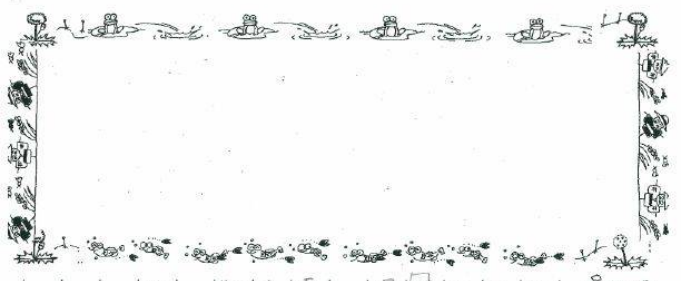


水の旅

水土里ネットの人たちに手伝ってもらい、楽しくいろいろ学んで楽しかったです。最初にサイフォン水路のこのについて学びました。川や道路があると水路が分断されて水が流れていかないから、地下に導水管を造って下流側に水を流すしくみになって、いると教えてくれました。

次に、オープン水路のことについて学びました。いろんな人がよ見かける標準的な水路です。地表に出ていて、見ることが出来ることから、オープン水路と呼ばれます。四角い形やトンネルの形をしたものと形はさまざまあります。

お風呂の杯分が約200リットルですが、1秒間にお風呂の杯分の水を流せることが出来るということを教えてくれました。次に、頭首工の仕組みについて学びました。水路へ水を流すために、川から水を取る施設が頭首工です。川から水を取りいれるときは、大きな水門で川をせき止めて取水口と呼ば



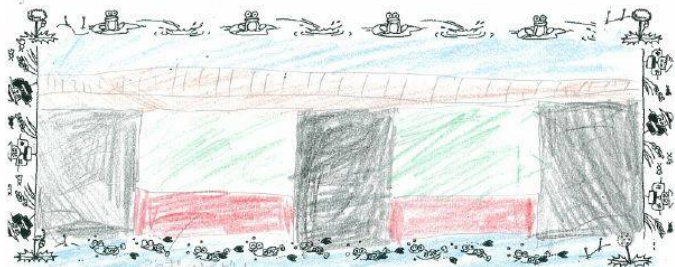
水の旅

れてるところから取り入れます。水は用水路を過つて大魚町や弘前市の約20haの田で使われてる。この広さは東京ドーム約130個分と同じ広さと教えてくれました。

次に魚道について学びました。川の水を全部取らずに、魚のいる場所にも水を出します。と教えてくれました。

最後に早瀬野ダムについて学びました。春の雪解け水や雨水を貯めて、川に水が少なくなった時に町や市の農地へ水を送るために20年かけて造った農業用のダムだと教えてくれました。

今日はいろいろ学んで、いろいろ楽しめたのでいい日だと思いました。



水の旅

7月5日(水)水土早ネットから水の水の旅がありました。

まず、山形式をやり学習田まである川を行きました。

そのあともは、調整池地区の水用水路、国営道川用水路、

路(大和川、サイタン、国営道川、幹線用水路、三

目内、首工、早瀬野、グム、いろいろの所に行きま

した。

この中でとくに印象に残ったのは、国営道川用水路

三目内、頭首工、早瀬野、グムです。

国営道川用水路は川の下にある大きなコン

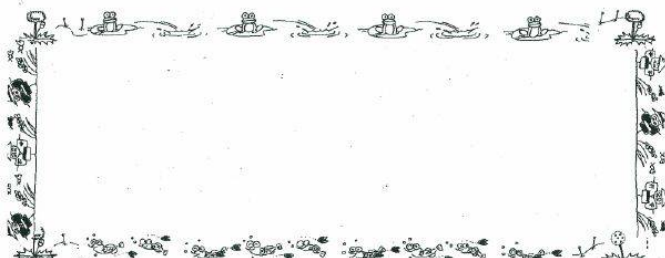
クリート管を通って水が流れているのを目で見て

かったです。

三目内、頭首工は大きな鉄の扉を川をせきとめて

取水口と呼ばれる取り入れのから水を取っています

こりなあと感じました。



水の旅

川の流れがすくなく、こども達には思わぬ早瀬野ダムはダムの長さが286mもあってダムの高さも56mもありました。

それに、東京ドーム10個分で25mプールで7万4千杯分もあったのでびっくりしました。(早瀬野ダム)こども達の学習田のつとに生かしていきなたいです。



水の旅

今日、お2分に平川水の旅が始まりました。

最初に、宇羽田を見学をしました。前よりも伸びて
いました。ぼくたちの田んぼは、10アールあり、お米が600キ
グラムとれるそうです。次にサイレン水路に行きまし
た。川や道路がある水路が分析されて水が流れて
行きます。そのために地下にどう水管がありました。
どう水管の長さ82メートルです。そこを見ながら、オプ
ン水路に行きました。地表に出て目で見ることもか
出来るということから、オープン水路と呼ばれています。
このほかに四角や丸があります。家庭用の1秒間にお
風呂約10ばい分です。その次に魚道に行きました。
魚たちには、この魚道がないと困るということが
わかりました。ごはんを食べてもおいしくたです。
ついにまちにまた早せのダム春の雪どけや水や雨水
を貯め川に水が少なくな、た時に色々なばしにふりねれ
ています。最後のレイズアップがたです。

今日の勉強を、これから、稲の収穫にいかしたいです。



水の旅

田は昔は小さい田んぼ、三角形の田があたけ水も排水
路と排水路の区別がばきりしてないため
に水はけがわるくなるそうです。今の田は、
四角いかたちになり、10メートル×100メートル
(10アール)の大きな田んぼで、約60キログ
ラムのお米がとれるそうです。

ダムにはターボポートがあり、そのポートで車、
大きい木などがあちてい、木はそのポートで
あがるそうです。

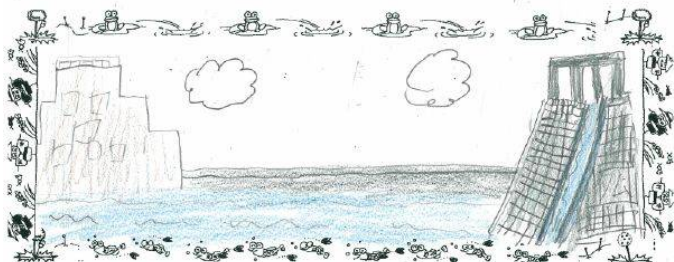
ダムには、あたたかい水をさくる上級扉があつて、
水は上のほうに、あたたかいから、上から1メートル
の深さのところまで、あたたかいが、あたたかいが、
がすわけ、いねも、ぼくたちとおんない、で、
田の水はあたたかい、ぼくたちの、びる、そうです。



水の旅



きょう水のたかひにいで水土里ネドの
 みなさんとしよにいであらうたせう
 ひなとをたしえてもういふしよとせ
 とせつめいせしつもてはかたごとはさ
 いよにいたはしよとあかたことは大和沢川に
 いで氷いるはサイフオンといふせうてつ
 くうあているヌうですとあかたごを
 は氷も人が二たてひとつはりに水をながす
 へてすおと一つはむこうに水をあくる水いも
 へてすおと一つはむこうに水をあくる水いも
 とはるえのうた二番にいだとははオーファン
 水足ですこではかたごとはは文水
 ケートといふケートかたごとはは



水の旅

水の旅は、いろいろまわっておりて。
つかれました。

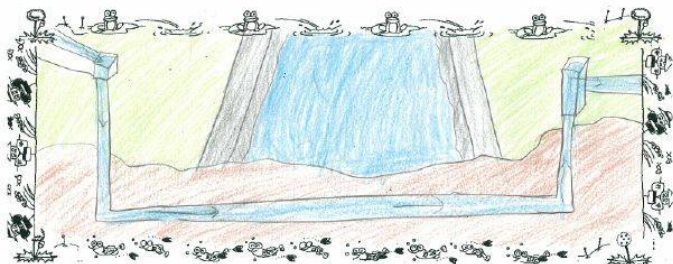
すごく足がいたくなりました。

でもバスにのったり昼に、ごはんや、魚、やあ
といういろいろあってよいしいかったです。

でも魚道の水や、水の流るすごくいっぱい
いあってあまり見えなかつたです。

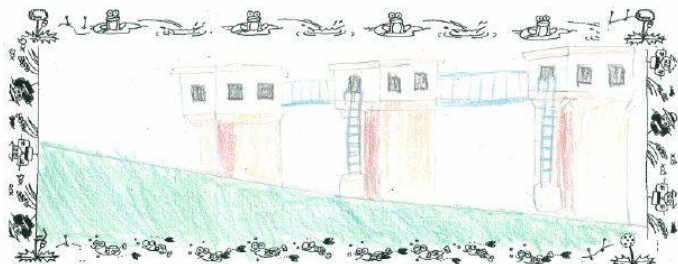
大和沢川は、さしいしうは、かりかろのこち
だ、たけできかいのかでかりかろが水がきて生きこ
ものもでてきてしせんの水ができました。

