

マンホールのけんきゅう



大生院小学校 2年松組  
小寺杏果

# もくじ

けんきゅうのきっかけ……1ページ

よそう……2ページ

しらべ方……3ページ

しらべてわかったこと……4から9ページ

しらべてごもんに思ったこと……10から13ページ

かんそう……14ページ



# しんきゅうのきかけ

学木交に行くときや、おでかけしたときに  
マンホールの数や文字、絵が気になったから。

## しらべたいこと

- マンホールの文字
- マンホールの絵
- マンホールのしるし
- マンホールの大きさ
- マンホールの数
- マンホールのばしょ

# よそう

- えひめけんと書いていると思う。
- 山の絵が書いていると思う。
- しゅるいは10しゅるいあると思う。
- いろんな大きさがああると思う。  
(大きいもの80cm、小さいもの35cm)
- おうちのまわりと学校までのみちに60にあると思う。
- どうろにたくさんあると思う。



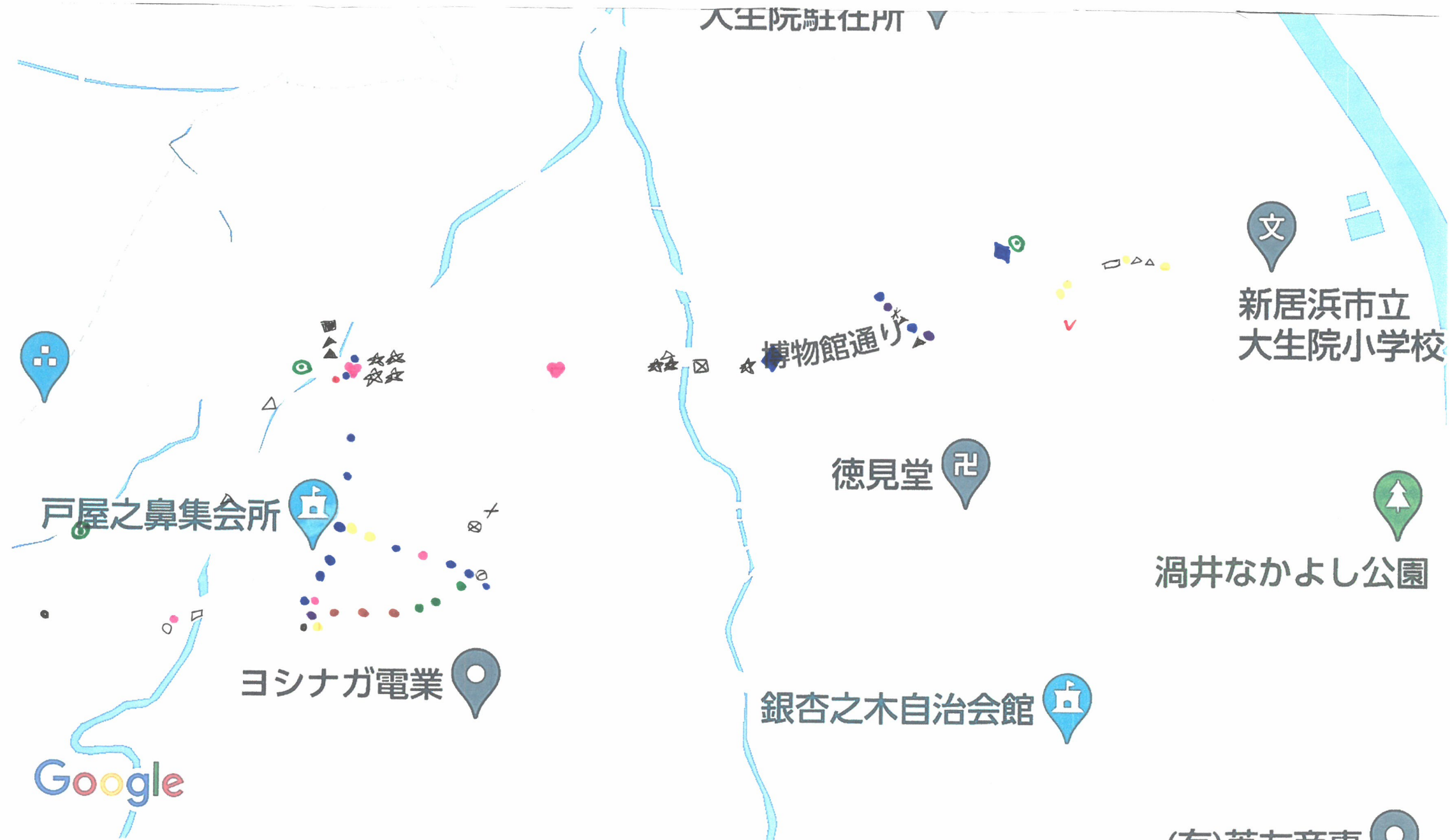
# しらべ方

おうちのまわりと学校までのみちをあるいて、マンホールをさがす。マンホールの大きさはがって、文字、絵、しゅるいをかんさつする。ちずでマンホールのばしょのしるしをつける。見つけたマンホールのしゃしんをとる。

