



# ※ RO(逆浸透)膜を利用した 非常用飲料水生成システム— 〈WELLUP〉

人が生きていく上で、水は大変貴重なものです。中でも安全な飲料水の確保は、世界的な問題になっております。1995年の阪神淡路大震災でも、水道管の断裂により被害を拡大させてしまったことは、まだ記憶に新しいところでしょう。非常時の安全な飲料水確保の問題は、平時から考えておく必要があります。

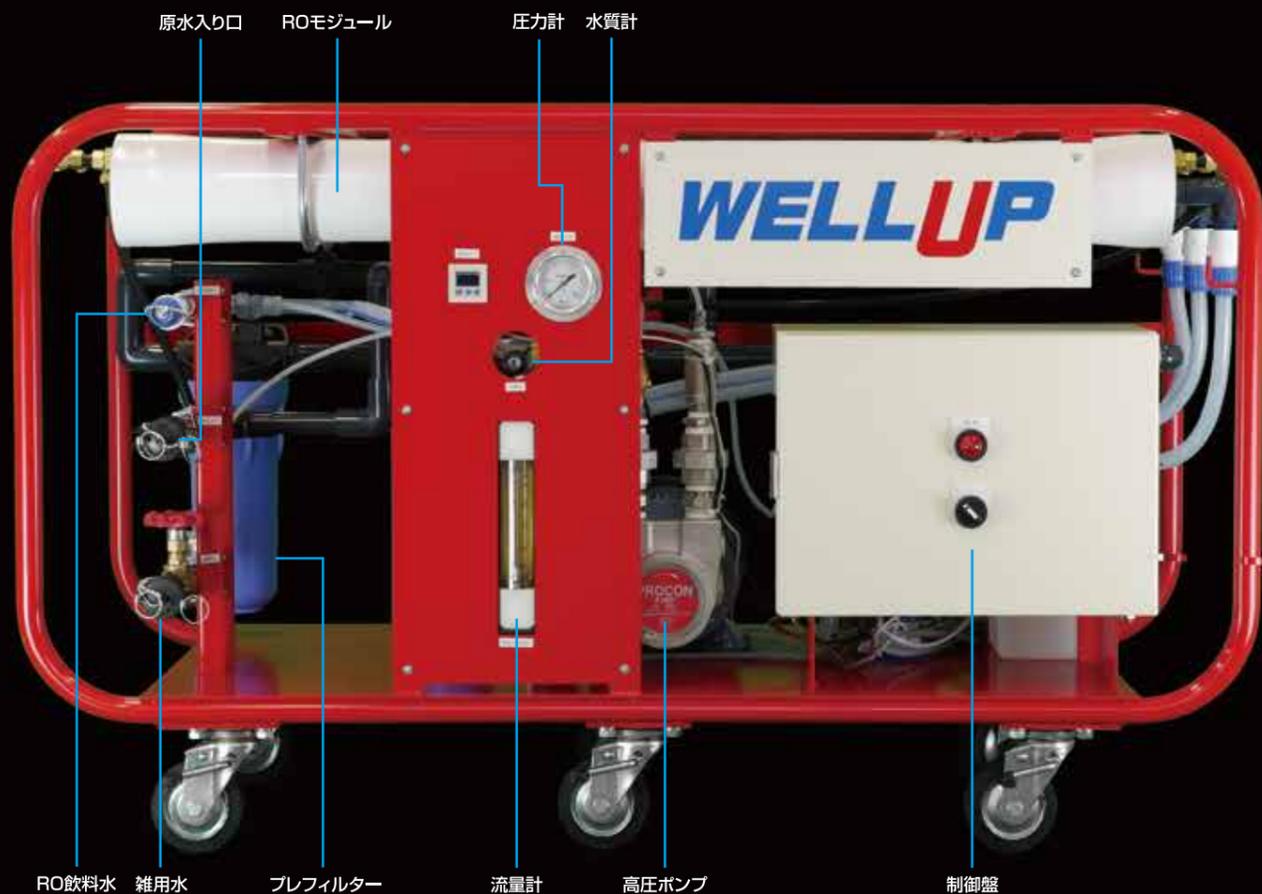
私たちはこの問題に積極的に取り組み、非常用飲料水生成システムを開発いたしました。単に地下水や川の水を汲み上げるだけでなく、飲料水として安全でなければなりません。そして、非常時の場合多くの人にスピーディに供給する必要があります。