いろいろあってすごくたのしかったです。



水の旅

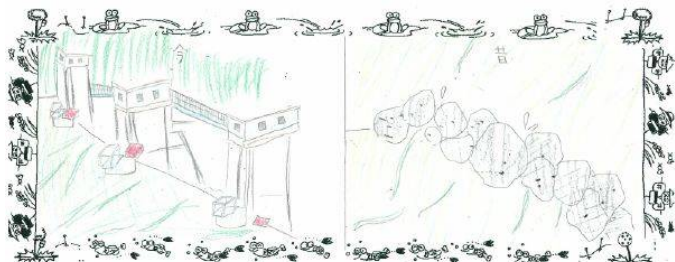
水の旅では、つかれたけど楽しかったです。
導水管の長さは、八百三十五メートルもあると
いうことや、ダムの高さは、三十五メートルもある
ということなどがわかりました。わかりやすい説
明だったので、たくさんわかりました。いろい
ろな所に実地に行ったので、よくわかりまし
た。ダムに一メートルくらいの高さがあるな
んて、わからなかった。少しびっくりしました。
まだまだわからないことがたくさんあるので、こ
れからも、たくさん勉強したいと思います。



水の旅

サイフォン水路の入口は水の流れが速くて目が回りそうでした。お風呂約10はい分の水が一秒間に流れると聞いてびっくりしました。でもお風呂で水の量をあらわすのはとてもわかりやすかったです。頭首工の水はとてもきれいでびっくりしました。三ツ目内頭首工のゲート型頭首工だけでなく、ラバー型頭首工は実さいに見たかったです。昭和52、53年度までに頭首工を造る前は大きな石やくいで水をせき止めていたけれど、すぐこの水なのでくずれるのでいつも直していたと聞いてかなり大変だっただろうなと思います。

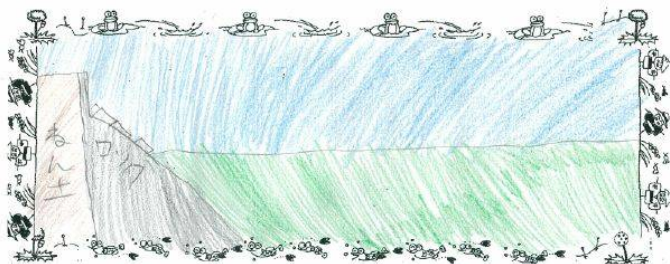
いろんな水路や頭首工、魚道、ダムなどたくさんのがわかってとてもよかったです。



水の旅

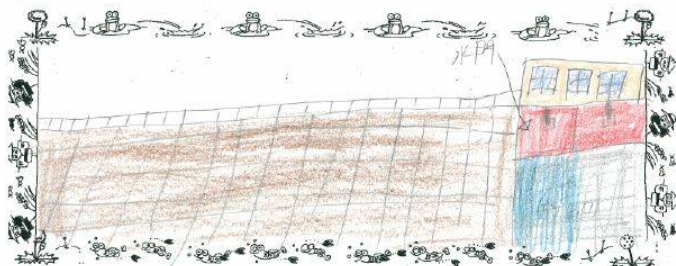
私がびっくりしたのは、頭首工ができる前は大きな石やぐ
いなどで水をせき止めていたという事です。昔の川はあんなに
広くなかったとしても、あれだけの水を石などでせき止めてい
て、この水などぐすれてしまふとまた作り直さなければなら
ないのに今はコンクリートでできていて、モーターなどで水
門を動かすことができるので楽に仕事ができるなと思いま
した。

用水路から畑にも流れていて、いるけど、畑は田とちが
って畑の中に水を入れるわけじゃないのてどうや
う水を送っているのかなと思います。



水の旅

今日は、平川水の旅でいろいろな水路を
回りました。一番目には、たところはサイフォン
水路です。二番目は、オープン水路（国営道川
幹線用水路）です。この水路は建設年度が昭和
52年から62年、総10年かけて建設された
そうです。三番目は、堰（ダム）があります。一番目は、
頭首工といって、水路へ水を流してあるということ
です。建設年度は、昭和52から63年です。取水口は、一
秒間に2立方メートル（お風呂の半分）です。
頭首工のはじめにある、魚道（いさだ）という魚がとれる道
です。たとえば、アユがはねてきて卵をうむことがある
そうです。最後にいったのが、早瀬野ダムです。
2年かかってできたそうです。東京ドームの個分
です。百七十四億円もかかったそうです。あじから山
リワ80メートルも高かったです。



水の旅



ぼくが一番いんしょうに残ったのは、早世野
 ダムです。ついたときにはなんで、かいダムだ
 と思いました。こんなで、かいダムから学習
 田の用水路に水がきてることは思いま
 せん。水は生き物じゃないけど、とても大変だ
 と思いました。

7月5日



水の旅

今日、水の旅で、オープン水路、頭首工ダム（早瀬野）いろいろ聞けたり、おしえてもらったりして、そこから水がきたかもわかった！

オープン水路は畑にも（水差）使われています。

頭首工の広さは東京ドームの約130個分と同じ広さだそうです。ダムがまん中の上下にじしんがおきたらおしえてくれるそうです。じしんのしんとおしえてくれるそうです。とてもおもしろかったです。勉強になりました！



水の旅

ひらやち木の旗で、芝罘田に海の水がでいて、
やう引いていゝるのを、ぐやうてすゝまゝひまの
ち。そでやうに、~~な~~なま、いま、物のことも、まきゑて、
ゐるといふことも、なやうに、まじち。ダムの大さな、
いも、ん、く、い、ま、じ、や、う、い、ま、く、た、い、ま、
て、ゴ、ニ、を、と、て、い、る、所、を、見、お、お、の、で、つ、お、
し、を、き、て、す、ゝ、田、ん、ぼ、に、い、い、て、る、水、は、い、ろ、
い、ろ、な、所、を、通、て、田、ん、ぼ、に、と、い、て、い、る、
た、い、な、め、と、曲、ジ、ン、は、ま、じ、な、。



水の旅

今日は、水の旅で、バスに乗って移動しながら、いろんな水路へ行きました。

水路を見ていて、わたしは思ったことは、水はみんなに必要なものだから、わたしは水を大切にしようと思います。

お昼になって、みんなはお昼の場所へ行って、みんなが「いただきます」と言ってお昼を食べてました。

ごはんを食べて終わって、次の水路へ行きました。次にはやせのダムに行って、大きなダムを見に行きました。

はやせのダムにつくと、大きな大きなダムがありました。

そこには、大切な水がたくさんありました。

水の旅



ぼくは、7月5日に、ひらかわ水の旅に行きました。

ぼくはそこで、学習したのは、学校の近くの田んぼの

水路の水はどこからくるのかということも調べに行きました。

ぼくは、まず、水をきれいにしてから、水路に流していると思

うものに、所見問してみたら、きれいな川の水をそのまま

流しているということがわかりました。

あと、おどろいたのは、頭首工の広さが、東京ドーム

30分と、いうことがおどろきました。

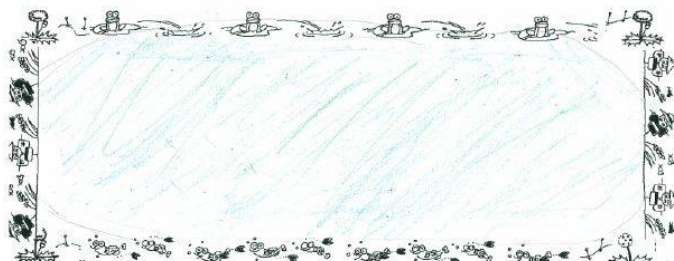
あとは、ダムから引く水は、温かい上の部分の水だけを

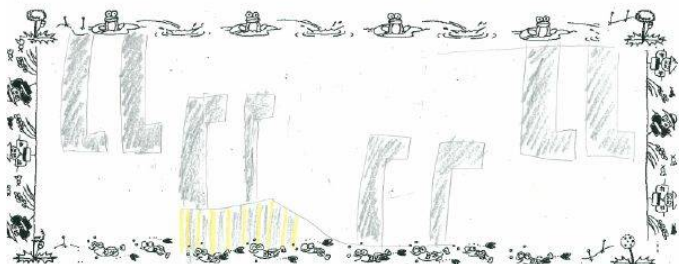
引いているということがわかりました。

わけは、いねも人間と同じで、冷たい水よりも、温

水の方が、いねもすくすく、6月7といふこと

ばかりです。





水の旅

水の旅に行。丁めかたことは、早瀬野ダム、三ツ目内頭首工、田宮道川幹線水路、オープン水道、泉宮道川、用水路から学習田の横の用水路をとおって学習田に水がくることです。

早瀬野ダムは長さ28メートル、高さ56メートル、総工事費は174億円もあります。20年かかってできたそうです。

頭首工の型式はカート型、頭首工、ラバー型、頭首工の2つの種類があり、建設費が安いラバータイプが多く造られています。

オープン水路は1秒間に約2立方メートルの水を流します。

サイタン水路は、地下にどう水管がうめ込まれています。

このような所をとおって学習田に来るのは大変なことだと思ひます。

頭首工の横には魚道といつ魚の道があります。

あゆみながら、アッという下この道も大切にして行きたいと思ひます。



水の旅

今日は、水の旅でした。水土里ネットの人たちが教えてくれました。

学校の田からバスでしゃべりました。

サイタン水屋で、水は、次々流れてくる水の力で押し上げられて出がら出るしくみを、水土里ネットの人が教えてくれました。

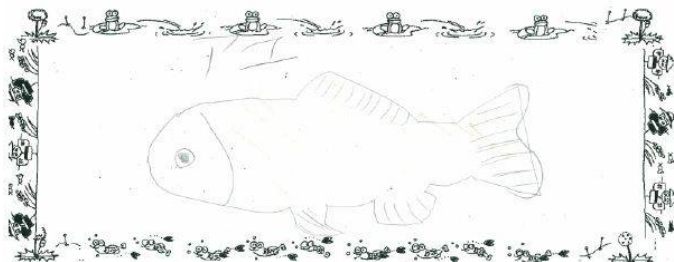
次はオープン水路。ここを教えてくれました。一秒間に約二立方メートルの水を流すことができてすごいなと、思いました。

