

2023年7月19日

ダムクイズQ11 <柳瀬ダム>

【ダムクイズ】Q11

柳瀬ダム第一発電所では、分水の落差を利用して発電を行い、さらにその水をかんがい用水、水道用水、工業用水へと供給しています。その中で工業用水を安定して取水する工夫は？
以下の中から答えだと思えるものをお選びください。

- ①発電所までの間に大きな貯水池を設置
- ②水量が安定するよう1日3回に分けて発電
- ③一旦川に放水し、川の途中から調整池に引込み調整
- ④各工場の取水量をダム放流量に合わせて変化させている。



・ダムと市街地を隔てる法皇山脈を通ってきた水は、この導水管で発電所に送られます。

2023年7月27日

ダムクイズQ11 解答

解答・③です

【ダムクイズ(回答)】

正解は③です。

柳瀬ダムは古い取水方式で、銅山川発電所を通した水は、一旦、赤之井川を流れて、そこから工場に必要な水を取水しています。

発電で変動する水を安定取水するため、赤之井川から工場の手前にある調整池(下柏調整池:昭和33年完成)に水を引き込み、川の水量が多いときに水をため、少ないときに川に流す調整をしています。一方、新宮ダムは、発電所の出口に調節池があり、そこから直接パイプで工場に水が送られています。



下柏貯水池 流入口 流入状況 下柏貯水池 注水口 低水位時



下柏貯水池 全景 満水位時

