

アクアリピュア®のご紹介



KGホールディングス株式会社

〒481-0045

愛知県 北名古屋市 中之郷栗島87番地

アクアリピュアの特長

- 納豆のネバネバ成分のポリグルタミン酸から作られているので、安全性が高く、環境にも優しい。
- 凝集する時間が早く、飲料水が短時間でできる。
- 処理前の水の性質を変えることなく処理ができる。
- アフリカなど海外での浄水システムとして実績あり。
- コンパクトで保管場所も取らず、アクアリピュア1箱で飲料水が220L得られる。

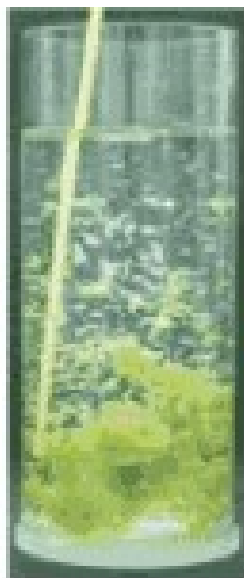


アクアリピュアの凝集過程



原水(池の水)

濁った水中には、不純物等が小さく分散した状態で存在している。



凝集

アクアリピュアを添加することにより、分散している不純物等が長い鎖状のポリグルタミン酸架橋物に絡みつき凝集してくる。



沈殿

次第に大きくなった凝集物が、アクアリピュアと不純物等と一緒に沈殿することにより、分離しやすくなる。

近くに安全な水があれば・・・

学校に行く時間を確保し、貧困からの脱却が可能。バングラディッシュ、タンザニア等では、実用化だけでなく、水浄化ビジネスとして低所得者の経済的・精神的独立を支援。



きれいな水に喜ぶ子供たち(バングラディッシュ)



浄化された水をくむ人達(タンザニア)

アクアリピュアの水浄化システムは海外へ

簡易水浄化システムは、バングラディシュ、ソマリア、
タンザニア、エチオピアへと展開



エチオピアでの実績

川の水をタンクにポンプで汲み上げ、アクアリピュアで処理することにより飲める水に変える。

個人での災害に備えた水浄化剤「アクアリピュア®」の開発

南海トラフにより、**最大145万世帯**が住んでいる自治体を離れての
広域避難を迫られる。

東大の試算によると、住んでいる自治体を離れて広域避難を
迫られる世帯は、最大で約145万6千世帯(246市町村)に上る
との試算(東京大の広井悠准教授(都市防災)らのチーム) *
東日本大震災では同じ自治体内も含めて約33万世帯が転居
したが、それを上回る恐れがある。

https://www.nikkei.com/article/DGXLASDG13H6X_U7A310C1000000/



生活に必須な水は重くて必要分を持ち運べない。飲料水だけでなく生活用水も必要

「アクアリピュア®」は、飲料水から生活用水まで備蓄できる

<https://prt-times.jp/main/html/rd/p/000000300.000002943.html>

実際に被災した人に聞いた、震災直後、本当に困ったことで

最も多かったのは、「**水の確保・持ち運び**」(220人)でした。飲み水は防災グッズに準備している人も多いかと思いますが、道がふさがれ給水車が来るまでに時間がかかる場合もあり、**生活用水も含めると、家族全員分の水の確保は被災直後に深刻な問題となります。**

9ℓはあくまで飲料水用。

生活用水(洗浄、衛生、風呂、トイレ等)100ℓ以上を備蓄するには難しい。



このアクアリピュアキットで200ℓ以上の水を確保
河川、池、雨水、風呂水等を生活用水/飲料水に変える

震災直後に困ったことアンケート調査

(有効回答数541人)

	(人)
水の確保・持ち運び	220
携帯が繋がらない、連絡ができない	209
食料の確保	204
お風呂・トイレ	187
灯りがつかない	141
寒さ・暑さ対策	134
自分の住んでいる地域でどのような危険が潜んでいるかわからない	69
食器など日用品の入手	31
風邪などの健康管理	18
乳幼児の体調管理	16

アクアリピュア®キットの内容物

①折り畳み式シリコンロート

付属の脱脂綿を使い、処理された水をろ過します。

②ろ過用脱脂綿

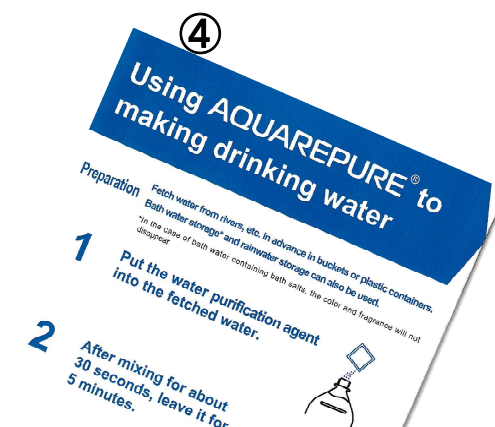
ロートに脱脂綿を入れ、沈降物をろ過します。

③アクアリピュア 2L用小袋 & 18L用小袋
水の汚れを集めて沈殿させる薬剤です。殺菌剤も含まれているため殺菌効果もあります。各10袋ずつ入りで220Lの水が処理できます。