頭、首エについたら水が緑色でした。

水が流れていくと、うめいになっていききました。

なせ緑色の水が、うめい、うめいの水になっていったのがうめいです。

水土里ネットの人たち、ありがとうございました。



水の旅

わたしは、ダムが、いちばんいいところのこりしました。

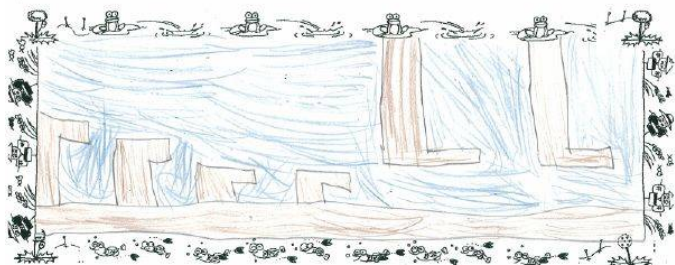
魚道の川には、アユがいて、そんなにねみがつかない場所
でも、まごをうりまなくて、もいいとおもいました。

ゆが、い、ゆが、アユのたまごを、うむ場所をつくらなく
て、いいんじゃないかとおもいました。

でも、よくしらをきいた、グアユも、きんちゃん
たまごをうむ場所が、きちゃんと、きま、て、いる

ことが、ゆがかりました。

もう、いけ、ないかも、し、水、な、い、から、い
る、い、る、な、こ、と、を、い、は、い、ま、な、ん
で、た、の、し、や、っ、た、で、す。



水の旅

今日は、ひらがな水の旅がよりまし
た。

ぼくは目はいい、左のは頭首工がすくはしを
あたるところがよりました。

ぼくはあた、てみんなもいふました。

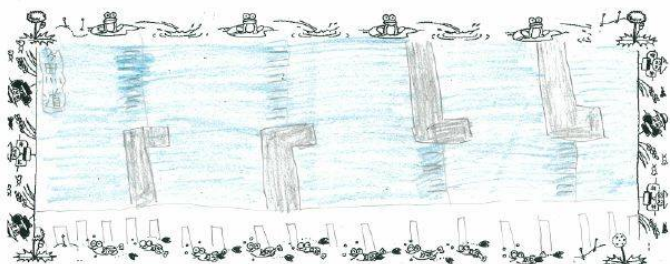
ぼくははしのていからみるとうあなたです。

とくにみんなもこわいこわいといま
した。

ぼくとうにこあかつたです。

次は魚道です。

魚がたたくるそうむたきももうめつけて
いとこまきました。



水の旅



今日、水の旅で何か、これはオープン水路ではきい
 い。水を流しているところと、田、畑で、このきい
 いながを使っているの、このことです。あと、三日月
 頭草上では魚道という所の下に、魚の穴が
 あって、その魚の穴の長さが、二十三センチメ
 トルありました。早瀬、野ガムの中には、メー
 トルのコイと、うぐい、いれなが何匹も
 いるそうです。あと、ボートもガムをかんり
 するじやうのような物なのだそうです。

感想は、たくさんの方に、知、たり、水のこと
 も、たくさんわかりました。そして、早瀬、野
 ガムでの、ウルトラクイズも、たのしかったです。
 この日の勉強を、これから、たくさんのかいて、まいた
 います。



水の旅

今日は、たくさんさんのことを学び、勉強になりました。特に52年前の頭首工の水のせきどめかたがすくいなと思えました。

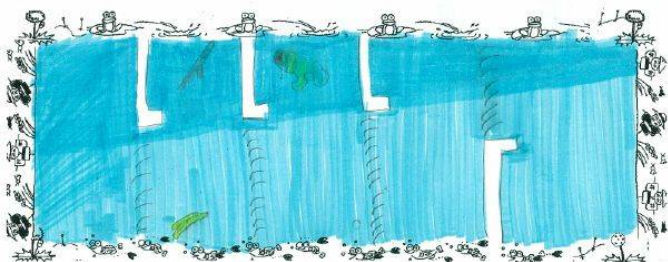
わかったことは、オープン水路が田んぼだけでなく、畑にも使われていること、ダムの中にいしんけいがあること、ダムにかかったお金が14億円ということなどがわかりました。

このようなことがわかって、田んぼに使う水はたくさんのお金がかかっている、ちょっとした旅をしているんだなあと思っています。水士里ネットのみなさんいろいろなことを教えてくれてありがとうございます。



水の旅

ちかぢかダムでちかたつてい。せいこうとくま
 水も取れぬゲートとこころうと協かなモーターで水を
 くいとりぬる。もし水がなくな。冬まは雨とがためた水を
 ながす。こういふの時たは無線でサイレンもたがす。
 だんかちおれて。うりするお金がちうく16億円がたか
 る。そつてです。ダムのは、すい深30mだそつてです。
 ダムの色はヤホ色。たうたしする。そつてです。
 本田なる。せいはどし。おづりにな。たしする。まきくガ
 かとつて。ヤホ色にな。そつてです。ダムの水は
 田の他や。水にもおた。つて。いる。そつて
 です。もしもダムに。びじんが。エ。た。は。あ。い。は
 だ。の。中。の。上。と。下。と。し。ん。と。こ。が。あ。ら。る。そ。の。し
 ん。と。が。何。が。お。か。さ。の。そ。つ。て。す。い。
 ダムに。ま。ぐ。ら。い。の。何。も。あ。る。そ。つ。て。す。い。

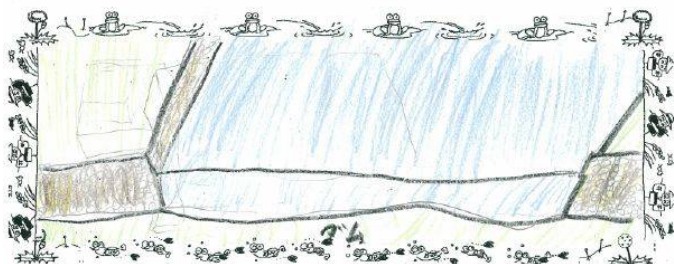


水の旅

今日ぼくはバスで移動しながら水土里ネットにみなさんと一緒に川やダムに行ってきました。

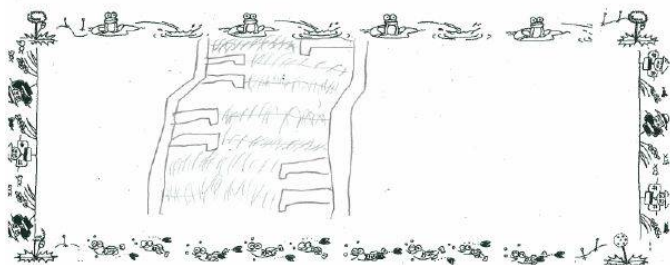
あんな事はぼくたちが経験してもっていない田んぼの水はどこからどうやってきているのかその場所その場所にはどのような工夫がしてあるかです。

初めにサイフォン水路に行きました。見た時は川が一本あったのをかた思いました。けど話に聞くとこの川の下にあると聞いたのでびっくりしました。ぼくがそれを造るんだとたまたま直ぐ水路を造ると思いきや二つオーパン水路だんうです。名の通り見えるからオーパンがついてオーパン水路だんうでもあと二つあるが残りの文がまだないので省きします。なにしろはいるいろ川やダムのつとを聞いてたねになりました。田んぼは冬は冷くてもだけそつんないあると思いきやまもなく、田んぼは冬は冷くても植えたのでこの工夫があるでござんた。自分では



水の旅

ぼくは、平川水の旅で一番水田に
 送られている水は、水田に送られる前に
 いくつもの場所に通っているかき玉腹に
 思いました。かんづレットを見るとちつです
 ①田舎の雨野が、雨解け水や雨水をため
 ②田舎の頭首工上川をせき止めて、取水口から水を
 取る
 ③国営道川しんせん水路、頭首工
 から取った水は、かんづ水路とよばれる大きな
 水路
 ④田舎の道用水路、コンクリート管を
 通って水が流れる
 ⑤田舎の整正備地区用水路、水田のわきに
 ある小さな用水路
 そのほかにも色々、水と土と
 リとの力から取られていた。とてもためになった。



