

佐原中学校の社会体験学習を行いました

平成25年8月5日から7日まで、香取市立佐原中学校の生徒4名が社会体験学習で利根川下流河川事務所に来所しました。

建設工事見学、河川パトロール、水質調査、測量体験、水防工法体験、施設見学などを行い、直接見て、体験することにより、河川行政に関わる様々な仕事について学習しました。

社会体験学習を通じて利根川についてまとめた、生徒のレポートをご紹介します。

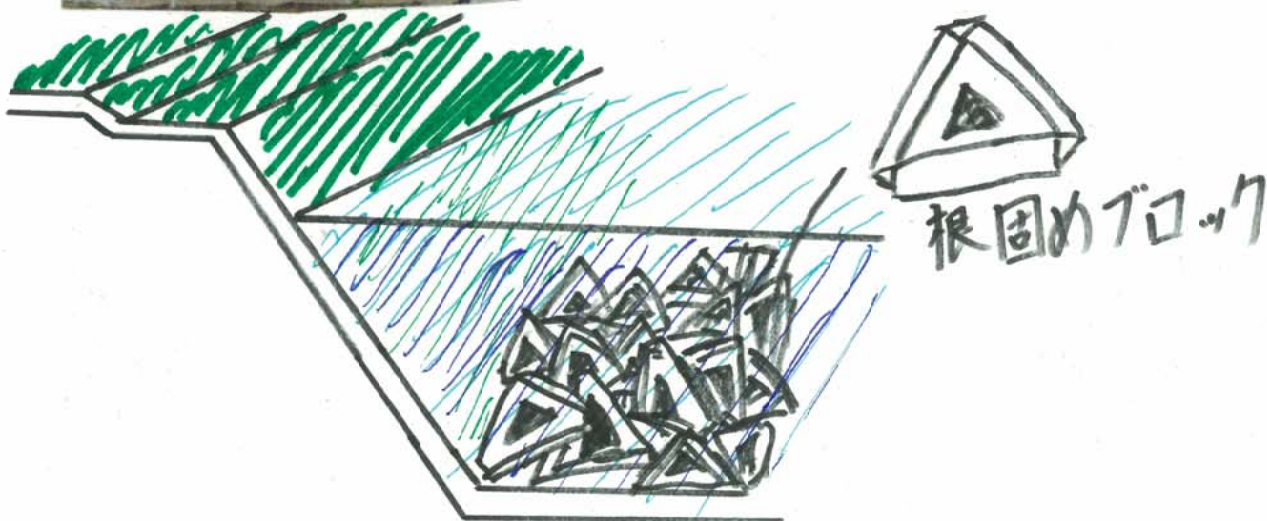


① 1日目

～国土交通省～

。上流侵食対策工事を見学

川を流れる水的作用から河岸
や堤防を守るために、水の流れる
方向を変えたり、水の勢いを弱く
するために根固めブロックを設置
する工事。



。河川パトロールも体験

その中でも僕らは 河川の環境、
ゴミの不審物などの有無の確
認を行いました。

色々なゴミが見つかりました。



⑥ 2日目



。パックテストも体験

パックテスト(水質検査)を行い、小野川、利根川、河口の水を比較し、酸素の量や性質を調べました。



。平板測量、水準測量も体験



平板測量とは、細かな地形を詳細に測ることができる測量術で、主に遺跡調査の時に使われます。

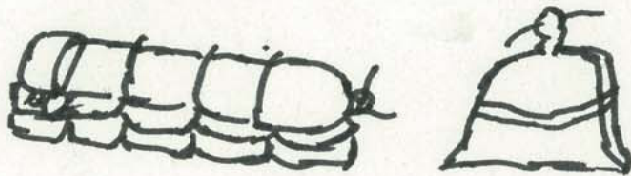
水準測量とは、土地の高さを測ることができる測量術です。

どちらの測量術もやってみると意外と簡単でした。

Q3日目

。土のう作りを体験

水防工法によく使われて
いる土のうを20袋(た)程
作りました。自分たちが思っ
ていたより重かったのが驚きま
した。積み作業もやったので
とても勉強になりました。



。小野川排水機場・水門を見学



川の水かさが増した時に閉める水
門を見学しました。中に入、て門を
開けたり閉めたりすることができた
のでとても貴重な体験になりました。
排水機場では巨大なポンプや
その動力となるエンジンを見学しました。
そのエンジンは、450馬力もあると言
うので驚きました。

