

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、飲み水になるまで、

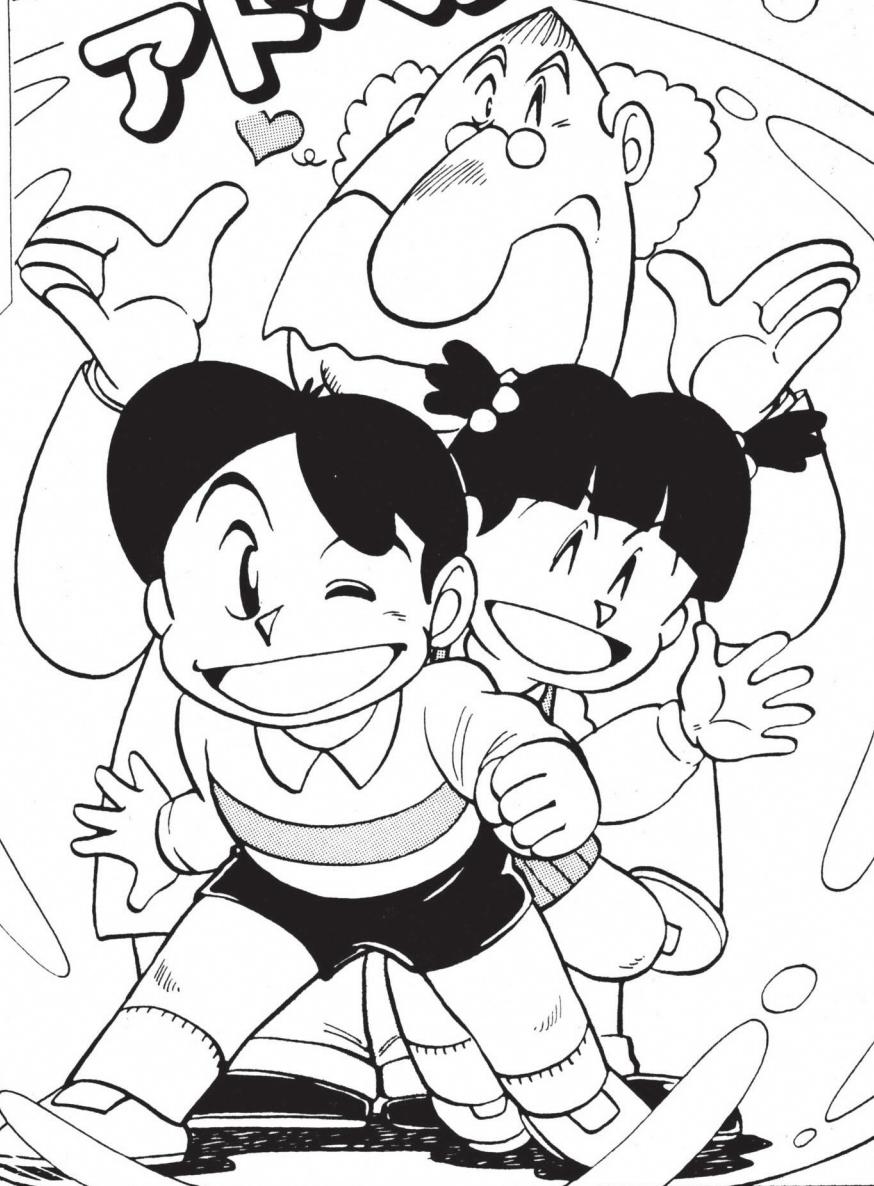
そんな水の旅をいつしょに体験してみませんか。

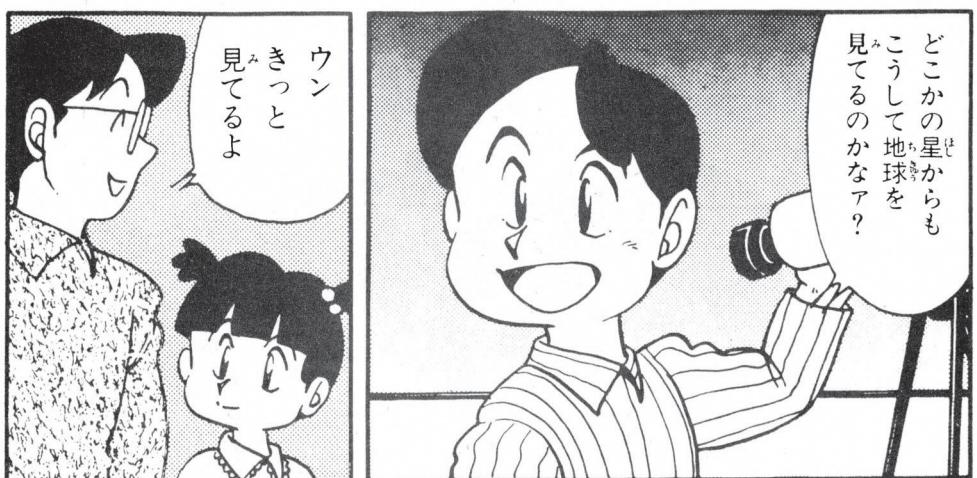
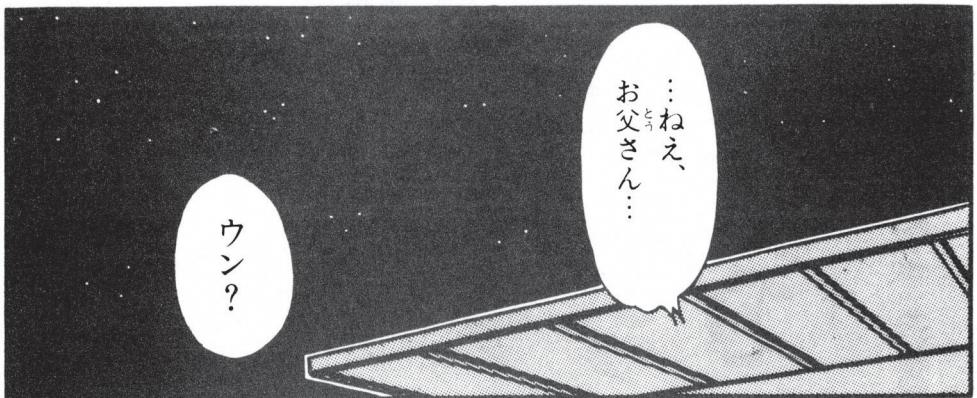
この本を読めば、今日からあなたもほんよきょう

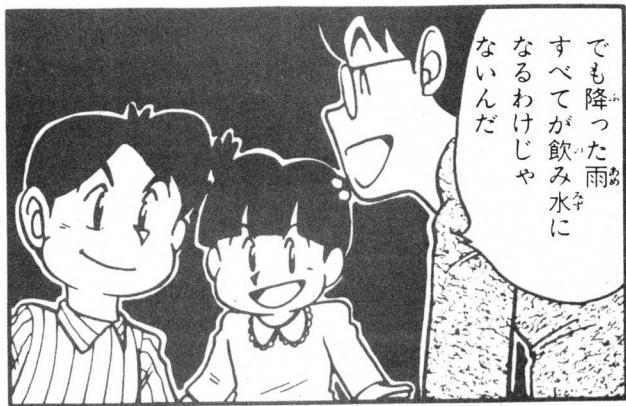
水博士になれるかも?!

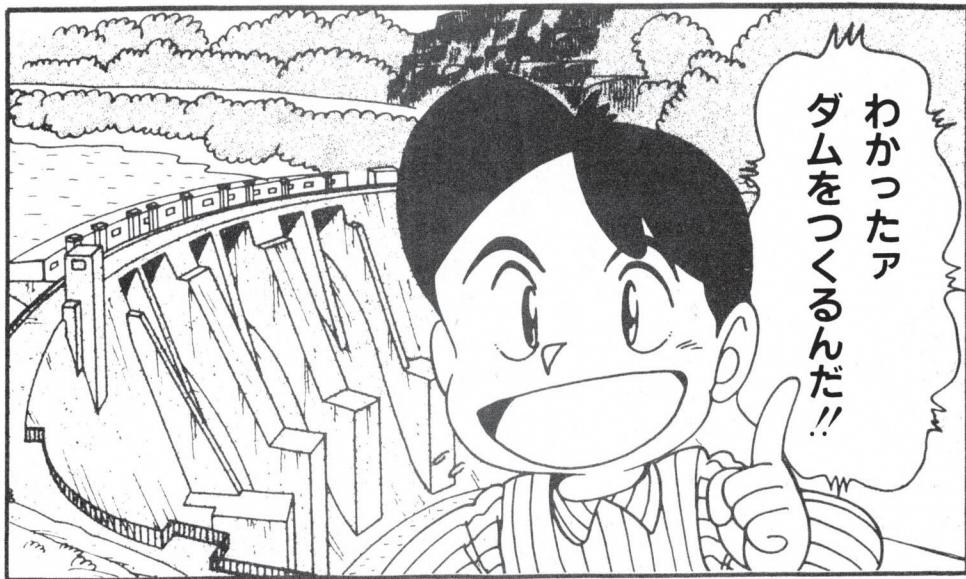
「飲み水ができるまでー

ウオーターアドベンチャーワーク









それと
飲み水にするには
いろんな苦労が、
あってね……

ウン……
もうちょっとだけ
!!

