

2022年5月2日

ダムクイズQ6<早明浦ダム>

【ダムクイズ】Q6

#早明浦ダム の貯水率についてのクイズです。下の2枚の画像は、Aは昨年1月、Bは昨年5月に撮影した早明浦ダムの貯水池の状況ですが、この2枚を比較して利水貯水率(%)にはどのくらいの差があるでしょうか？

- ① Aが20%以上多い
- ② Bが20%以上多い
- ③ ほぼ同じ



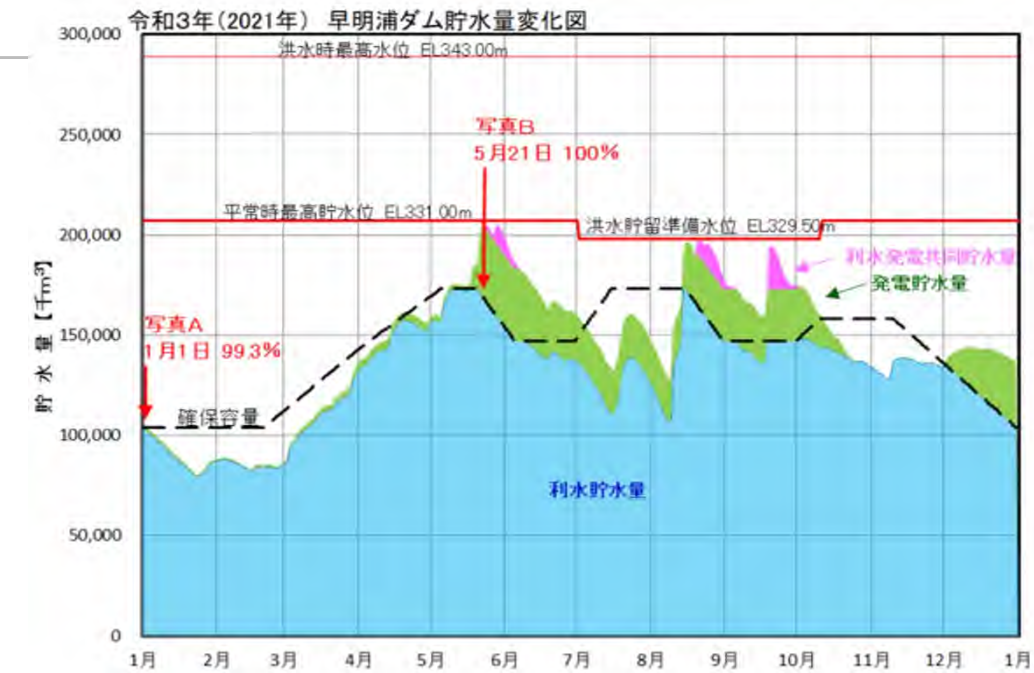
2023年5月7日

ダムクイズQ6解答

解答:③です

【ダムクイズ(回答)】

答えは③です。画像の貯水位の差を比べるとBが多いですが、利水貯水率を比較すると、ほぼ同じになります。これは早明浦ダムの貯水量のうち、水道や農業などに使われる水(利水)の量は下流地域の水需要に応じて変化しています。これを『確保貯水量』といい水の需要が多い春から夏にかけては増量し、水の需要が少なくなる冬は減量しています。ホームページで公表している #早明浦ダム の利水貯水率は、水需要により変化する確保貯水量に対して、利水に使用できる貯水量の割合を示しています。



【早明浦ダムの利水貯水率の計算式】

$$\text{利水容量} \div \text{確保貯水量} = \text{利水貯水率} (\%)$$

$$\text{Aの利水貯水率} \quad 1\text{億}323\text{万m}^3 \div 1\text{億}400\text{万m}^3 = 99.3 \rightarrow$$

$$\text{Bの利水貯水率} \quad 1\text{億}71375\text{千m}^3 \div 1\text{億}71375\text{千m}^3 = 100\%$$