

適^{でき}水^{すい} 適^{でき}所^{しょ}

自然の力で、水を集める。

落下する水の力だけで自動的に水をパッケージする。

パッケージされた水は漏れることなく、どこにでも運搬できる。

水不足で困る世界中に、世界のあらゆるところから水が届けられたら。

そんな夢から誕生したのが「水たまりん」です。

まるで葡萄の房のように幸せをいっぱい詰め込んで

世界の人々を、様々な用途で潤します。

「水たまりん」は、21世紀の奇跡の葡萄。

幅広いアイデアでご利用ください。

水たまりん

自動給水/運搬パッケージ

特許 3822069



小型の「水たまりん」による絵

水たまりん

自動給水/運搬パッケージ

落下する流水の力だけで自動給水。水たまりん

原理はとても簡単。丸い穴をあけたピンポン玉を例にとります。

1. 流水のみで、水は自動的に入る。この玉は水と同じ比重（海水なら1.024 ほか）。
 2. 原理は風向計と一緒。風向計は風に向う様に、玉は水を入れる口を流れの方に向ける。そのため姿勢を整えるための突起物を、水流と逆のサイドに付ける（図3）
 3. 意外だが、玉は水に弾かれず、逆に水にくるまれる。飛行機のつばさの原理である。水が満ちると、落下の水のせいで玉は一度水底に向かう。
 4. 水流にとらわれないと、元々水より軽い突起物が玉をくるっと回転させ、上下が入れ替わる。すると、中に有る「漏れを防止する別の玉」が穴をふさぐ。
 5. 反転した突起物は、水面に現れて、今度は流れをかく乱する。すると、「水流に抱かれていた玉」は外に飛び出し、束縛から解放される。
 6. 注水待つ他の玉は、次々と自動的に水流に引き込まれる。空気の流れのせい。紐での連結でも良い。
- 映像でみると分かりやすい。HPです。



水たまりん概念図

<http://rakuichirakuga.com/company.html>

満水で、半回転する。秘密です。

- ①開口部：水を入れる所。水の封印は別の玉（PVA etc）です。
- ②内容物：水（吸水された水）
- ③円盤：注水時は姿勢を整えて、反転すると水流から逃れるもの。円盤状なら衝撃にも強く壊れにくい。
- ④玉の素材など：中の水を外に逃さない筐体。形は玉でも、多面体でもかまいません。目的に応じて材質を変えても良い。ただ、植物由来100%で出来た物が環境にもやさしく好ましい。

用途は無限に広がる。

①世界で安全な飲料水にアクセスできない人は9億人

多くが、女性子供らが運んでいる。（WHO 調べ）。この容器は球状のため、紐での転がしも可。さらに、水に浮かべて運ぶ事も可能。

②世界は水不足。なぜ、乾くままに水を放置する？

カリフォルニアが得る水の72%は使う前に蒸発で消える。雨期の湖がアフリカでは乾季に消える。そんな「水の運び方・貯め方」の非効率率を変える。水を乾くにまかせたままの「開放系」から、「閉鎖系」に移す。

③水道の弱点とその補完

ロンドンでは26%の水が使用される前に漏れる（日本は3%）。人口が5000人いないと水道は採算が合わない。日本のような水道網はGDPの10%もかかる。

④CNF容器は混じらず、蒸発せず、こぼれない

使用する素材（CNF）はPETボトルの10倍、水蒸気や細菌を遮断。さらに鉄より5倍強く、軽さも1/5。汚水の中でも「真水」は容器外部と清浄に遮断される。又、FMWBは「揚力の原理」と「コアンダ効果」を用いて、玉の姿勢、角度を制御している。

⑤有害な「死の水」、の処理。

この容器は有害な液体も分離して運べるので、例えば黒海の「死の水」の解毒ができる。

【解毒（還元）の化学式】① HS^- （硫化水素イオン）+ Fe^{2+} （鉄II価イオン）→ FeS （硫化鉄：無害）+ H^+ （水素イオン：無害）、② HS^- （硫化水素イオン）+ 2Fe^{3+} → S_0 （硫黄：無害）+ 2Fe^{2+} + H^+ （水素イオン：無害）

⑥水中植林、いわば植物プランクトン増殖による酸素増産と漁業の振興。海に栄養・鉄・光が揃うと大漁場。

JOHN RYTHERR 氏「たった0.1%の海の広さで世界の半分の漁獲高」→似た環境を人為的に作る。

鉄は栄養分を運ぶ必須の媒体。1リットルの水あたり0.2gの鉄が溶けこむ「アムール川の水質」の再現と、さらに、「光の筒、光ファイバー」を用い3条件を再現。



特定非営利活動法人

楽市楽画