どんなん？

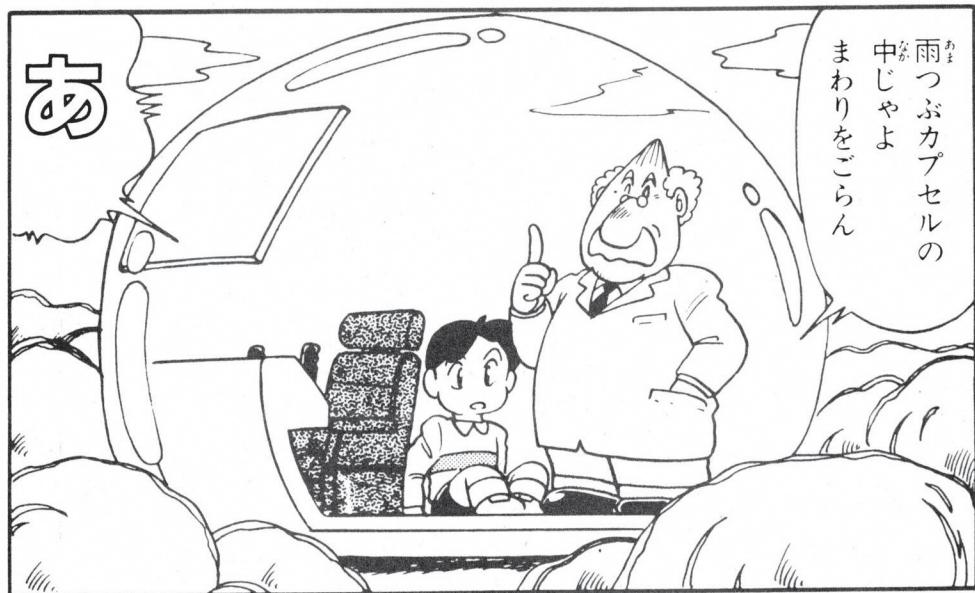
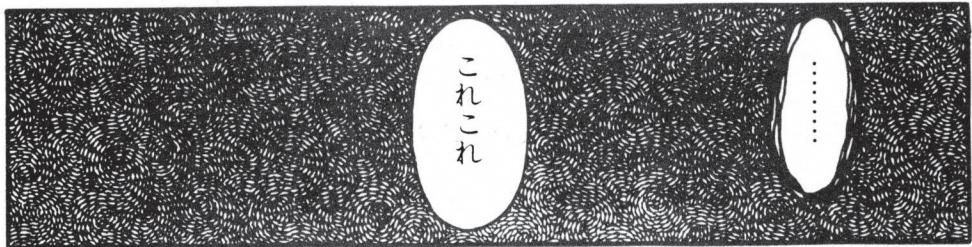
たとえば

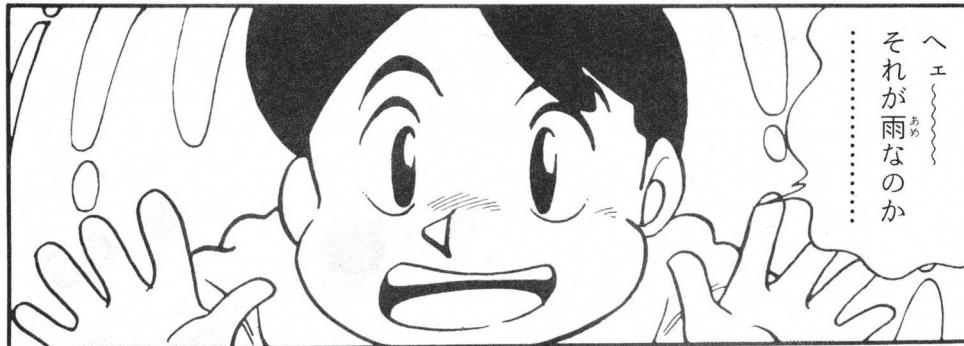
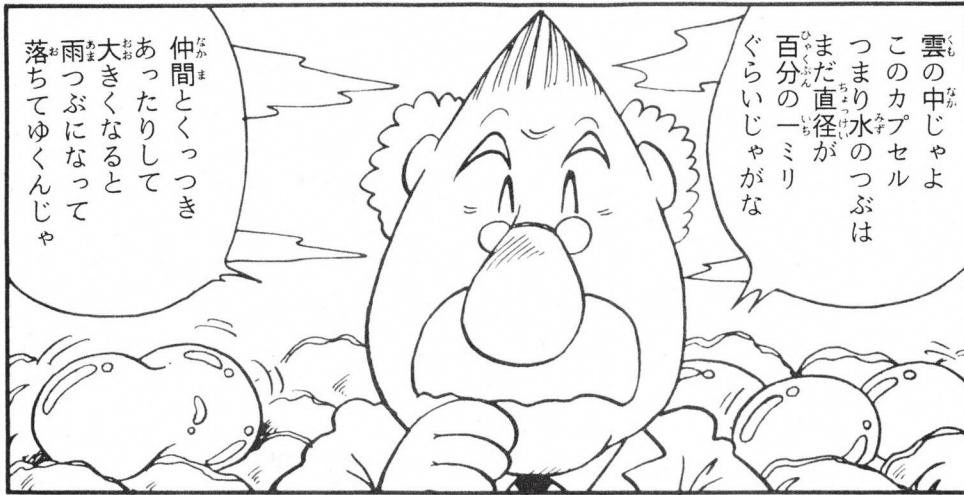
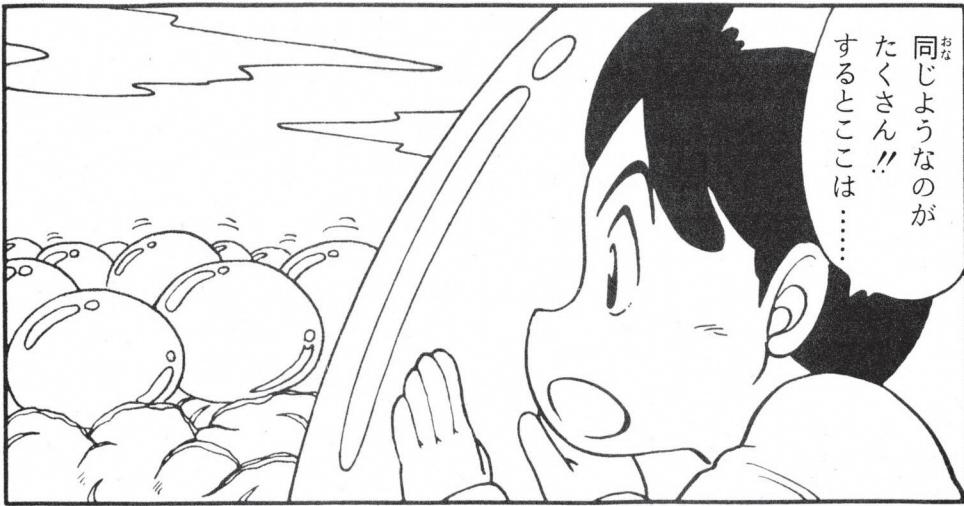
ウンウン
それで――

いいかげんに
寝なさい!!

ヘエ

33333ooooo



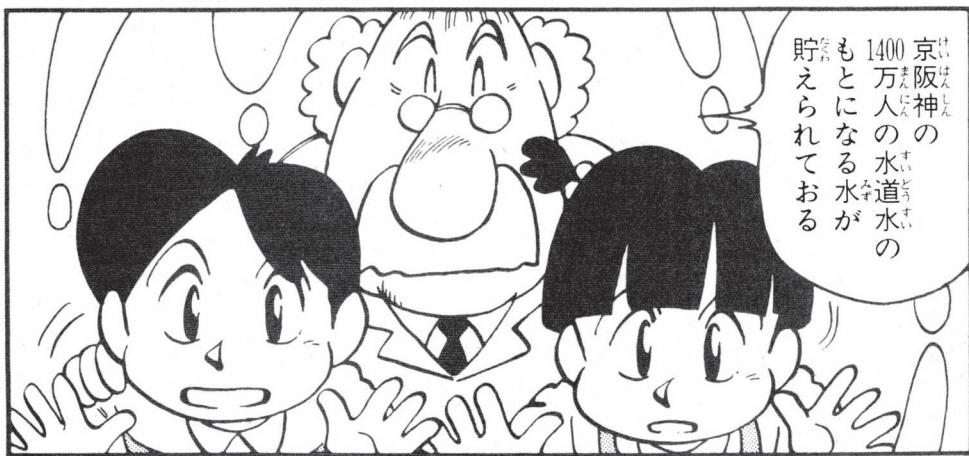




琵琶湖じやよ!!

