

ニコニコ水力1号のひみつ! ①

～ ? のところには何があるかな? ～

この水はどこからきているの?

ニコニコ水力1号がある水路には、長泉町を流れる黄瀬川の
水が流れています。今、長泉町に豊かな水があるのは、
江戸時代につくられた深良用水によって、? の水が
黄瀬川にもたらされたおかげです

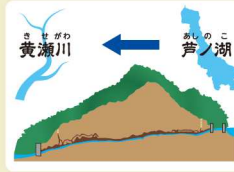
深良用水(ふからようすい)のものがたり

①むかしむかし、このあたりは水不足で
農民たちはいつも困っていました。



江戸時代、この地域は、富士山や箱根山からの火山灰をふくんだ水を吸い込みやすい土地のため、雨が降らないとすぐに干ばつに見舞われ、農民たちはお米がとれずに苦労していました。

②あるとき、山のむこうの「芦ノ湖」から
水を引くことを思いつきました。



旧深良村(裾野市)の名主、大庭源之丞は、芦ノ湖の水を引いて黄瀬川の水を増やすため、江戸の商人・安野与右衛門の力をかりて、深良用水の工事をはじめました。

③でも、山を掘って用水を作る工事は
とってもとってもたいへんでした。



今のような機械のない中、山をくりぬいて地面を正確に掘り進める工事はとても大変でした。たくさんのお金もかかり、工事のための幕府の許可もなかなかありませんでした。

④やっとのことで深良用水ができる
と農民たちの暮らしは豊かになったとき。



苦労の末、約4年後に、全長1,280mにわたる深良用水が完成しました。芦ノ湖の水によって黄瀬川の水が豊かになったおかげで、農民たちの暮らしは楽になりました。

★300年以上たった今でも、この水は地域の農業につかわれ、
電気をつくるのにも役立っています。



●昔からこの水路の上流や下流では黄瀬川の水が農業に使われて
おり、今では電気もつくることができている!

●深良用水をつくった人々は長泉町の芦ノ湖水神社に
まつられ、毎年8月にお祭りも行われている!



ニコニコ水力1号のひみつ! ②

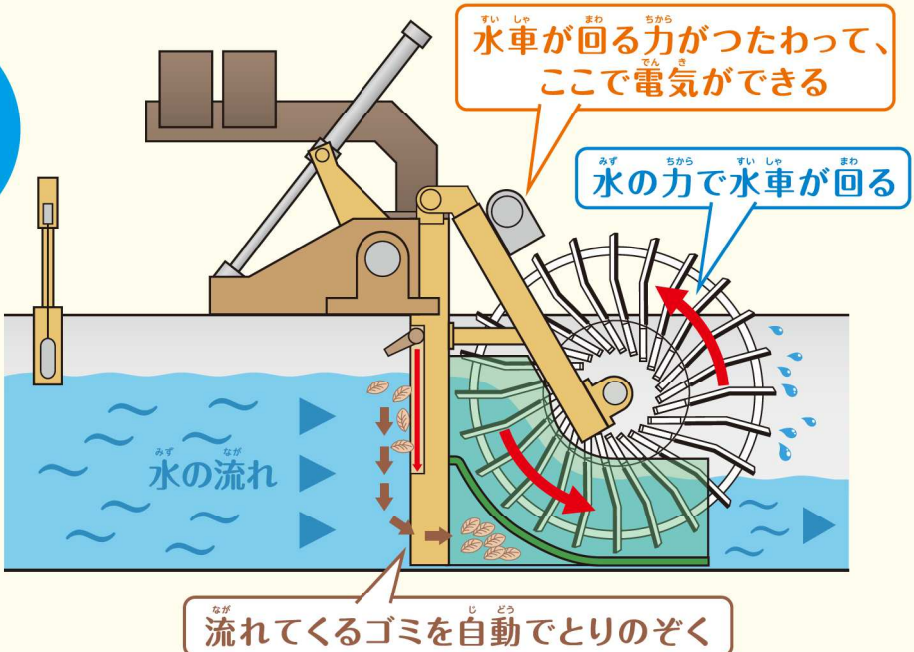
～ ? のところには何があるかな? ～

どうして水で電気がつくれるの?

ニコニコ水力1号は、この水路の水のチカラをつかって電気がつくっています。このような方法を小水力発電といいます。


これは、地球温暖化の原因になる ①? を出さず、燃料がなくなることもない再生可能エネルギーのひとつです

ニコニコ
水力1号
のしくみ



● 流れてくるゴミを自動でとりのぞく!

● 大雨などで水があふれそうになったときは、自動で水車が持ち上がる!

● 1年間につくることができる電気は、 ②? 軒が1年に使う電気とおなじくらい!

※この値はシミュレーション値です

ニコニコ水力1号のひみつ! ③

～ ? のところには何がはいるかな? ～

つくった電気はどう使えるの?

水路に水が流れていればニコニコ水力1号は
電気をつくり続けることができます。その電気は、
ふだんも、「もしも」のときも役立てることができます



ふだん

- つくった電気は電力会社へ売り、お金の一部は地域のためにつかわれている!

「もしも」のとき

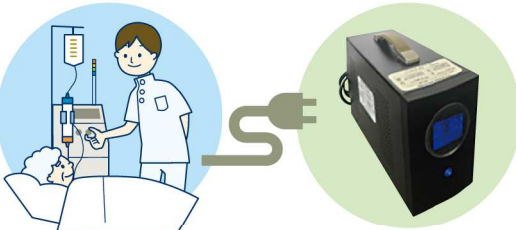
- ★つくった電気をはなれた場所でつかうことができる!
- 災害などで停電したときも、半径約300m以内の場所に電気を送ることができる!

※たとえば、みんなの集まる病院やコンビニの駐車場などで炊飯器や携帯電話を使うことができる。



★小型持ち運び用バッテリーで電気を届けられる!

- 病気などで、家で医療用の機械をつかっている人など、必要とする人に電気を届けることができる!



バッテリーの重さは
マンガ雑誌
? 冊分



ニコニコ水力1号のひみつ! ④

ニコニコ水力1号があると、 みんなにどんないいことがあるの?

ニコニコ水力1号は地元の長泉町をはじめ、
地域の人々にとって「うれしい、ずっと続けていけるしくみ」を
つくっています

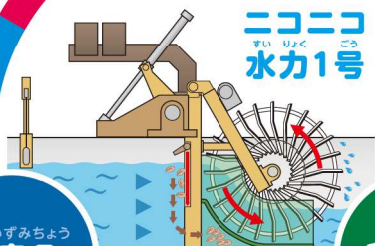


★電気を売ったお金の一部を地域のためにつかえる!

★災害のとき、
つくった電気を
つかえる!

★水や環境を
大切に
する気持ちが
高まる!

地域の
みんな



ながいずみちょう
長泉町

とり
つけた
人
ひと



★長泉町の仕事がふえる!

●水車には地元の間伐材(森を
手入れするときにする余分な木)
をつかい、発電の機械も町内の
会社が組み立てている!

★つくった電気を売れる!

(お金の一部は地域に還元)

★仕事の宣伝になる!