

# ウォーター アドベンチャー

～飲み水ができるまで～

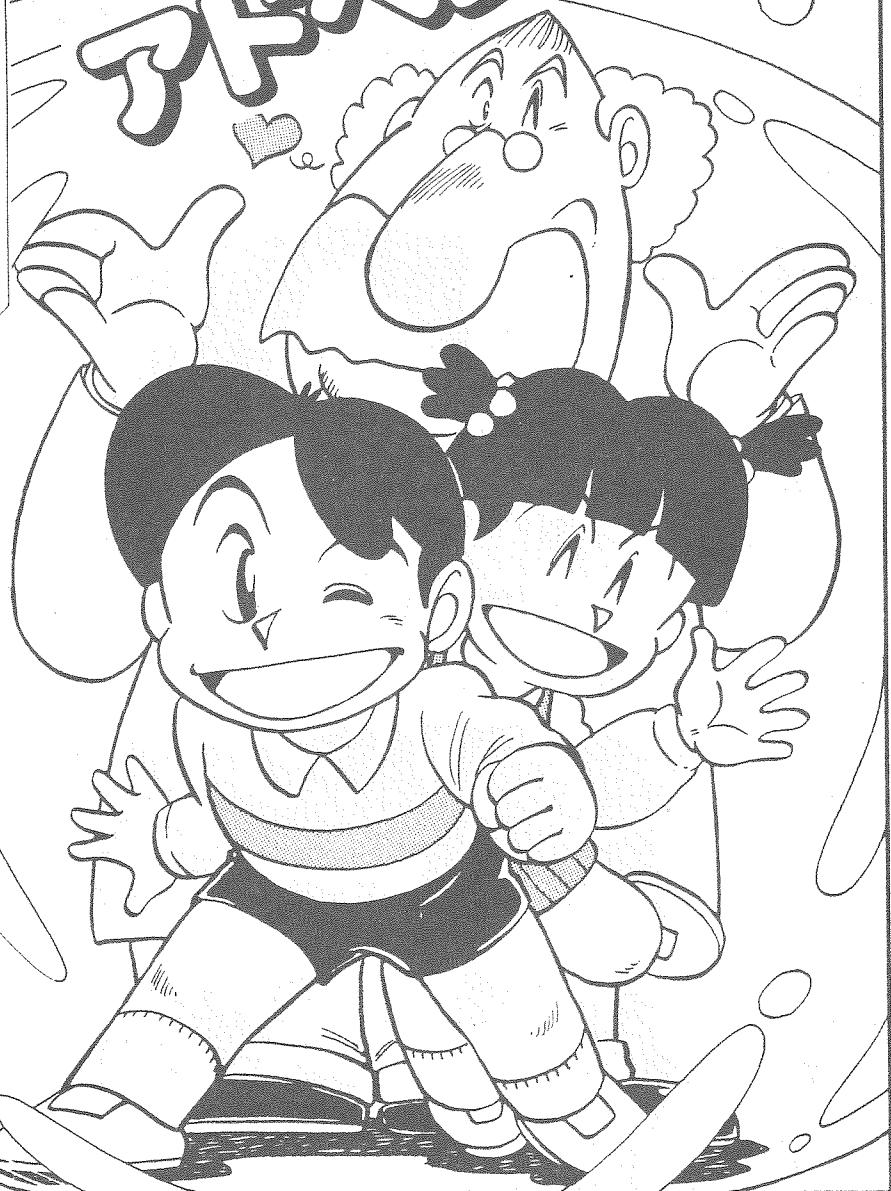


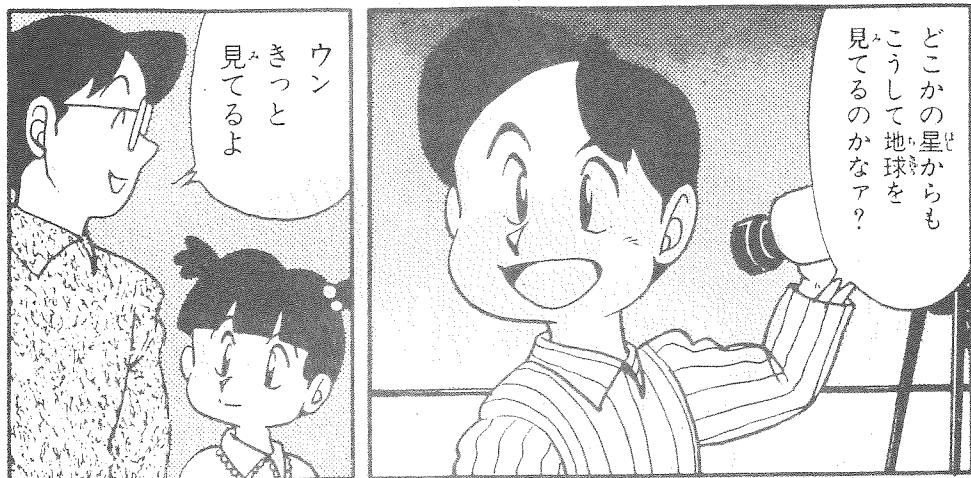
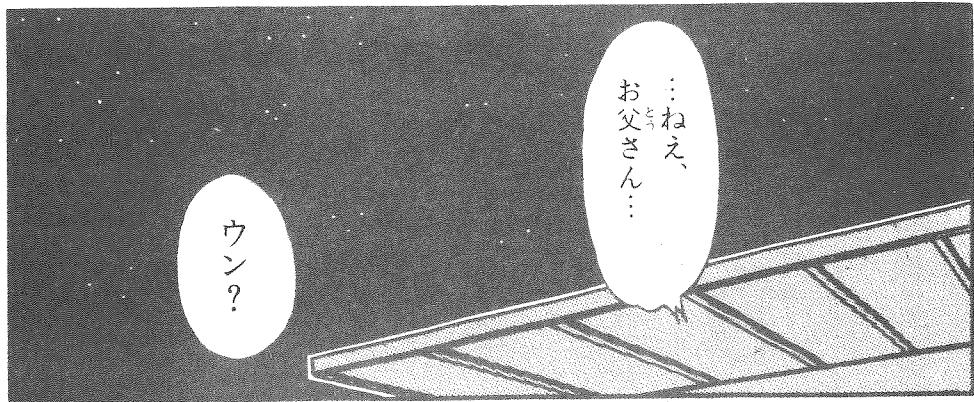
水が欲しいとき、水道のじや口をひねるだけで  
ジャーッと水がでてきます。この水はいったい、  
どのようにして送られてくるのでしょうか。また、  
どんなしきみがあるのでしょう。

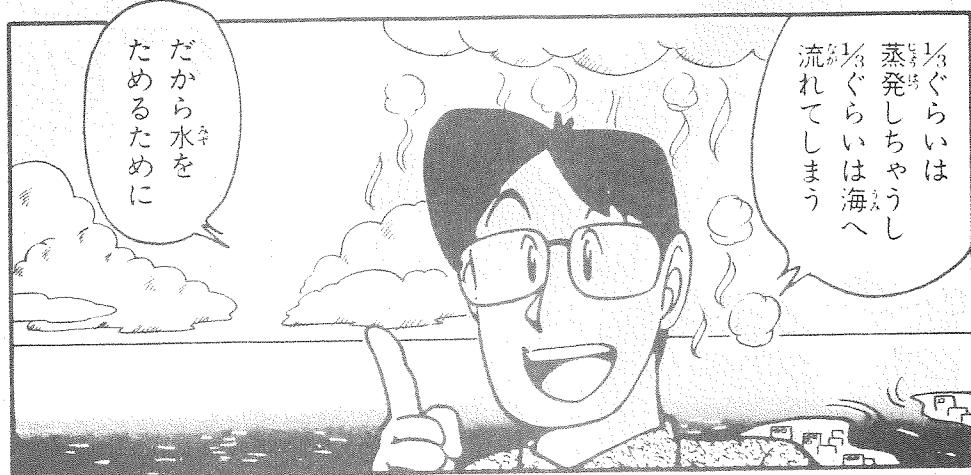
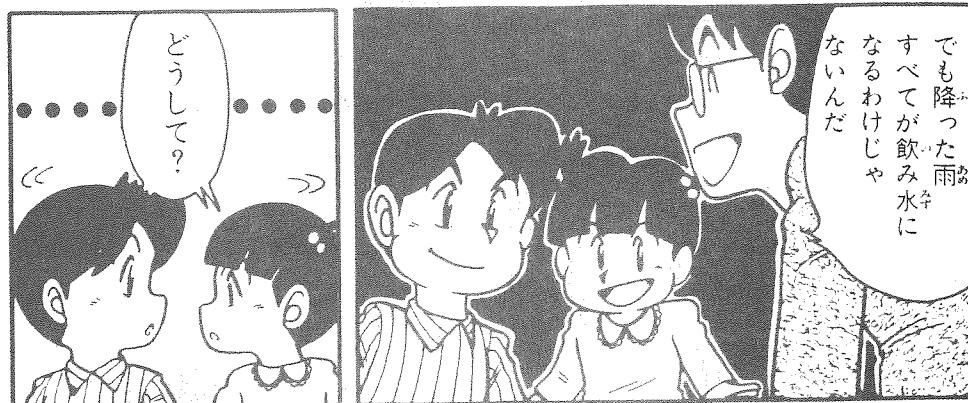
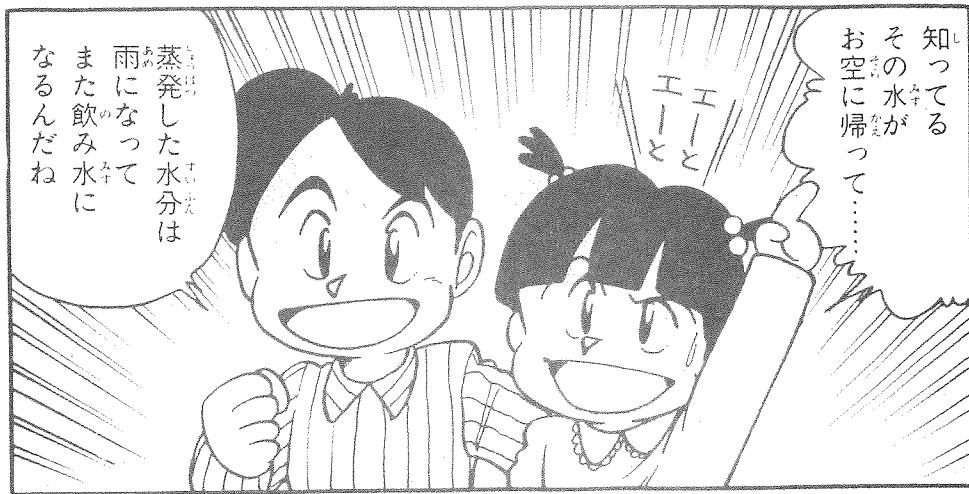
そんな水の旅をいつしょに体験してみませんか。  
この本を読めば、今日からあなたも  
水博士になれるかも!?

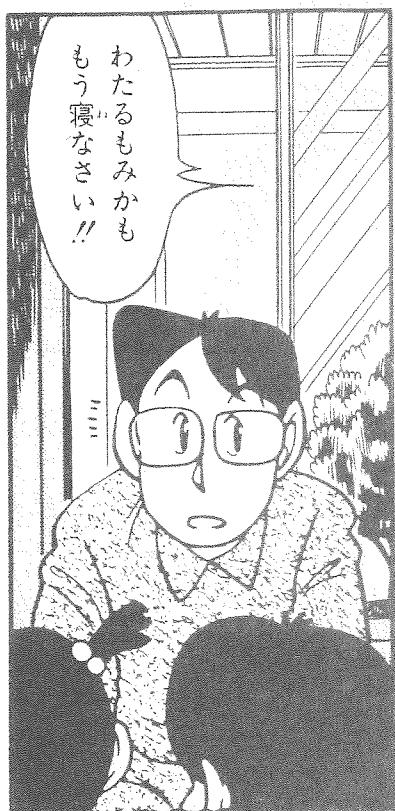
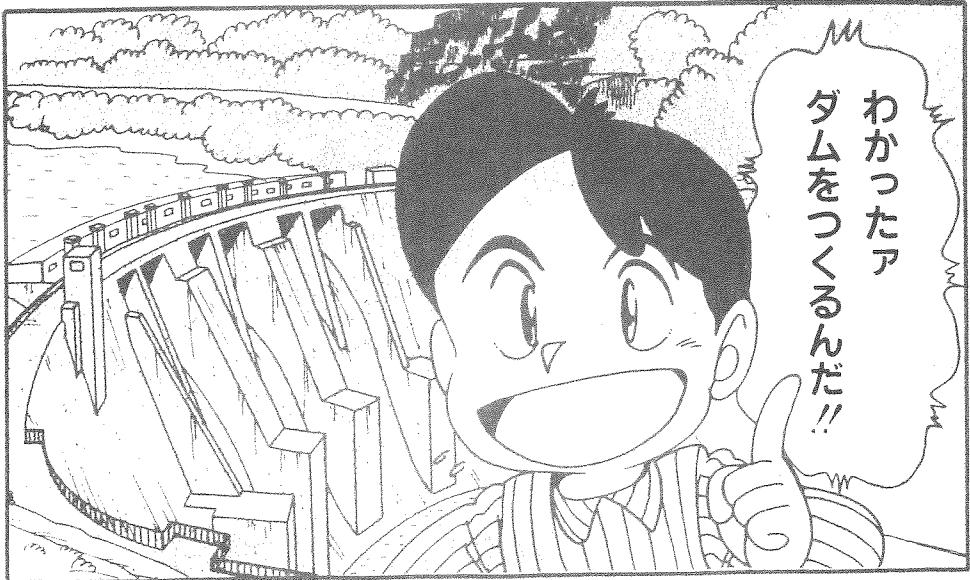
「飲み水がかかるまでー