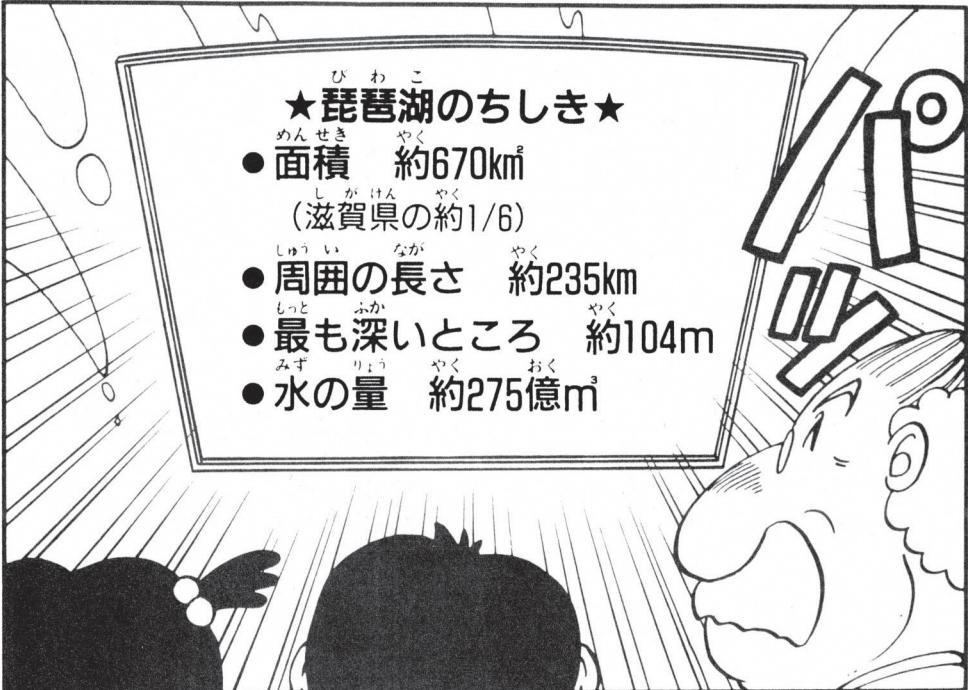


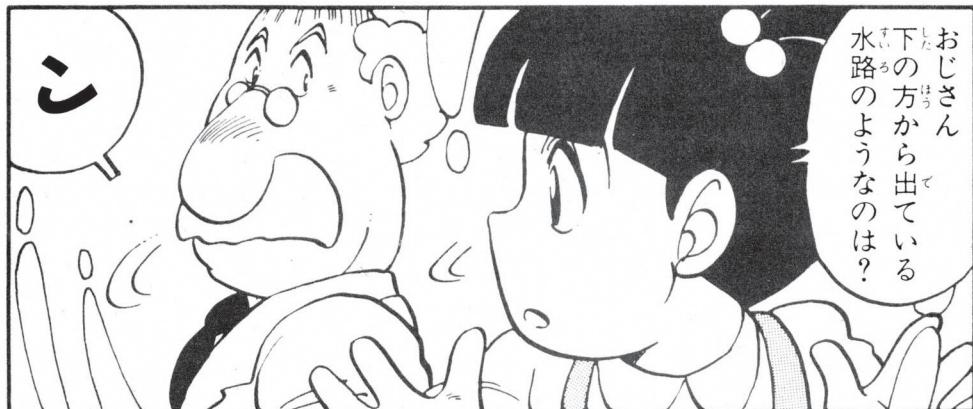
京阪神の
1400万人の
水道水の
貯えられて
なる水が
ものとなる

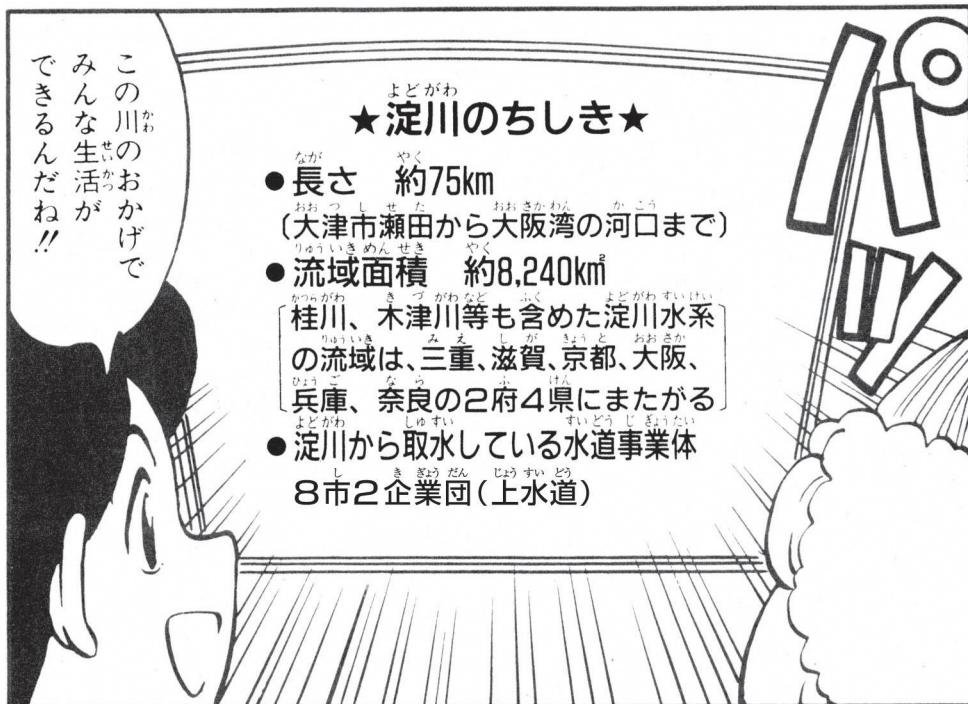




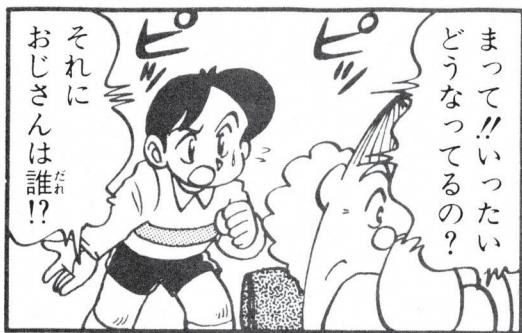
知つてゐるわ!!

