

みなさんこんにちは(^~)/

夏頃から、当法人の視察依頼が増え始めています。温泉街でも多くの外国人観光客を見るようになりました。今年7月から9月に日本を訪れた外国人の消費額が過去最高となったことというニュースも流れていました。宿泊日数が増えたほか、円安や物価上昇なども影響したとのこと。

紅葉シーズンに多くの観光客が宇奈月温泉を訪れ、温泉街で多く消費していただいていますね。



上越教育大学附属小学校6年生 でんき宇奈月を視察

10月18日(水)午前、上越教育大学附属小学校6年生34名・先生3名が、でんき宇奈月を視察しました。訪れた児童たちは、総合学習で「電気」をテーマに学んでいて、3日間の宿泊体験学習の最初に、当法人を選んでいただきました。

はじめに当法人の取組み説明をし、その後、2班に分かれ、小水力発電の説明と設備の見学、低速電気バスEMUに乗車し温泉街の周回と黒部川電気記念館の見学を行いました。

タブレットにメモをしたり、写真や動画を撮影したり、「地球にやさしい取組みだと思うので、他の地域にも広げたい」と話していた児童もいました。



裏面もあります、見てくださいね♥

わたしたちの暮らしと地球温暖化 その78



「水力発電」と「小水力発電」の違いは、何でしょうか？

水の流れて水車(タービン)を回転して発電する原理は同じです。違いは、ダムのような大規模構造物を必要とするか、しないかです。「小水力発電」は、河川の水を貯めること無く、そのまま利用します。一般河川、農業用水、砂防ダム、上下水道など、現在無駄に捨てられているエネルギーを有効利用します。

一般河川	砂防ダム、治山ダム	下水処理施設	ダム維持放流
 <p>山間部には、まだまだこのような場所がたくさんあります。河川に環境に配慮しながら、エネルギーの有効利用を図りましょう。</p>	 <p>河川からの取水、および落差を、このような既設の構造物を利用すると経済的です。</p>	 <p>一般的に落差が低いため、あまり大きな発電出力は期待できませんが、数十kW程度発電できる場所もまだまだあります。</p>	 <p>河川環境を維持するための放流ですが、この放流水を利用して発電する方法です。</p>
農業用水路	上水道施設	既設発電所の放流水	ビルの循環水、工業用水
 <p>落差が大きいと流量は少ない、落差が小さいと流量は多いなど、地点によりそれぞれ異なりますが、落差が大きく、流量も豊富な場所も少なくありません。数百kW程度の発電が可能な地点もあります。</p>	 <p>落差が大きいところは、減圧弁を使用してエネルギーを捨てています。この減圧弁の代わりに小水力発電設備を入れることができます。数百kW程度のポテンシャルを持ったところも少なくありません。</p>	 <p>発電所で使用した水は河川に放流されますが、この間の落差を利用して発電するものです。</p>	 <p>工場やビルの循環水や、工業用水を利用した発電です。</p>

出展) <https://j-water.org/about/index.html>

「小水力発電」の長所

- ◆ 24時間365日安定して発電することができる
- ◆ ダムや貯水池といった大規模の開発を必要とせず、自然への影響を最小限にとどめることができる
- ◆ 都市・郊外を問わず全国各地に設置のポテンシャルがある
- ◆ 水源地近くのコミュニティが運転・保守を行いつつ電力を消費する「地産地消」に適している
- ◆ 発電にあたりCO₂排出がない

「小水力発電」の短所

- ◆ 必要な落差・流量を確保するため、立地条件に制限がある（落差と流量がある場所に限定される）
- ◆ 一つの発電所で発電できる容量は小さい
- ◆ 水利用権の整理や河川利用に関わる法規制への細かな対応が必要

REPOS
QRコード ⇒



環境省の『再生可能エネルギー情報提供システム[REPOS(リーポス)]』サイトでは、再生可能エネルギーの導入ポテンシャルや自然的・社会的状況などのほか、自治体別の再生可能エネルギー導入状況を、ウェブサイト上の地理情報システム(Web-GIS)に収録しており、専用ソフトをインストールすることなく、パソコンやタブレット、スマートフォンから誰でも閲覧することができます。

出展) <https://www.env.go.jp/earth/ondanka/shg/page02.html>

<https://energy.jre.co.jp/re-energy-book/small-hydropower/>

<https://www.renewable-energy-potential.env.go.jp/RenewableEnergy/>

(富山県デコ活推進員[地球温暖化防止活動推進員]:美香)



発行／一般社団法人でんき宇奈月
編集／一般社団法人でんき宇奈月 町野、水野
〒938-0282 黒部市宇奈月温泉633-1 大高建設(株)内
<https://www.denki-unazuki.net/>

ご意見ご感想お待ちしております！

TEL 0765-62-1106