



この新聞は、『少しでも環境に優しくできることはないか』と考え、『できることからやってみよう!!』と、私達が取り組んでいることを自己啓発も兼ねて皆さまに紹介しています。

比奈知ダム環境新聞 第27号-1

H23年 5月31日(火)発行



フラッシュ放流で川をリフレッシュ!

=ダムからの放流で、川をキレイに浄化しました=

●川の環境改善を目的に、毎年実施している「フラッシュ放流」を今年も5月17日に、青蓮寺ダム 及び 室生ダムと合同で行いました。

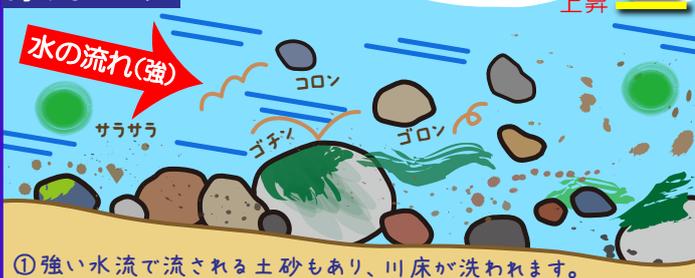
「フラッシュ放流」とは、ダムから流す水量を一時的に増やし、水流を強くすることで、川を洗われた状態にする操作のことです。

本来、川は雨が降ると増水して、水の流れも強くなり、川床に溜(た)まった“泥や古い藻(も)”などの汚れが流されやすくなります。



最大、毎秒約30m³の水を放流し、川を環境を改善!

川が増水した時のイメージ



水位上昇 → 水位下降

② 天気が回復し、川の水位が下がる頃には、洗われてきれいな川床ができ、川の生き物たちが棲(す)みやすくなります。



① 強い水流で流される土砂もあり、川床が洗われます。

しかし、毎年4月～5月頃は雨量が少なく、ダムからの放流も穏やかで、川の水量変化が小さいこと、田畑の耕作も始まる等、川に泥などの汚れが溜(た)まりやすく、生き物の生活環境が悪くなっている可能性があります。

そこで、川の環境を良くするために、一時的に川を増水状態にする「フラッシュ放流」で、川の汚れを流そうという訳です。

4月～5月頃の川のイメージ

③ まだ雨が少なく、泥などの汚れが溜(た)まりやすい状態になっています。



勢い良く水が流れる下流の川

フラッシュ放流することで、川の中がキレイに洗われました～★

秋から春に貯まった水を使用

洪水貯留準備水位 EL.292.0m



フラッシュ!!

フラッシュ放流イメージイラスト



●比奈知ダムでは7年前から継続して取り組んでいて、より自然に近づけるため、ダム湖に溜(た)まった砂を流す努力(置土)もしており、その効果が認められてきています。

★詳しい説明は2面を見てね★



この新聞は、『少しでも環境に優しくできることはないか』と考え、『できることからやってみよう!!』と、私達が取り組んでいることを自己啓発も兼ねて皆さまに紹介しています。

比奈知ダム環境新聞 第27号-2

H23年 5月31日(火)発行



●比奈知ダムの「フラッシュ放流」は、毎年秋～春の間に貯めた水(前ページのイラスト//部分の水)で、洪水期に備えて放流する水を使います。そして、温水放流ができる放流管の能力を最大限利用して、当日は朝9時30分から少しずつ放流する水量を増やし、最大で毎秒30m³(25mプールが10秒で一杯になる水量)の放流を2時間続けた後、夕方には元の水量に戻す操作を行いました。



★5月17日フラッシュ放流ダイジェスト★

午前9時30分、フラッシュ放流開始!



操作室では、スピーカ放送やサイレンを鳴らして、注意を呼びかけます。

開始と同時に



現場では増水した川の巡視や調査を行います。



フラッシュ放流が始まると、設置していたダム湖の砂(置土)が...

これが置土です



フラッシュ放流中



放流中は、川が攪乱(かくらん)されて水が濁っていますが...

1

岩や石を磨きながら下流へ流れていきます。

2

3



フラッシュ放流が終わって水流が落ち着くと、透明感のあるきれいな川が姿を見せました!

水がきれいになってうれし
いなあ〜

4

●今回の「フラッシュ放流」では、木津川ダム総合管理所の職員28名が協力し、下流の方々に危険やご迷惑が掛からないよう、4月から地元や小学校を訪れ、チラシや市の情報紙「広報なばり」によるお知らせをするとともに、当日もスピーカ放送や警報車での巡視及び監視を徹底し、安全に「フラッシュ放流」を行いました。



打ち合わせの様子



太陽光が気持ちいいー!

節電

ライトダウンに参加します



星が見えるよ〜!

●エアコンなどの使用で、電力の需要が高まり、ピーク時の供給電力量が限界を超える恐れのあるこの夏、比奈知ダムは木津川ダム総合管理所の一員として、環境省が勧めている「節電ライトダウン2011」の主旨に賛同し、6月22日～8月31日の期間、昼間2時間と毎週水曜日の夜間は原則、建物内の照明を消灯します。

環境省の「節電ライトダウン2011」は、下記アドレスのホームページをご覧ください、多くの方がこの取り組みに賛同されますことを私達も期待しています。

環境省ホームページ <http://coolearthday.jp/>



節電ライトダウン期間: 2011年6月22日～8月31日

↑「昼も。夜も。節電ライトダウン2011」パナー

ダムの最新情報は
こちらのQRコード
から入手できます



【比奈知ダム携帯サイトアドレス】
<http://kokoten.com/u1/hinachidam/>