

和食ダムの諸元

ダムの諸元		貯水池の諸元	
河川名	二級河川 和食川水系 和食川	流域面積	1.9km ² (和食川約21km ²)
設置目的	洪水調節・流水の正常な機能の保持、既存用水の補給・水道用水	湛水面積	0.07km ²
ダム位置	高知県芸西村馬ノ上字西谷地先	設計洪水位	EL 98.5m
形式	重力式コンクリートダム	サーチャージ水位	EL 96.0m
ダム天端標高	EL 100.0m	常時満水位	EL 88.0m
基礎岩盤標高	EL 49.0m	最低水位	EL 72.0m
ダム高	EL 51.0m	総貯水容量	730,000m ³
提頂長	124.0m	有効貯水容量	680,000m ³
ダムコンクリート体積	64,000m ³	堆砂容量	50,000m ³
ダム設計洪水流量	160m ³ /s(クリーガー曲線)	洪水調整流量	47m ³ /s<最大放流量12m ³ /s>
計画降雨確率	1/50 (307mm/日)	利水容量	320,000m ³ (新規120,000m ³)
最大流入量	56m ³ /s	洪水調節容量	360,000m ³
常用洪水吐き	高さ1.2m×幅1.3m×1門		
非常用洪水吐き	高さ2.5m×幅11.0m×2門		
年間降水量	約2000mm		
年平均気温	約17.6度		



●ダムの高さ●

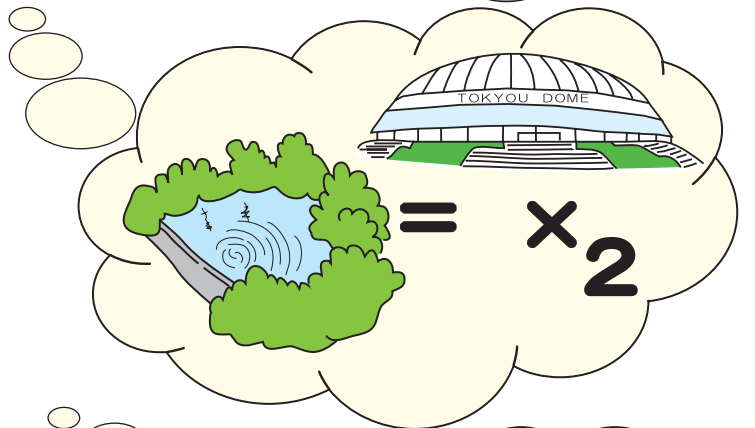
ダムの高さは51mもあるんだ。これは、高知工科大学の日本一高い学生寮（15階建て）とほぼ同じ高さなんだよ。



ふむふむ。。

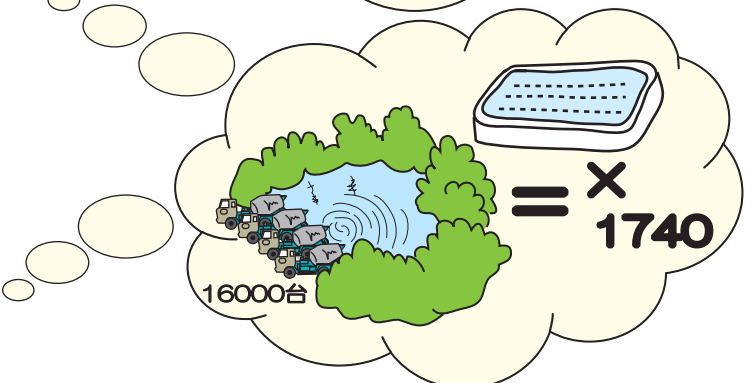
●ダムの広さ●

ダム湖の面積は、0.07km²だから東京ドーム2個分の大きさと同じなんだ。



●ダムの体積●

ダムのコンクリートの体積は、6.4万m³だからコンクリートミキサー車（4立方メートル）で約16000台分と同じ大きさなんだ。



●水の量●

ダム湖の総貯水量は、73万m³だから学校のプール（420m³）の約1740杯分に相当する貯水量があるんだ。