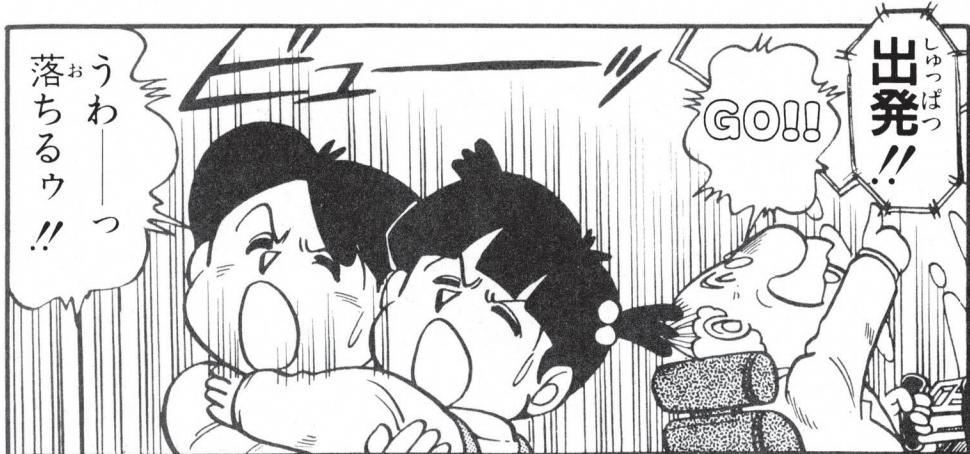




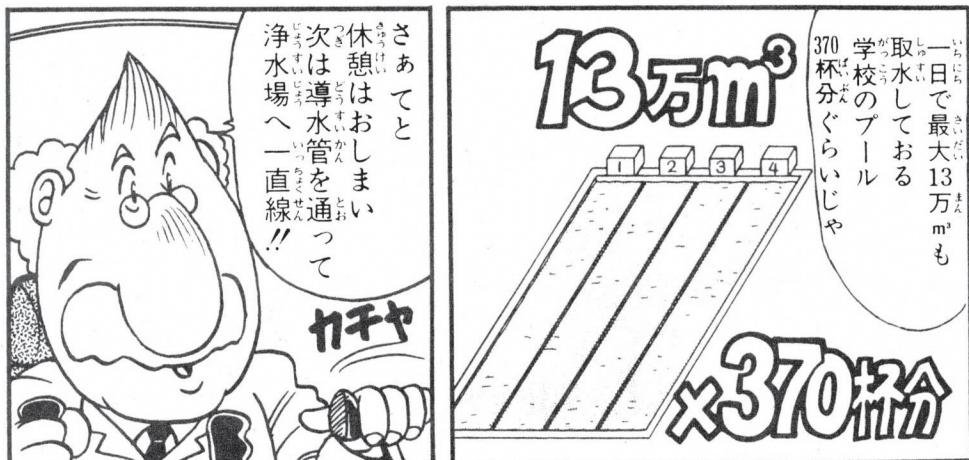
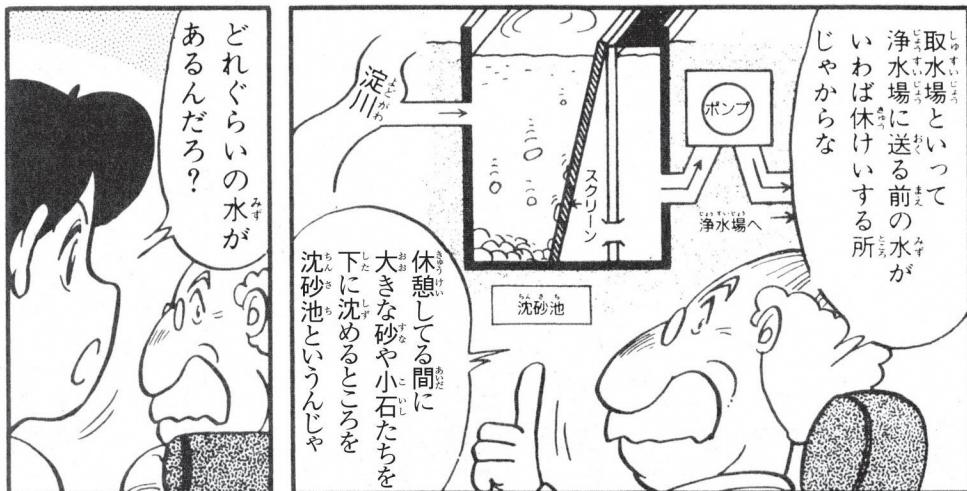


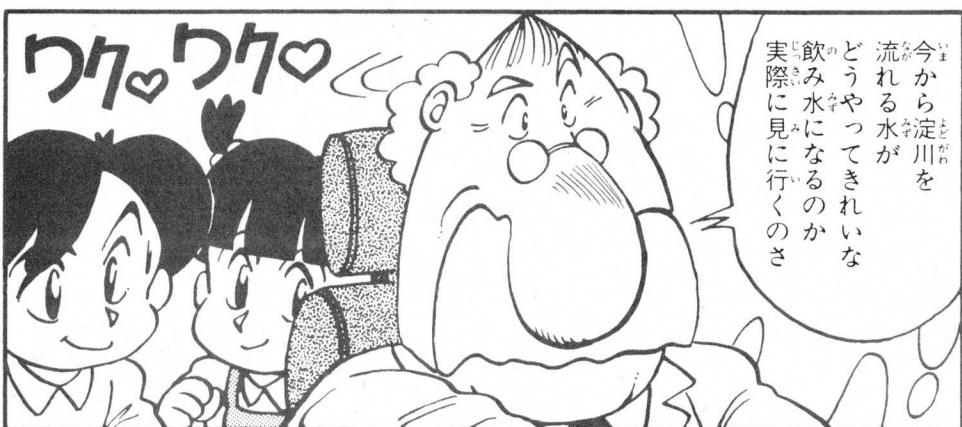






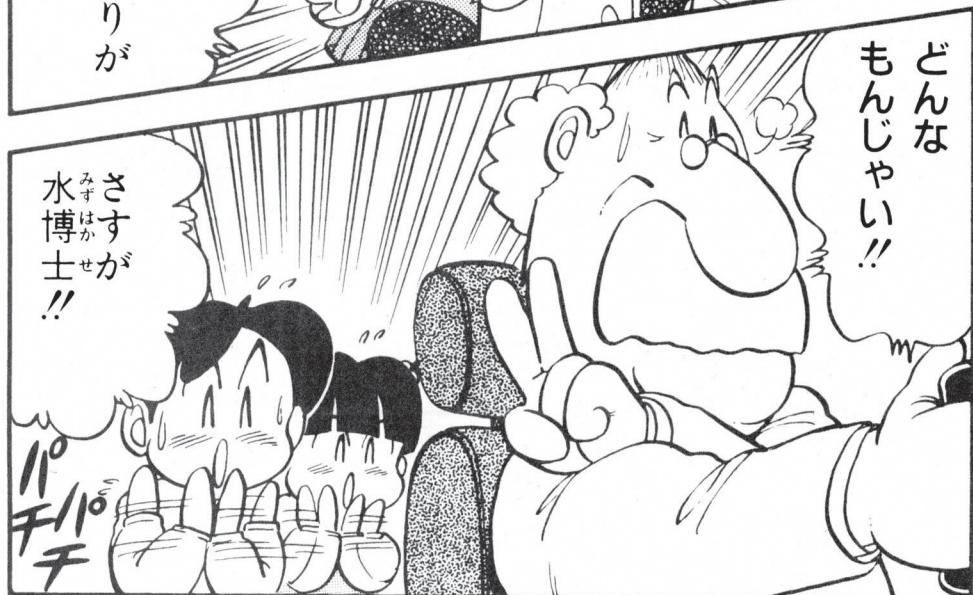






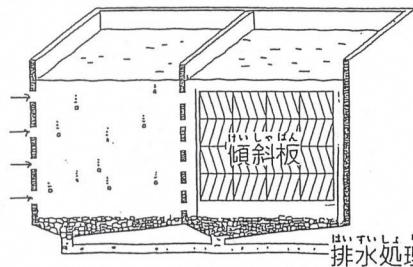






★沈でん池★

フロック形成池で形成されたフロック（にごりの成分の固まり）を沈める所。途中からジグザグに傾いた板がたくさんあるので注意して進むこと!!



今度はもつと
難しいぞ!!

命^{いのち}
フ
びろいじや
ツ

テレビゲームの
要領か.....

ああん
みかもオ!!

次は
ボクが操縦^{はかせ}
したいなア

ムム.....
なんじや?

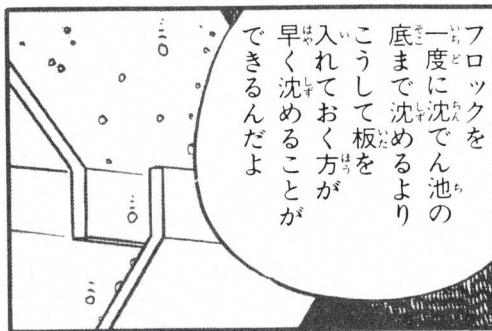
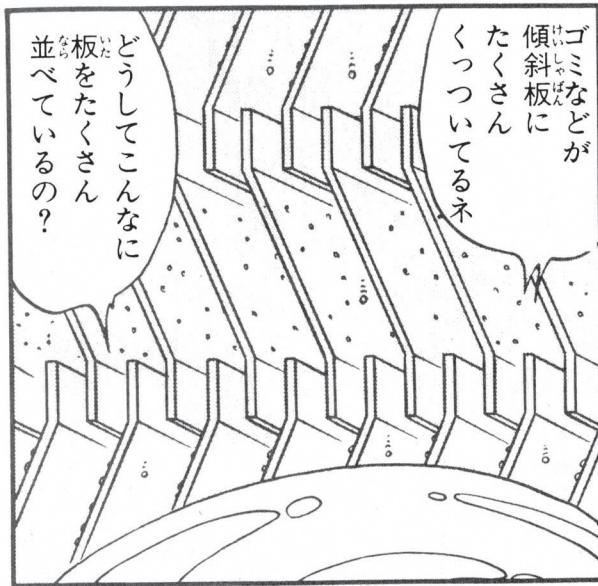
調子^{わくし}
に乗るんじや
ない!!

いざ沈でん池へ
スイスイ~

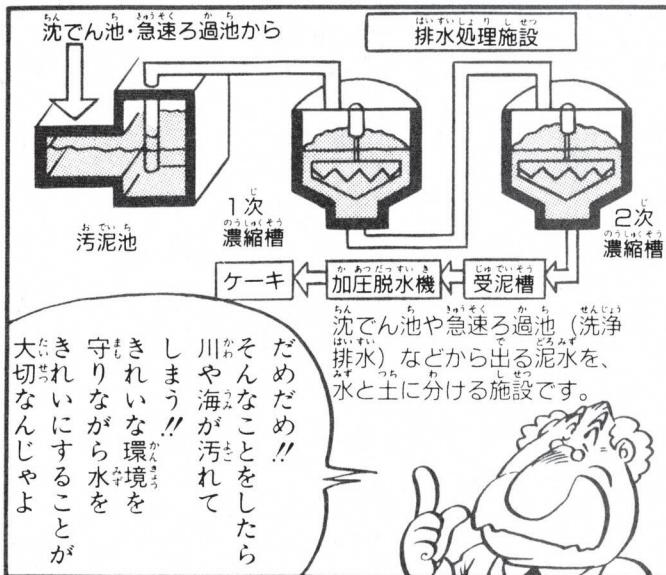
お兄ちゃん
する~い!!

