

平成23年

自由石開究

^{テーマ}
節水のため雨水タンク (野帳)
を作る!!

<4-1>
岩下柚子葉

1. 研究テーマ

節水のため雨水タンクを作る!!

2. 研究すること, 調査すること, 活動, マネジメント

- ①水道料金の調査
- ②雨水のたまる量
- ③花への水やり量
- ④買ったタンクと作ったタンクの金がかくのちが
- ⑤作ったタンクのざいりょうの金がかく

3. なぜこのテーマをえらんだか。

今は、かんきょう問題がきびしくなり、節電・節水を心がけなければ、いけない時なので、自分でも、節電・節水をやろうと思。たので、雨水タンクを作ろうと思いました。

①雨水タンクで出来ること

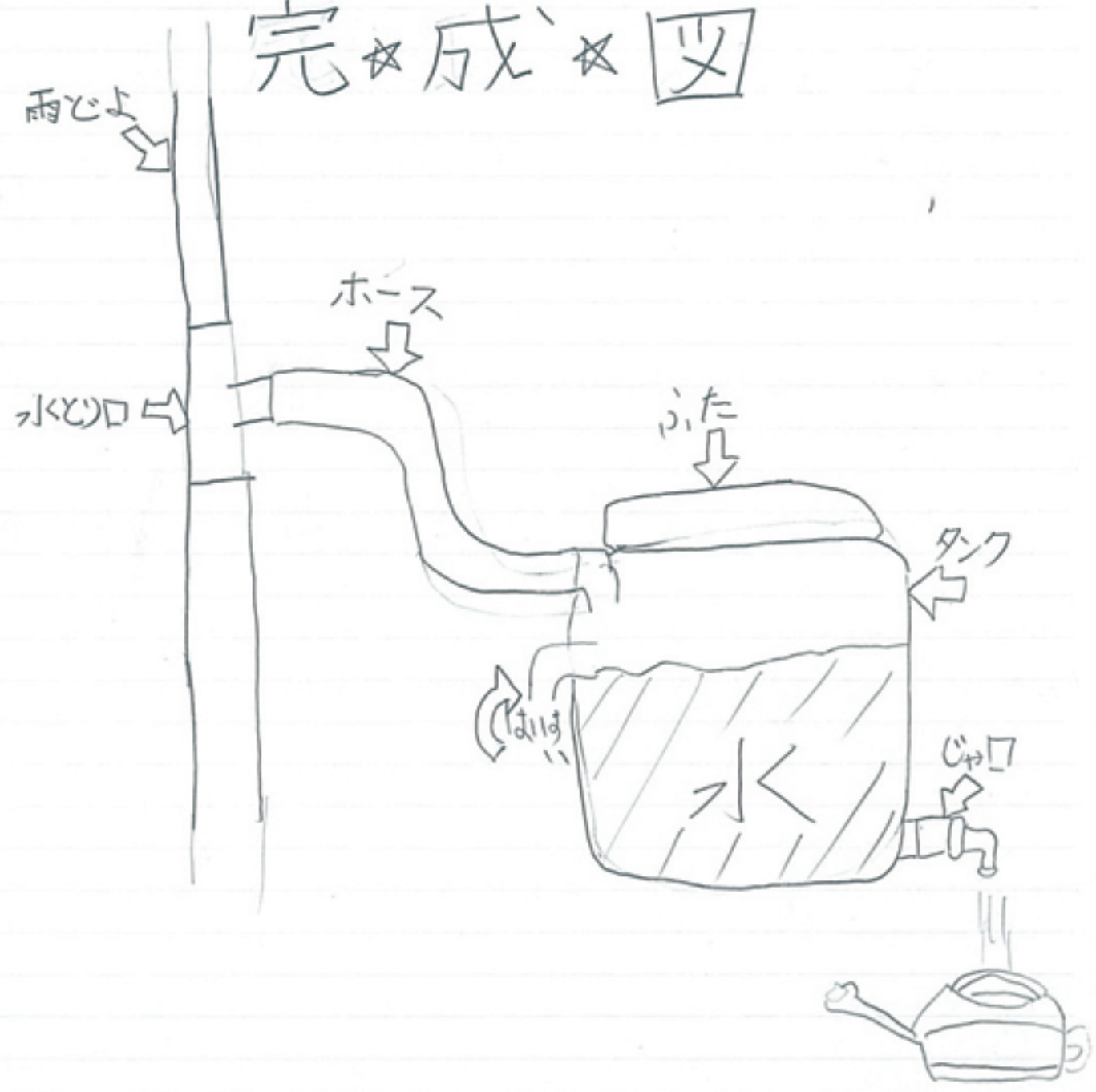
1. 花やしきへの水やり
2. 洗車
3. うち水
4. とう具のおごれをあらう

雨水タンクを作る!!

買った・買ったタンクだとお金がかかってしまうので、インターネットで調べて、自分で作ることにしました。

インターネットで調べた...