佐原中学校 社会体験学習 国土交通省

B 君

1日目 上流侵食対策工事の見学



このようにクレーンで根固めブロックを入れる。



2日目 河川パトロール・水門の見学



パトロールで見ました



ゴミがありました



川を監視するカメラ



社会体験学習 1日目の根固め工事の見学では、ブロックを5000個以上入れる現場の人の大変さかわかった。

河川パトロールでは堤防の近くに川に水を送るための排水機場や水門、川を監視するカメラなどがある。もう一つは堤防にゴミがたくさんあったのでなくしてほしいと思った。

2日目

銚子～佐原、まで水上巡視をしてきました

途中には利根川河口堰を通ってきました



利根川河口堰

いつも上から下から見た河口堰の方さばくがすば



船の中での水質検査

PHのテストでは河口堰より上流がアルカリ性、下流が酸性でした。佐原の街を流れる小野川が中性でした。

水のよごれの検査では水のよごれを酸素の量におきかえて測る検査で河口堰より上流の方が下流より水がきれいでした。

平板測量と水準測量の体験をしてきました



2日目では水上巡視をして河口堰などの、だんはあき通れない場所などが見れてよかった。

測量体験では昔から変わらないう方法で測量ができてよかった。

このように板の上から器具をとろして棒を見てそのまわりを現りり1/100の長さにあまかまで短く

1日目

建設工事見学・河川パトロールをしました。
 建設工事見学では、根固めブロックで川を流れる水の作用から河岸や堤防を守るために、水の流れる方向を変えたり、水の勢いを弱くしているのがわかりました。
 河川パトロールでは、利根川沿いを歩いて、ゴミが落ちていないか見ました。

2日目

水質調査と測量体験をしました。
 まず、ふねで、利根川の下流から上流に向かいました。
 ふねの中からは、色々な建てる物や、魚が飛びはねるところなどがたくさん見えました。その途中で、パックテストを行い、利根川の上流と下流と、小里予川の水とのちがいを見比べたりしました。測量体験では、三脚・ポール・巻き尺・図板・アリタッド等を使って測りました。少し複雑雑だったけどおもしろかったです。

3日目(最終日)

水防工法体験・施設見学をしました。
 水防工法体験では、土のうをつくりました。できた土のうはとても重く、ふつうはそれをすばやく1000個以上つくるので、とても考えられませんでした。また、土のうの積み方や、その効果も教わりました。施設見学では、小里予川排水場を見学しました。ふたんは入れない戸で、中はとてもすごかったです。また、カメラの操作もしました。

まとめ

この3日間はふだん体験しないことを体験できたのでとてもよかったです。また、利根川のことについてたくさん学んだので勉強にもなりました。将来この仕事についてみたくもなりましたので、もっとよく考えてみようと思いました。

職場体験 in 国土交通省 利根川下流河川事務所

1日目 ～建設工事見学・河川パトロール～

- 川を流れる水の侵食作用などから河岸や堤防を守るために
2tある根固めブロックといわれるものを深掘れしている
約250mの間に5300個ほどのブロックを入れている工事



- 堤防にゴミが落ちていないか、ヒビが入っていないかなど
を確認しながらパトロールをしました。

2日目 ～水質調査・測量体験～

- まず朝、車まで銚子まで行き船で帰ってくる時に科学的
酸素よう求量や、酸性かアルカリ性かを調べました。

利根川は一応少し汚れていま
したけど性質はだいたい
アルカリ性～中性の間ぐら
いでいた。

魚などが住みやすい環
境なので良かったです。



・測量は昔ながらの器具を使って体験しました。
おどかしそうには見えませんが1回買ってしまうと
かんたんなので測量用具一式5万円ぐらいは
なので興味のある方は買、て色々な所を測量
してみてもいい。



最終日 ～水防工法体験～

- ・洪水で堤防が決壊した時に使うための「どろう」
作りをしました。1袋約20kgあるそうなので実際に
使う人は大変なんだなと思いました。
- ・利根川の水が増えても小野川の水は増えないように
するためのしせつの中を見させてもらいました。
川はそれほど大きくはないのに機場はどがとても
大きくおどろきました。

まとめ

この3日間でふだんできな
い様々な体験をすること
ができとても良かったです。
将来このような仕事につきた
いと改めて感じました。
1つ1つ事がうまくなってきた時
にはやりがいがありました
今回教えてもらったことを
活かせるように日々努力し
たいと思います。

