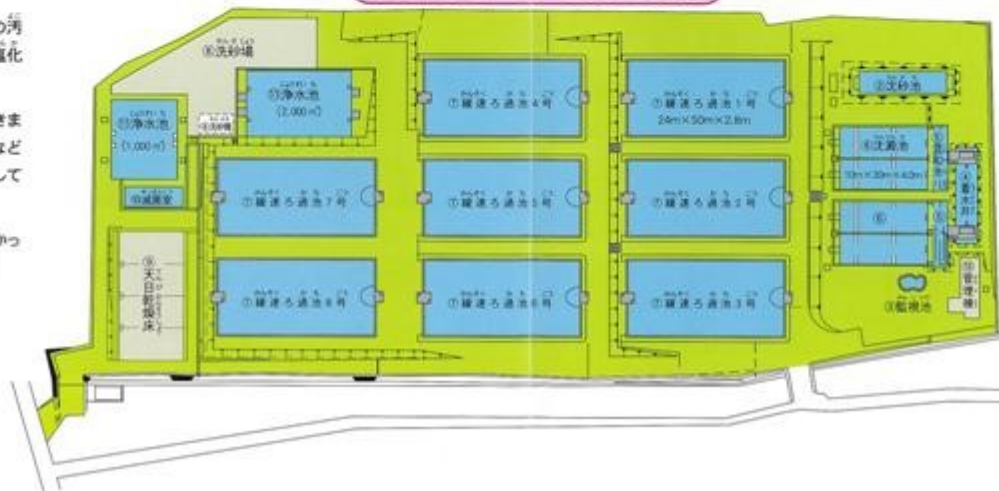


浄水場のしくみ



- ① 芝川の表流水(原水)を取り入れます。
- ② 原水に混じっている砂や枝葉を池の底に沈めます。
- ③ アマガゴなどの稚魚を飼育し、原水に薬品が入っていないかどうか毎日注意して見えています。
- ④ 原水の量を調整します。原水の汚れがひどいときは凝集剤(ポリ塩化アルミニウム)を入れます。
- ⑤ 凝集剤を長い距離をかけてかきまぜ水全体になじませ、畑の土などの小さな粒を大きな固まりにして沈澱池の底に沈めます。
- ⑥ 沈澱池で取り除くことができなかった小さな砂やゴミを沈めます。

浄水場を上から見た様子



- ⑦ 沈澱池で沈みきれなかった小さな汚れをさらに砂の表面に吸い付けさせます。そして、ゆっくりと微生物の働きによって(14時間以上かけて)水の中の汚れをきれいになります。
- (ふるい・沈澱作用・吸着・生物)

- ⑧ ろ過池で使用した砂を洗いきれいになった砂を置いておきます。
- ⑨ 洗砂した水の中にある汚れを乾かします。
- ⑩ ろ過された水を消毒(次亜塩素酸ナトリウム)します。
- ⑪ 飲み水をいつでも送れるように貯めておく施設です。
- ⑫ 浄水を水圧の力で皆さんの家庭の蛇口まで送るために水を貯めておきます。
- ⑬ 浄水場施設全体を管理する建物です。