

POLY-GLU Outline Of Water Facility

浄水施設概要図

POLY-GLU
SOCIAL BUSINESS Co.,Ltd.
www.poly-glub.jp

Daily Treatment Capacity : 30,000 ~ 100,000Liter 日量 (30t ~ 100t)

Filtration Tank

3,000Liter ろ過タンク 3t

(Gravel in The Bottom Layer and Sand in The Upper Layer)

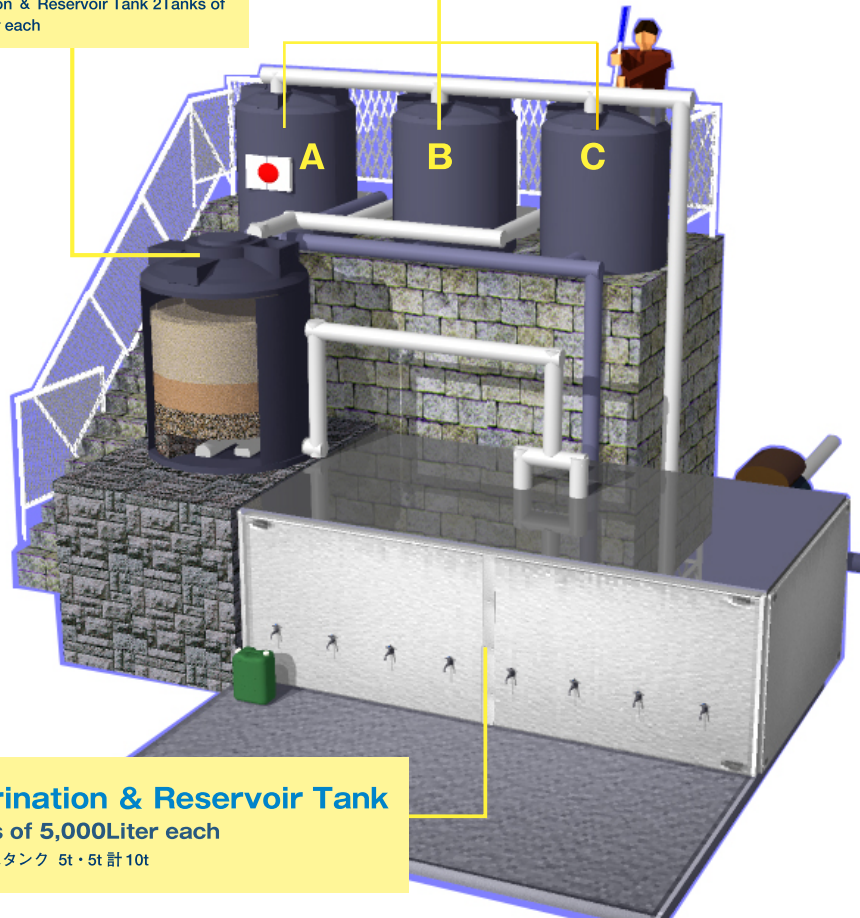
(底部に砂利・上部に砂を充填)

Chlorination & Reservoir Tank 2Tanks of 5,000 Liter each

Flocculation & Stirring Tank

2,000Liter each 凝集・攪拌タンク 各 2t

凝集剤を用いて不純物を分離浄化された水は濾過槽へ送られる



Chlorination & Reservoir Tank

2Tanks of 5,000Liter each

殺菌・貯水タンク 5t・5t 計 10t

PURIFICATION FLOW

1. Intake raw Water From Pond Or Canal (River) in The Tanks A, B and C.
 2. Pour 200g of PG α 21Ca into The Tank A.
 3. Stir for about 5 minutes.
 4. Same work for the tank B.
 5. Same work for the tank C also.
 6. By this time, impurities of the tank A have already settled in the bottom and the upper layer water is clear.
 7. Open the valve of the tank A and Pass the upper layer. Water to the filtration tank.
 8. Then, pass the water from filtration tank to the Chlorination tank.
 9. Capacity of each chlorination tank is 5,000 liter Add the Appropriate quantity of chlorine in the tank full of water .
 10. Water can be delivered for drinking after 30 minutes.
- ※ Above operation of all the tanks will continuously be done at the same time. Thus it is Possible to Purify 10,000 liter of water in an hour.
- ※ It is enough if the Principle of treatment is understood and There in no restriction to the quality and structure of tank. You can use the local tanks or something like it that can meet serve the purpose.
- ※ The cheaper is the initial cost the cheaper the water.
- Local People may be entrusted with all the works of operation. And management.
Our enterpris is being successfully Implemented in cooperation with local government.
International organization and NGO.
Particularly our success come from the suppor of the Japanese Government organization.

浄水順序

1. A・B・Cのタンクに原水を川・池からエンジンポンプで取水します。
 2. AタンクにPG α 21Caを200g投入します。
 3. 約5分攪拌します。
 4. Bのタンクでも同じ作業をします。
 5. Cのタンクでも同じ作業をします。
 6. Aのタンクは不純物が底に沈み透明になっています。
 7. Aのバルブを開き上水だけを、ろ過タンクに送ります。
 8. ろ過タンクから減菌タンクにろ過した水を送ります。
 9. 減菌タンクはそれぞれ5tです。5tに満したら、決められた量の塩素入れます。
 10. 30分後から給水します。
- ※以上の作業を、全ての凝集・攪拌タンクと、減菌・給水タンクを使用して休みなく行います。
慣れれば1時間で10t浄水できます。
- ※浄水原理が解れば、タンクの質や構造に制限はありません。貴方の地方で調達出来る資材で構いません。
- ※少しでも設備を安く造る事が、安く給水できる事です。

バングラデシュから始まり、ソマリア、タンザニア、インドでは普及が進んでいます。全ての業務を現地の人々に委託しています。
我々の事業は、現地政府、国際機関、NGOとの提携で成功しています。
特に日本政府機関の支援があるから成功するのです。