（2）ダムの役割

フナウィップ!?

FNAWIP

「ダム」には、水害を防ぐために洪水調節を行う（F）、流水の正常な機能の維持（N）、農業（A）・上水道（W）・工業（I）などのために水をためて使うことや、発電（P）と、いろいろな役割（目的）があります。

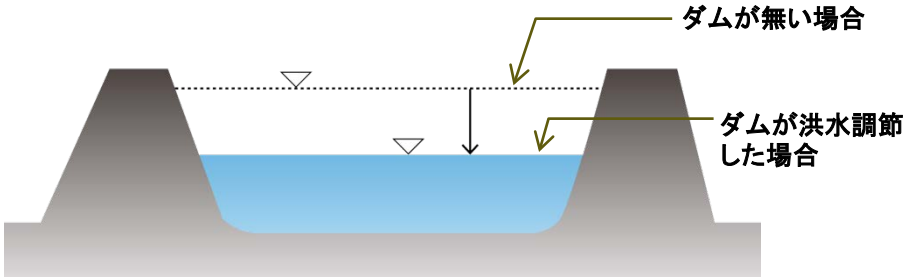
その目的を示した記号が“FNAWIP”で、アルファベットそれぞれがダムの目的を意味します。1つのダムでも、複数の目的を持ったダムを「多目的ダム」と呼んでいます。

FNAWIP全部の目的を持つ奈良俣（ならまた）ダム（所在地：群馬県）

F: 洪水調節

F：洪水調節は、大雨の際に上流の水をダムにためて、下流に流す水の量を調節することで、川が増水してあふれることを防止または軽減します。

下流の水位を下げることで、堤防が決壊するリスクを下げます。



洪水調節の仕組みは、ダム知識ファイルグループ2をご覧ください!!

F: Flood Control

三国川（さぐりがわ）ダム
（FNWP　所在地：新潟県） 平成23年7月撮影

N: 流水の正常な機能の維持

N：流水の正常な機能の維持のための用水で、川の水が減って生き物に影響が出たり、水質が悪くなったりするのを防ぐため、ためておいた水を下流に補給して川の流量を保ちます。

また、ダムができる前からの農業用水に使用する役割もあります。

漁川（いざりがわ）ダム （FNW 所在地：北海道）

N：Normal Function of the River Water

AWI:農業・上水道・工業

A・W・I:ダムにためた水を、使用する目的として、A（農業）、W（上水道）、I（工業）があります。

我々の生活に大きく結びついています。

岩尾内（いわおない）ダム （FAWIP 所在地：北海道）

A: Agriculture

W: Water Supply

I: Industrial Water

P:発電

P:水力発電用の水をためる目的です。ためた水を、高い位置から落とす勢いを利用して電気をつくります。水力発電は、クリーンなエネルギーとして私たちの暮らしに役立っています。

発電設備を持つ松原（まつばら）ダム （FNWP　所在地：大分県）

P: Power Generation