ヤツタ^{さき}
ボクが先だ!!

まあいいか
気をつけてするんじやよ



※ケーキ…水分を取った泥の固まり







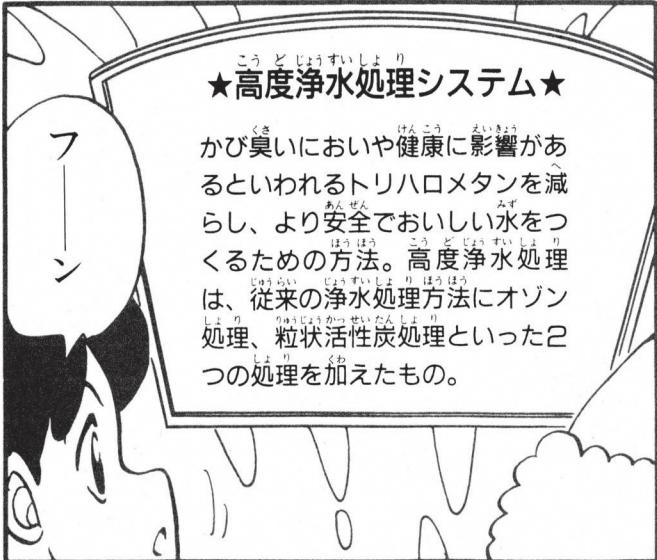
★高度浄水処理システム★

かび臭いにおいや健康に影響があるといわれるトリハロメタンを減らし、より安全でおいしい水をつくるための方法。高度浄水処理は、従来の浄水処理方法にオゾン処理、粒状活性炭処理といった2つの処理を加えたもの。

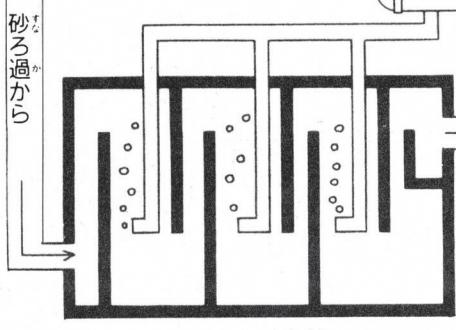
それじゃや
高度浄水処理について
予習するかな……

フ
ン

空気
が
出
て
る
よ
う
の
中
に
水
が
入
り
て
る
よ



★オゾン処理施設★



オゾン発生器

粒状活性炭処理施設へ

オゾンじやよ
かび臭いにおいや
トリハロメタンなどの
がもととなる物質を
分解したり
しているんじやよ





7

みず

ン

い

や

マ

ダ

ル

カ

ッ

セ

イ

タ

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

ン

ム

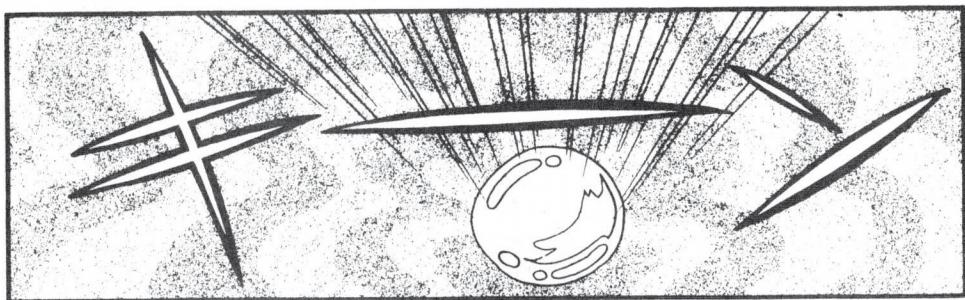
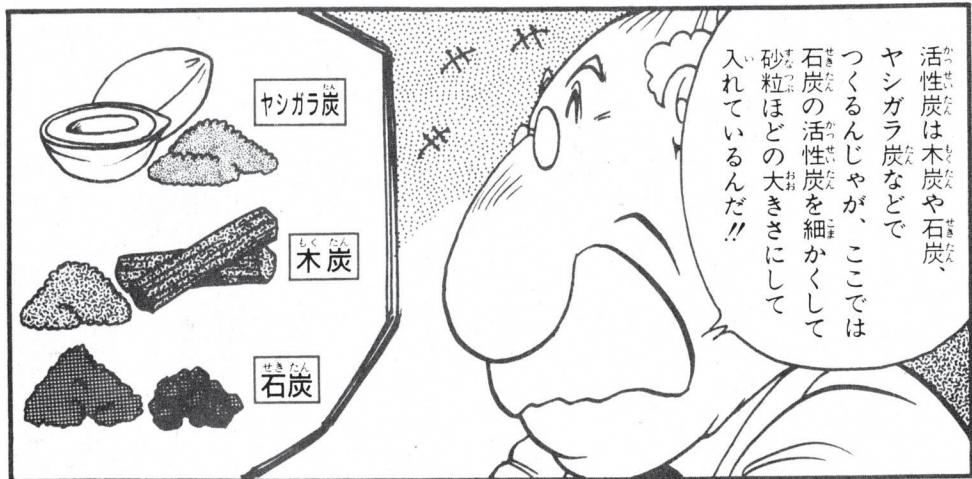
ン

ム

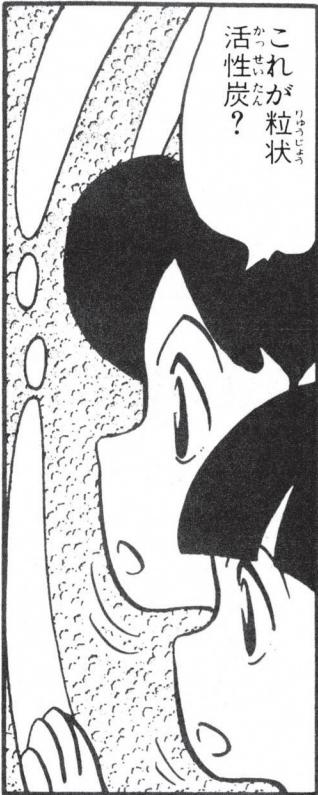
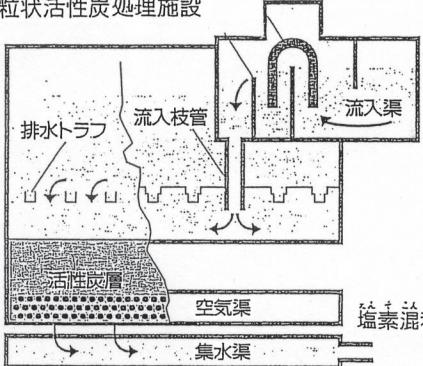
ン

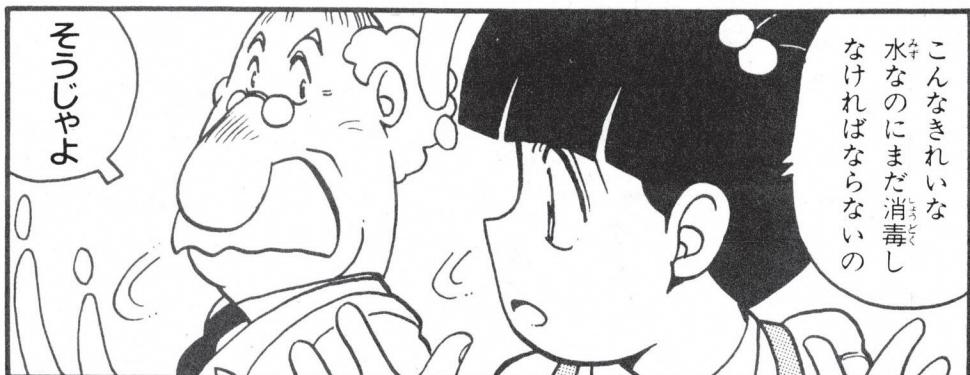
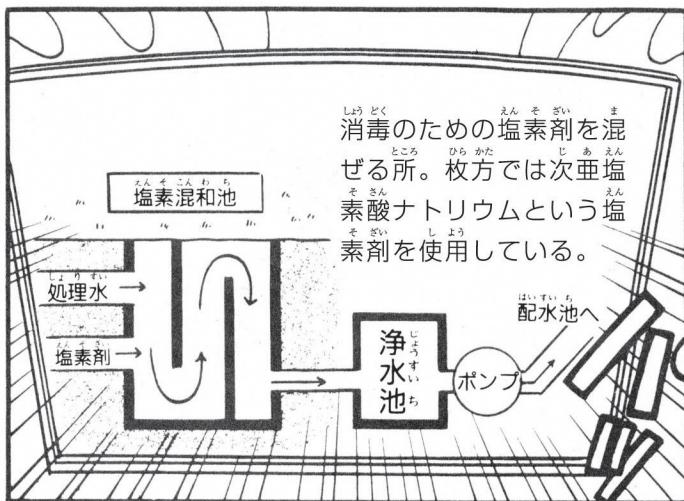
ム