水の旅

今日は水土里へネットのみなさんと水田の水はご
から来ているのかについて調べてきました。

まず、最初に、行ったのは学習田の近くの小さな
用水路です。ここで思えばのガムサつをしています。次に、行

たのは大和沢川サイフォンです。この下にあるコン
クリート管は、どうやってつめたのかなと思いました。そ
のあとに行、たのが大沢地田にある用水路です。

ここは頭首王から送られてきた水を田には

に送り、ここから送られてくる水がきれいでした。

次に行、たのは頭首工です。ここでは取水口や魚

道などいろいろな施設が、あつて、すごいと思いまし

た。日取後は早瀬野ダムに行きました。そこは

ダムの長さが二百六十メートルで、ダムの上り向きが五十
メートルです。ぼくはあまりにも広いので、びっくりしました。

水の旅



国営道川幹線用水路は、一秒間にお風呂10杯分の水を流せるという事がはじめてしりました。

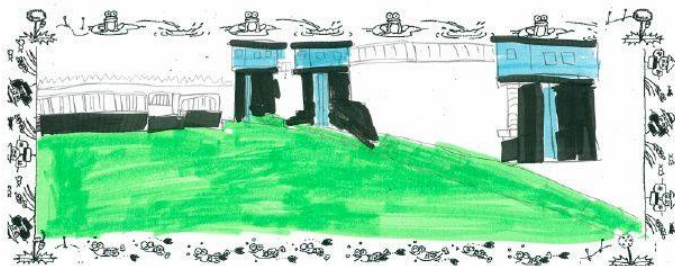
三ツ目内頭首工では、水を大きな鉄の扉でせき止め、とづつ川へ流しています。

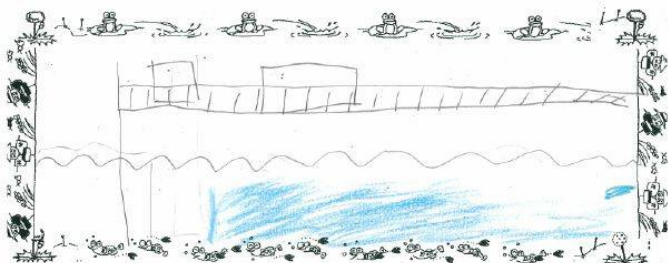
川の上には魚道といって魚を自由におよがせています。川に、ゴミがつかまると川の水がでにくくなります。てしまい田んぼに水がなまなりおくられたくないです。早瀬野ダムというダムでは上段扉という物で水をまたためています。

ゴミは洪水吐ゲートという所にたまっています。

ダムの水のそこには全6ヶ所のサイレがうまっており、それはとうくのスピーカーで流れておきます。

ダムの事は全いきかいでわかり、川の色は、回の色で変わるそうです。





水の旅

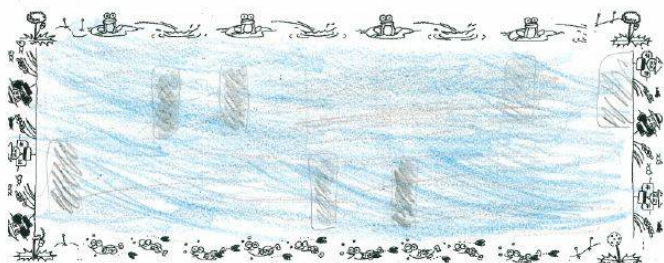
わざわざぼくたちのためにいろいろ
なことをやってくれてありがとうございます。
ございました。

おべんとうもおいしかったしとても楽し
かったです。だから友達と話をしたら話
がはずんで先生おこられてしまいました
。でもたのしかったです。本当にありが
とうございました。



水の旅

きょういちにちいっつ水の旅がありました。
 さいしに田んぼに行くとぼくたちの田ん
 ぼの広さは $4m \times 100m = 400m^2$ （約六百
 キログラムのお米がとれるからすごいとおも
 いました）つぎはイオン水路そのつぎに
 オープン水路そのつぎに頭百工頭百工の
 型式ダイブにいき魚道にもいきましたそのつ
 ぎに早瀬野ダム役割このダムは二つのダ
 くらわりになっています①農業用水の確保②
 洪水調節ダムをつくるには百七十億円
 を積み上げあげたら山よりも百八十メートル
 と高い千四百メートルだからかなりたか
 いとおもいましたダムはまん中が根とあて
 そとかわわついでさているとすごいことです
 へいおもしろい



水の旅

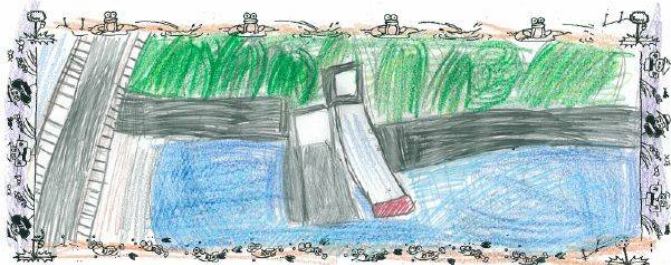
今日は学習田から、早せのダムまで田の水をたどりながら行きました。

最初は、学習田に行き、は場校正備のことを学びました。昔は、大きなダムがなかった、くりました。次は、泉野地区へ行、サイフォン水路を見に行きました。どう水管は、八十二点メートルもあり、くりました。サイフォン出口には、水がくき出して、すこやかです。

今度は、大沢地区へオーブン水路を見ました。オーブン水路は、秒間に2立方メートルの水を流すことができます。すこやかです。

次は、大沢に三ツ目内に頭首工と魚道を見に行きました。魚のための道があるとは、知りませんでした。

最後は、早せのダムです。とても広くて、くりました。学習田の水は、長い旅をして、いることがわかりました。

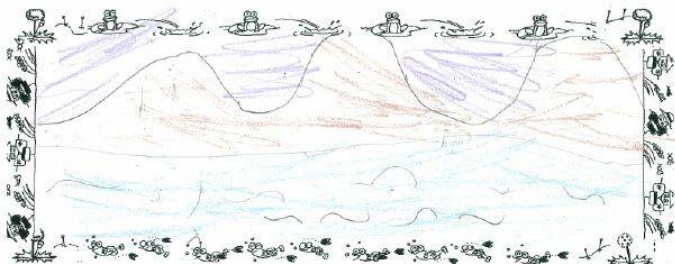


水の旅

「ひらがわ水の旅」に行つて、まず最初に
 県営道川用水路」と三ノ口所へ行って、サイ
 牙ン水路を見ました。すごかったです。次にむか
 うのは、国営道川幹線用水路」に行きました。水
 がキレイです。すごかったです。その次に「ミツ目内頭首
 エ」に行きました。水が、緑色からとうめいにかわつ
 てすごかったです。漁道」ものほてくるのがむずかしそ
 うでした。幅が30メートル、長さが17メートルで
 皆たんみたくて、おもしろかったです。

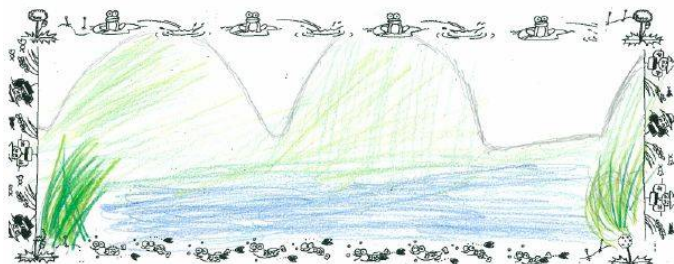
そして最後に、早瀬野ダムで、ダムに貯める水の
 目星が1300万立方メートルです。くためるんだなと
 思いました。早瀬野ダムには、上段扉、洪水吐ゲ
 トなどの役割があつて、いろいろなと思ひました。

ひらがわ水の旅についてつかれたけど、楽しかったです。



水の旅

今日、ひらかわ水の旅がありました。
ぼくは、けいこうたのしみでした。
なせかというところから水田の水がき
ているのかをしりたかたからです。
まず、学習田にいて、昔の田んぼは小
い田んぼや三角形の田んぼがあったと教えてく
れました。ほかにいろいろ教えてくれました。
最後に甲瀬野ダムに行きました。すごくダム
が大きい、びっくりしました。カメラを重
かけ、こっぴどくおもしろかったです。最後にウル
トラクイズをやった。全問正解したのでよか
です。



水の旅



今日、ひらがね水の旅に行きました。

一番最初に、学校の田んぼに行きました。

学校の田んぼは、10アールで、600キロのお米
が取れるそうです。

国営道川幹線用水路といひ、オープン水
路とも言われているそうです。この水路は、
1km 50cmの深さで、1秒間に2立方メートルの
水を流すことができるそうです。

次は、頭首工です。川から水を取り入れる
時は、取水口と呼ばれる所から取り入
れて、その水は、用水路を通じて大鰐町や
弘前市のおよそ620haの田んぼで使われ
ているそうです。深さは、2m 40cmが
そうです。

この学習で、いろんなことを学ぶことが
できました。



水の旅

私たちが育てている稲(田んぼ)は、どこからどどのように水が来ているかをさぐるために、三年前にはじめて水土里ネットひらかわ水の旅で、水の道乗りを学習しました。初めに、私たちが植えた田んぼにいき、水土里ネットのち々か昔と今の田んぼの形について教えてくれました。昔は、小さい田んぼや三角形の形をしたものなど、用水路と排水路は区別がつかなかったそうです。そのあとオーブン水路や頭首工、最後は、早せのダムに行きました。私は、今はとても便利で少し昔にくらべてゼいたくなんだなと思います。しゅつかくがとても楽しかったです。