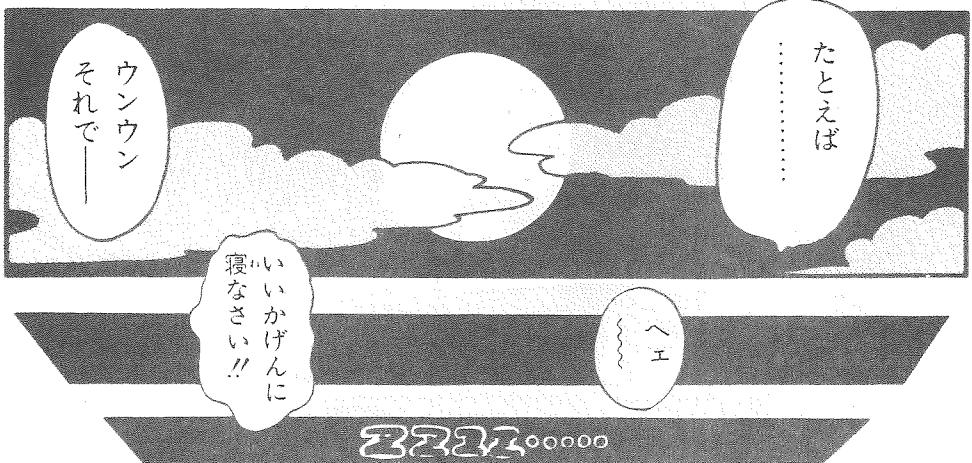
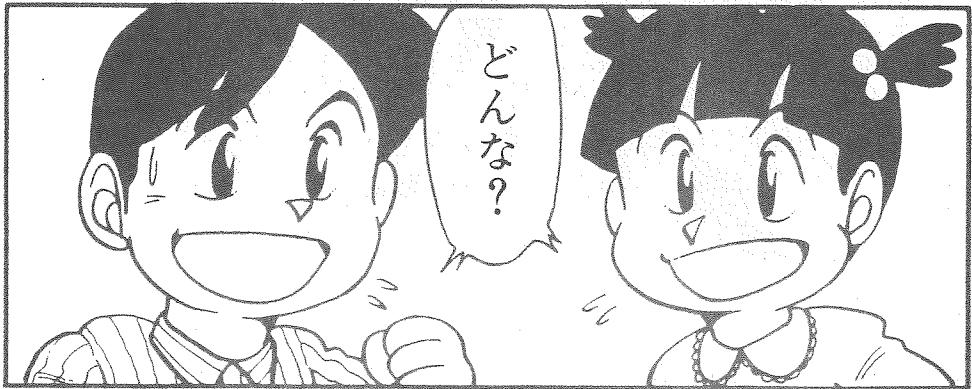
ウオーターパーティー



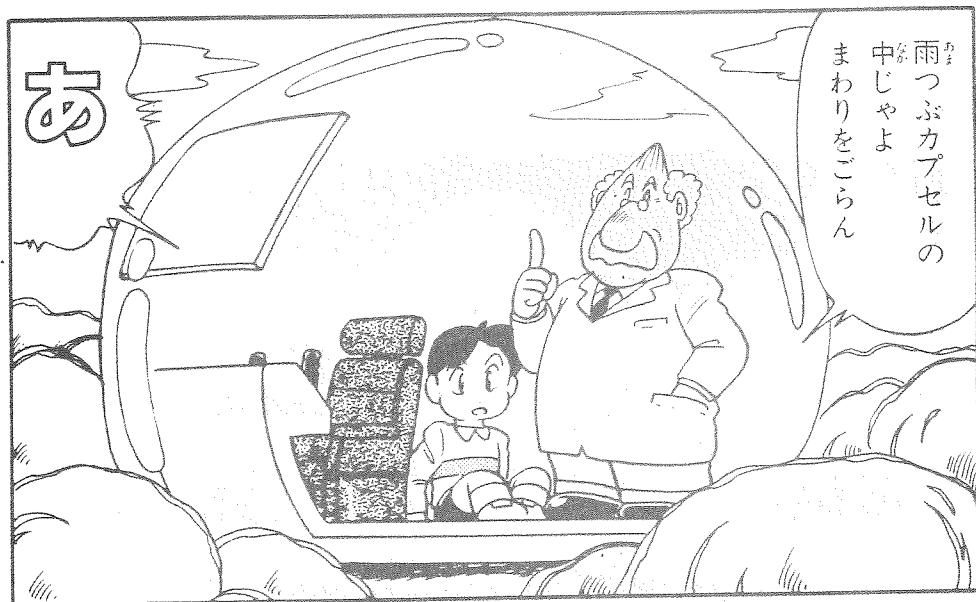
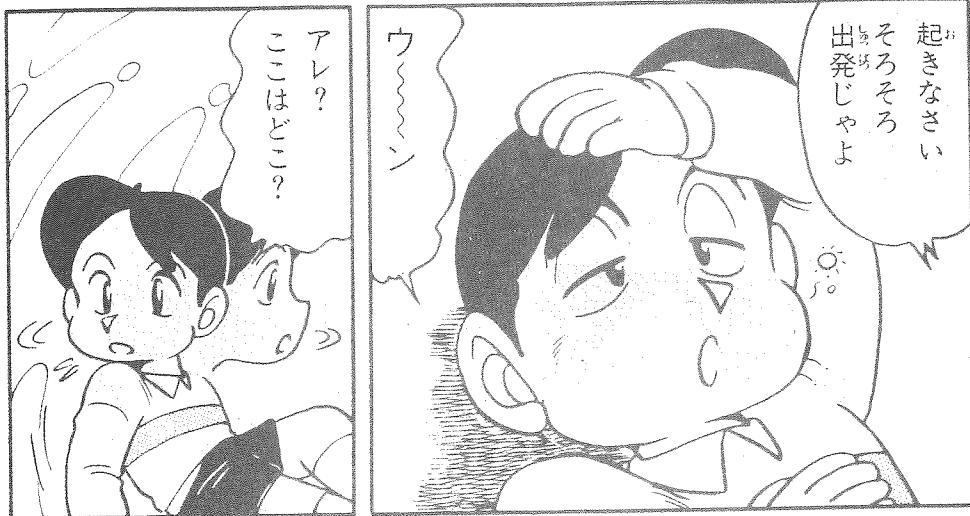
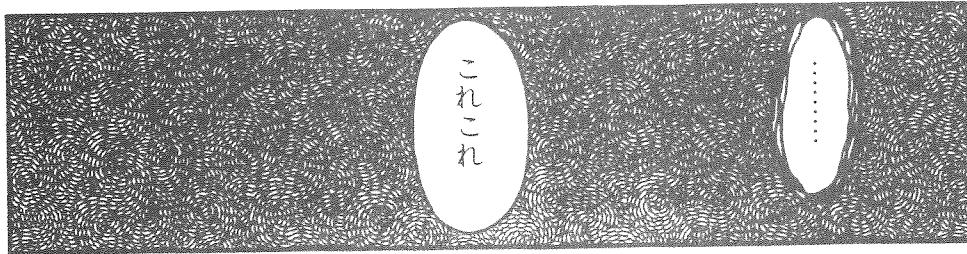


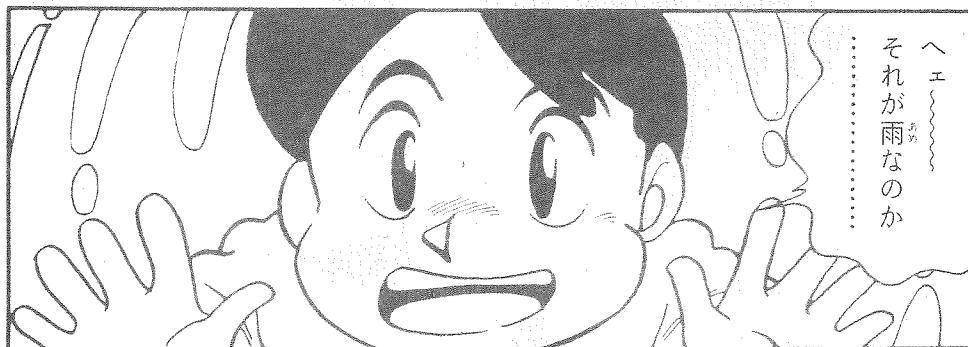
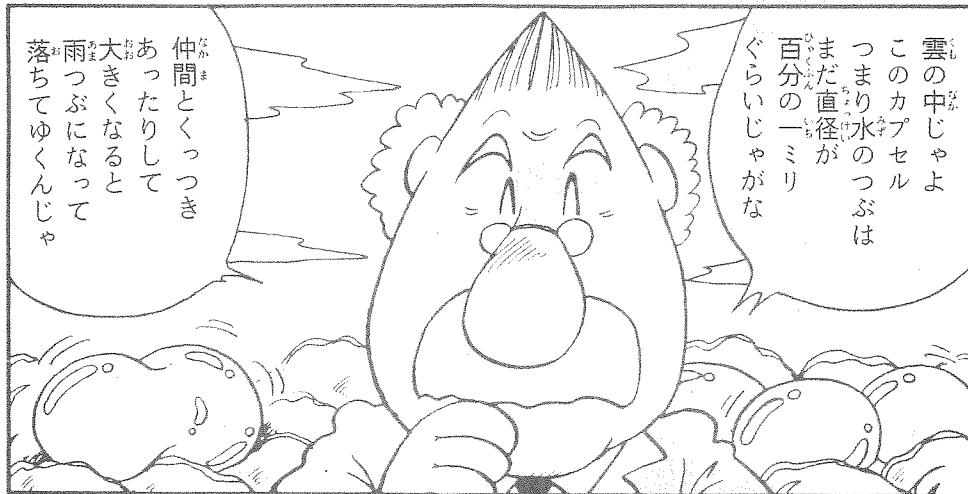
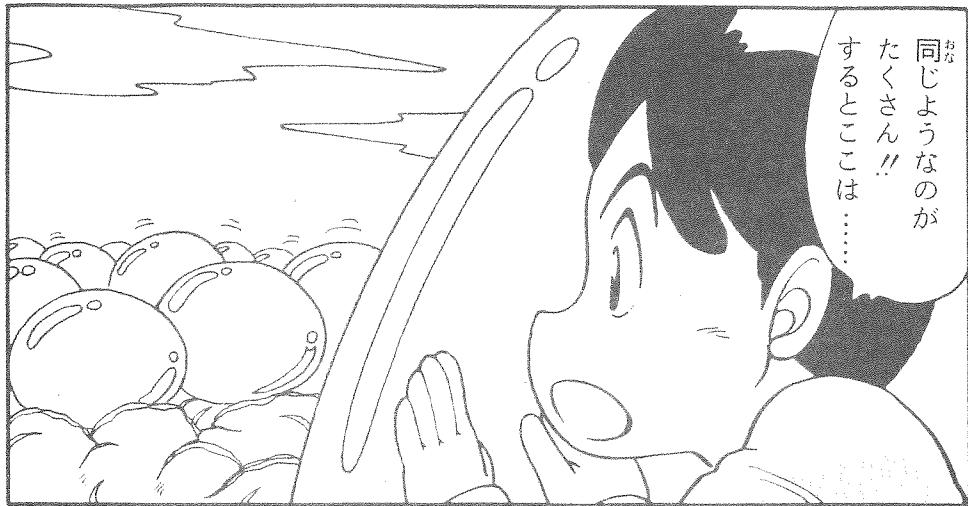