④マニュアル

アクアリピュアの使用 방법이記載されています。
日本語と英語で表記されています。

販売価格: 3,500円/1箱(税抜き)



アクアリピュア®のグレード

アクアリピュア400

約440リットル分の水が処理できる

内容物

2リットル用20袋

18リットル用20袋

折り畳みシリコンロート 1個

濾過用脱脂綿 20枚



アクアリピュア220

約220リットル分の水が処理できる

内容物

2リットル用20袋

18リットル用10袋

折り畳みシリコンロート 1個

濾過用脱脂綿 20枚



アクアリピュアトライアルキット

約4リットル分の水が処理できる

内容物

2リットル用2袋

紙ロート 1個

濾過用脱脂綿 4枚



アクアリピュアの使い方



2Lのペットボトルに
アクアリピュアを入れます



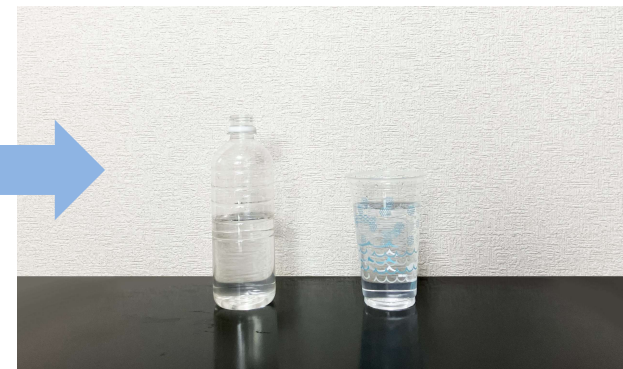
30秒間振ります



5分以上待ちます。



脱脂綿等を使って濾過します



飲料水や生活用水として使用いただけます

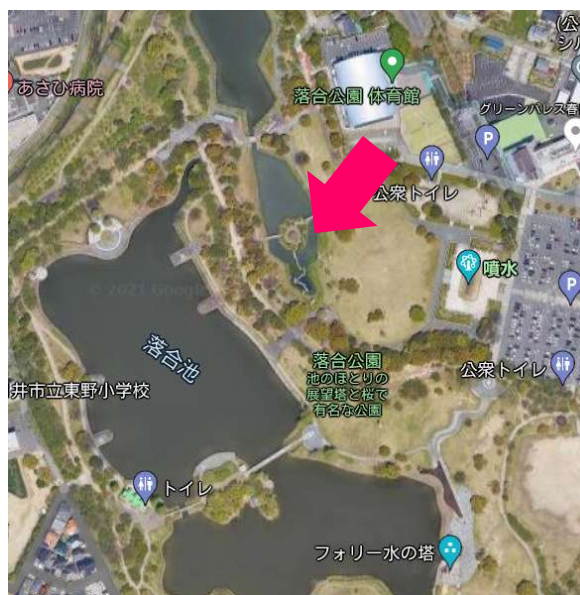
アクアリピュア処理による水分析結果

安全性の点で、近くの公園の水で行ったテストで飲用判断の基準値をクリア。
安心して飲むことができるレベルに浄水することができました。

アクアリピュアの浄水効果※

	基準値	原水	アクアリピュア
一般細菌(個/mL)	100以下	8600	0
大腸菌	陰性	陰性	陰性
塩化物イオン(mg/L)	200以下	8.8	14
亜硝酸態窒素	0.04以下	0.19	0.004以下
pH値	5.8～8.6	7.1	7.4
味	異常なし	測定不能	異常なし
臭気	異常なし	異常なし	異常なし
色度(度)	5以下	22	2.1
濁度(度)	2以下	17	0.5

原水採取場所（春日井市落合公園）



災害地へのアクアリピュアによる支援

- 2022年3月…海底火山の爆発によりトンガ王国は津波と火山噴火の降灰による水の汚染による水不足を支援するため、210トン分のアクアリピュアを寄贈しました。
- 2022年3月…福島沖で発生したM7.4の地震により、断水となった南相馬市の一部で給水車で供給できない地区が発生し、120セットアクアリピュアを寄贈しました。
- 2022年10月…台風15号により静岡市清水区で、かなり長い間断水が発生したため、アクアリピュアを寄贈しました。
- 2024年5月…トルコシリア地震で被災したトルコへアクアリピュア300セット寄贈しました。