完★成★図



雨水タンクのざいりょう



- ・ホース(1.5m) 1本
- ・大きなタンク(120L)1個
- ・じゃぐち 1個
- ・せっちゃくざい 1個
- ・プラスチックソケット 31個
- ・しめかなぐ 31個
- ・ごみとり用ネット 1枚

半 計 4,317円

(参考★)

買ったタンクの値段

小型タンク(0~200L)

●●● プラスチック

軽量で設置しやすい雨水タンクです。最もポピュラーなタイプです。



【限定企画】ミツギロン 雨水タンク200L 送料無料!!
定価15,750円(税込)のところ
9,980円(税込)
送料込



ミツギロン 雨水タンク50L
8,700円(税込)
送料別



ミツギロン 雨水タンク50L(連結用)
8,390円(税込)
送料別



ミツギロン 雨水タンク100L
15,960円(税込)
送料別



【送料無料!!】セクスィエクステリア レインポッド
57,500円(税込)
送料込



パナソニック雨水タンク 雨ためま 専科
定価38,225円(税込)のところ
29,800円(税込)
送料込



【送料無料】パナソニック電気雨水タンク★レインセラー150★(税
どい接続キット付属)
定価63,000円(税込)のところ
54,800円(税込)
送料込



【送料無料&代引発送無料】
BeGreen英国製雨水タンク★ミニ
レインセーバー100(3点セット)★
今なら設置工具プレゼント!
15,750円(税込)
送料込

買ったタンクの値段

8,390円~57,500円

雨水タンクができるまで!



雨どいをお父さんに、
切ってもらった。!



切ったところに、水とり口
として、プラスチックソケット
をつけた。!

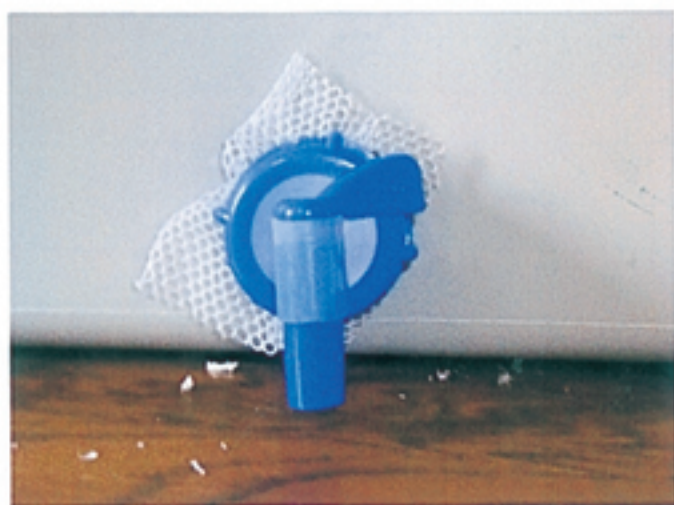




プラスチックのはこに、
あなを開けて、じゃ口をつける。



まずせんをひいて、
小さなをいっぱいあけて
くりぬく。



くりぬいたところに
じゃぐちをつける



上のフタにもあなを
あけて、ホースを通し
ごみとり用ネットをつける



水がいっぱいにな
ったときのように、
はいすい口をつける



いったん、かりに
外へだして、おまはし
をきめた。

☆完成☆



水もれしていたので
お父さんに修理してもらいました。



★雨水タンクがつかえる水の量

1. 花やしきへの水やり

・朝1回3L・夕1回3L 計6L/日 月186L

2. 洗車

・お母さんの車月6Lバケツに、3リットル

$$6 \times 30 = 180$$

計180L/回

3. うち水

・1日1回4L

計4L/月

4. どう具よごれをおとす

・3L

計3L/回

洗車とよごれをおとすのを月に1回として...

① 計 373L / 月

☆雨水タンクにたまる水の量



- 1回の雨で、ほぼタンクに水がたまるか。
- 水もれや、はいちいがあるのので、すべてたまって約100Lです。この100Lを水道のかわりに、つかっていきます。

☆私の家の水道使用量

○2ヵ月19m³でLに直すと.....

$$\begin{array}{r} 19\text{m}^3 \\ || \\ \hline 19,000\text{L} \end{array}$$

1m³は1,000Lだから...

○1ヵ月の使用量は.....

$$19000 \div 2 = 9500\text{L}$$

$$\begin{array}{r} 9500 \\ 2 \overline{) 19000} \\ \underline{18} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 00 \end{array}$$

1ヵ月に9500L使っている

○水道料金が.....

1ヵ月に約2600円なので

$$\underline{\underline{1Lは0.273円}}$$

$$\begin{array}{r} 0.273 \\ 950 \overline{) 2600} \\ \underline{190} \\ 700 \\ \underline{665} \\ 3350 \\ \underline{285} \\ 65 \end{array}$$

約0.3円として...

例えば……

・1Lが0.3円だから 10Lは……3円

100Lは……30円

◎私の家の雨水タンクが使える水の量が
1か月で①373Lだから約400Lを
節約できるとして、

1か月で 120円 節約できる!

1年が12か月だから

1440円 節約できる!!

☆ま☆し☆め☆(結果)

思ったこと・感想・自由研究でわかったこと。

私は、自分で給水タンクを作りました。この自由研究で、一番たいへんだったことがあります。それは、作ったあしの水もれです。給水タンクができたけど、いせちして、数日雨がいったので、みに行ったら、ジャロのさきまから水が出ていました。一度直してまた、つかったら、ほんの少しもれただけけど、そんなにすごくできてよかったので、それでつかいました。しおじろいたことがありました。それは、給水タンクでつかえる水(花や水やりの水)を給水タンクでつかうし、約400Lの水を節約するとして、1ヵ月で120円、1年が12ヵ月だから、1年は、1440円節約できるということでした。そうすると、私が20才になるころ=10年間給水タンクをつかえば14,400円節約できます。これらのことを自由研究を通してわかりました。それから、節約が、できるように、雨水タンクを使いつづけます。