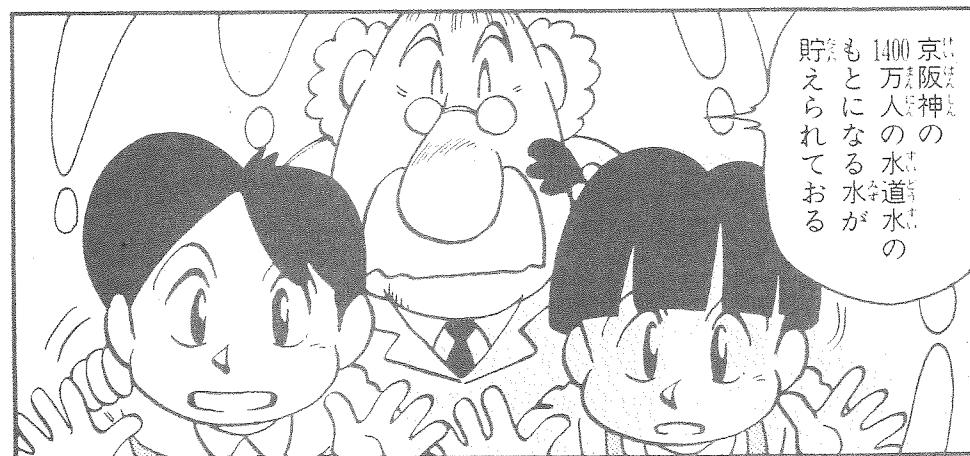


2222200000









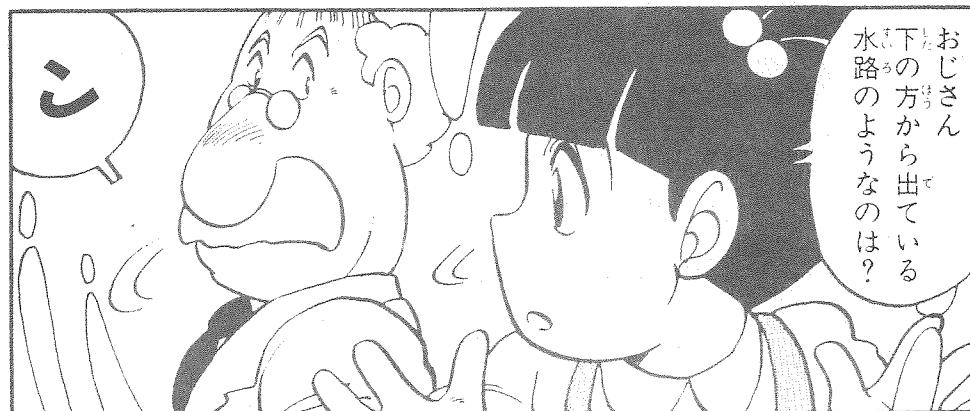
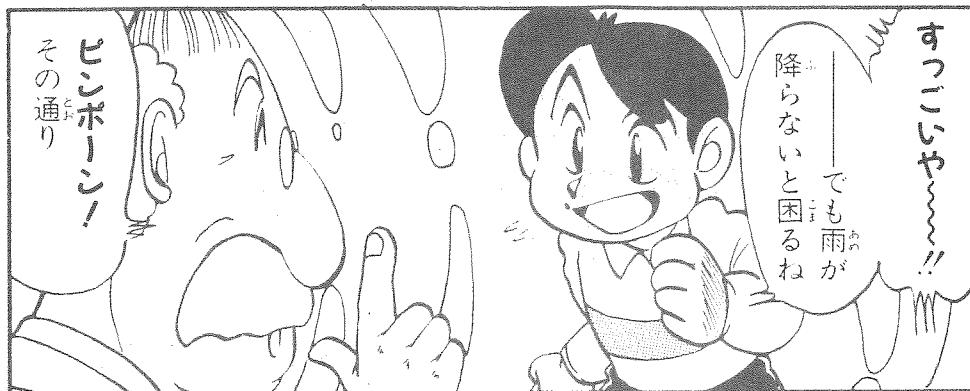
知つてゐるわ!!

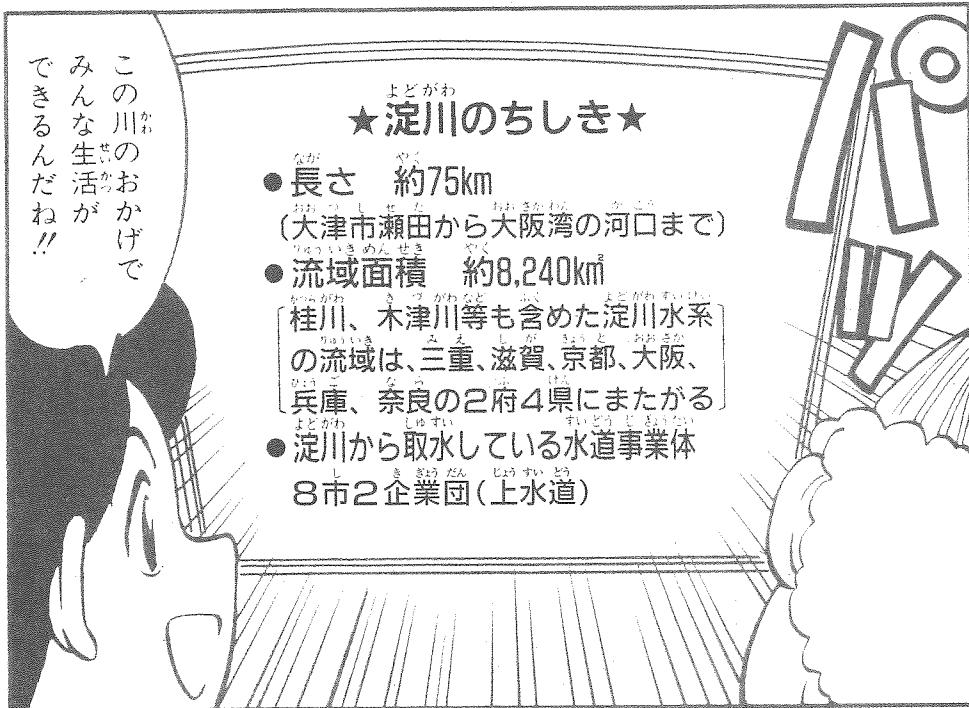
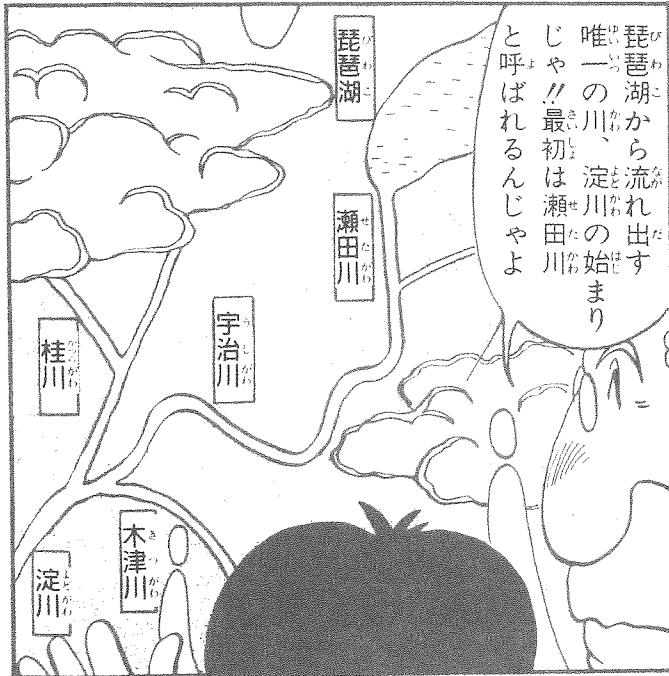
日本一大きい  
湖でしょ!!

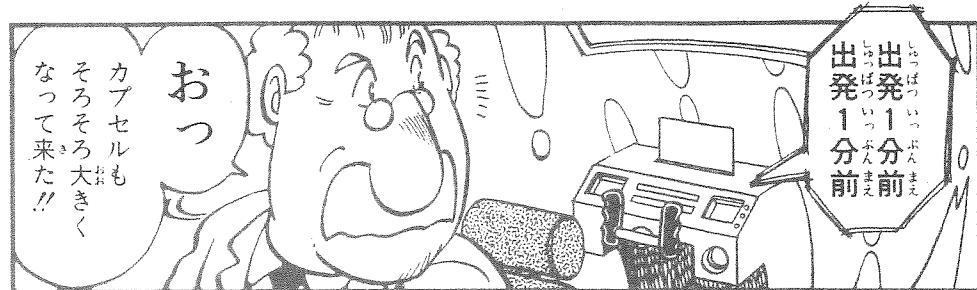
まあこれを見たまえ

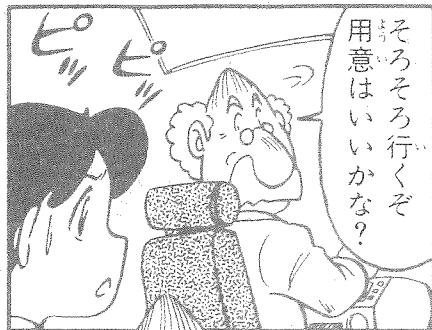
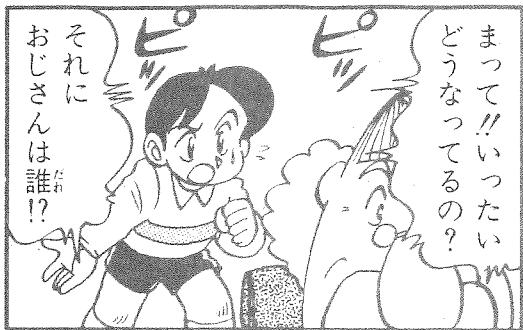
### ★琵琶湖のちしき★

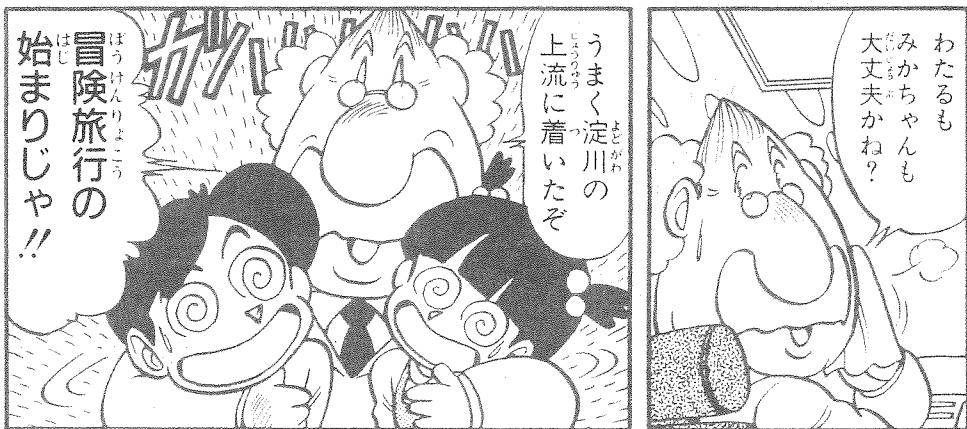
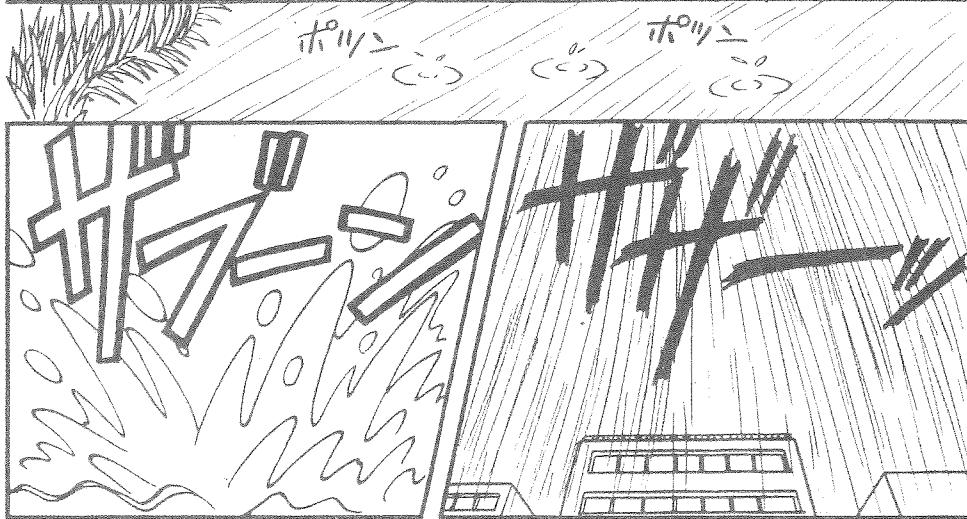
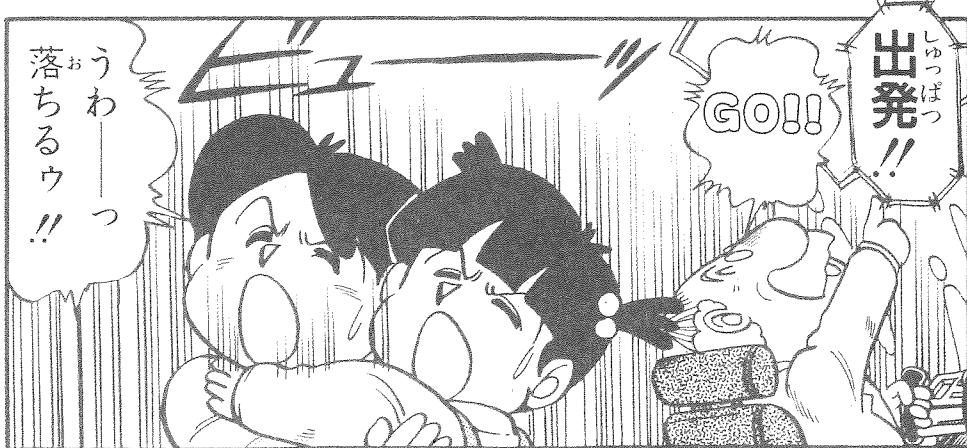
- 面積 約670km<sup>2</sup>  
(滋賀県の約1/6)
- 周囲の長さ 約235km
- 最も深いところ 約104m
- 水の量 約275億m<sup>3</sup>