水の旅

七月五日水曜日の「平川水の旅」で一番すごかったのは、サイフォン水路です。ぶつう水は上から下へ行くのに、水カだけで下から上に行くしくみがすごかったです。

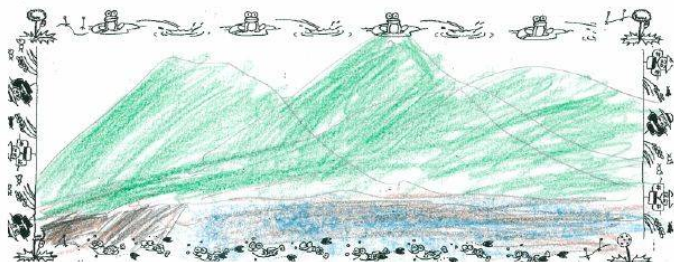
一番おもしろい形をしていたのは、魚道です。コンクリートで流れをおさくしている道の形がおもしろかったです。おもしろくても、魚道は魚にとって大切な物だと思います。

一番興味があったのは、ダムのかんし室の色々な機械です。じしんをとらえる物、ダムのぼうたい、水位サイレン用のボタンなど、さまざまな機械がたくさんあって、すごく興味をもちました。ずいぶん見学して「平川水の旅」は楽しかったです。お家のデーターを水土里ネットの方々に、すごくかんしゃしています。



水の旅

七月五日水曜日、今日はひら川水の旅を
 やりました。まず水士里ネットの方から話を
 をきいて、学羽白田にいきました。そこでほ
 整備のお話をし、ぼくはすごいな
 と思いました。次にバスに乗ってサイフ
 ン水路に行きます。サイフンを見ました。おじ
 さんが導水竹管は82、7mあるまうと教え
 てくれました。バスに乗って国営道川
 幹線用水路に行きました。そこで赤い水道が
 小さな田に送る物だと教えてくれました。
 頭首工では水を流していました。頭首工は
 東京ドーム130個分あると聞きました。ずっと川の方
 を見ていると左側が流れ始めました。ぼくはひ
 くりしました。魚道も見たらすごいなと思
 い、今日のよしとて、この川にアサ



水の旅

今日の「ひらかわ水の旅」でいろいろと、
教えてくださいますありがとうございます。
いました。

ぼく達は、早瀬野ダムから学習田までの
水の流れについて勉強しました。

ひらかわ水の旅では、サイフォン、頭首エ
の水深の深さ、ダムの機械などいろい
ろなことを学習白してきました。

ぼくは、水はダムから、頭首工、用水路、サ
イフォン、小用水路、学習白田という順番で
遠いところから水が来ていることがわかり
ました。

今日の「ひらかわ水の旅」で学んだことを生かして、
稲の成長についてがんばろうと思いました。



水の旅

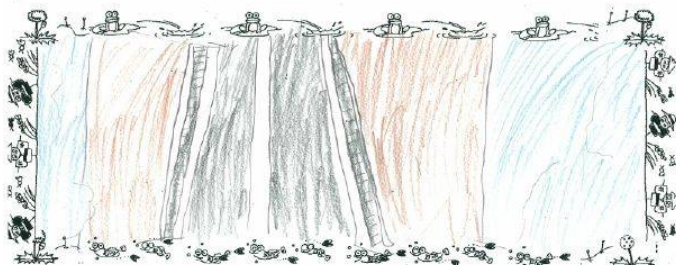
水土里ネットに行つてわたしは水は遠い所からわざわざ田んぼや畑に行つて色々な事で使用されているんだと改めて思いました。

それに、田んぼや畑以外の仕事でもたくさんのもので水は使用されているんだと思いました。

水はわたしたち人間にはなくてはならないものなんだなあと思いました。

川や水路などを見学して楽しかったです。

水土里ネットのスタッフのみなさん、本当にありがとうございました。



水の旅

水の旅をしていろいろなことを勉強して、

いろいろなことを学びました。水田の水はどろろのまをいって、

あるし川の水を使っている。その水はのめるほどきれい

ではないといふことがわかりました。水田の水はいろいろな

所を通して田にまをいっている。昔はコンクリートがなかった

ので土でできたので水が土にまみれ、うすれてあまり水

がなかったそうです。でも今はコンクリートがあるので、た

く人の水がどろろのまが元気にまをいっています。

ダムにためている水は上のぶぶんが日光にあたって、温かくて下は

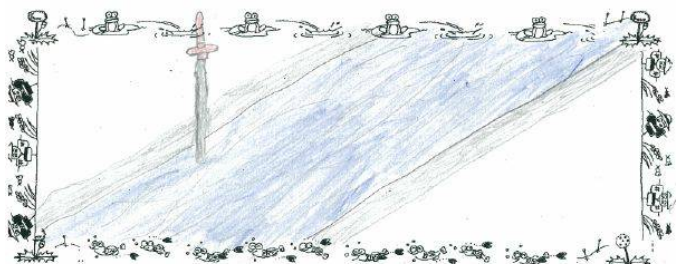
とてもつめたいそうです。いねは人間と同じで温かい水のほう

がよくて元気に育つそうです。水の旅をして、すてきにつかれ

ただ、とても楽しかったです。時間ぐらいたったけど、

いろいろなことを学びました。

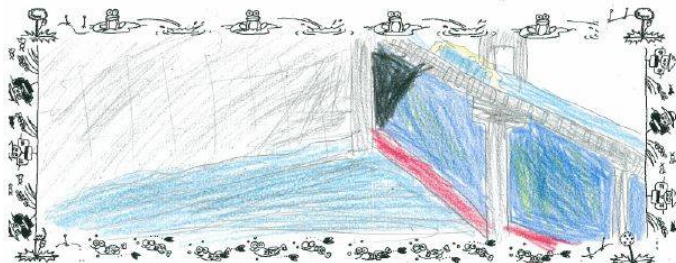
もうもありがたうございました。



水の旅

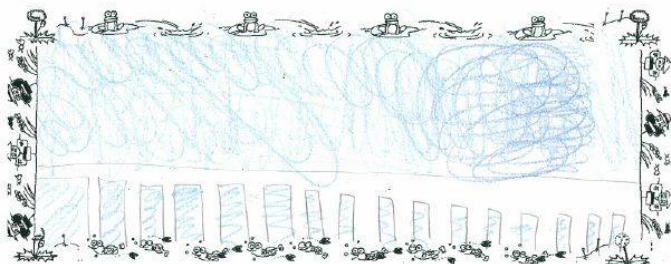


ぼくは、ひろかわの水の旅で、ぼくたちが田
 植えをした学羽田の水は、どこからく
 るのかを調べてきました。その水は、
 早瀬野ダムが三ツ目内、頭道へは国宮
 道川幹線用水路へ行き、県営道川用
 水路へいき、ほろ整備地区小用水路へな
 がれていき、学羽田に水がつくのです。
 こんなながいきより、をながれてくるから
 水はすごいとおもいました。ぼくが水
 だつたりとちがうでつかれてしまつてもし
 めないのにとおもいました。ちなみに、10m×
 100mの10アールの大キヤの田んぼで、約60
 0キログラムのお米がでるのだとす
 す。



水の旅

今回のひらかわ水の旅は、楽しく見学できました。なによりも、見学してわかったことがたくさんできました。まず、課題の水田の水はどこから来るのかは、はじめ、ダム（早瀬野ダム）から頭首工→国道道川幹線用水路→県営道川用水路（天和沢川サイラスン）→場整備地区小用水路→学習田ということがわかりました。他にも、ダムには流す所だけでなく、魚が通る魚道があるなど、色々発見できました。あと、ダムの取水量が、一秒間にお風呂10杯分も流れることを知り、とてもおどろきました。そして色々しゃべりながら、見学してわかったことを、これから学習にいかしていこうと思います。とても楽しく見学できました。

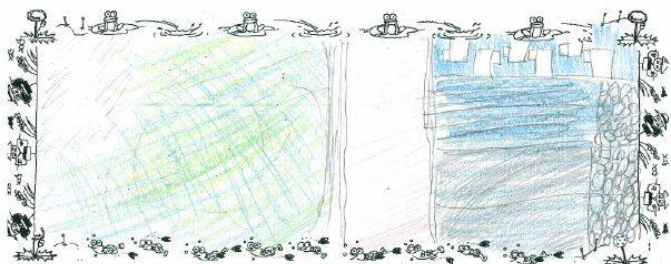


水の旅

七月五日今日は、水の旅でした。わたしは、田植えをする時、田んぼの水がどこから来ているかということも一つも考えていませんでした。でも、よく考えてみるとどこから田んぼの水がどこから来ているのかと思いました。

今日は、いろいろな所に行けてとてもよかったです。他の人が入れないような所にも入れたので、良かったです。

今日、わかったことは、田植え生かしたいです。



水の旅

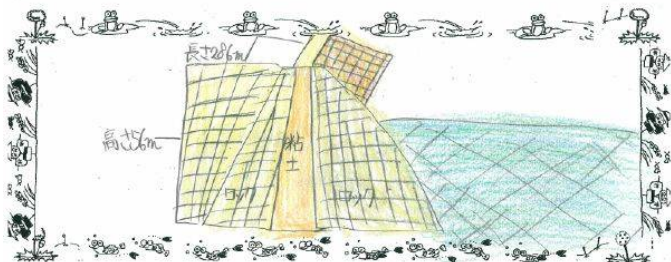


今日は、平川、水の旅で、水士星ネットのみなさんが来てくれました。まず、学習用の田んぼの前では、場整備の説明を聞き、サイフォン水路へ、行きました。サイフォン水路は、大和沢川、サイフォンと、呼ばれている施設だそうです。次は、オープン水路（ぶんすいゲート）、この水路は、1秒に200リットルだから、1秒間に、お風呂、約10杯分の水を流せることになります。今度は、頭首工へ行きました。階段を上ると、とても高くて、息をのみました。右側には、魚道という所で、魚が楽に通れるように、水が早く流れないようにしたり、休んだりできるように工夫されています。そして、弁当を食べて、早瀬野ダムへ行くと、中で、早瀬野ダムの構造や役割などを教えてもらいました。最後に、青森からきた人が、ウルトラクイズというクイズをやりました。



