令和２年度府中町キッズ環境調査プロジェクト活動報告書

府中小学校　科学工作・環境クラブ

環境問題について考えよう！

～府中町の環境を守るために～

本校ではクラブ活動とキッズ環境プロジェクトを関連させて環境問題について考えてきた。しかし，今年度は新型コロナウイルス感染拡大に伴い，クラブ活動を行うことができなかった。そこで，科学工作・環境クラブに所属する児童一人一人が興味関心をもった環境問題について自ら考え，調べていく活動に取り組んでいった。今回の活動を通して，児童が継続して府中町の環境に目を向けて考えていけるように，次年度の取り組みを考えていきたい。

取り組みの実際

エアコン・自然災害

○エアコンの使い過ぎによる環境への影響について

3月返り エアコンは使いすぎるとかんきょうにもよくないし、地球おんだんかになるので、ほどほどにしようと思いました。それに、車にのるのにひかえたり、エアコンの温度ひかえめにしたりして努力しようと思います。

エアコンの使い過ぎは，地球温暖化へつながることが分かり，設定温度を夏には２℃高く，冬には２℃低くするなどして，環境への影響を少なくしようという気持ちを高めることができました。

しかし，エアコンを使わなくて夏に熱中症になる人もいるので，気を付けないといけません。必要なときは我慢をせずに使用していくことも大切です。

○水害から命を守るために，わたしたちができること

(表)「災害発生時の死者・行方不明者・負傷者数」

年次	台風	大雨	地震・火山	強風	合計
2014	348	165	231	42	786
2015	350	15	21	95	481
2016	215	36	2897	237	3385
2017	362	100	5	152	619
2018	1404	641	1295	76	3416 人

出典〈警察庁「警察白書」/(令元年)より一部省略〉

この表から、
○水害による被害者数は毎年250人以上いる。
○2016年が被害者数は毎年増え続けている。
○西日本ごう雨のような大規模な大雨があると被害者数は多くなる。
という事がわかる。
そして被害を減らすには、
○ハザードマップを使いたなし場所を確認する。
○水害時には川に近づかない
という二つの事をしなければならない。

自然災害の被害について調べることを通して，ハザードマップの必要性に気付くことができました。また，マイタイムラインを見直し，身を守る行動について継続して考えていきます。

環境に配慮した家づくり

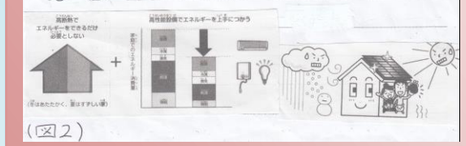
省エネルギー化をすすめるには、ゼロエネルギー住宅が必要ですなぜかというと地球温暖化の原因と考えられている化石燃料(石油、石炭、天然ガスなど)の使用量をへらすためです。(図1)

ゼロ・エネルギー住宅は、かべの断熱、材や窓・ドアを断熱性の高いものにすると家全体の断熱性が高まり、冷暖房でつかうエネルギーを大幅にへらすことができます。また、蛍光灯を電力の消費が少ないLED照明にかえたり、給湯器を省エネタイプのものに交かんすることも効果的です。

ゼロ・エネルギー住宅では断熱性が高いのでよくさく冷暖房、少ないお湯や水でまかなえる給湯やトイレなどの設備によってふつうにくらしているだけで、がまんせずに省エネが実現できます。上下温度差が少ないので、快適で、光熱費もおトクになるなど、ゼロ・エネルギー住宅にはメリットがたくさんあります。(図2)

これからは、住む人が快適で環境にやさしい自然エネルギーを活用した住まいがふえていくと思いました。ゼロ・エネルギーとはプラスマイナス ゼロ以下にすることだと分かりました。

(図1)



これからは、ゼロ・エネルギー住宅が広まると思います。

(図2)

環境に優しい家とは，家で使う電気などを，太陽光発電などの自然エネルギーでまかなう家のことです。「断熱性」とは魔法瓶で例えることができます。夏は温まりにくく，冬は冷めにくく，いわゆる家の中を一定の温度に保つことができれば断熱性の高い家と言えます。自然エネルギーに目を向けることができれば，環境に優しい府中町を目指すことができます。

〈感想〉
家の中で断熱や省エネをすることによってエネルギーを減らすことができ化石燃料の消費を減らすことが地球温暖化対策につながる事が分かりました。自分の家でもできる事から取り組んでいきたいと思います。〈参考文献〉ゼロ・エネルギー住宅のひみつ

酸性雨・廃棄物の問題

〈酸性雨の原因〉
私たちが使っている自動車を利用したときに発生する排気ガスや工場、発電所などから発生する大気汚染物質が原因となっている。(図1)

(図1)

※Sox(硫黄酸化物)　Nox(ちっ素酸化物)

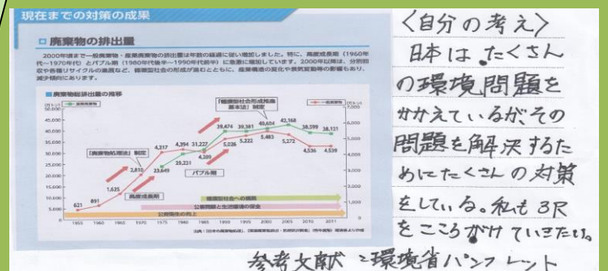
〈植物、動物などへのえいきょう〉
主に建物、人、動物、植物などがある。

〈建物へのえいきょう〉
コンクリートの境目に酸性雨が入ることでコンクリートがとけ出してしまう。

〈魚へのえいきょう〉
ふだん秋に産卵するはずのサケが産卵しなかったり死んでしまうことがある。

酸性雨の原因と影響についてまとめることができました。

大気汚染を防ぐために，近くに行くときは車ではなく自転車で行くなど車の使用を減らすことが必要だと考え，工場だけではなく，家庭でできる取り組みもあることに気付き，行動していくことができました。



〈自分の考え〉
日本はたくさんの環境問題をかかえているがその問題を解決するためにたくさんの対策をしている。私も3Rをこころがけていきたい。

参考文献：環境省パンフレット