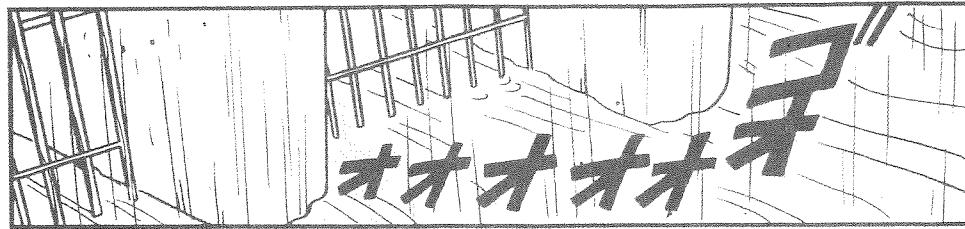


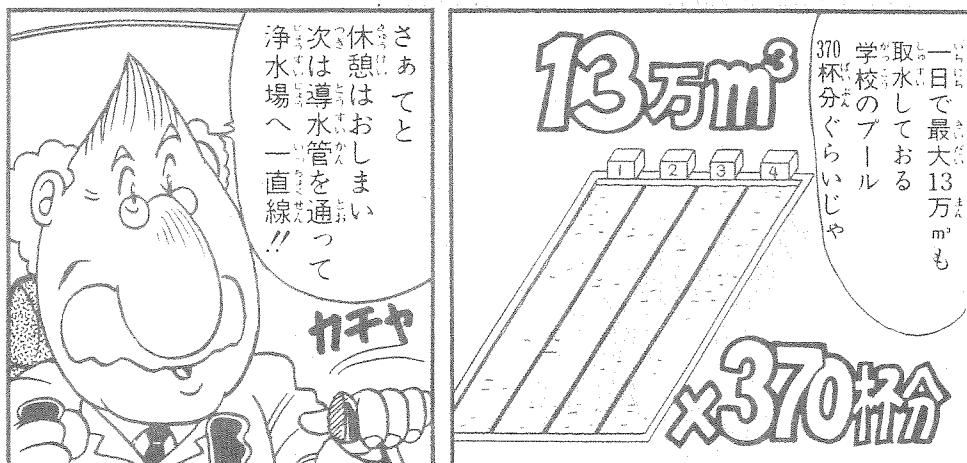
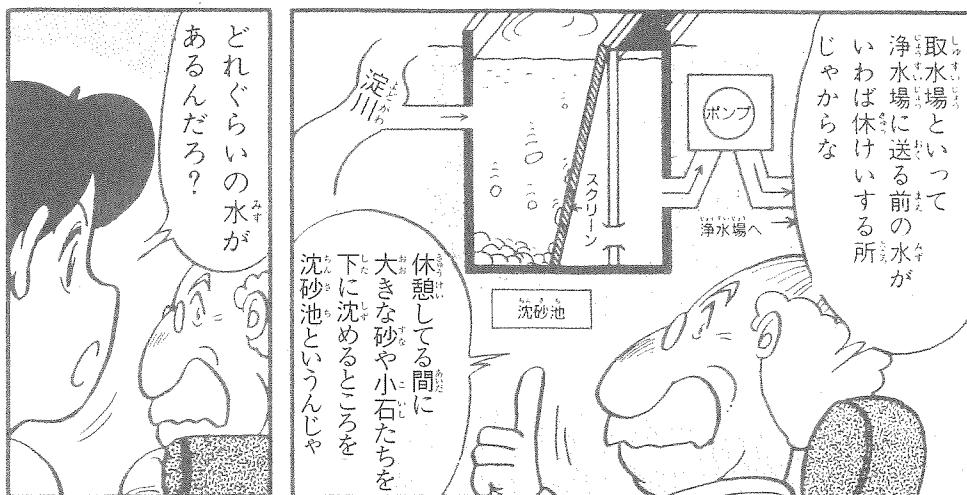


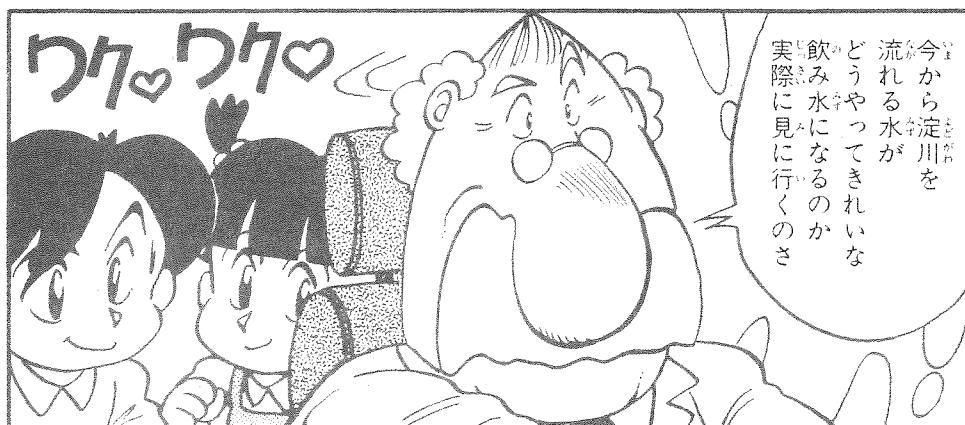
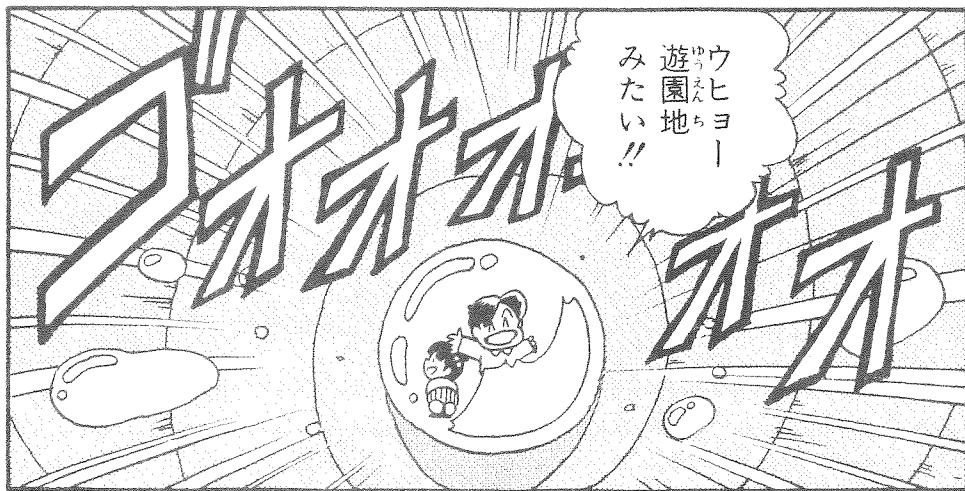


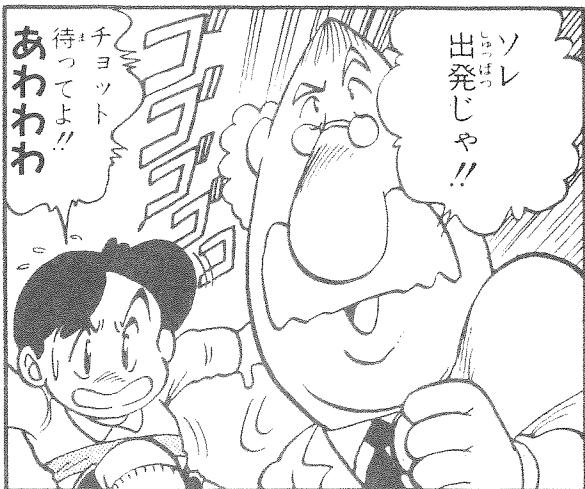


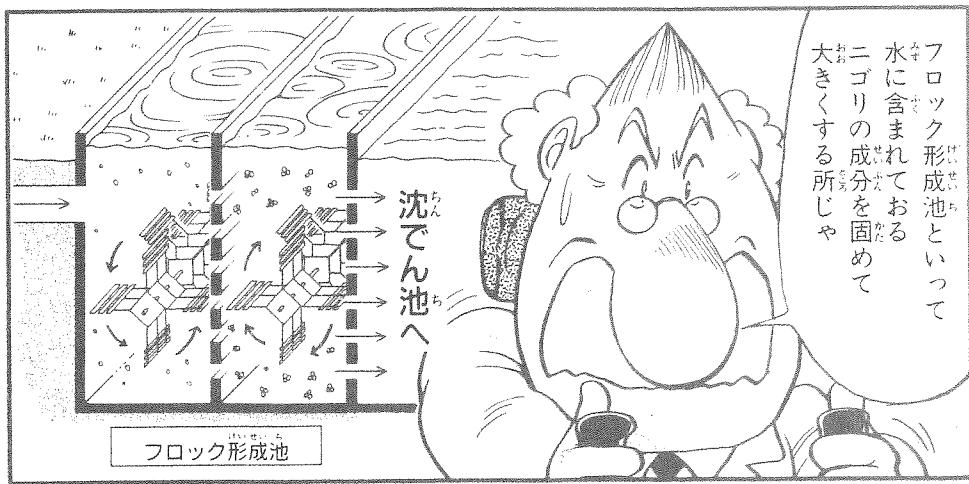










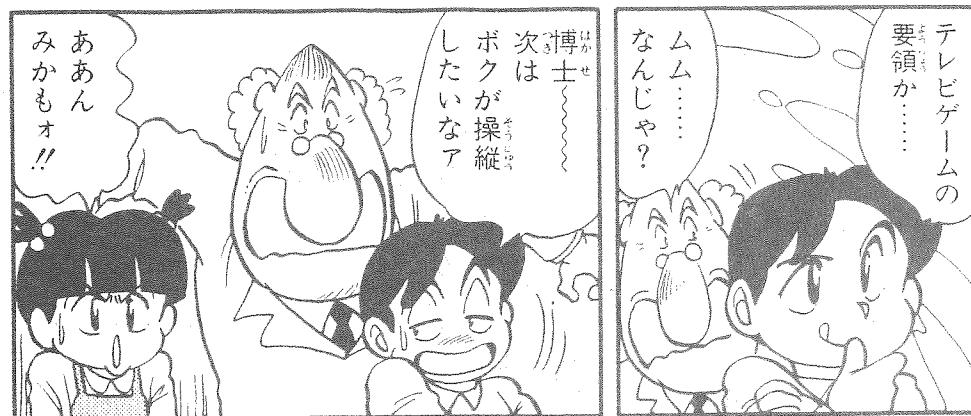
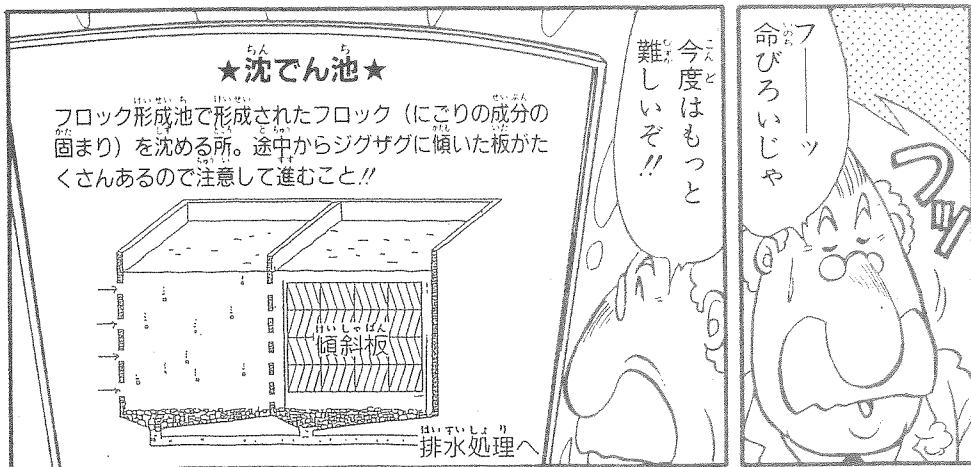