水の旅

水の旅では、いろいろなことがわかりました。
 いろいろなことがわかって楽しかったです。それは、
 水土里ネットみなさんのおかげです。ありがとうございます。
 ごさいました。とてもいんじょうにのこっています。
 一番心に残っているのは、ウルトラクイズです。
 す。わざわざ、青木林からウルトラクイズをやり
 りに来てくれて、とてもありがたいです。
 水土里ネットのみなさん、本当に、あり
 がとうございました。



水の旅

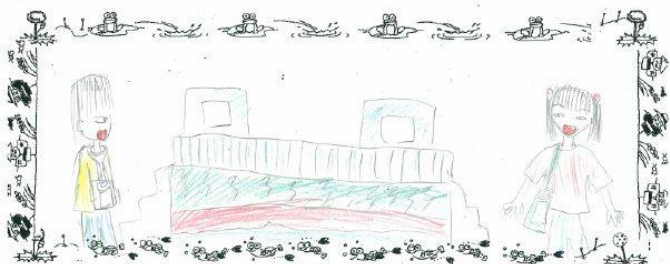
ひがかわ水の旅に行つて、一番見学になった場所は
 早瀬野ダムです。早瀬野ダムは、8つの事があります。
 まず一つ目はダムの長さは、286m、高さは56mです。二つ目
 は、まっすいになると39mぐうぐうふかくなる事です。三
 つ目は気温と湿度と雪の量と雨量と気圧を量でいる。
 四つ目はダムの水を送る時、あぶないから、サイレンをなら
 している事。五つ目はダムはおよそ東京ドーム約10こ分、
 25mのプールなら約七万四千四百い分という事。六つ目は機械
 で山にふっている水の量を調査している事。七つ目は、ダムのか
 んりをするために、ボートが必ような事です。八つ目は、テレビ
 で川に送る水の流れを見ているのと、じしんがいつく
 るかわからないので、じしんと風向と風速も調査して
 いる事です。この8つのことを聞いてきました。とても
 勉強になったので、また来れたら、来て見たいです。

早瀬野ダムのおどろ



水の旅

ぼくは、水の旅と聞いて、どんな所に行くのか、わかりませんでした。でも、説明を聞いて、どこに行くのか、よくわかりました。昔の田んぼは、小さい田んぼや三角の田んぼの形をしている所もあったそうです。今では、メートル×百メートル（ナール）の大きな田んぼで、約一キログラムのお米がとれるそうです。水路へ水を流すために、川から水を取るせつが、頭首工という所だそうです。頭首工の水の中には、木くずや、草などがいっぱいあって、なんであんなにゴミをすてるのかなあと思いました。早瀬野ダムは春の雪とけ水や雨水を貯めて、川に水が少なくなった時に、大わに町から五所川原市までの三市三町一村の約五、七百ヘクタールの曲辰地へ水を送るそうです。この水の旅を、これからの米学習に、やくだてたいと思います。



水の旅



七月五日、五年生で水の旅をしました

朝来た時は、すごく暑く、早く起き
しました。

あたしが一番心に残ったのは、大井に三景
です。

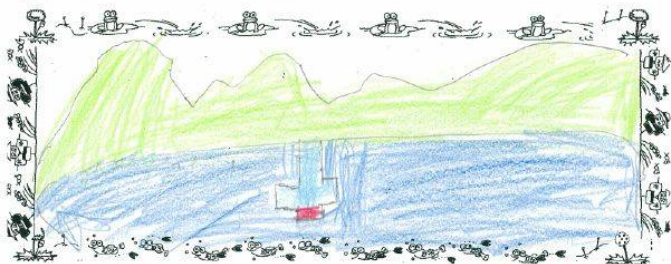
頭首工には、水を流しています。

『取水量』一秒間に約五立方メートル（お風呂の水
分一斗）です。

横から見て、右が少し緑で、右がすごく
キレイな色の水でした。

みんなが水のことを調べ、とても楽し
かったです。

今度は、水の旅が、あんなに、いいな、と
思います。



水の旅

今日(水)に、「ちうかわ水の旅」ということをしました。これの、真の目的は、学習田の水は、どこからきているのかということでした。

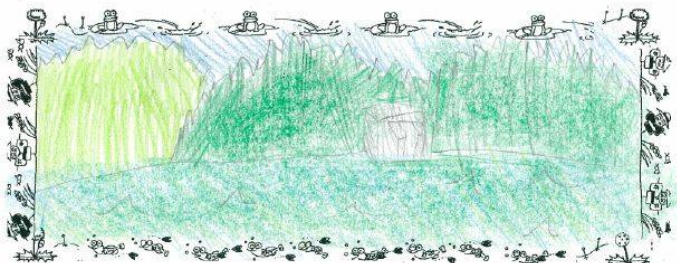
約4つの場所について学習しました。

そして、最後に行った場所「早せ野ダム」というところに、バスで行きました。

そこでは、ダムの見学、自由時間クイズ、記念の写真、さかいの見学などの5つのことをやりました。

とても、すずしく、天気もよく、たのしいちうかわ水の旅だったと思います。

とてもたのしい1日(ちうかわ水の旅)だったと思います。水、土、里、ネットのみなさんには本当に感謝しています。ありがとうございました。



水の旅

今日、平川水の旅にいきました。

初めに、学校田をみてから、バスにのりました。

次に、サイフォン水路を見ました。下から水がゴボゴボとでていたので、びくくりしました。その次に、オープン水路を見に行きました。水がきれいできりしました。

そのあと、頭首工を見にいきました。水がともきれいで、魚もいて、魚道もあつたのしかたです。

最後に、早せのダムへいきました。

近くには木林があり、とてもきれいでした。

自分なりに、頭首工が一番たのしかたです。

オープン水路の図



水の旅

7月5日に水のことについて学習しました。

午前10時に学習科目に行きました。わたしたちの学習

内容は「オープン水路」について学習しました。

次に「オープン水路」について学習しました。

「オープン水路」の水の深さは、八十二センチメートルあ

るそうです。わたしたちは、よくわかりました。

その次に「オープン水路」について学習しました。

地表に出ていて目で見ることが、オープン水路といわれ

てたそうです。オープン水路は、一秒に約二立方メー

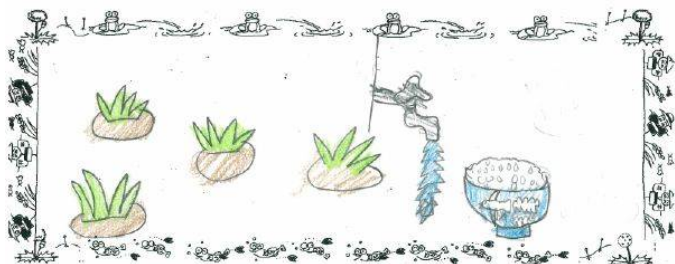
トルの水を流すことができるので、くりしました。

わたしが一番おもしろかったのが、早瀬野ダムです。

川の水が少なくなった時に、太陽で温められた表

面の水を「上たんび」とよばれるお水とびが、川に

ながすそうです。田におくる水は、上のあたりにながすとい



水の旅



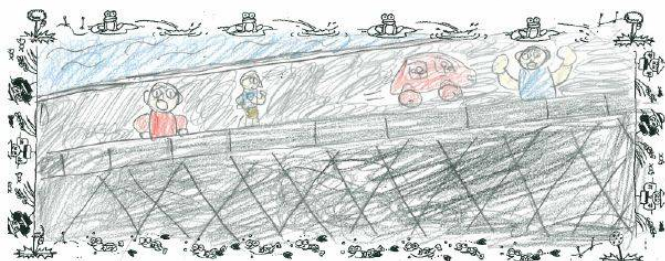
水の旅について見学をしました。

はじめに県営道川用水路に行き、水路というところを少し見てもういきました。

次国道川幹線用水路に行き、長さが1.4メートルなのでびっくりしました。

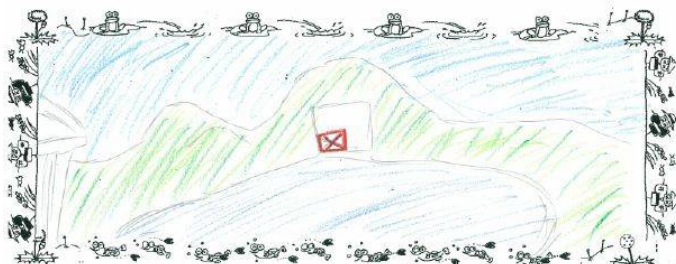
そして、次にトイレタイムでトイレによってから三ツ目内頭首工に行き、そのダムの水深が2m60cmだったのでびっくりしました。ダムからながれている水の下は、つまりさがさることで、オレですぐつかうたです。魚道の深さ、いまいです。

