

2018 年・夏休み最後の思い出 8 月 18 日 (土) 萩野学園 8 学年 親子行事 地域の宝「測量遺産を歩こう!」

ねらいは

基線東端

- ① 「塩野原基線」を歩き、郷土に残る遺産を知る
- ② 郷土に誇りを持ち、郷土を大切にする気持ちを高める
- ③ 仲間と親子で活動し、共通感動することで学年としての絆を深める

曲がったことが
嫌いな人は・・・

歩いた人：8 学年生徒 35 名
60 名 保護者 20 名
教 員 5 名
案 内 役：資料提供
大和工営一等三角点の会

真っ直ぐな道を歩こう!? 「塩野原基線」

8 学年 親子行事を
ボランティアガイドで
私達「三角点の会」が
サポートしました。

長さは 5129.5872^m
あるんです・・・

基線西端

新庄市昭和（田宮さんの牛舎付近）
（別の日にドローンで撮影しました）

まずは事前学習をして・・・



何がスゴイの・・・

両端が見える基線は日本で
塩野原基線だけ・・・



塩野原基線についての説明

新たな障害物??



桜の枝で両端が見えなくなっていたが・・・



所有者の田宮さんをお願いして
事前に枝を切らせてもらいました・・・

塩野原基線周辺の見どころ



今回は基線の東から西まで歩きます

一等三角点 基線東端 (標高221m)