## ひつようなどぐ

- カメラ
- メジャー
- メモちょう
- えんぴつ
- けしごむ
- カラーペン
- ちず

# しらべてわかったこと



おうちから学木交までのみちとおうちのまわりに  
マンホールが70、しゅるいは23しゅるいあった。4



# うすしいのマンホール



- ・はばのマーク、まん中にマーク
- ・雨水と書いている。
- ・68.5cm



- ・りゅうとふさの絵、まん中にマーク
- ・うすいと書いている。
- ・65.8cm



- ・レンガみたいなもよう。
- ・雨水と書いている。
- ・52cm



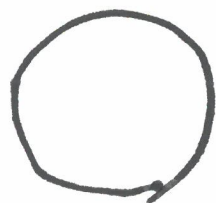
# しきりべんのマンホール



- 花の絵
- しきりべんにいはまして書いている。
- 20.5cm



- 線だけのよう
- まん中にマーク
- しきりべんにいはまして書いている。
- 48cm



- 花の絵
- しきりべんにいはまして書いている
- 33.5cm



- そとがわがよこ線
- 中がてんてん
- まん中にマーク
- しきりべんにいはまして書いている。
- 39cm



- 花の絵
- しきりべんにいはまして書いている。
- 42cm



- 花の絵
- しきりべんにいはまして書いている。
- 30.5cm



- よこ線だけのよう
- まん中にマーク
- ぼうすいどう
- しきりべんと書いている。
- 39cm



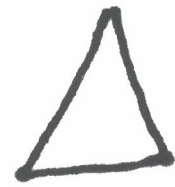
- まわりがてんてんで中がくものすのもよう
- しきりべんにいはまして書いている。
- 40cm



