



回
覧

かみかわ発電所リプレースだより

北海道電力株式会社 上川発電所リプレース工事建設所 〒078-1752 上川郡上川町川端町 13 番地 2 ホームページ <https://www.hepco.co.jp/>



ごあいさつ



上川町の皆さま、日頃から上川発電所リプレース工事へのご理解・ご協力を賜りお礼申し上げます。さて、「かみかわ発電所リプレースだより」は、今回で8回目のご紹介となります。前回号までは、リプレース工事の状況（工事レポート）をご紹介しておりましたが、より多くの町民の皆さまにリプレース工事にご興味を持っていただきたい思いから、今回号より「電気」や「発電」に関する様々なことを“授業形式”でご紹介します。

授業形式では一部かみ砕いた表現で記載させていただくことをご了承いただけますと幸いです。

ぜひ、ご家族の皆さまで「かみかわ発電所リプレースだより」のご愛読をよろしくお願いいたします。

だい だん しょうがくせい みな む でんき じゆぎょう しょきゅうへん
～第1弾～小学生の皆さまへ向けた電気の授業(初級編)～
ちゅうきゅうへん じょうきゅうへん はっしん いっしょ
次号より中級編・上級編も発信していきますので、一緒に学びましょう！



～ 1 時間目 ～ 「 発 電 所 」 っ て ど ん な と こ ろ ？



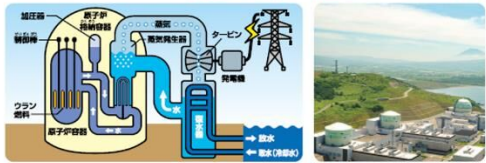
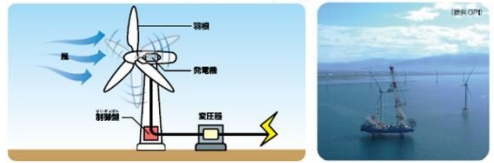
小学生の皆さんは、電気はどうやってつくられているか知っているかな？

皆さんのお家へ電気を届けるために「電気をたくさんつくっているところ」を「発電所」と呼んでいて、

電気があればお家の明かりをつけたり、テレビを見たり、ゲーム機で遊んだりできるんだよ。

電気をつくる発電所はたくさん種類があって、いろいろな電気の作り方（発電方法）があるよ！

まずは、下の図を見てみよう！ 見覚えのあるものはあったかな？

<p>せきたんかりよくはつでん 石炭火力発電</p> <p>※燃料は「石炭」 ※発生した熱の蒸気でタービンを回す</p> 	<p>すいりよくはつでん 水力発電</p> <p>※高い→低い所へ水を流して水車を回す</p> <p>上川発電所はこれ！</p> 
<p>げんしりよくはつでん 原子力発電</p> <p>※燃料は「ウラン」 ※発生した熱の蒸気でタービンを回す</p> 	<p>ふうりよくはつでん 風力発電</p> <p>※風の力で風車を回す</p> 

いろいろな電気の作り方（※その他として“地熱発電”や“太陽光発電”などがあるよ）



～ 2 時間目 ～ 「水力発電」ってな～に？

みな す はつでんじょ でんき し
 皆さんが住んでいる上川町にも「発電所(電気をつくっているところ)」があることを知っているかな？
 上川町には「上川発電所」といって、上川小学校から自動車ですら約 5 分(3 km)のところにあるよ。
 かみかわはつでんじょ すいりよくはつでん ほうほう みず ちから でんき つく
 上川発電所は「水力発電」という方法で、「水の力」を使って電気を作っているんだよ。



すいりよくはつでん でんき つく かた
水力発電のしくみ(電気の作り方)
 こんかい じゅぎょう はつでんじょ すいりよくはつでん
 今回の授業はここまで！「発電所」と「水力発電」についてなんとなくわかってくれたかな？
 じかいごう でんき じゅぎょう ちゅうきゅうへん いっしょ まな
 次回号では、「電気の授業(中級編)」を一緒に学んでいこう！

まめちしき (豆知識)

かみかわはつでんじょ さいだいはつでんしゅつりょく でんき つく さいだい ちから キロワット
 上川発電所の最大発電出力(電気を作る最大の力)は「12,000 kW」。
 かていよう やく だいうご ちから も
 これは家庭用ドライヤーを約10,000台動かせる力を持っているよ！
 かていよう しょうひでんりょく ワット キロワット
 ※家庭用ドライヤーの消費電力は800～1,200 W (0.8～1.2 kW)



げんぼけんがく と あ ま 現場見学のお問い合わせ待ってます！



かみかわはつでんじょ こうじげんば げんざい こうじ すす
 上川発電所の工事現場では、現在も工事を進めております。
 きょうみ かた げんぼけんがく
ご興味のある方は、ぜひ現場見学にいらしてください！

■ 現場見学のお問い合わせ先 ■

ほくでん上川発電所リブレース工事建設所 土木課：(0166) 31-6274
 (工事に関するご意見・ご質問などもお気軽にご連絡ください)

ふだん なじ けんせつきかい まちか けんがく
普段はあまり馴染みのない建設機械を間近で見学してみませんか？

した しゃしん じっさい かみかわはつでんじょ こうじ しょう けんせつきかい
 <下の写真は実際に上川発電所リブレース工事で使用している建設機械たちです！>



バックホウ (土を掘る機械)



ダンプトラック (土を運ぶ機械)



コンクリート打設に使う車たち