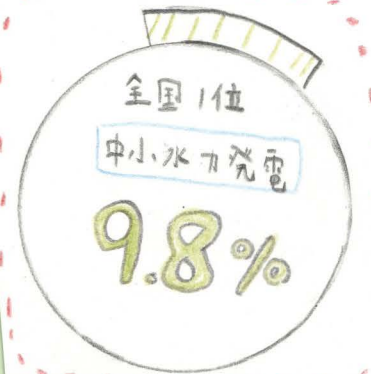
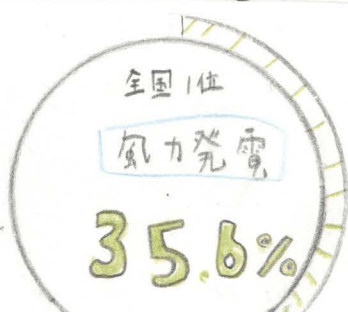
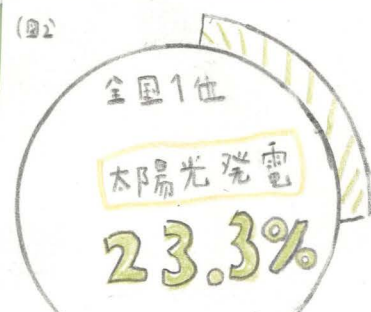
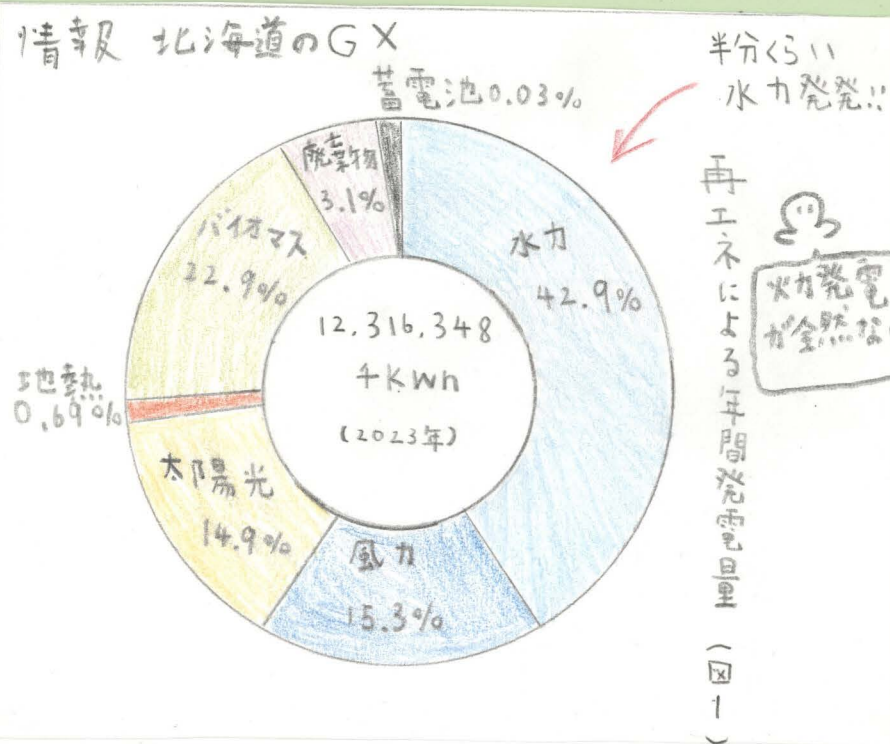




情報 ↓ 国土交通省 北海道開発

北海道には、一級河川十三水系と（国で
重要な川）千二百二十九河川、そして二級
河川二百三十水系と（都道府県で管理し
ている川）四百六十七河川があります。
一級河川全ての面積は、北海道の約5割
を占めています。

図1 を見たこと
 非常に多いです。今の北海道に水力発電が42、9%と
 が必要とも言えます。
 図2 では、9、8%で全国1位の「中小
 水力発電ですが、9、8%で1位たという
 ことは北海道以外では、それほど
 いないうことが言えます。



～ 水を使う電の多重～

水力発電 →  ↓ 
 メリット ↓ コストが安い。環境にやさしい。
 デメリット ↓ ダムの建設が土木に時間と費用がかかる。

波力発電 → 波    北海道
メリット ↓ 1 回の発電量が大きい。安定している。
デメリット ↓ コストが安い。火災時の安全性

1 中小水力発電
 2 リット↓安定してゐる。環境にやさしい。
 3 デメリット↓工事費用が高い。

1 湧水温度差発電
 2 リット ↓ 日かげや夜でも発電できる。
 3 テーリット ↓ 発電効率が高い安定

青報・スマート エネルギ

～ 水を使う良さ～

- ① 安定して発電ができる。

～ 水を使う課題～

- ① 工事費用が高い
- ② 災害時の安全性

へ行つてきた感想は、
・ すごい大きい。水が出る勢いがすご
・ 強い。たいてい、ダム、前の橋をまど
わると全部がぬれるほど強がついて
す。こんな大きいダムだとすごい貴
うのが伝わってきた。電気のダムを見に行
てを長年
道を感じて
てきたぞい！



おもたより入きて
わたしの学校もこ分
くらい大きいです!!

自分の考へ
下とくわしい人の考へか
のちがいはう

として調べる
主報よりしたら
情勢が

北海道電力さんにインタビュー。
北海道電力の発電にくりたり北海道電力さん
にインタビューしました。北海道電力さん
からメルズで質問しました。

Q、北海道で水力発電が始まるのはいつ

↓明治39年(1906年)に岩内町に建

最初の水力発電所です。

リ
ま
す
か
？

温
 な
 の
 の
 原
 火
 力
 発
 電
 と
 遠
 二
 光
 山
 電
 時
 が
 に

ま 出
こ な
、 い
流 こ
れ ゃ
る す
水 う
の
量 環
を 境
が に
入 か
る さ
こ し
と い
で て
す

能
と
い
う
メ
リ
ッ
ト
ち
あ
り
ま
す

何でですか？

利用せられたなか、た中小水力発電所

電
作
る
だ
け
で
は
な
く、
現
在
使
用
し

こ
ま
る
よ
う
に
、
工
事
を
し
て
い
ま
す。

へまといふ、
わたしは、
毎道に人
をい

て
よ
リ
水
が
豊
富
な
の
が
の
い
な
せ
な
ら
。
。周
べ

た
リ
し
こ
ま
だ
北
海
道
を
よ
く
ご
き
ろ
一
つ

道で水力発電などの再生可能エネルギー

こ
と
が
で
き
る
か
も
し
れ
な
い
の
で
、
い
ろ
ん

思
い
ま
す
。
ま
た
十
分
入
る
こ
と
が
大
切
だ
と