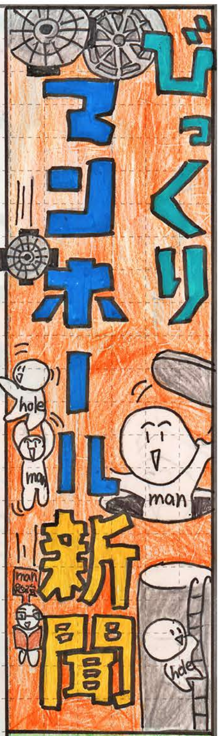
びっくりマンホール新聞



2026年 7月
坂井銀志
清里小学校
5年生

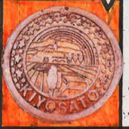
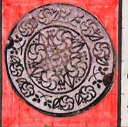
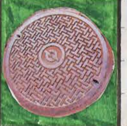
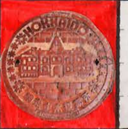
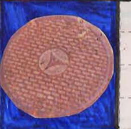
ぼくは、本でマンホールのフタが丸いのには理由があるという事を知りました。マンホールは、どこにつながっているのか、何かひみつはないのかが気になって調べてみる事にしました。

これが!! ぼくだけの、マンホール地図だ!!

清里町役場下水道担当の「宮本さん」にマンホールについて教えてもらいました!

デザインを間違えないよう、分けている

マンホールは全部で36個!! 5種類あった!!

町が管理		・しょうちゅう工場をデザイン ・歩道用 うすくて軽い	水（汚水）が流れている。 下水道 ↓ 生活に関わる
町が管理		・清里町の町花のムクゲをデザイン ・車道用 分厚くてがんじょう	
通信社が管理		・通信のフタ（NTT） ・電子機器（スマホやゲーム）のケーブルが通っている。	
北海道が管理		・札幌にある赤レンガ庁舎をデザイン 	たまった水を、川に流す。 道路排水 ↓ 道路・歩道に
清里町が管理		・清里町のマークをデザイン 	

Q なぜ色々なマンホールのふたがあるのですか?

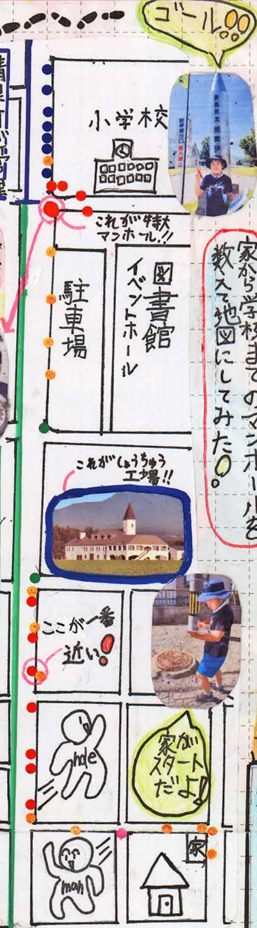
A それぞれ管理している人と役割が違うので、違ったデザインにしています。

Q 清里町にマンホールの位置がすごく近い所があるのはなぜですか?

A なぜ近くて違ったふたがついているのかというと、同じ道路・歩道でも管理している人が違うからです。

Q 清里小学校の周りには、清里町のマークのマンホールが沢山あるのはなぜですか?

A これは、雨水排水と道路排水のふたで、清里町が管理しています。


清里町が管理
北海道が管理
ゴール!!
小学校
これが特大マンホール!!
駐車場
図書館
イベントホール
これがしょうちゅう工場!!
ここが一番近い!
家がスタートだよ!
家

家から学校までのマンホールを数えて地図にしてみた。

※マンホールを色わけした。それを地図にのせてみた。

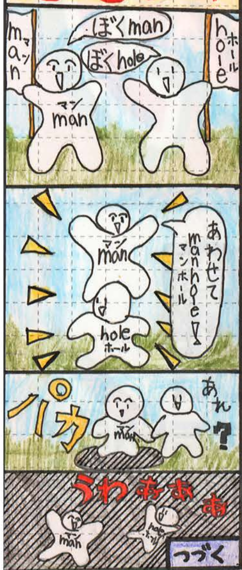
マンホールの直径

オレンジ	ピンク	緑	青	赤	特大
65 cm	65 cm	82 cm	65 cm	67 cm	86 cm

赤レンガだ

気づいたこと 65cmが一番、多かった!

