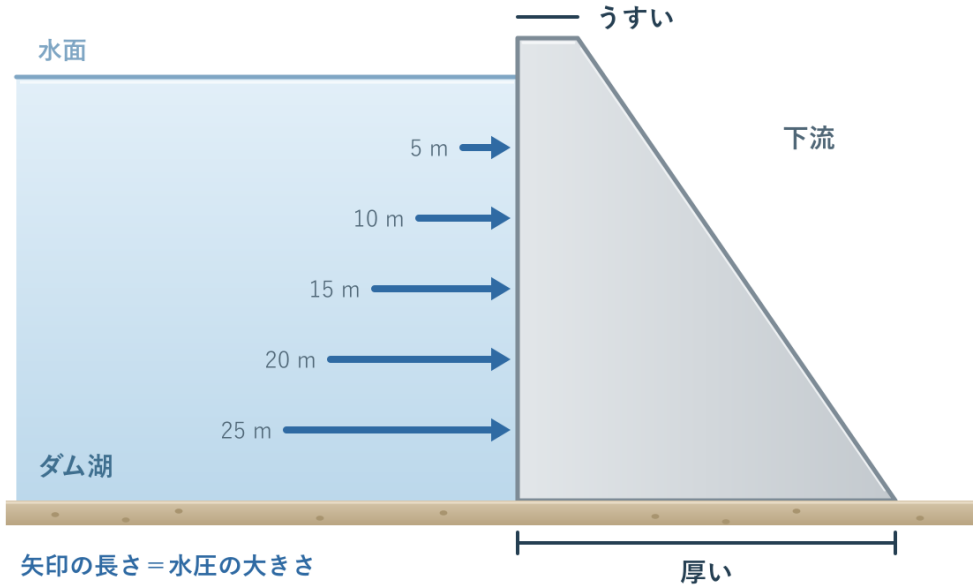
ダムの壁が下ほど厚いわけ

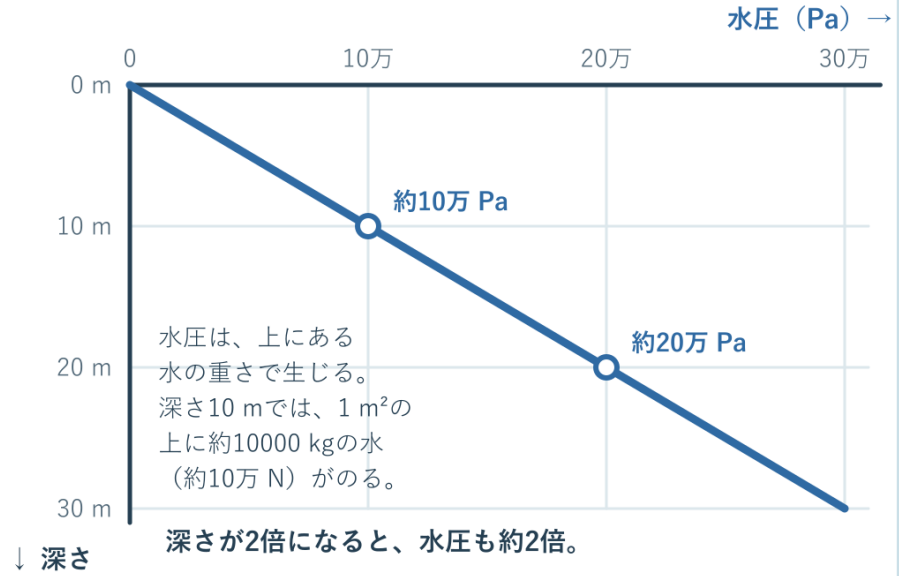
ダムの壁が、下の方ほど厚くつくられているのはなぜか

ダムの断面と、壁にはたらく水圧



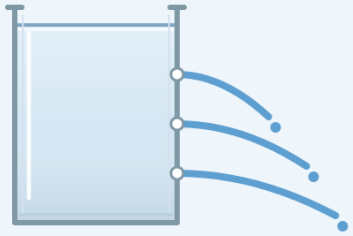
矢印の長さ＝水圧の大きさ

深さと水圧の関係



深さが2倍になると、水圧も約2倍。

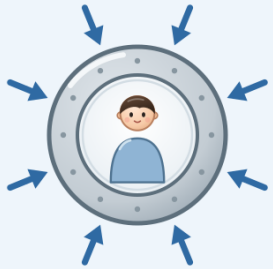
側面に穴をあけた容器



下の穴ほど、水が勢いよく飛び出す。

深い所ほど
水圧が大きい。

深い海を調べる潜水調査船



人が乗る部分の断面（模式）

人が乗る部分は、
まわりのあらゆる向きから
大きな水圧を受ける。
→ 厚く丈夫な壁で
丸い形につくる。

※ 模式図。数値は約の値の例で、水圧に大気圧はふくめない。ダムや船の形は単純にした。容器の水は同じだけ落ちる所まで描いた。