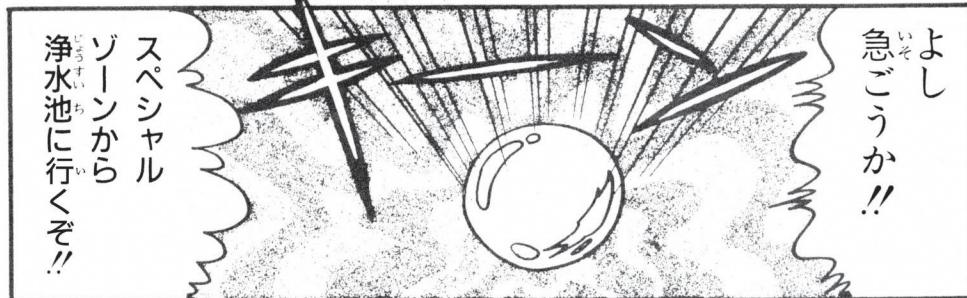
ン

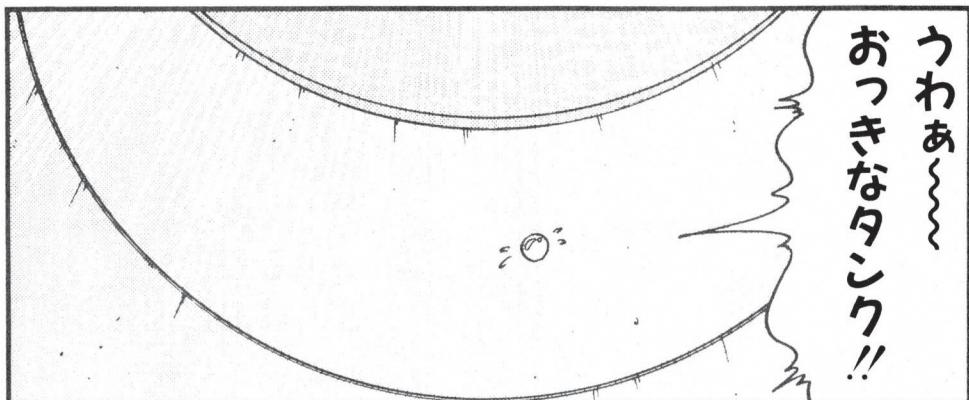


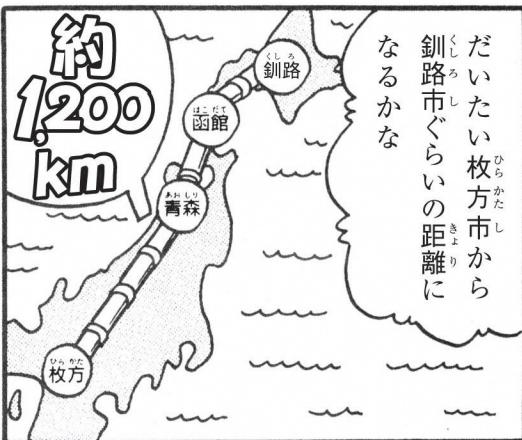
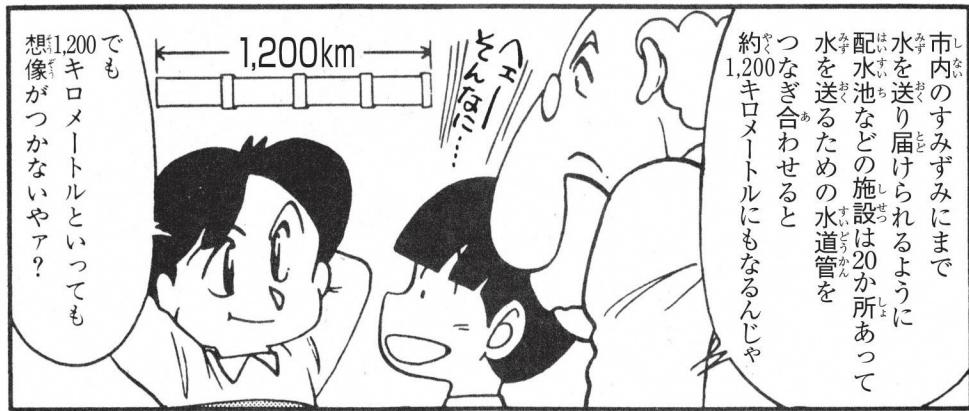
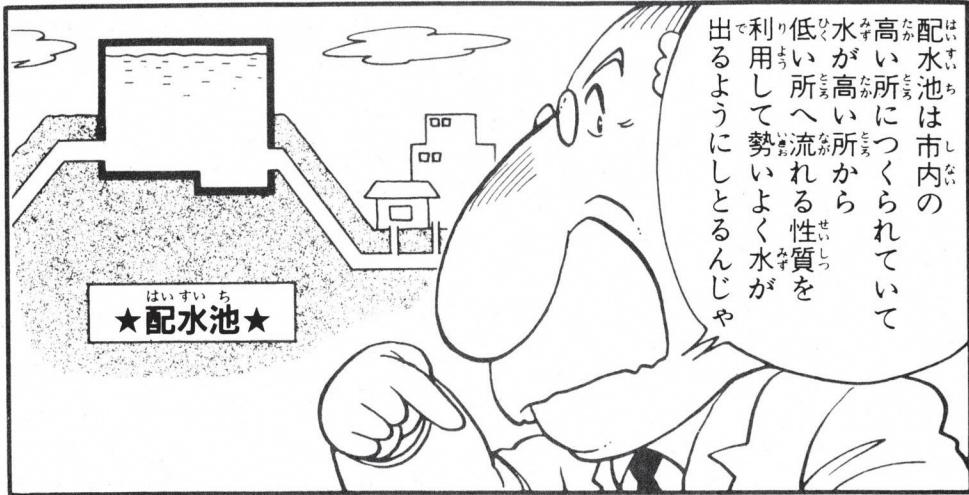
粒状活性炭処理施設

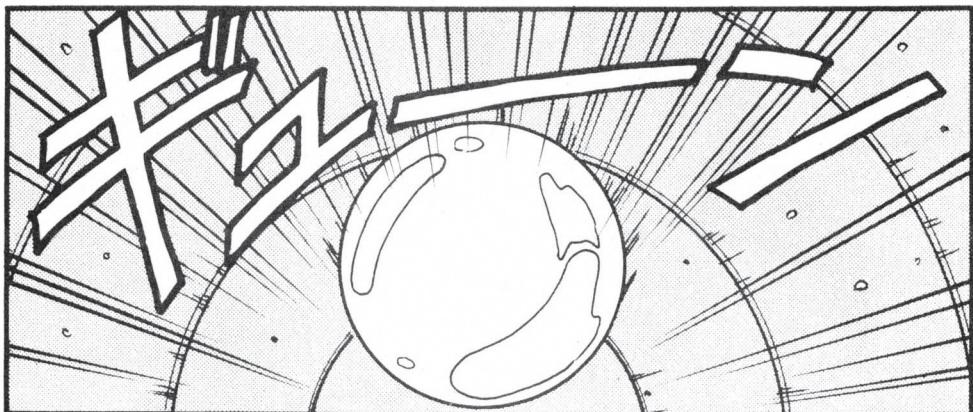
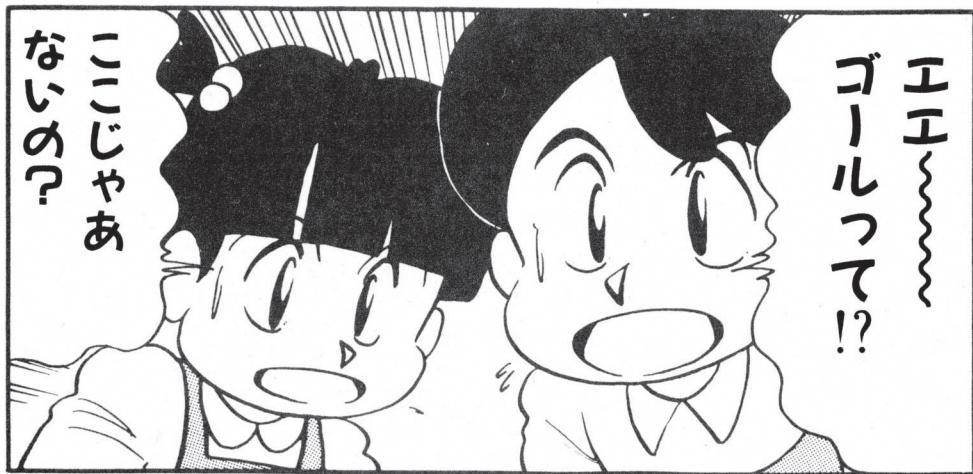