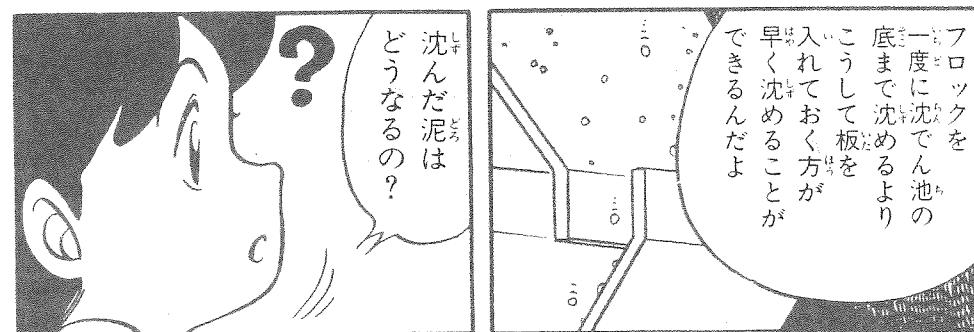
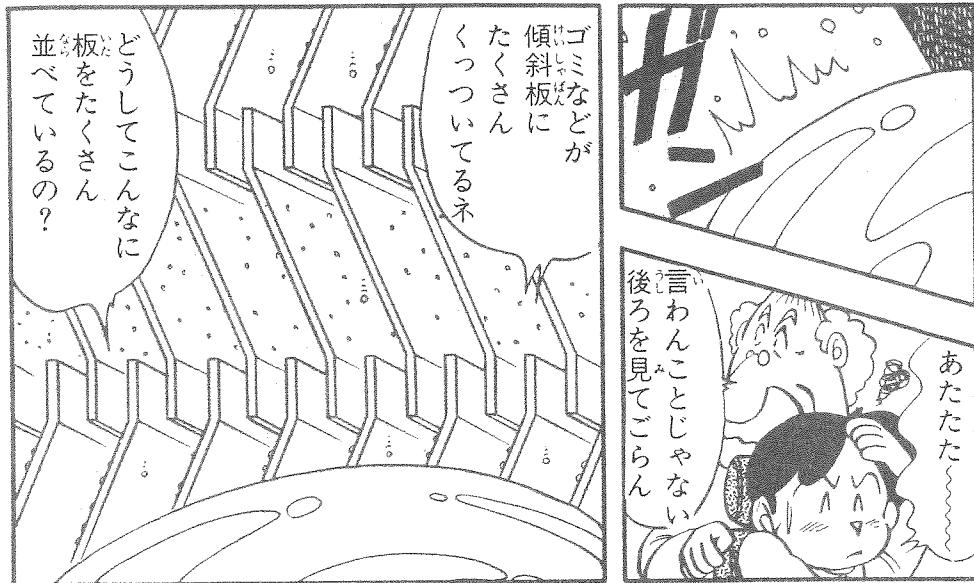


よし!! パワー全開で  
ヨゴレを吹っ飛ばそう

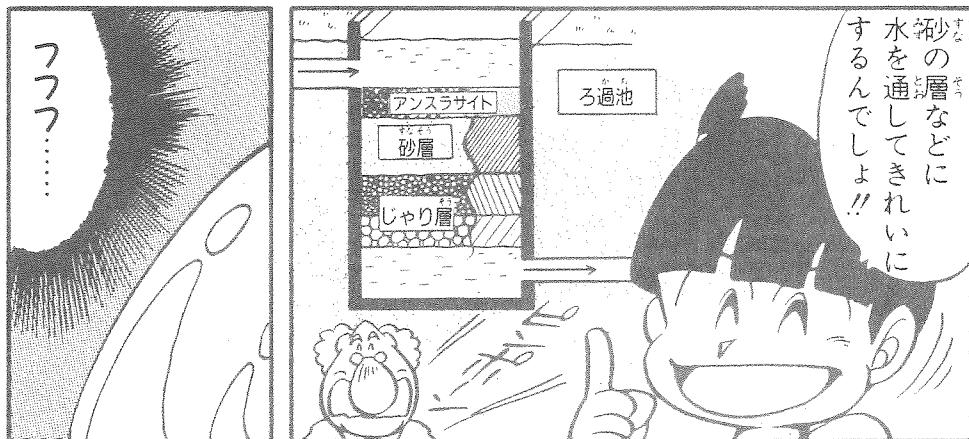
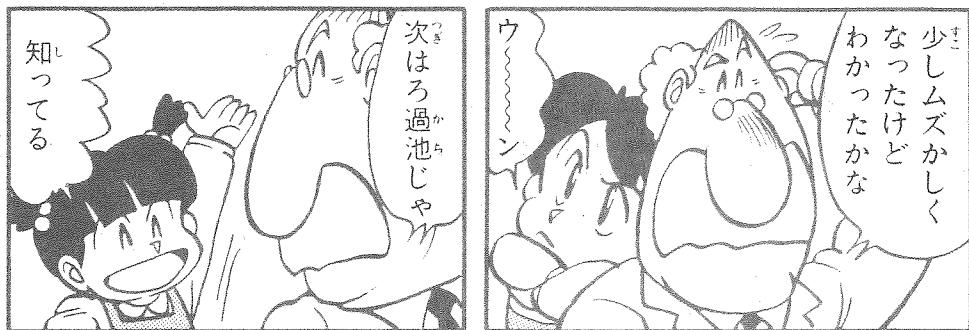
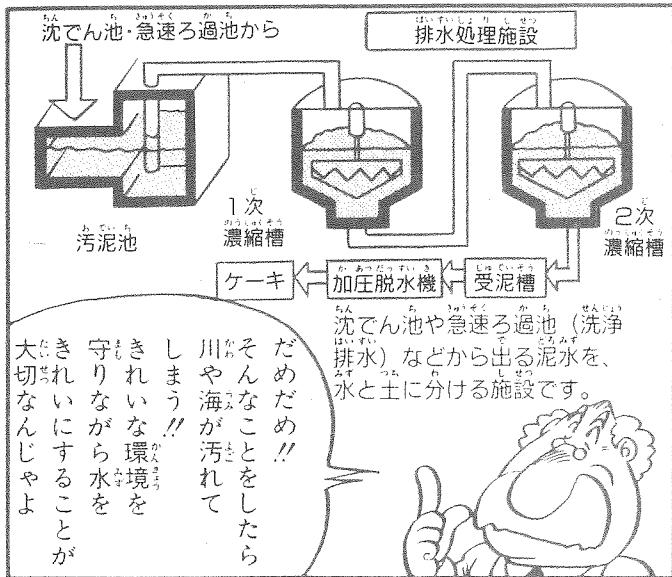
どんどん  
ヨゴレの固まりが  
とれていく!!

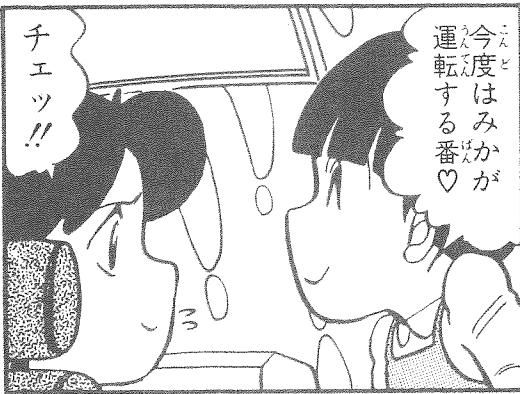
水博士が  
さすがに!!

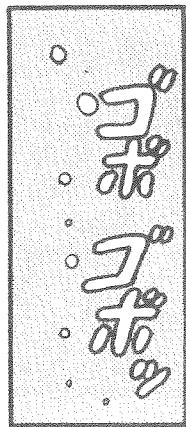


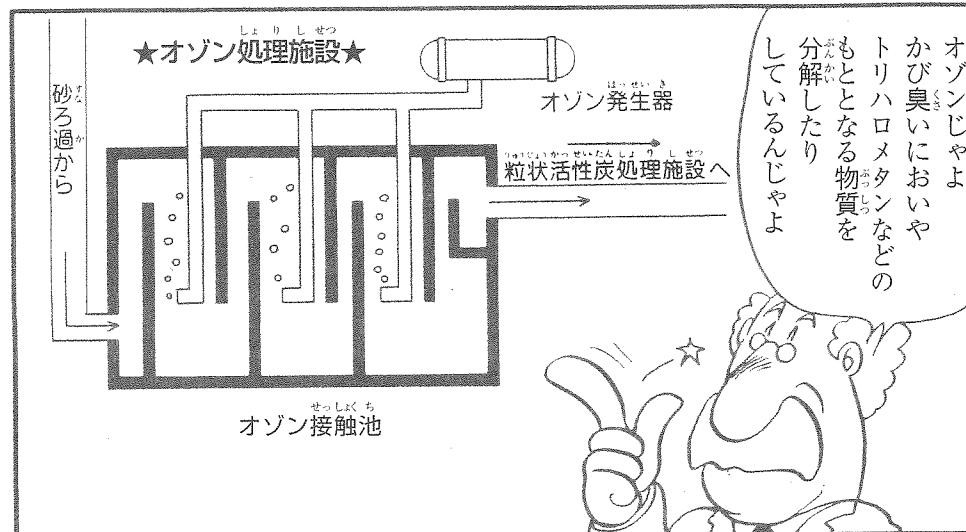
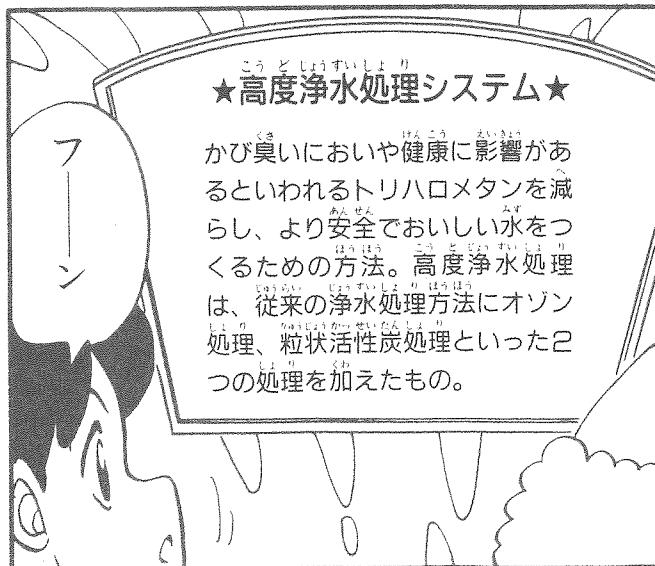


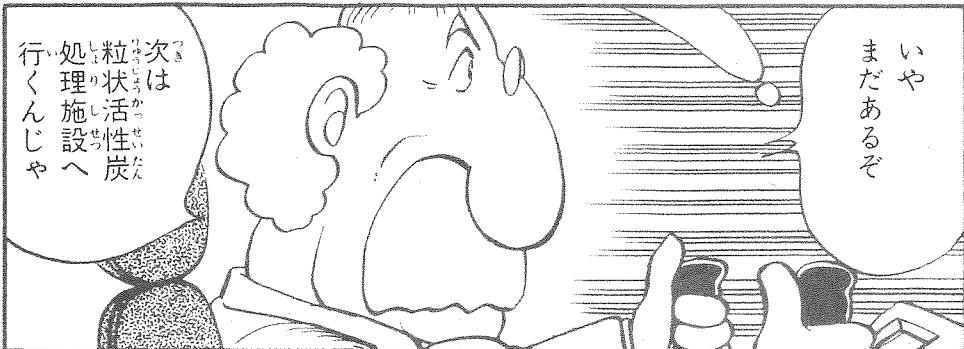
※ケーキ…水分を取った泥の固まり

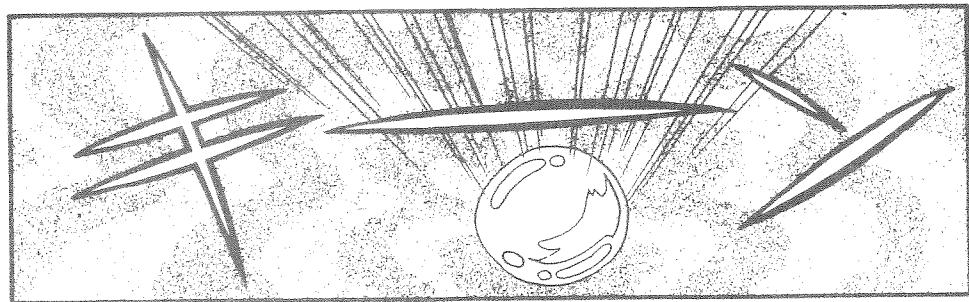
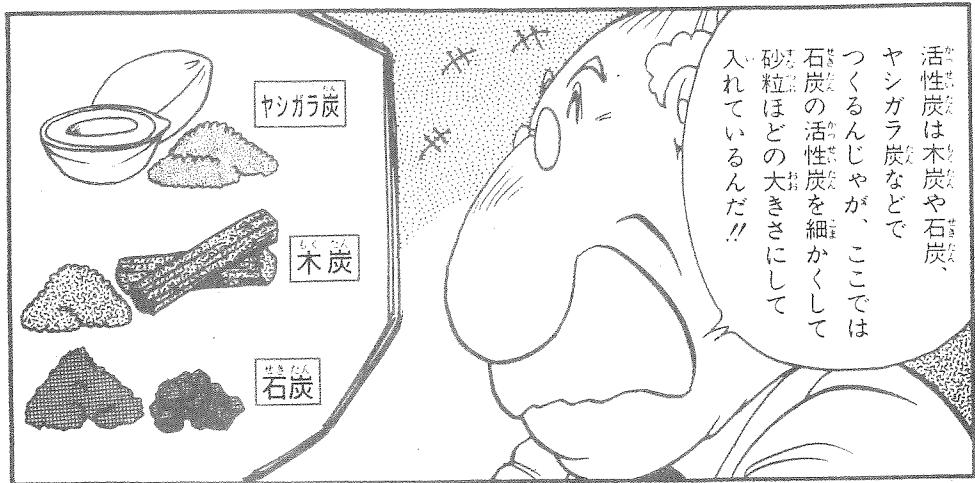


