

## セネガルの水事情について

皆さんはじめまして。現在青年海外協力隊として西アフリカ、セネガルという国で働いている増田です。

私の仕事はセネガルの方が安全な水を飲めるお手伝いです。

今日はセネガルの水事情について、簡単に紹介させていただきます。

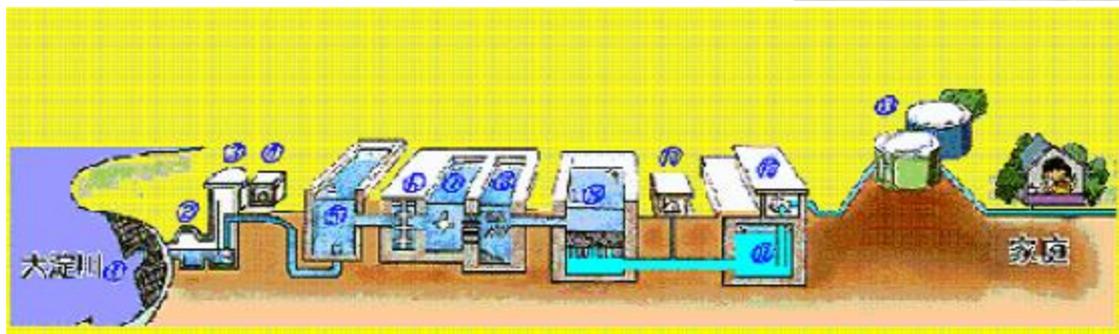
※この資料は、私の要請の先輩隊員である田中昌さんが作成したものです。今回水事情を説明するにあたり資料提供のご協力をいただきました。なお、「1. 日本ではどんな水を飲んでいますか？」のみ、宮崎の水事情を紹介するために記載を変えさせていただきました。

### 1. 日本ではどんな水を飲んでいますか？

セネガルの事情を紹介する前に、日本で皆さんはどのように水を手に取っていますか？

水道の蛇口からが殆どだと思います。

では、その蛇口の水はどこから来ているか知っていますか？



<http://www.suidou-miyazaki.jp/flow-of-tap-water.php>

宮崎市上下水道局のHPを見てみると、

大淀川の水を浄水場で綺麗にして飲んでいるようです。

浄水場で綺麗にされた水はポンプで送り、皆さんの家・学校の蛇口まで届きます。

### 2. セネガルでも蛇口の水！



左の写真は私の家の蛇口です。

セネガルでも蛇口から水を飲むことができます。

しかし、セネガルの私が住むリングールはステップ気候と呼ばれる乾燥した暑い気候です。

海も川も湖也没有(写真右)。

日本では1年を通じて雨が降りますが、こちらでは雨季と乾季に別れており、雨季の7月～9月にのみ雨が降ります。

その中で蛇口の水はどこから来るのでしょうか？



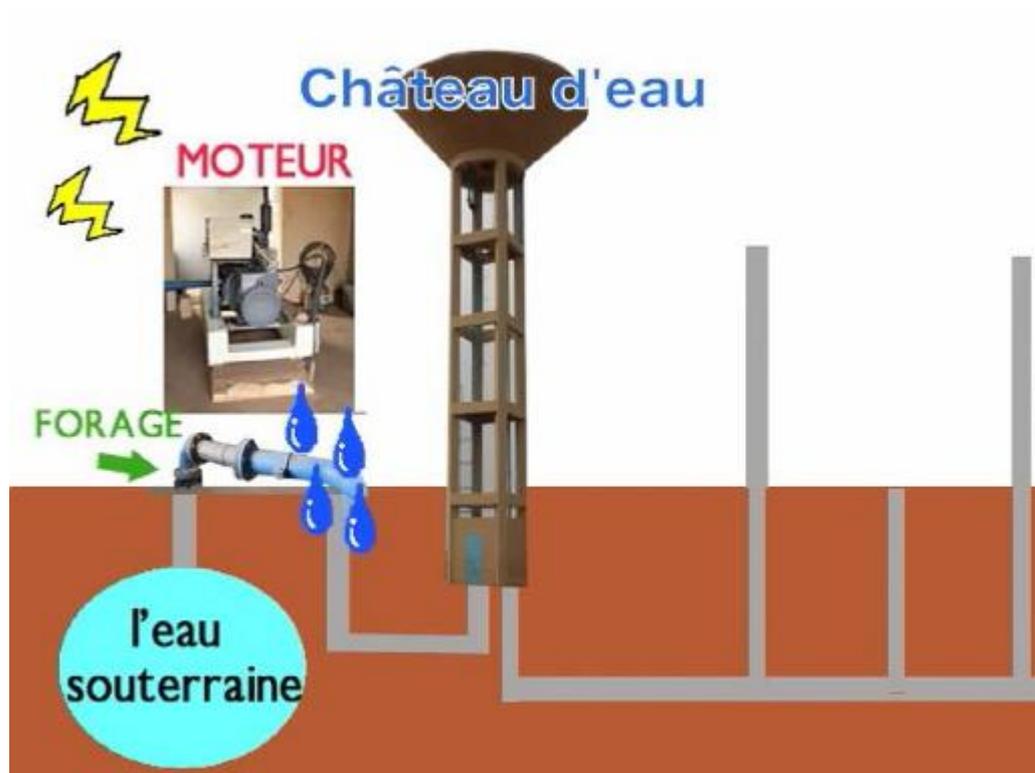
正解はこの建物です。見たことがありますか？

セネガルでは多く見られる給水塔と呼ばれる建物です。

この給水塔の上の笠の部分に水を溜め、水が上から下へ落ちてくる力で、水道管を通し蛇口まで水が運ばれます。

また、給水塔に日本とセネガルの国旗があるのが見えますか？

日本はセネガルに対して多くの給水塔を援助し、セネガルの人々が安全な水が飲めるようにしています。



・給水塔(Château d'eau)の仕組み  
多くの村では電気がありません。

そこで発電機(Moteur)を使い電気を生み出し、その電気でポンプ (Forage)を動かし、地下 200 mにある地下水(L'eau souterraine)を汲み上げ、給水塔の上に貯水します。

