倉市や福岡市の水道用水を取水しています。出水時には大量の草やゴミ等が付着することから、随時取り除く作業を行っています。

皆さんに知ってもらうために



小学生施設見学会

朝倉市周辺小学生を対象とした江川ダム施設見学会を実施し、ダムの水が農業用水、水道用水としてどのように送られているかを学習します。



水の週間行事

水の週間行事の一環として江川ダム・寺内ダム施設などの見学会を開催し、広く一般の人を対象に水の大切さを学習してもらっています。また、ダムの大きさを体感してもらうために、ダムの脇に設置されている階段を下りていただいています。

※8月1日「水の日」

※8月1日～7日「水の週間」