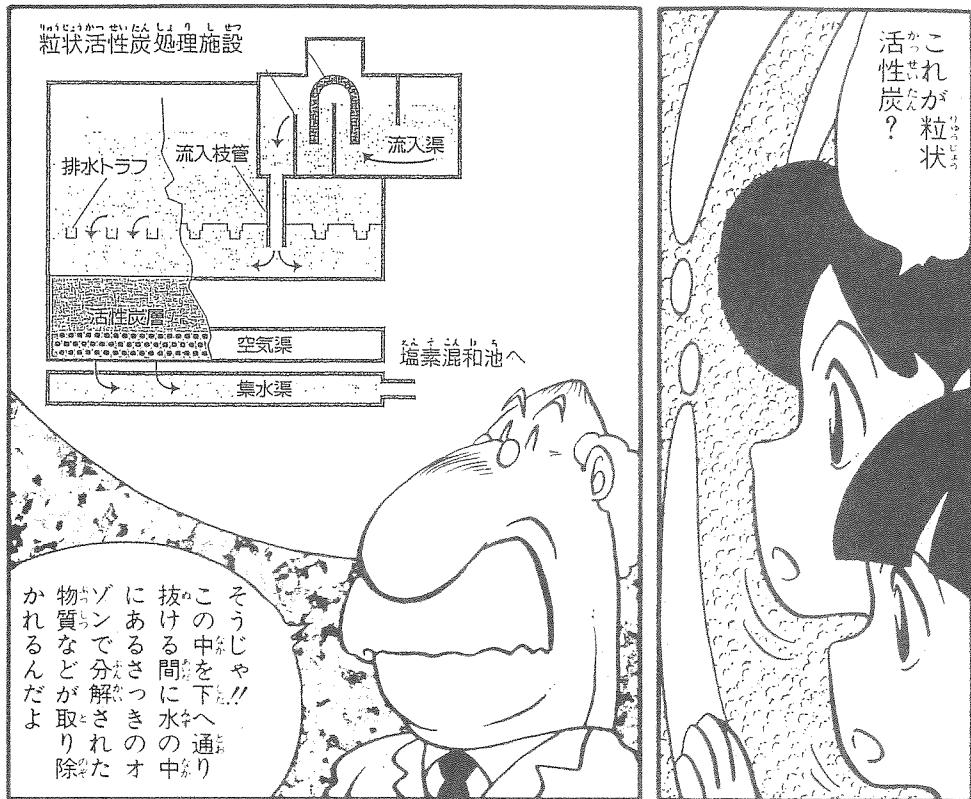


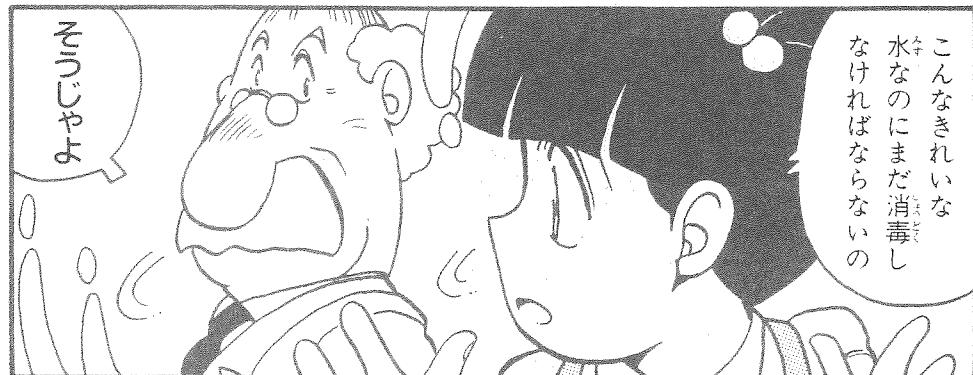
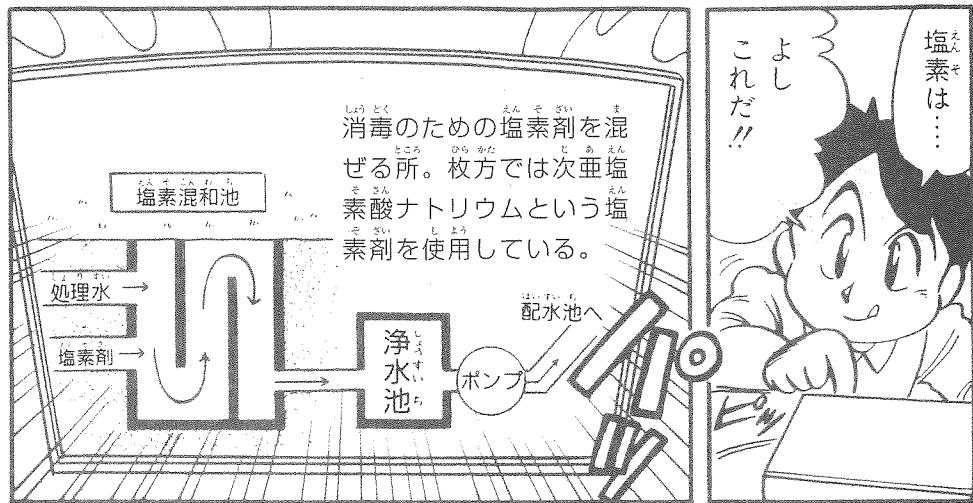


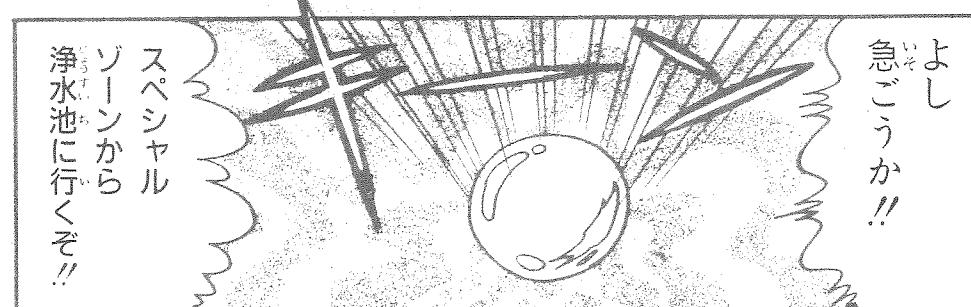






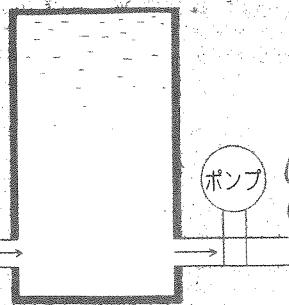






この淨水池は  
きれいになつた  
飲み水をためて  
おく所で

ここからポンプで  
市内の各配水池へと  
送り出される

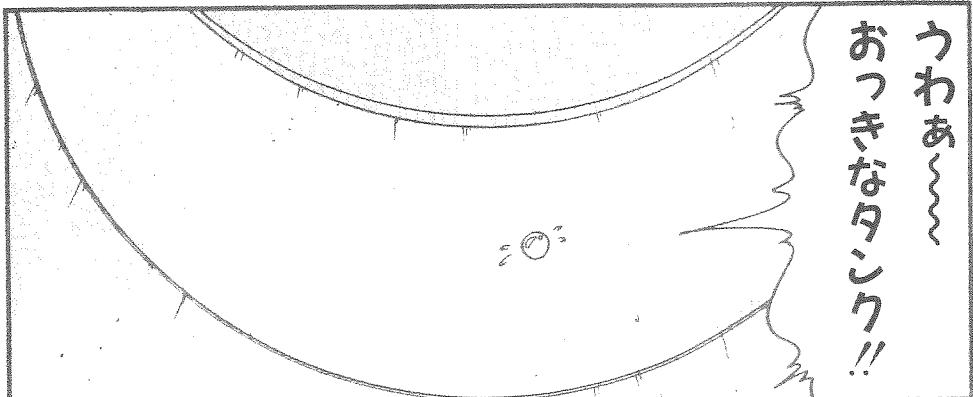


じょうすいち  
淨水池

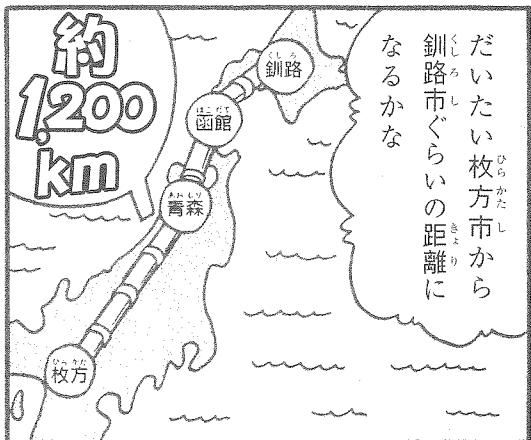
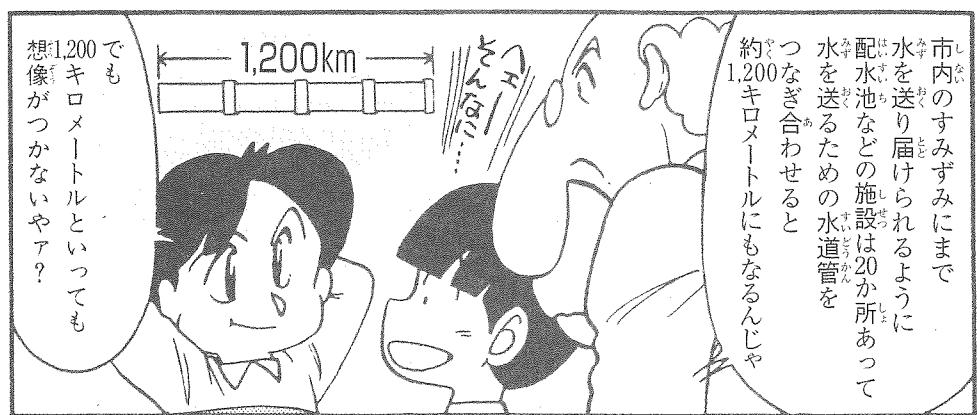
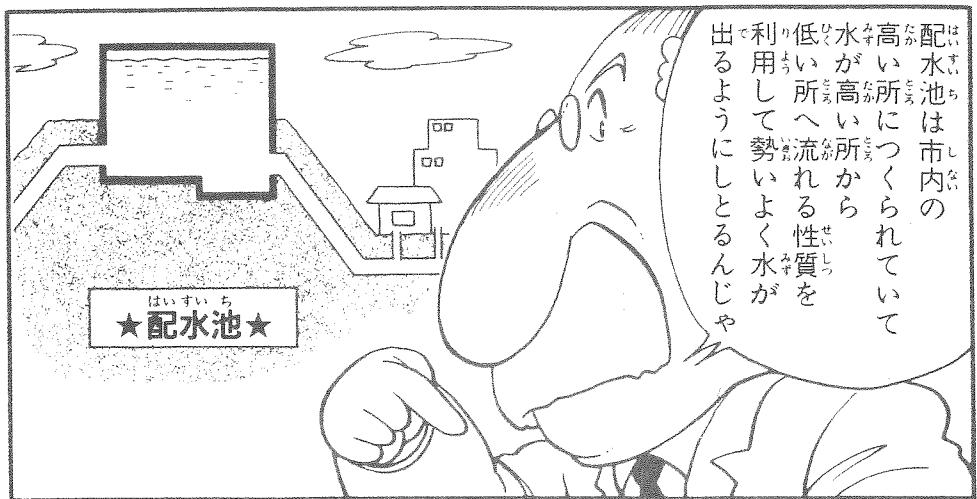
どうかん  
同じや  
……