水は上から下へ落ちる圧力を用いて各家庭の蛇口まで運ばれます。

### 3. 給水塔からくる様々な水

給水塔からくる水は家庭の蛇口だけでしょうか？

セネガルでは、家に蛇口がある家庭は多くありません。

#### ①共同水栓

特に村の方へ行くと、村の人々皆で使う共用の水道も多く見られます。



### ②他の村から水を買ってくる

この装置は先端のホースから水が出ます。

水道がない村では、数km離れた村から馬車(ロバ車)で水タンクを運び水を買ってきます。



### ③家畜用の水

セネガルの産業の一つは家畜です。

そのような家畜に対しては、このコンクリートの施設に水を溜め、水を与えます。



#### 4. 水は無料？

日本では水は蛇口の水は無料ですか？

私たちは毎月使った分だけ水にお金を払っています。

払った水料金は水道の仕事をしている人の給料、設備代、蛇口や水道管などを購入するために使われます。

水にお金を払うのはセネガルも同じです。

セネガルの水料金も、機械を動かすための燃料代、施設費のために使われています。

ほぼ全ての蛇口には以下の写真のものが取り付けられています。



これは、検針メーターです。

水を使用した分だけ、目盛が動きます。

日本でも全ての家庭に取り付けられています。

セネガルでは日本と同様、毎月検針を行い、使った分だけお金を支払います。

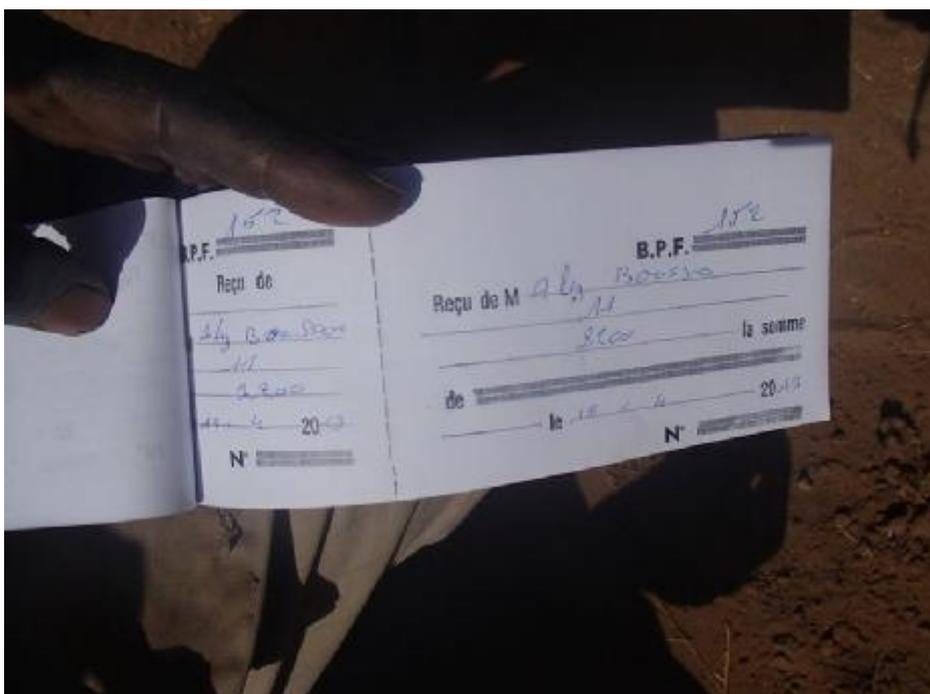
下の写真は請求書です。

支払う人(Aly Boussou アリ ブソウさん)

水の使用量(11m<sup>3</sup>)

水の料金(2200フランセーフアー 約 440 円)

料金の支払期限(2013 年 4 月 10 日まで)が記入されています。



## 5. 給水塔以外の水

給水塔はセネガルでは一般的ですが、給水塔が水を送れるのは大体周囲6km程度です。私の住むリングールの村落部では大体10km毎に給水塔が見られますが、村によっては給水塔以外の水を飲む人も少なくありません。



### ①井戸

リングールの井戸は深く、70m以上の井戸も多く見られます。

紐を引っ張り、バケツの水を汲み上げますが、大変な重労働です。

## ②給水池

地下水をポンプでくみ上げても、給水塔がない場合は、コンクリートでできたプールのような場所に水を溜めます(写真奥)。人々は、そのコンクリートの池にバケツを投げ入れ、水を汲み上げます。



## ③浅井戸

通常井戸の水は数十メートルの深さからくみ上げますが、地形によっては10m掘るだけで少量の湧水が出る場所もあります。その湧水を汲み上げ、使用しますが、水は泥水のように汚れており、飲用には適しません。



#### ④池の水

セネガルは雨季と乾季に別れていますが、雨季にまとまった雨が降ると乾季には見られない池が出来ます。その池の水は家畜も飲みますが、水が乏しい場所だとその池の水を飲む場合も見られます。



以上