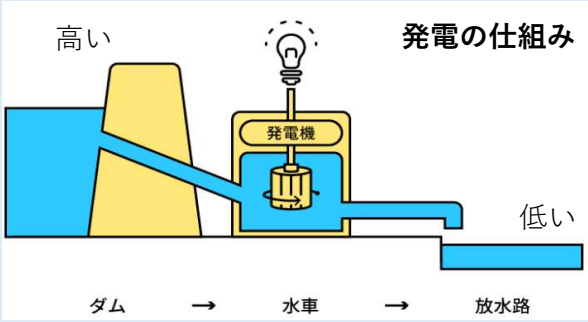
CNP(カーボンニュートラルプロジェクト)通信

みなさん、水力発電について、ご存じでしょうか。ご説明します。2023/4/30　通信No.18

高いところから水の流れおちる力
（位置エネルギー）を使用して
水車を回し発電する方式です。

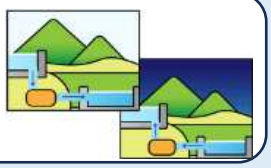
自然のエネルギーを活用する水力発電は
運転中は二酸化炭素を排出しない
クリーンエネルギーなんです。

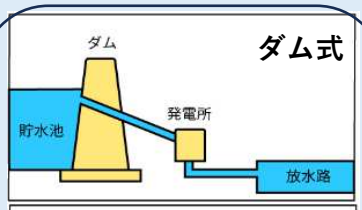


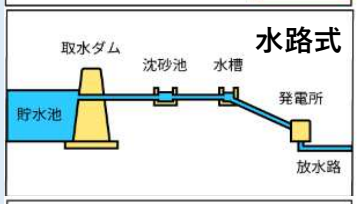
水の利用方法
①流れ込み式：
河川の流れを引き込み発電

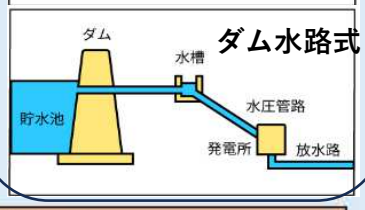
②調整池式/貯水池式：電力需要が少ないとき
ダムで貯水しておき、需要が多くなると
溜めた水を流し発電

③揚水式：発電所の下流と上流に
ダムを設置し、両ダム間の水の
やり取りで発電









メリット	デメリット
運転中はCo2排出なしクリーンエネルギー	ダムの建築に時間と費用がかかる
再生可能なエネルギー	降水量が少ないと発電できない
他国に依存せず価格変動がない	生態系に影響を及ぼすことがある
出力の調整が容易	巨大なダムに適した場所は少ない

対策：中小規模な「流れ込み式や水路式で水車」が、水力発電に良いようです！

参考：「環境省HP」「三井物産HP」「伊藤忠エネクスHP」「関西電力HP」より

★ 2024年度　CO2削減量 ★

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
再エネクレジット	¥2,613	¥2,897											¥5,510
再エネクレジット/t-co2	0.67	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42
物流・移動時/t-co2	0.04	2.11	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26
CO2削減量合計/t-co2	0.71	2.85	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68
「杉の木」換算	51 本	204 本	8 本	0 本	0 本	0 本	0 本	0 本	0 本	0 本	0 本	0 本	263 本