そして、このみかんが食べ、早瀬野ダム役割に行き、色々おしえてくれたので、なりました。また行きたいです。そして水をたいにしたいです。



水の旅

今日行くは「水と里ネット水の旅」に行きました。
 ダムとかを見学し、色々な所を見学しました。
 一回目は「ほ場敷整備」でした。ここは田んぼを整備す
 る所で、2回目は「サイタン水路」でした。ここは、水
 が流れていきました。次に「オーファン水路」でした。ここは、
 秒間に約2立リメートルの水を流すことが出来る所で、
 四回目は「頭倉エ」でした。最後は「早瀬野ダム」で
 した。大きなダムです。こいと思いましたが、とても
 楽しかったです。



水の旅

魚のために魚道をつくるなんてとてもやさしい人
たちだと思いました。

「テレメーサーそうち」

ダムの上リッウでふける雨の量がわかる。こうずい
のときはダムに水をためて、ばんばん下流にながす。じこの
ないように、きょつりている（下流にながすとき）

太陽の光で水をあたためよう。

あたたかい水だ。たらよくそだつ。

ダムに貯める水の量 一千三百立方メートル。

東京ドーム10個分。二十五メートルプールで、

七万四千杯分もためられる。まじい。

オープン水路

この水路は一秒間に約二立方メートルの水を流す
ことができます。この水は、すごくきれいなのです。



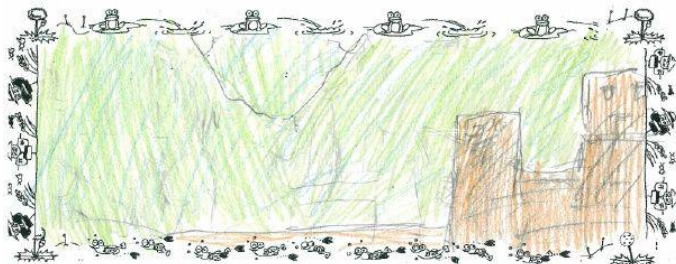
水の旅

平川水の旅では楽しく見学することができました。早瀬野ダムやニッ目内頭首工などほとんどの見学場所が楽しかったです。

見学するときに外にもバスの中で友達と話し合ったりお昼の時間もおいしく食べることもできて楽しかったです。

また水の旅みたいにも楽ししい見学があればいいと思います。

平川水の旅はとても楽しかったです。



水の旅

今日、七月五日にひうかわ水の
旅がありました。

サイフォン水路、オルガン水路など
つくたばに、せつめいをうけ
てよい勉強になりました。
早瀬野ダムは岩や生ででき
るけど、フィルダムとコンクリ
ートでできている。ふたつの形で
びっくりしました。
水のことには少し興味がもち
ました。

水の旅

今日 七月五日(水曜日)

朝 八時十分ごろに出発式をやりました。

司会をカ希くんやりました。

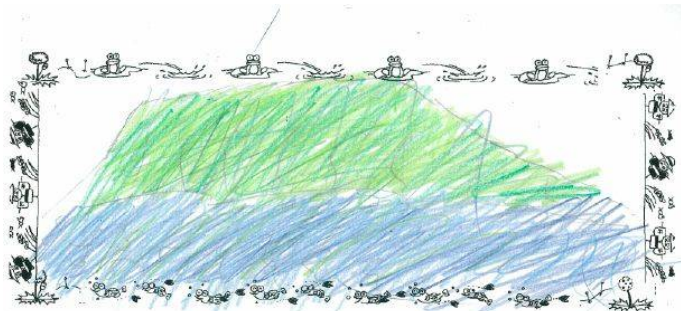
それと、講習田に行き、いねの様子を見ていき田んぼはへりりいれあいるへてかわかりました。

最初にサイフォン水路に行きました。

サイフォンは口から川の下に埋設されている導水管流されて行き、おとと流れてくる水のおかげにより、押し上げられ、サイフォンから出るようにしています。

次にオーポン水路に行き、秒に2立方の水を流されることをわかりました。次に、頭首工に行き、大鑿から弘前までおよそ620立方の田んぼに使われ、東京の川、自ず個分、魚道にアエという、次に早瀬、野川に行き、ウルトラリイをより、金剛正解という

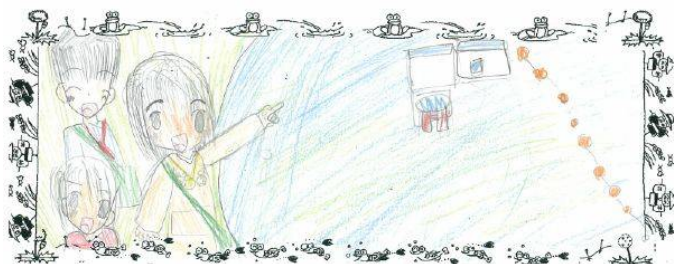
れしが、このように、水二里、木トの増員が、人々に配ることをいいます。これも、水一里、木トの増員が、





水の旅

みどりネットの方達には色々
 こころを教えてもらいました。
 ズムの門が開くところまで
 みだいなのがたてまつられて
 りかったいです。
 昼食のごはんはおいしかったです。
 みどりネットの方達は毎日
 働いていて、とてもおもしろ
 かったです。校外学習で、水
 の大切さがわかりました。



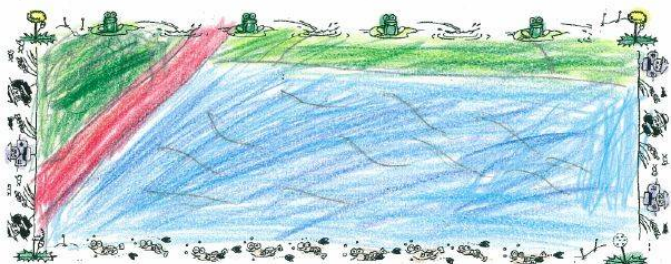
水の旅



今日、「ひがかわ水の旅」で、いろいろな用水路
などを見ても、勉強になりました。

最初に行った所は、みずみのちくサイレン
水路という所で、この用水路の水はサイ
レンと口が谷川の下にまいせつされている
どうすいかんに流れていて、その水はクワ
入ロから入って、くる水が前の水をおし
て出口にで、田にっていることをしり
ました。オーポン水路では、どうして
オーポン水路というのか、あ、るつつ
に見れる（人に見られるから）
そういわれる、時間で約2立方メ
ートルの水の日車上が流れている。

長さには、7、400メートルあるそうです。



水の旅

7月5日の日に、ひらがな水族館に行きました。

まず、学習田に行ってお話を聞かせてもらいました。そしてバスに乗りました。

次に、大和沢川に行きました。川の向こう側から、水を流すために、ササ川水路を作りました。とてもすごい工夫でした。

次に、オーブン水路に行きました。はなが広くて川の水がきれいだった。

次に、三ツ目川頭首工に行きました。そこには、魚道があって流れがよかったです。

次は、最後の早瀬野ダムに行きました。ダムは長さ三百八十六メートル、高さが五十六メートルあるそうです。ひらがな水の旅は、このしかなかった。

七月五日水曜日

水の旅

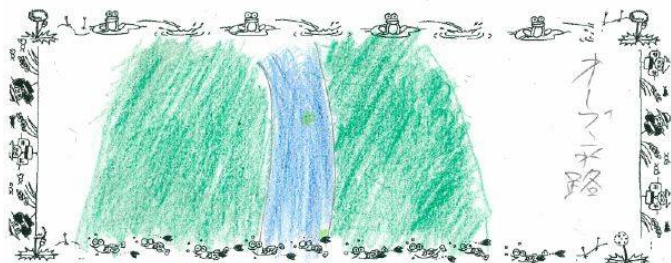


オリーブ水路

今日から水の旅をやった。
初めに学校の田を見ては塙敷正びというところをおしえてもらった。塙敷正びはサトウ田んぼは三角形なの。小さい田んぼがあらってそれを長い時間かけて今の正方形の形や長方形の形に直して大形二枚植も入れり。働やすい田んぼを作るのをは塙敷正びといことおぼえてらいました。

次にサイタン水路を見学につた。サイタン水路は川の水も川の下をかんをとって汲りかしてある。サイタン水路はいからはいまで、おれあまよとさうてい、くろしました。

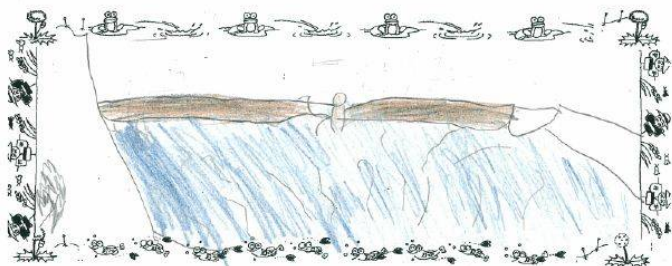
次にオリーブ水路を見学して頭者工も見学した。頭者工といふのは先がきいたら頭者のあたりまであるから頭者工という言っていた。つぎに魚道を見て魚道には魚はいなかった。頭者工食べて早せのダムを見学した。かいの二重底、おれかいた貯る水の量は、おれ土か、おれ土とおれえこした。