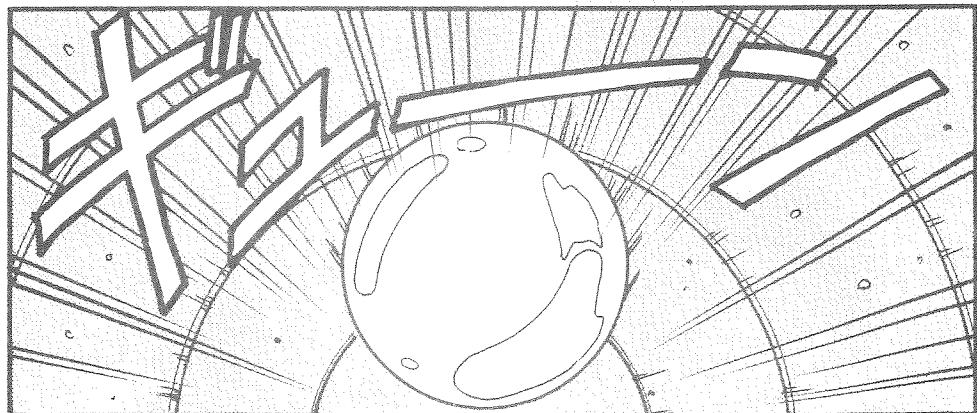
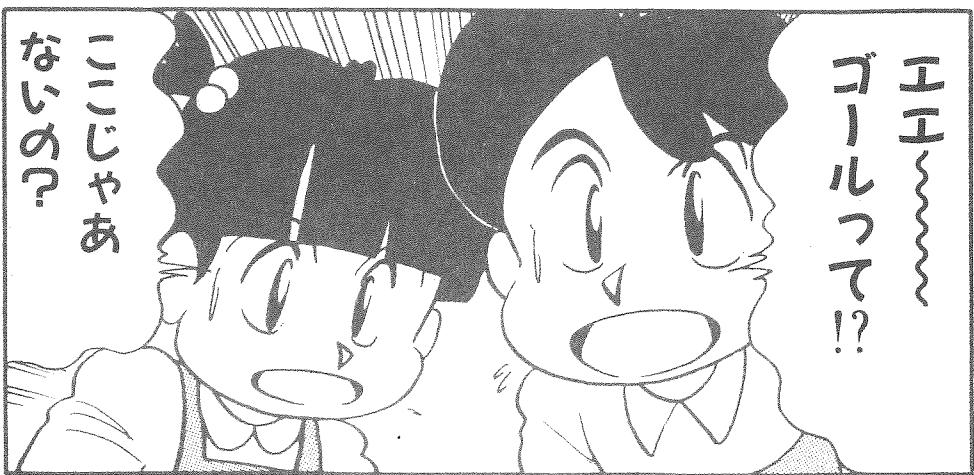
気持ちいいね  
きれいな水って

行き水池へ  
さあて次は  
こう!!

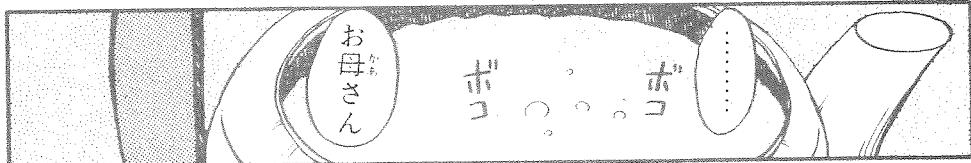
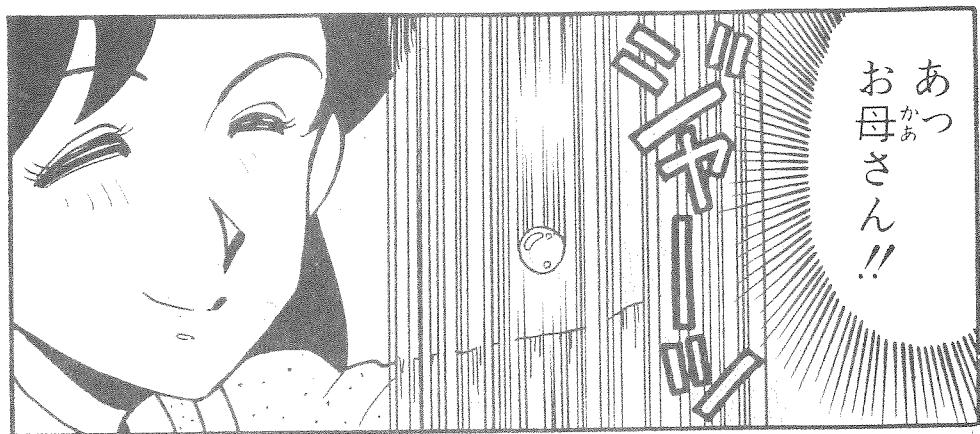
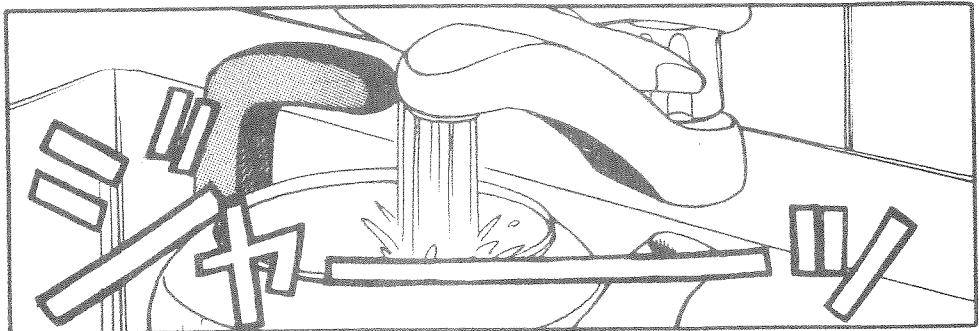


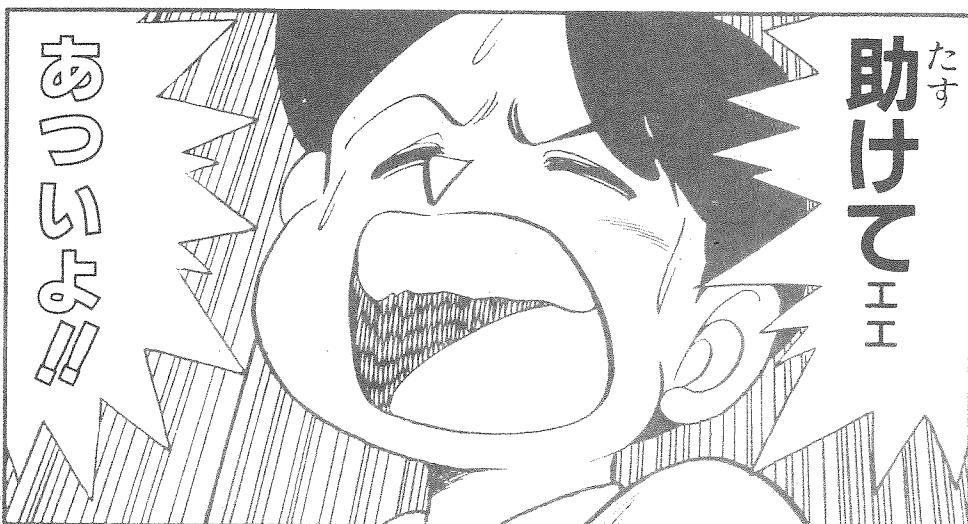
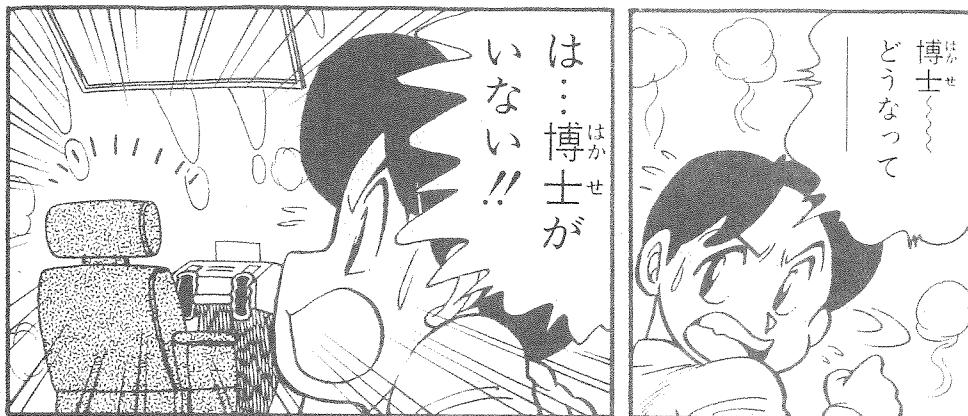
うわあ～～  
おつかなターンク!!

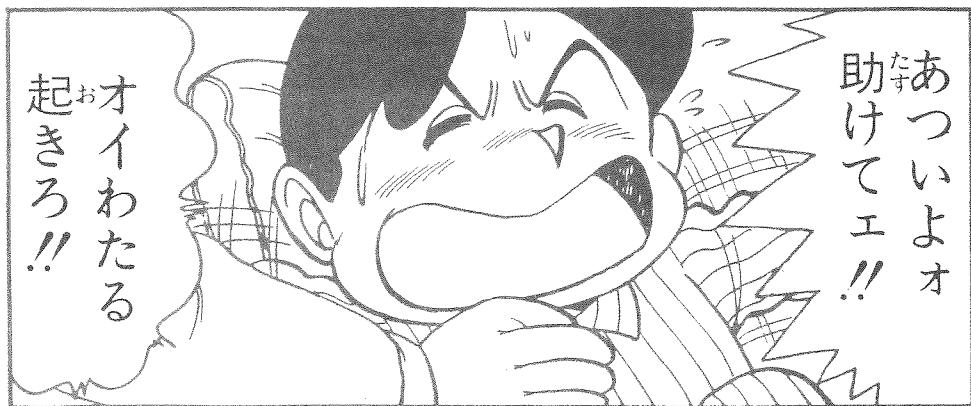


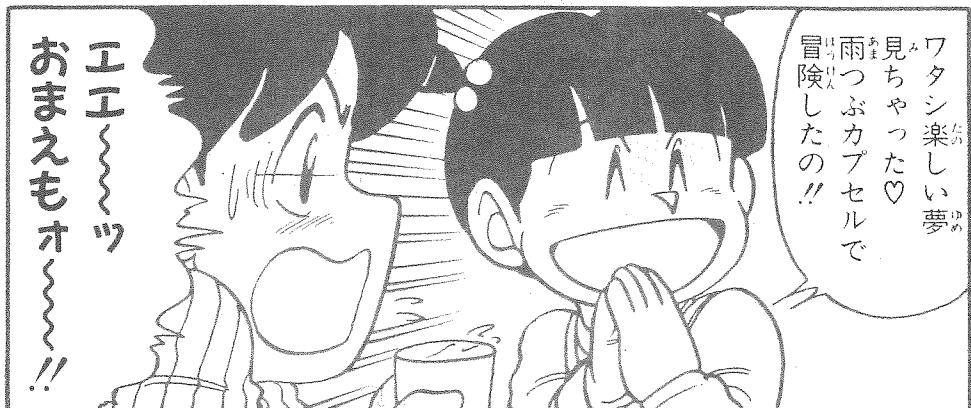
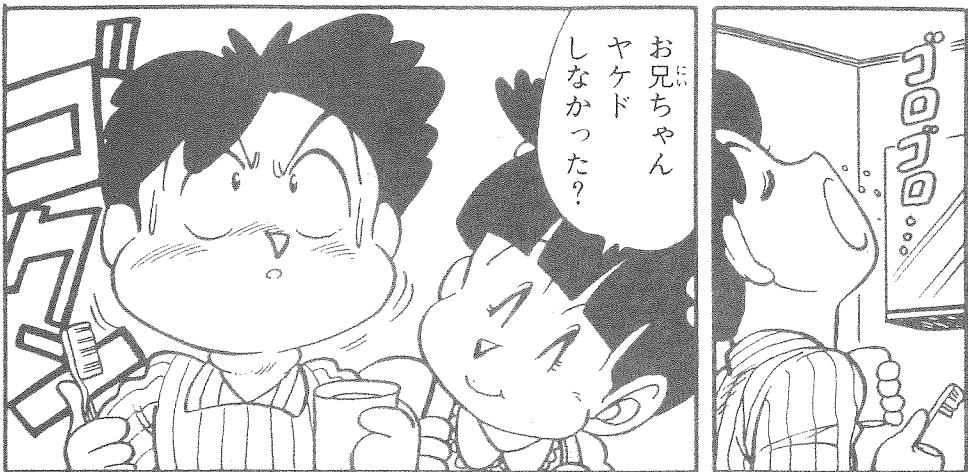