〈WELLUP〉は、この問題を完全にクリアした非常用飲料水供給システムです。

※ RO : Reverse Osmosis



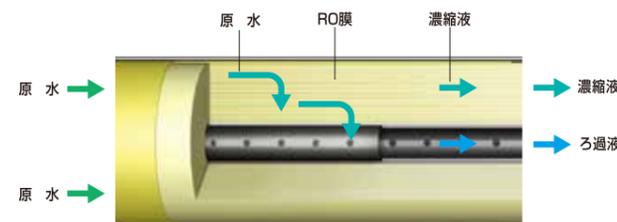
井水採水場所：東京都港区芝



## 災害時の自己防衛手段にまた、地域貢献としてご提案いたします

### 高分子RO(逆浸透)膜を採用

RO(逆浸透)膜は、海水の淡水化を目的として開発されました。水を通しながら、微粒子やイオン物質などを通さない性能を持っています。現在このRO(逆浸透)膜は、完ぺきな純水を必要とする医療現場や、不純物を嫌う半導体製造工場などで使用されています。〈WELLUP〉は、この特質を活用し、原水の不純物を除去。安全な飲料水を供給します。



### 井戸、河川・水槽の2機種で様々な原水に対応

井戸の設置にあたって、各自治体の条例、法律にそって 井戸の設置をおこないます。河川・水槽タイプには取水用ホースとして管径40mm長さ10mの自在ホースがつき、設置場所もフレキシブルです。他にプール・雨水などの原水にも対応できます。

### 1日最大15トンの飲料水で地域貢献(約4,800人分)

震災時等には、1日3リットルの水が必要だと言われています。もし、マンションに300世帯1,000人の方々方が居住しているとするなら、1日に使用する水は3トンにもおよびます。〈WELLUP〉1台の給水能力は、24時間で15トン。驚異的な処理スピードで充分にこれをカバーしております。マンション内の住人ばかりでなく、地域への貢献も可能になります(4,800人分供給可能)。

### 電気に頼らない動力源、操作も簡単

最悪の場合を考慮し、動力源は発電機を使用しています。万一、電気の供給が途絶えても〈WELLUP〉の運転には問題ありません。また、運転操作はいたって簡単。〈WELLUP〉のホースと電源プラグを接続し、発電機をスタートさせれば、安全な飲料水が供給されはじめます。

### 「洗えるフィルター」を採用

前処理フィルターに、「洗えるフィルター」を採用。詰まっても数回は洗ってくり返しご使用できます。

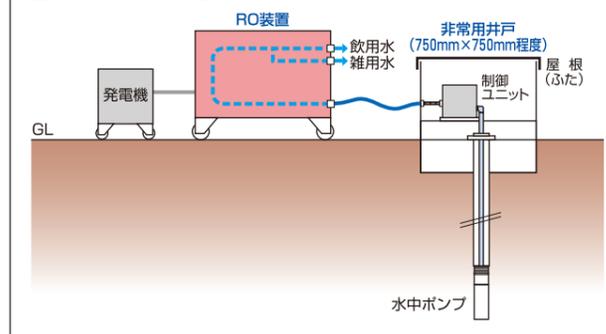


### 目詰まりが見えるフィルターハウジング

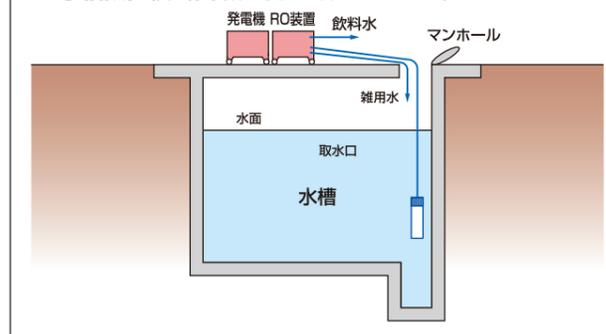
フィルターハウジングの上部に目詰まりが見えるゲージが付いているので、フィルターの交換時期がわかります。



### 井戸設置模式図



### 水槽設置模式図(雑用水を繰り返して)



### WELLUP処理システム図

