

第3回

かべ新聞コンテスト

応募総数：148 作品

たくさんのご応募ありがとうございました。

公益財団法人環境清正財団

清浄水
安全に

人間の
排せつ物を処理する

下水道技術は人類の
大発明の一つである!!




人以外の生物の便の中へ

- ① 草食動物が草を食って便をする
- ② 便を食う虫やフナシ、ハエが便を小さくする
- ③ 小さくなった便を生物がさらに小さくする
- ④ 小さい便を肥料とし、木や草が育つ

下水道のここがすごい!!

左の図で長い時間をかけて自然がおこなわれていることを
人間の技術で短い時間でやしてしまう!!

どうぼうにつかわれた!?

自分たちのけんこうを守るためにつくられた下水道が
わるいことにつかわれることがありました。
フランスのノースでは、銀行の地下金庫から穴をほら
たくさんのお金かみすましたことがあります。エエー!

まとめと感想

生物は地球という限られた自然空間の中でくらしている。人も他の生き物と一緒に生きていく中で、色々なことに適応しなければならぬ。
地球上には、もともと確立されていた自然のサイクルに近い方法を使うことがのぞましいと思った。
その点で、下水道は本当にすばらしい技術なと思った。

出典：加藤の絵本「人間のたのしいほうけん」

第3回

かべ新聞コンテスト

最優秀賞

『下水道新聞』

特集排せつ物と下水道の歴史』

千葉県 柏市立手賀西小学校 5年生

代表 西田 杷子

■ 審査委員講評

下水道の歴史と役割を漫画でわかりやすく、かつ読者の興味を引くように説明している。自然の物質循環サイクルと下水道の処理システムを比較する手法は秀逸であり、コラムも魅力的に描かれており、最優秀にふさわしい。

東京都市大学 建築都市デザイン学部 教授
長岡 裕



第3回

かべ新聞コンテスト

審査委員会特別賞

『下水道はかせになろう』

静岡県 浜松市立北浜小学校 4年生
菊池 桃那

■ 審査委員講評

家庭で一番水を汚しているのは台所であるという、学んでいても見落としがちな事からを強調して、そのために家庭でできる工夫を示している点に特徴がある。クイズも含んだ、親しみやすい内容とイラストが丁寧に作られていて、優れている。学びを自分の暮らしにどう生かしていくか、をまとめて持っていることも良い。

東京大学名誉教授 東洋大学名誉教授
花木 啓祐

第3回

かべ新聞コンテスト

優秀賞

『地球クリーン news paper』

千葉県 柏市立富勢小学校 6年生

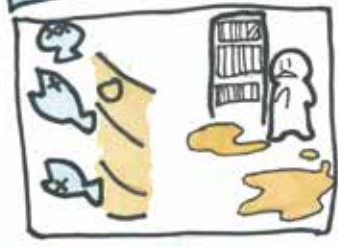
深山 陽菜

■ 審査委員講評

深山さんの新聞は、パステルカラーの色でまとめられていてレイアウトが綺麗で全体的に整っていて読みやすい印象です。絵も効果的に使っていて記事の内容もわかりやすくなっています。特に中央の魚のデザインが可愛らしく、目を引くので新聞を手にとって読んでみたくくなります。

女子美術大学 洋画研究室 特任助手
久保田 華布

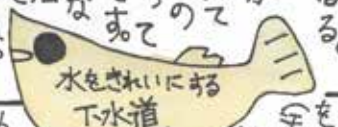
もし...下水道がなかったら？



下水道がなかったら、
① 雨が川に行かず、家の中が水びたしになる。
② 汚れた水が、川に流れ、魚や貝などの水に住める生き物が住めなくなる。

下水道がないとどうなる？
「広くいざわてる」して、
いらない地域や下水道の
整備工事を進めていない
家は浄化槽を設置して
下水を処理します。

③ 水洗トイレが
使えなくなる。
カヤハエが
たくさん出て
きて、病気の
おとになっ
てしまうので
下水道がなくなると
皆さんの生活
がささえて
いるんですね。



浄化槽は微生物
(バクテリア)の働きに
より汚水をきれいな
水に変えて海や川に
放出する仕組みの
ものです。

使った水(汚水)は、地下
にうめてある下水道管
を通り、下水処理場
で汚れた水をきれいに
した水は、川や湖
や海にかえしていま
す。下水道管は、汚
水が自然に流れる
ようにかたむけてう
めていきます。そのた
め下水道管は、距離が

下水道のしくみ



長くなると深くなるので、
途中にポンプ場をつくり
点検や修理がしやすい
ようにしています。深い
ところは地下30mまで物で
いうと地下3階くらいにな
るところもあります。

第3回

かべ新聞コンテスト

優秀賞

『下水道新聞』

京都府 京都市立藤ノ森小学校 4年生

高桑 伶和

■ 審査委員講評

どうすれば汚れた水がきれいになるかを、実験しようとの発想が良かったです。下水道に油を流してはいけないことを伝えるのに、油がろかされない写真を使用したことで、紙面の説得力が増しました。全体に、実体験でしか得られない学びが表現されていました。

神奈川新聞 クロスメディア営業局 コンテンツプロデュース部 椿 真理

下水道新聞

4年3月

小森小学校

1学期に下水道のことを習って、きいた古い水のしりの仕方をして、よりくわしく調べることにしました。

下水処理場のしくみ

工場

家庭

トイレの水
お風呂のお湯
せんたく機

生物と空気を使って、さらによごれをすくめる。

① ガゼ
② すな
③ 小石
④ じり
⑤ ガゼ

3分

1回目のろかすなと石水がなくなり、茶色かろうじになった。

2回目のろかすなと石水がなくなり、茶色かろうじになった。

2分

ろかされた。

家で汚れた水をろかすことが見つかりました。プラスチック類、油などを流してはダメです。下水道の水は、きれいになるからゴミを捨てて、下水道を汚さないようにしてください。

時間 →

油 →

水 →

大きなゴミを取り除く

小さなゴミをすくめる。

時間をかけて、よごれを分解して水をきれいにする。

大月野田などでは、川や海に流す。

どろろ水ろかしてみた!

使ったあとのよごれた水が、かわりにろろ水でやってみた。

洗石池

最初ちりちり

反応

塩素消毒