- そとがてんてんで中がよこ線のもよう
- しきりべんにいはまして書いている。
- 40cm



# 上水どう止水せんと空気べんのマンホール



- ・水色にぬっている。
- ・まん中にマーク
- ・上水どう
- ・にははまして
- ・書いている。
- ・30cm



- ・がめのこうらの
- ・もよう
- ・空気べん
- ・にははまして
- ・書いている。
- ・たて50cm
- ・よこ60cm



- ・がめのこうらの
- ・もよう
- ・まん中よりおすしうえ
- ・にマークがある。
- ・止水せんと
- ・書いている。
- ・18.5cm



- ・花の絵
- ・空気べん
- ・にははまして
- ・書いている。
- ・たて42cm
- ・よこ53cm



# しょうかせんのユソホール



- 山とはしと川としょうぼうしの絵にいはまししょうかせんと書いている。
- たて42.5cm
- よこ53cm



- あみめもよう
- しょうかせんにいはましと書いている。
- たて57cm
- よこ67cm



- かめのこうらのもよう
- しょうかせんにいはましと書いている。
- たて55cm
- よこ65cm 8



# おすすめとNTTのマンホール

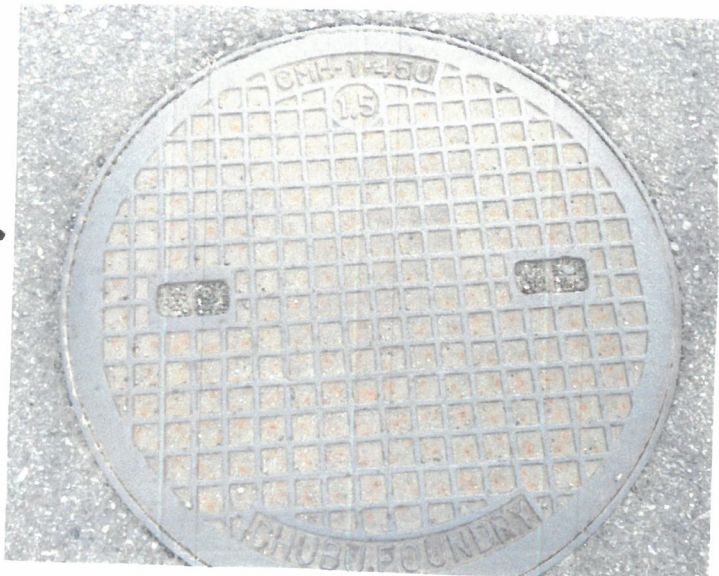


- 木の絵
- まん中にマーク
- にいほまし  
おかし  
書いている。
- 65cm



- Tがたくさんある  
もよう
- まん中にマーク
- NTTと  
書いている。
- 79.5cm

# その他のマンホール



- ワッフルみたいな  
もよう
- 52cm



- ワッフルみたいな  
もよう
- 66cm



# しらべてぞもんに思ったこと

## 1. ムンホールってなに？

じゆんの中にうめっているうすいがん、下水どう、でん気などのそうじやてんけんをする人が出入りするあな (ムン=人、ホール=あな)

しきりべんやしおいせんなど小さいものは、メンテナンスホールという。

わたしは、**ムンホールのふた**をしらべました。

**メンテナンスホールのふた**



ムンホール



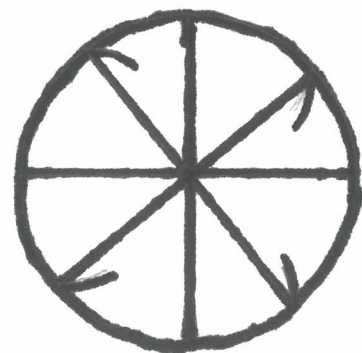
メンテナンスホール

## 2. なぜまるい形なの？

円のまん中を通る線の長さがぜんぶ同じなのでふたがあなにおちるしんぱいがない。

大きいふたは、 $50$  キログラム があるのでおちるとたいへん！

まるいとおもいふたでもころがすことができりる



長さが同じ



# 3. ふたの下にはなにがあるの？



雨水が通る大きなはいかんがある。



下水どうかんがある。  
おうちから出たきたない水が通っている。



上水どうかんがある。  
おうちにおくるきれいな水が通っている。  
はいかんの中のあつかをちょうせいしたり  
てんけんするためのべんがある。





# 4、ふたの絵はなに？



せいかいは  
つつじ

市花  
(つつじ)



市政施行30周年(昭和42年)を記念して、市民総ぐるみで、花いっぱい運動をすすめる心をこめて、市花に選定。



市樹  
(くす)

せいかいは  
くすの木



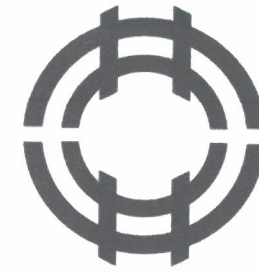
市政施行30周年(昭和42年)を記念して、市民総ぐるみで、緑いっぱい運動をすすめる心をこめて、市樹に選定。



5.ふ、たのまん中にあるマークはなに？



市章



(昭和12年11月3日 制定)

せいかいは  
にいはましのマーク

大阪毎日新聞社において、全国より募集選定し、本市に贈呈せられたものである。

上下の井は二井(新居)を意味し、末広形の横の開きは工業、港都、灯台の光芒をあらわしている。



せいかいは

でん気通しん会社  
NTTのマーク

「NTT」ロゴマークの由来・意味

東京オリンピックのポスターも手掛けたデザイナー亀倉雄策氏によるデザインで名称は「ダイナミックループ」。

1985年に日本電信電話株式会社(NTT)が誕生した際に、「コミュニケーションを通じ、人間社会の発展と人々の豊かな暮らしのお役にたつため、お客様を発想の原点とし、常に未来を考えダイナミックに自己革新を続け、真に世の中の役に立つヒューマンな企業をめざす。」という考え方を基本的な方向として作成されたもので、シンプルなシンボルマークの造形から、躍動感あるヒューマンな表情を表現している。



また、力強く描かれた曲線は無限運動を表すループであり、一本の曲線は企業のダイナミズムを表わしており、マーク上部の小さなループにより、常にユーザー・社会の声を、企業活動の原点として吸収し、広く社会に役立っていこうとする同社の企業姿勢をリズムカルに表現している。

マンホール下にてえわせんがある。



# かんそう

わたしは、マンホールをしらべてみてあついで中マンホールをさがしたりメモをとったりしたのがしんどかったです。だけどいっはいマンホールを見つけれうれしかったです。そして、マンホールのふたの絵やマークがにいはましにかんけいしていることがわかってとてもべんきょうになりました。つぎは、さいばうしのマンホールをしらべてみたいで。