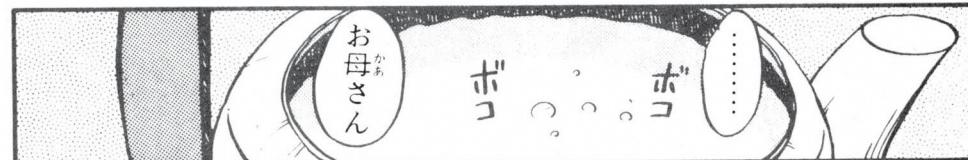
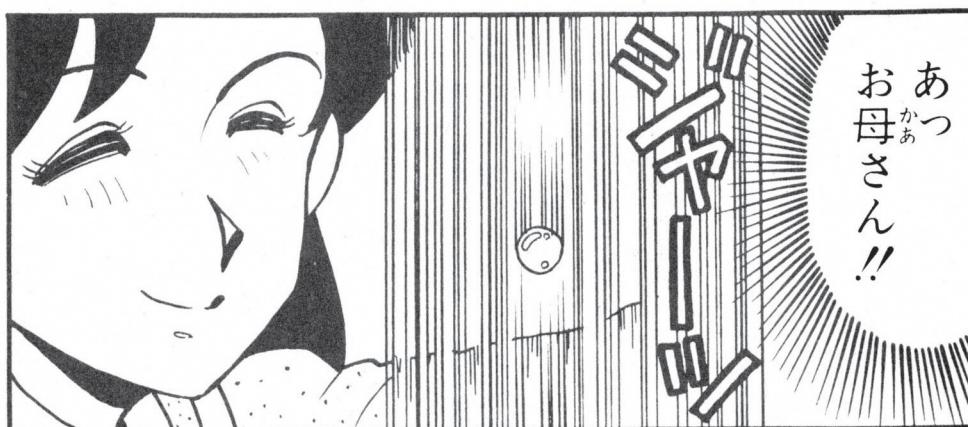
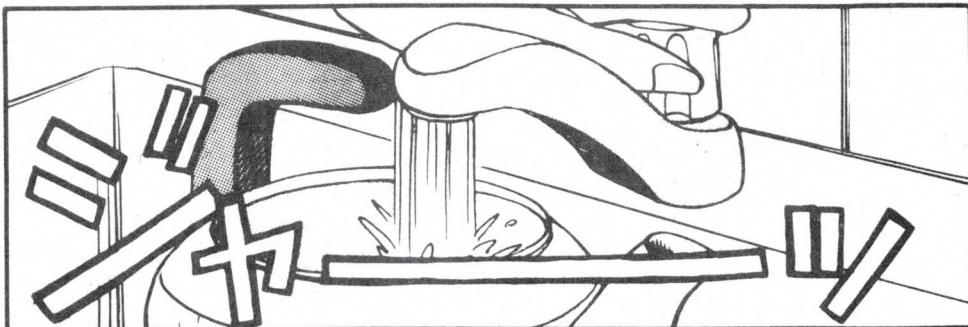


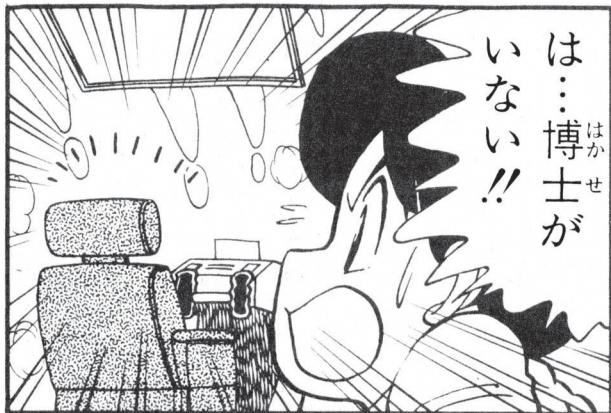










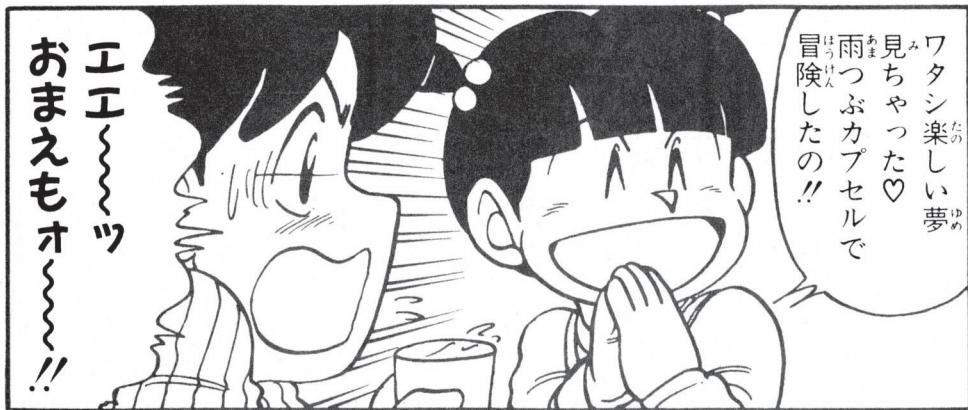
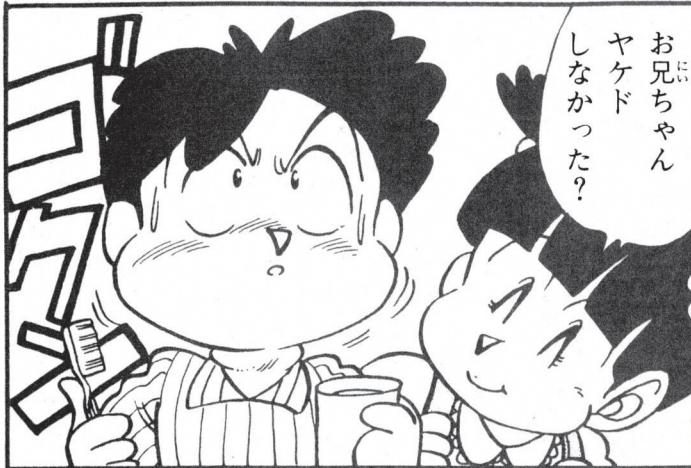


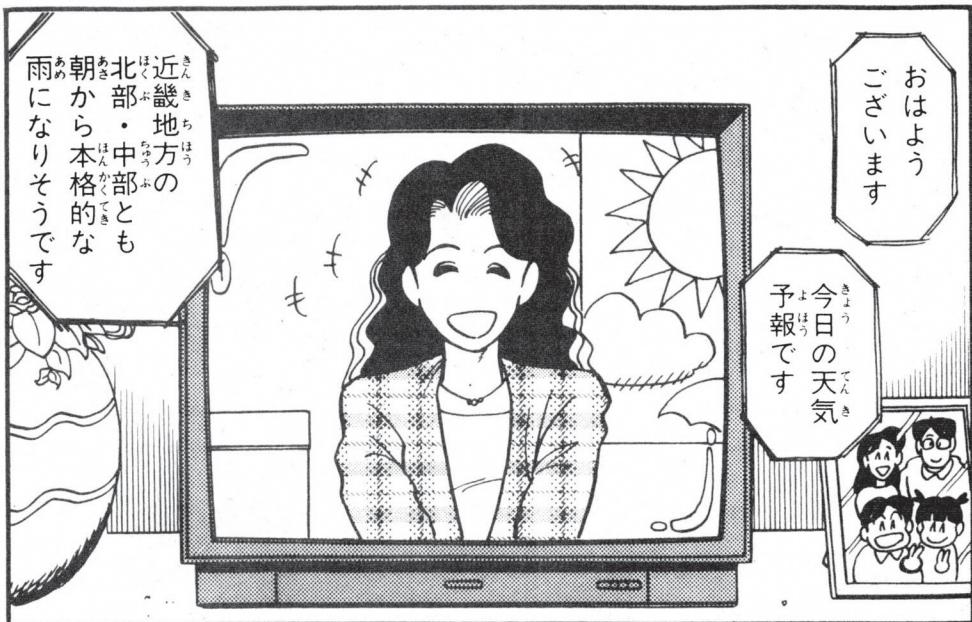
み…みか!!