基線の両端の
高低差は75m
あります・・



測量遺産 標示板



西端

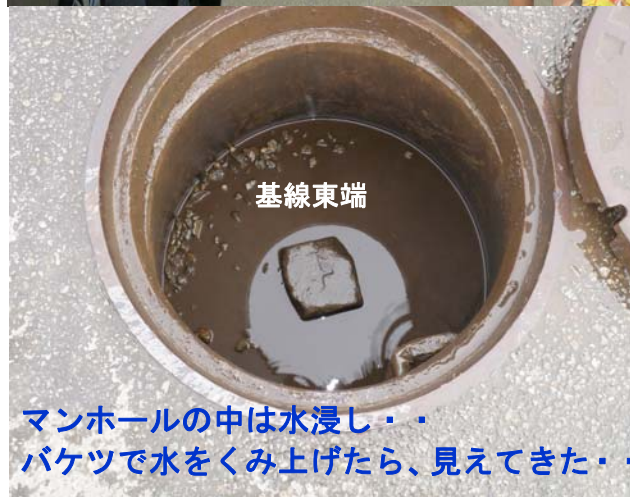
光がみえたア・・

西端にいる車の
ライトをつけたら・・



三角点はどこ・・

「ここだア」



基線東端

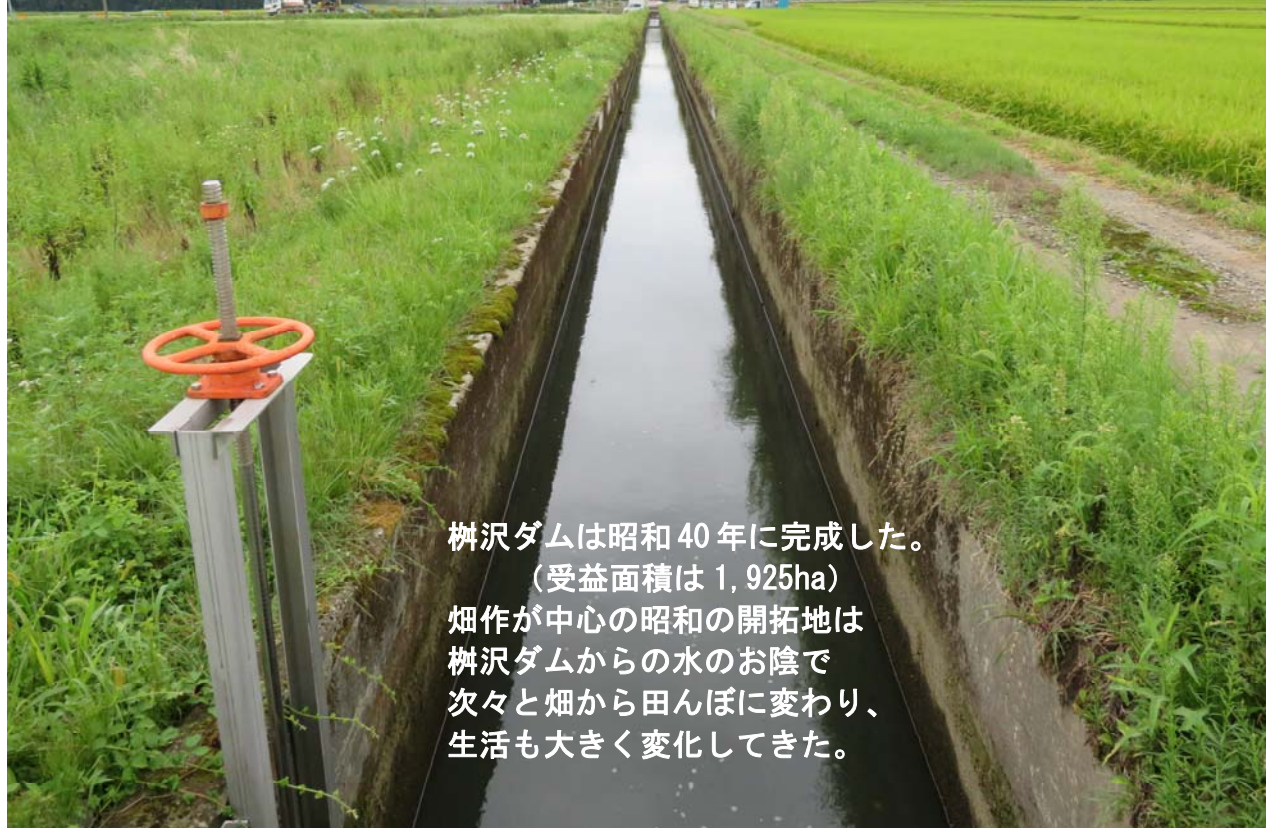
マンホールの中は水浸し・・
バケツで水をくみ上げたら、見えてきた・・



西端までの5129.5872m
みんなで歩き始めました・・

傾城壇の一本杉 第1号幹線用水路

傾城壇の一本杉



梶沢ダムは昭和40年に完成した。
(受益面積は1,925ha)
畑作が中心の昭和の開拓地は
梶沢ダムからの水のお陰で
次々と畑から田んぼに変わり、
生活も大きく変化してきた。



一等三角点火打岳

ここまで歩いて約900m・・・



傾城壇の一本杉の伝説に・・・
「かわいそうオ・・・」の声がでた・・・

金山町下野明にある「梶沢ダム」



金山町にある「梶沢ダム」の完成により
塩野原は田園地帯に生まれ変わった。

新庄市土内にある第1頭首工



梶沢ダムに溜める約9割の水は
土内川の水をトンネルで導水している

4等三角点「塩野原」跡地 (萩野地区は星がキレイ!!)



身近にある「宝物」に気付かないと・・・

全国で2番目に星のきれいな場所



道路工事で亡くなった三角点跡

塩野の阿部修さん（当時 20 歳）が発見

新彗星（阿部彗星）

Web サイトより

阿部彗星(1970g)
1970年7月4日 発見。10月30日の撮影だが、明るくはならなかった。

4等三角点「昭和」跡地 高速道路がやってくる・・・



国家事業のために「昭和」三角点は・・・



三角点はふたの中に
ありました・・・

その役割を終えました・・・



新庄方面

東北中央自動車道「泉田道路」の



金山方面

建設工事が急ピッチで進んでいる

歩測で距離をはかってみよう ..伊能忠敬に挑戦!?!..

正確な日本地図を最初に作ったのは、
江戸時代の測量家 伊能忠敬です
彼は歩測で距離を測り、星を観測して
緯度経度を測ったそうです。



歩測の方法

- ① 10mの区間を何歩で歩くか練習
- ② 目印をした任意の距離測定に挑戦
..果たして結果はどうなるのか?



歩測で測った距離をメモ用紙に記入..

②の任意に距離は 45m50cm でした。

学校に戻ってからの結果発表
なんと..
ぴったりの人か一人いました!!
おめでとー!?

一等賞品として花火をもらったそうです

一等三角点 基線東端 (標高 146m)



標準的な三角点の設置です

地域の宝
「塩野原基線」を
みんなで広めよう



基線西端の標示板



8学年全員、真っ直ぐな道を歩いてきました