マンホールまん画① 自己紹介



まめちしき

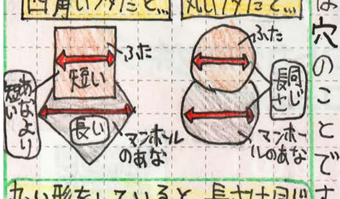
作った人⇒三田善太郎（ぜんたろう）
いつできた⇒1881（明治14）年
重さ⇒小学1年生2人分（40kg）
大きさ⇒新聞紙半分と同じ

凹凸ですべり止め

凹と凸の割合が半分ずつになるように、凹凸はかたよらないようにバランスよく配置して作っている。

向きを変えると落ちる　どんな向きでも落ちない

四角いフタだと…　丸いフタだと…



丸い形をしていると、長さは同じだから下に落ちたりしない。ふたが落ちたら、穴に人や物が落ちたりして危険。

マンホールって何!?

マンホールとは、地下に下りていくたての穴のことです。意味はマンは人でホールは穴のことです。

下水道科学館の人にインタビュー

Q 下水道の先はどうなっているのですか?

A 下水管を通って、下水処理場に行きます。途中で管をてんけんするためにあるマンホールが、札幌市内には約22万個もあります。

Q なぜ下水道があるのですか?

A ①「きたなくなった水をきれいにする」、②「雨水の処理」、③「みんなの病気の予防」、④「下水道があるおかげで、みんなが元気になる」ために下水道があります。

Q 下水道の中にはきたない物はありますか?

A「トイレの水（おしっこ、うんち）」「台所で使った水」、「おふろで使った水」、「道路にあるよごれた物」、「雨水」など色々な物や水があります。とくに、家庭などで使った水が一番多く、下水管の中に流れています。

答えてくれたのは館長の相澤（あいざわ）さん

キレイにするためにはお風呂何ぱい分?

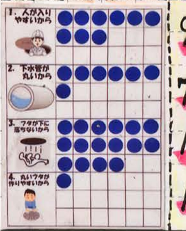
水を汚さないために、できること
- ◇油はできるだけ捨てない。新聞などに吸わせてから捨てる。
- ◇食器は洗う前にふき取る。

クイズ!!

沢山の人に答えてもらいました

Q どうして、マンホールは丸いでしょうか?

① 人が入りやすかったから
② 下水管が丸いから
③ フタが下に落ちないから
④ 丸いフタが作りやすかったから



9人
7人
16人
1人

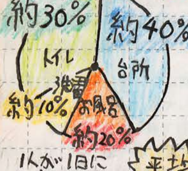
一番多いのは…③番!

合計33人に答えてもらいました!

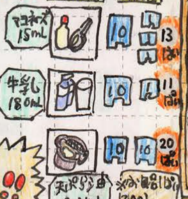
③番が多くてびっくり!

[illegible]

1日1人あたりの生活排水

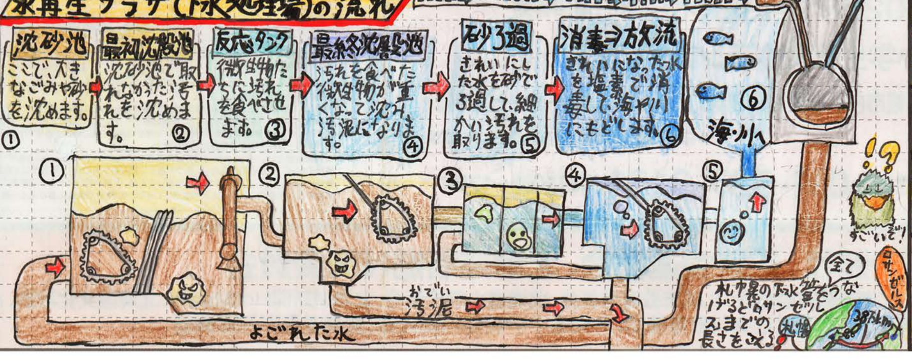


1人が1日に使う水の量は… 平均250L!!



台所
洗たく
トイレ
おふろ
汚水のゆくえ
汚水ます
マンホール
雨水ます

水再生プラザ（下水処理場）の流れ



沈砂池：ここで、大きなごみや砂を沈めます。①

最初沈殿池：沈砂池で取れなかった汚れを沈めます。②

反応タンク：微生物たちに汚れを食べさせます。③

最終沈殿池：汚れを食べた微生物が重くなって沈み、汚泥になります。④

砂ろ過：きれいにした水を砂でろ過して、細かい汚れを取ります。⑤

消毒⇒放流：きれいになった水を塩素で消毒して海や川にもどします。⑥

つづき マンホールまん画② ココは!?

ここはどこ?
なんだろう?
もぞもぞ
ここは下水道じゃ
そこでたおれているのはだれかわかるか?
へぇ~
ちなみにわしは「ウドイスケ」
ピク
下水道のことについて知りたいか?
はい!!
ホールです!
まず、どこへ行くかを説明しよう。
やったー!!

編集後記

この新聞をやってみてマンホールはすごく大事な物だと分かりました。水をきれいにするために、できる事をしていきたいです。