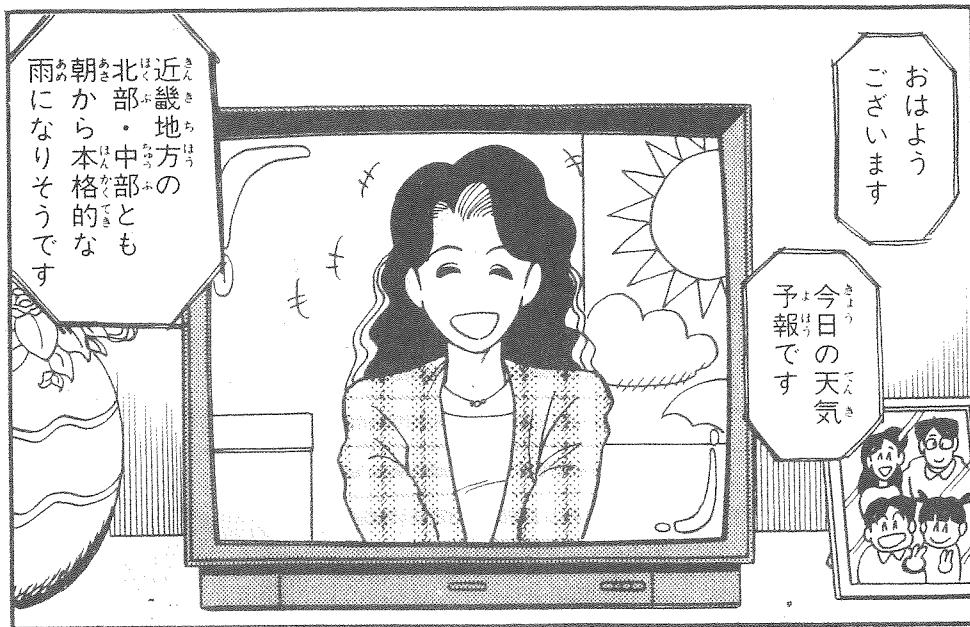


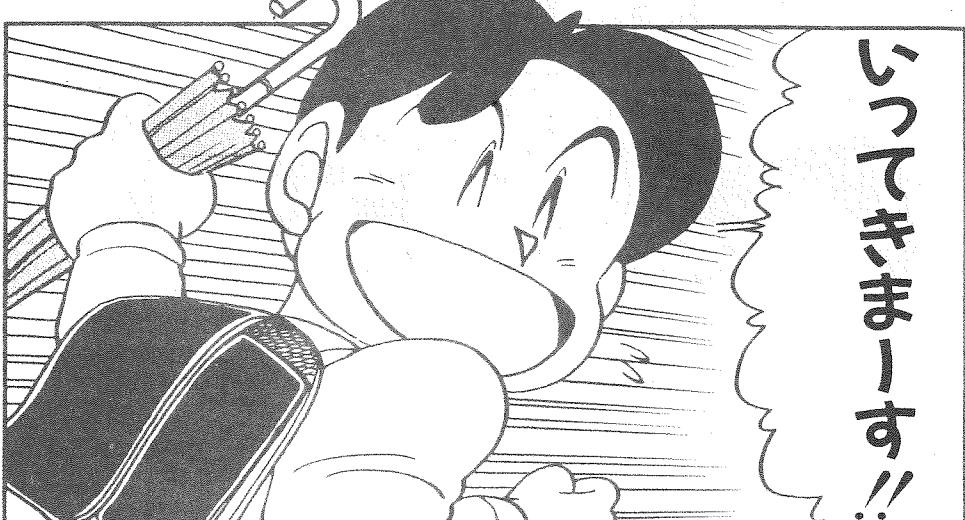




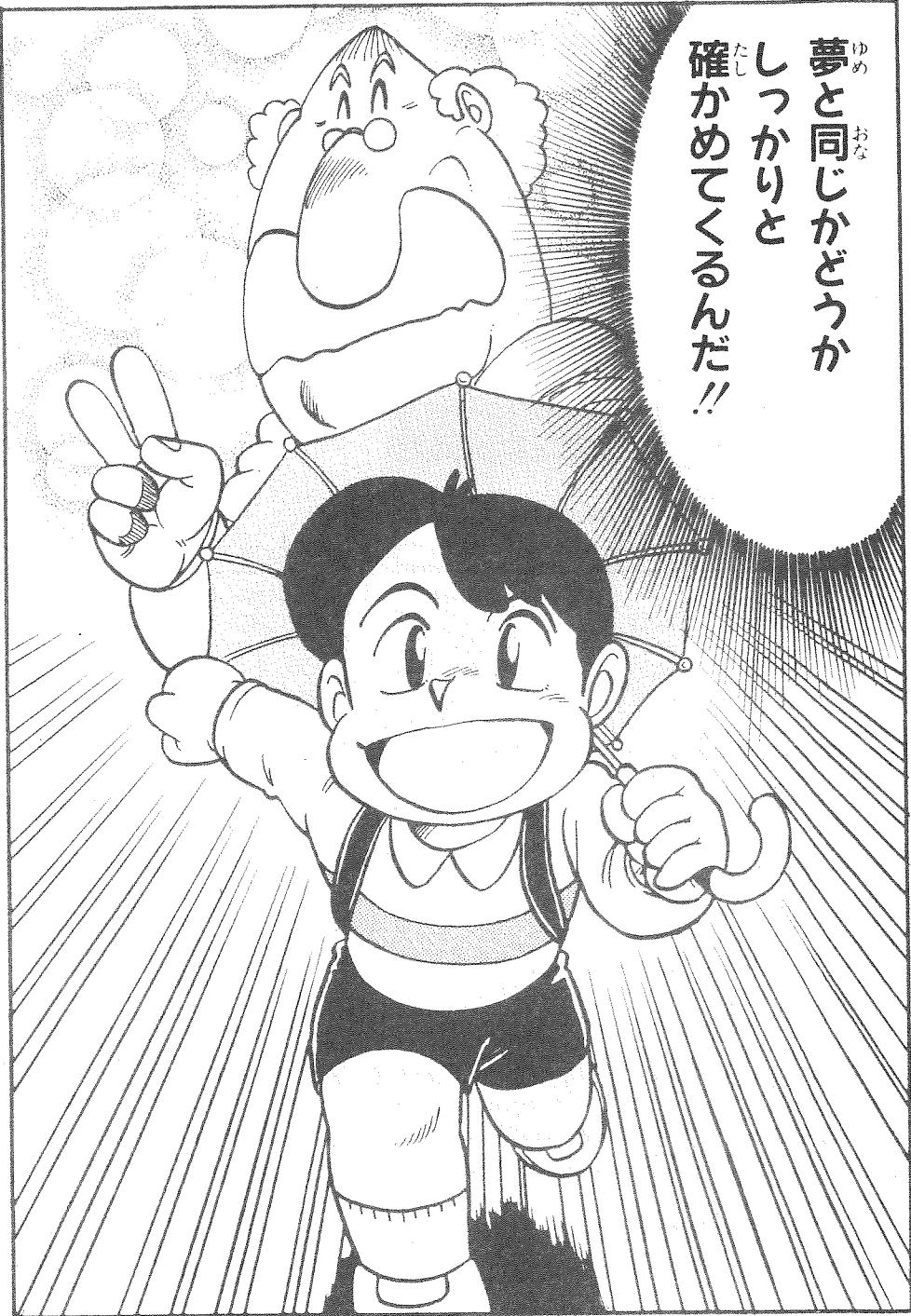




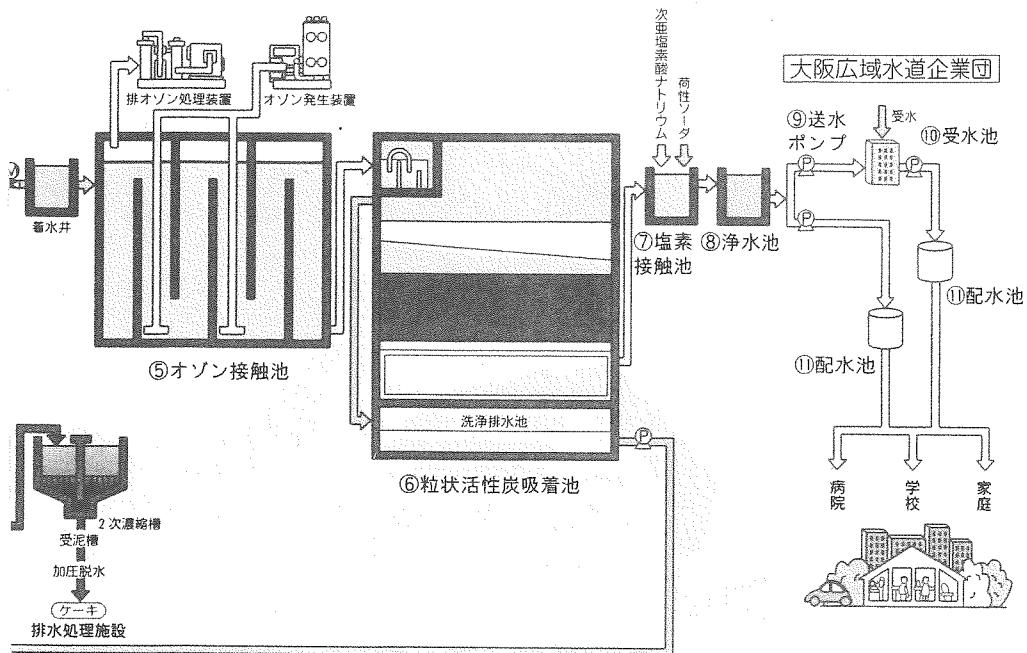




夢と同じかどウか  
しつかりと  
確かめてくるんだ!!



高度浄水施設 13万m<sup>3</sup>/日



⑥粒状活性炭吸着池 砂粒状の活性炭の中を通して、オゾンで分解された物質などを取り除きます。

⑦塩素接觸池 塩素剤を入れて消毒します。

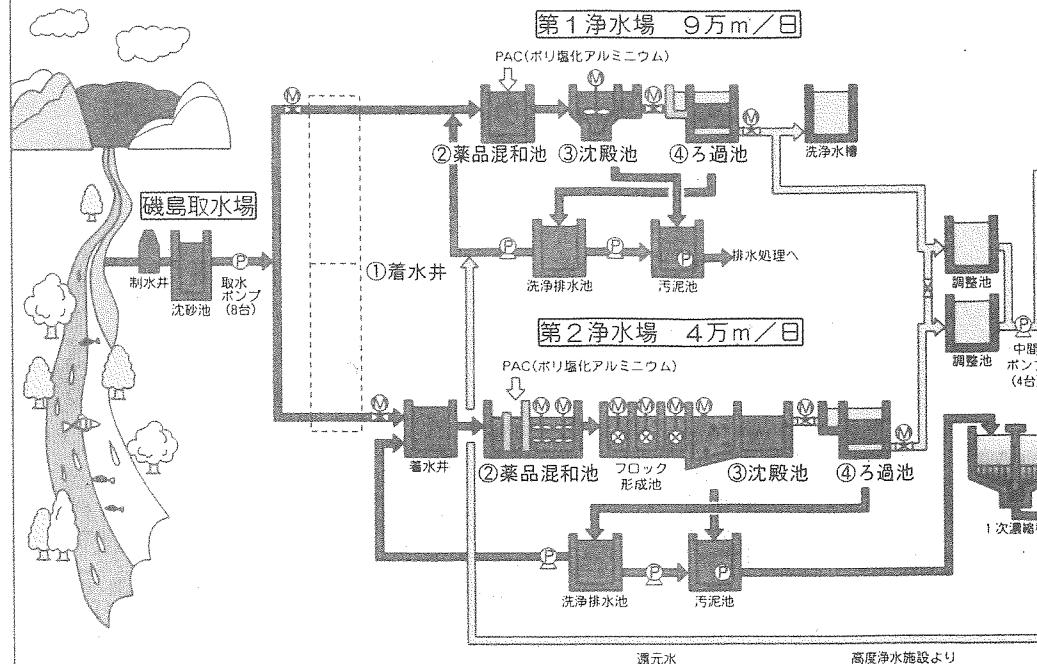
⑧浄水池 きれいになつた水をたくわえておきます。

⑨送水泵 浄水池の水を高台にある配水池に送ります。

⑩受水池 中宮浄水場だけで足りない水を大阪広域水道企業団の村野浄水場から受水し、配水池に送ります。

⑪配水池 水をたくわえておき、使われる量に応じて市内のすみずみにまで水を送ります。

# すいどうみず 水道の水ができるまで



## かくしせつ やくわり 各施設の役割

- ①着水井 水の流れを安定させ薬品混和池に流れる量を調整します。
- ②薬品混和池 水に含まれているにごりを固まりやすくするために、PAC (ポリ塩化アルミニウム) という薬品をいれます。
- ③沈殿池 水中のゴミやにごりを沈殿させて取り除きます。
- ④ろ過池 小さなゴミやにごりを砂の層などを通して取り除きます。
- ⑤オゾン接觸池 オゾンにより、水中にあるカビのにおいのもととなる物質などを分解します。

# MEMO

## ウォーター・アドベンチャー（第2版）

飲み水ができるまで

●企画・発行／枚方市上下水道局 水道部

（平成25年2月発行）

枚方市上下水道局 水道部