水の旅



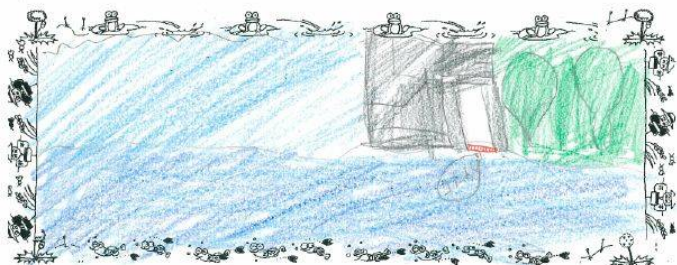
7月5日にびらがわ水の旅がありました。
 まず最初に、学習田を見ながら、水士田王ネ
 トのしくみの方からせつ明を聞いてから、バ
 スにのって次の目的地は泉野地区のサイフォン水路
 へです。ついてからまずせつ明を聞いてみて、で
 したことは、サイフォン水路の下の部分には、直経
 ハナヤシチのスキなコンクリート管がうつめて
 あり、サイフの出口の所では水がすごく強く
 ながっていてびっくりしました。オープン水では目で見る
 のでオープン水路と違って、ためです。一秒にお風呂一
 杯分が流れるそうです。一頭首工の取水量は一秒間に
 約2立方メートル（お風呂10杯分）なのです。魚道
 はいろいろな魚がきます。例えばアユ、ヤマメがまっか
 いです。最後の早瀬野ダムはダムに貯める水の量は、東京ド
 ームの半分だそうです。とてもいろいろなわがかりました。



水の旅

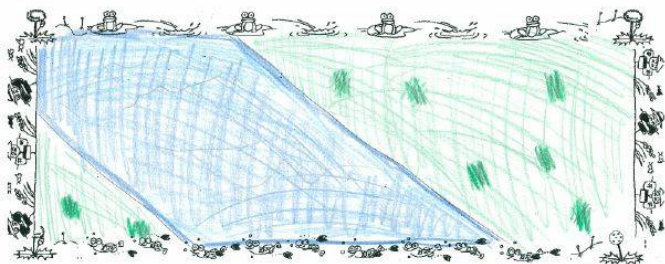
今日、水土里ネットの方と水の勉強しました。
まずは豊田小学校のむかいにある田んぼ
を見学してその説明をしてからバスに乗そ
次に見学して行く所サイフォン水路を見学しまし
た。次の行く所がオーファン水路でした。オーファン
水路は川がともぎれいて雨の日は
にびったりして、水土里ネットの方たち
が言っていたのとびっくりしました。

次は頭道工と頭道工の型式この2つを見学
をしに行きました。頭道工はかいだんがあってその
だんがちょっとあふないと思います。型式は
向う測にびった水があるのに、型式に流れてい
くとキレイな川になっていて流れも速か
ったです。



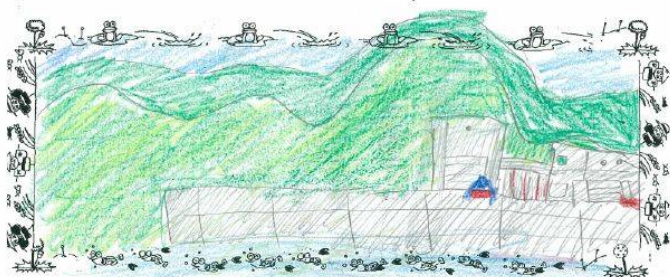
水の旅

7月5日水曜日。ぼくたちは、水土里ネットひらか
 の水のたびというところへ、田の水は、ここからさ
 ているか、バスで調べに行きました。まず出発す
 る前にせつめいを聞いたらいよいよ出発です。
 まず大和沢川に行くと次にオープン水路に
 行きました。その水は、きれいで一秒間に、約
 2立方メートルの水を流すことかできるそう
 です。次は、大鰐三ツ目内頭首エというところに
 行きました。そこは、水はきれいだけど、ゴミや木か
 すこし々落すといった。ダムの深さは、2m60mぐら
 い。たまたまお所は水の中で、うずになつて、いろ
 さいけんだといつていました。次は、やと屋敷は、
 こす。おいしか、たひす。そして、屋敷は、人も終わ
 り午後の部も終わつて、学校に帰りました。楽しか、た
 いす。



水の旅

今日、私たちは水の旅について
 学びました。学習田の水はここからく
 るのかについて調べました。いろい
 ろなところからきているのだから
 と心配になりました。まずそのから
 ニツ目内線首工、国営道川
 幹線用水路、県営道川用水路、
 は調整備地区小用水路それで学習田
 へとくるとわかったよかったです。



水の旅

学校から出たが、さいしに、

学校のさくらの木の下に
集まって、先生たちや、水士里ネットの
父たちの話を聞いたりしました。
それが終わったが、

学校の近くの田んぼの所に行
って、ちやうどせつめいしてもらいま
した。

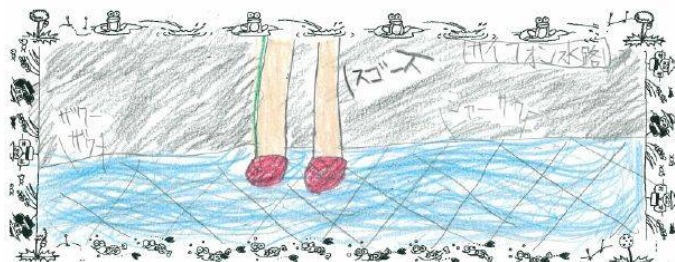
オーパン水路や、頭首工

とか、いろいろな場所に移動
して、せつめいをいろいろ聞きました。

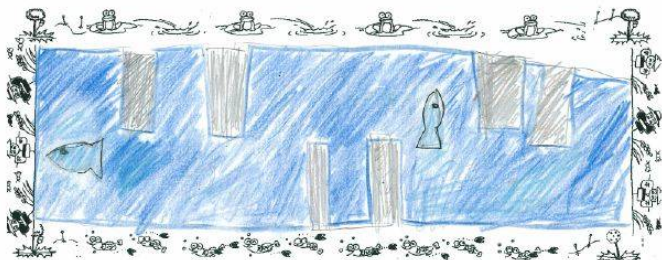
とちうで、インタビューする女の人

が、うがとのぶあきさんにインタビューしたので、
びっくりしました。とてもたのしかったです。

水の旅



5年生で、田植えの勉強をしました。こので、田に入っている水は、どこからきているのかを調べにいきました。まず最初に学習田に行きました。次に泉野地区にある「サイフォン水路」を見にいきました。次々と流れてくる水のカによって押し上げられ、サイフォン出口から出ていくしくみになっているそうです。次に「サイフォン水路」を見にいきました。地上に出ていて目で見られることから「サイフォン水路」とよばれています。次に「頭首工」を見ました。水は2m55cmもあるそうです。頭首工の高さまでやき上げて水をどろで「頭首工」と名前がついたそうです。そのあと、田道を見たのはやせのダムと



水の旅

今日わたしは、水士里ネットの方たちと
ひらかわみずのたびで、学習田までどうやって
水がくるのかというのを見学しました。

最初に学習田のサイフォン水路↓オーブン水路↓頭首
工↓魚道↓最後に、早瀬野ダムのじゃん番で見学
しました。

わたしは、サイフォン出口のところを見学したら、歩くところ
があまりにたのしく下が見えて、とこわかった。それか
ら水がくずまきみだいにくるくるまわっていました。

次に見たオーブン水路は、田んぼだけでなく畑にも
使うということがわかりました。

次は、魚道です。川から生れた魚が海に行き、その
川の上の方でまたたまごを生むのでこの魚道は、
とても必要なんだな、ということになりました。

それ以外、水は、一日中、川を流れていて、川の水が、川

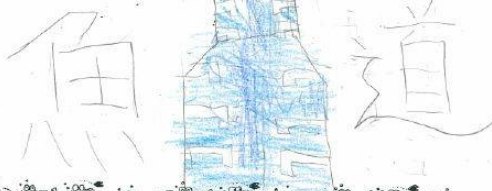
いがかや水の旅、水、土、里、ネ、ド、ア、は、と、う、い、う、
学、習、勉、強、を、や、る、の、が、早、い、の、が、ム、は、学、習、日、に

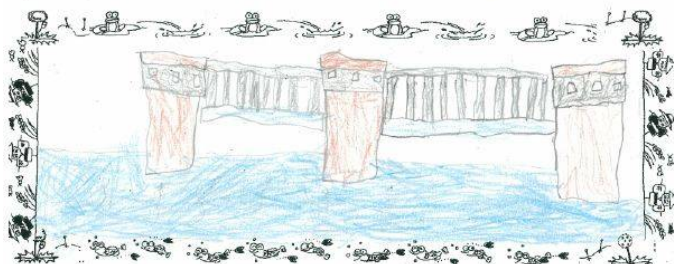
びうわつくる。のがそれ下というた場所て学習した
 ①頭直エ頭直エという場所には海濱にみん
 んうなもかりました。

早サのダムです。早サのダムには流木をせ
あるなごめしました。

昼飯 昼飯はすまね物はうかつたのうせんば
たべました。最高でした。

④ 子習田に行きました。学田の長十は10×100
ト10ファールの太半さの田んぼ。約600kgの米が
取れます。そんな多く取れたら、早くでかい
でほしいです。





水の旅

今日ひらかわ水の旅で学習田の水はどこからというめ
あてで勉強に行きました。ほかが番楽だった
のは、早せ野ダムを見学したことです。ダムに
にはエートルのあるコイやイワナなどの魚がいて
といったのでびっくりしました。でも今日は
楽しかったです。今日は勉強になりました。
水士里ネットの人にお世話になりました。
自由時間もあつたので楽かったです。