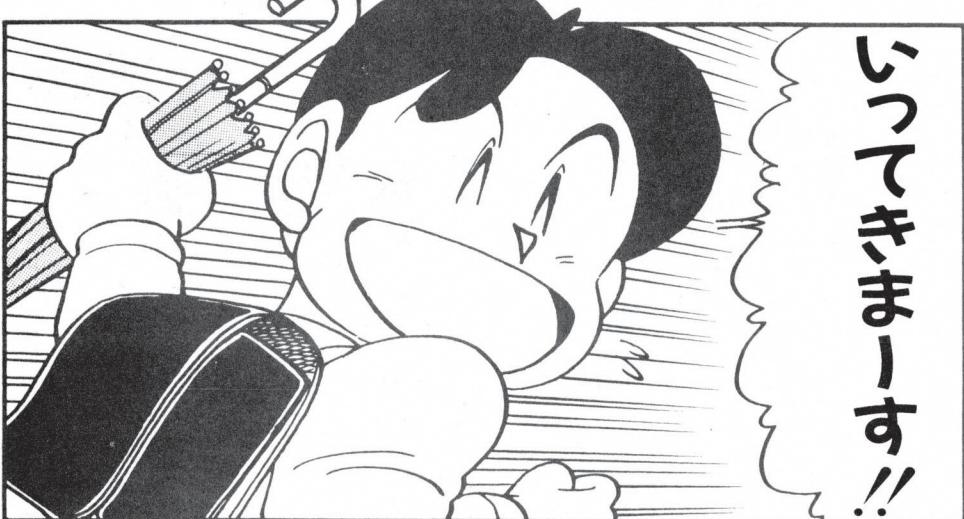
博士

たす

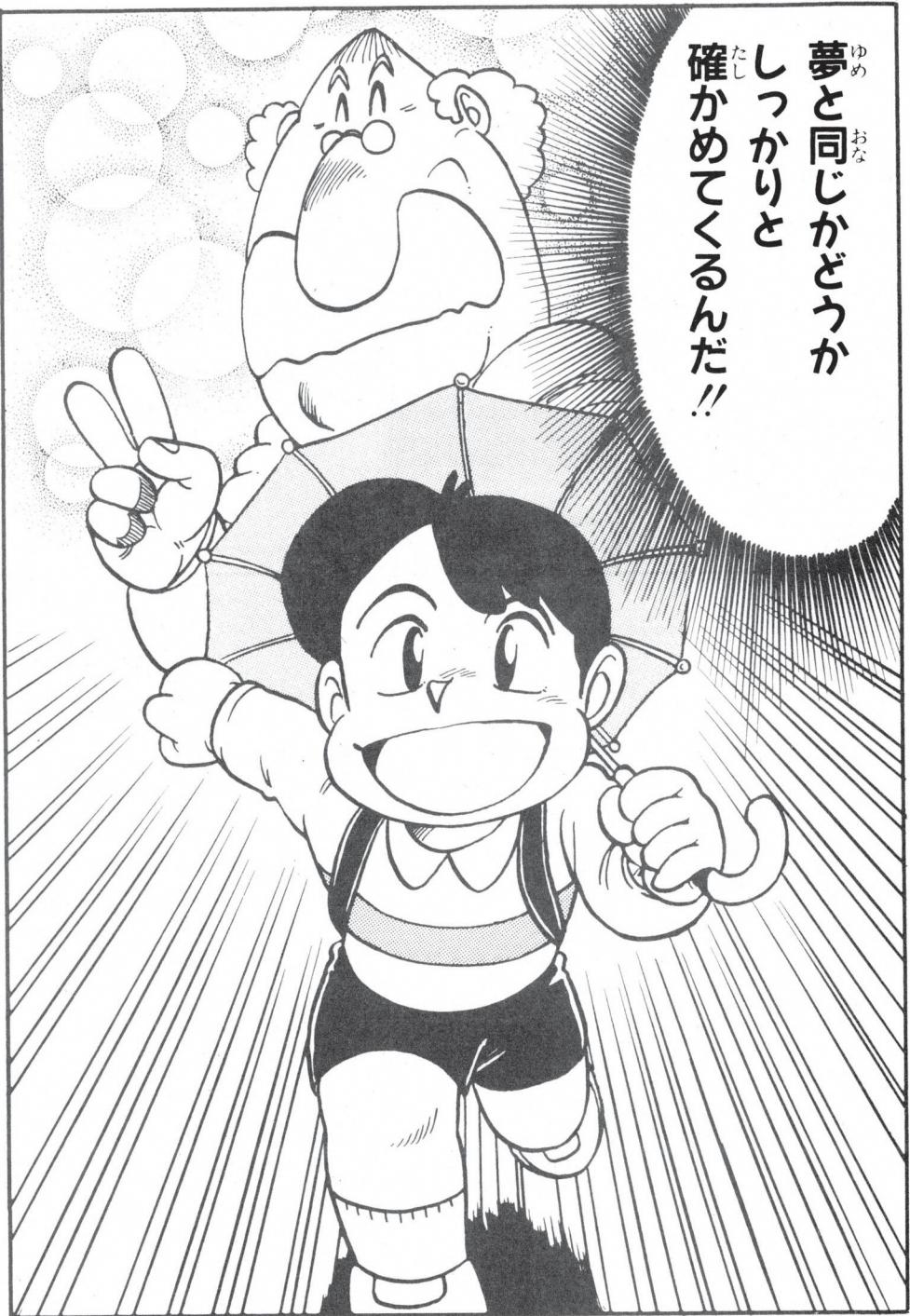




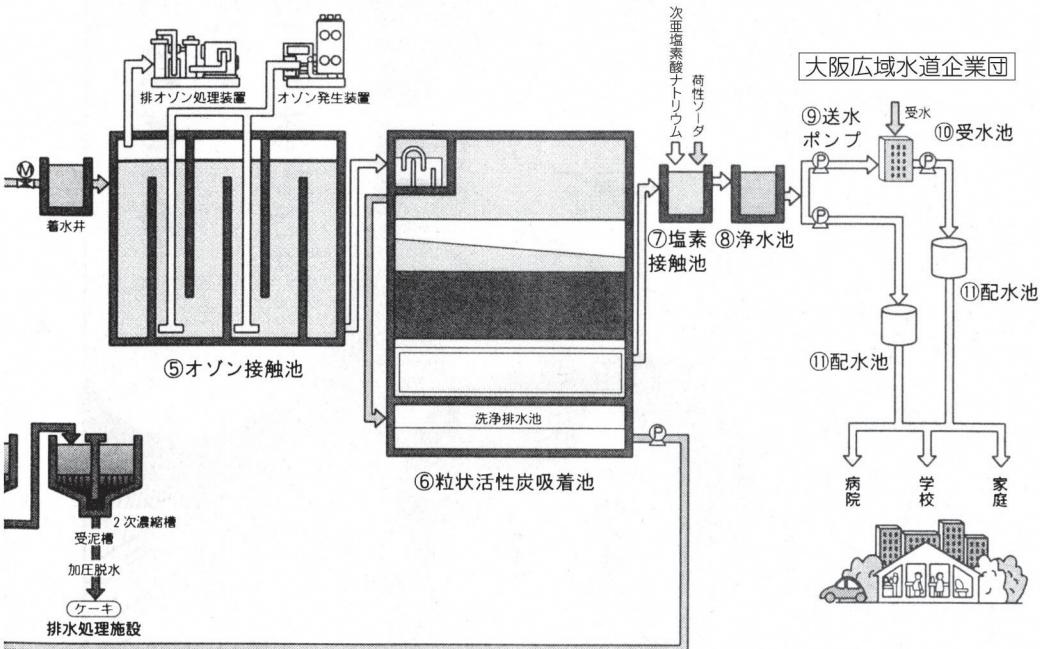




夢と
同じかどつか
しつかりと
確かめてくるんだ!!



高度浄水施設 13万m³/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。

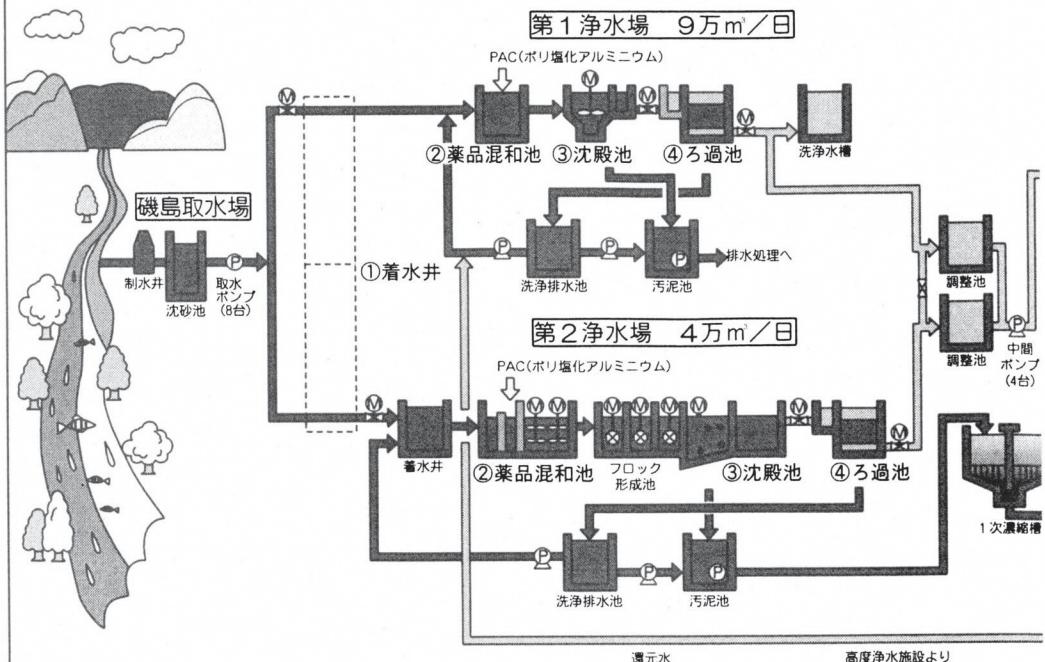
⑧浄水池 きれいになった水をたくわえておきます。

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。

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