

# 自転車一体型浄水装置を活用した 水事業分散型給水システム

途上国の無電源  
地域に安全・安  
心な飲料水を供  
給する技術提案



日本ベーク株式会社



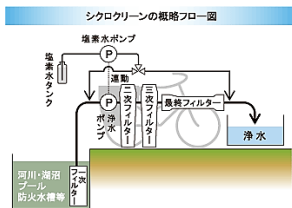
# 生命を守る水 がテーマです

日本ベークとは

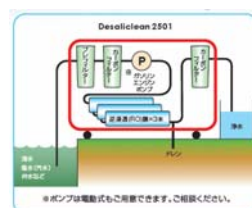
- ①災害時の飲料水確保（非常時に役立つモノづくり）
- ②発展途上国の安全飲料水の確保（途上国の日常は日本の非常時の連続である）

- 設立:2005年5月
- 所在地:神奈川県川崎市中原区
- 資本金:3500万円
- 社員:5名
- 設立目的:自転車一体型浄水装置「シクロクリーン」の製造販売

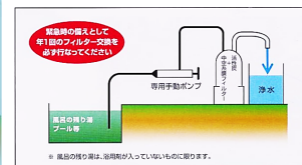
シクロクリーン  
自転車一体型浄水装置



Desaliclean2501  
移動式海水淡水化装置



CCプロミネント  
常災兼備浄水器

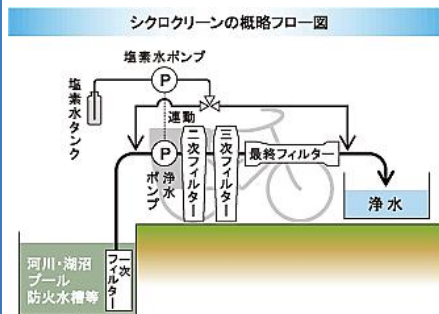


なぜ、自転車なのか？

- ①電気もガソリンも要らない(非常時では無電源地域になる)
- ②水源まで自力で移動できる(自走性を発揮できる)
- ③足の方が手で作動させるよりも大量に浄水できる(1時間に300リットル=150人分の飲料水確保)



シクロクリーンの性能



- ◆ 人力(脚力・足が届けば子供の力でもだいじょうぶ)で1時間300~360リットルの水が出来る。
- ◆ 避難所で交代でペダルを踏めば1日10時間で3,000リットル以上の水が出来る。
- ◆ 一人1日2リットルの飲料水が1,500人分できる。
- ◆ ハイテク技術中空糸膜と塩素自動注入で安全な飲用水が造水される。
- ◆ 水源はプール、川、湖沼、灌漑用水などの淡水であれば何でも浄化できる。



Preparation for going into full-scale operation of water-purifying factory

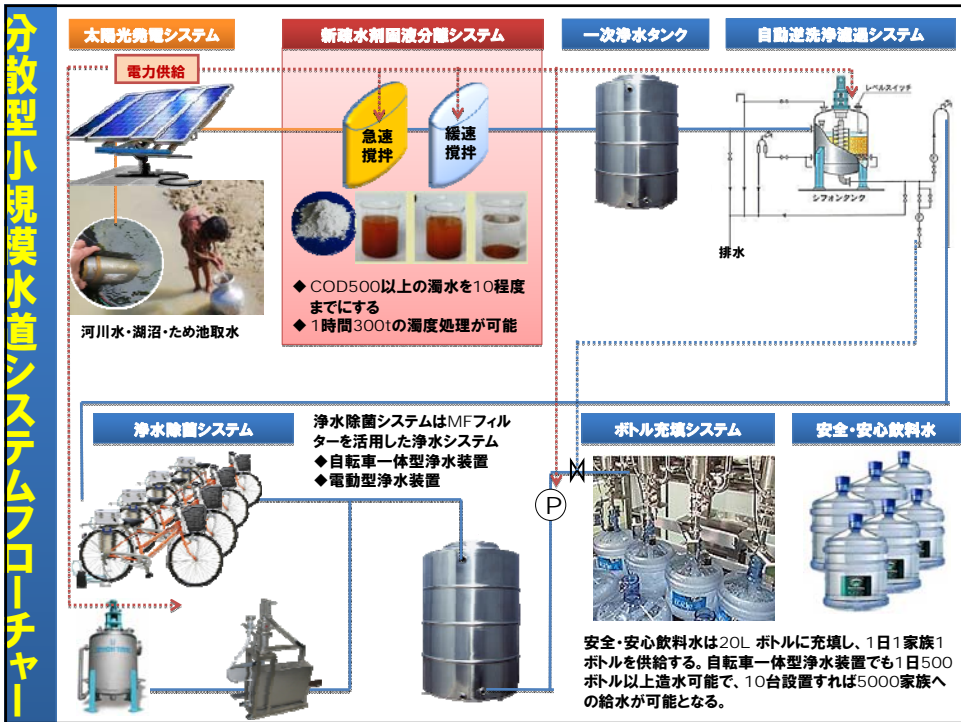
都市スラムでの水事業に挑戦

 <p>Cycloclean Room (water purification)</p>	 <p>Water Purification</p>
 <p>Equipment installed in the Bottling Room</p>	 <p>Trial Run of the Full-Automatic Bottling Machine</p>
 <p>Water Quality Analysis in the Laboratory</p>	 <p>Water Quality Analysis in the Laboratory</p>



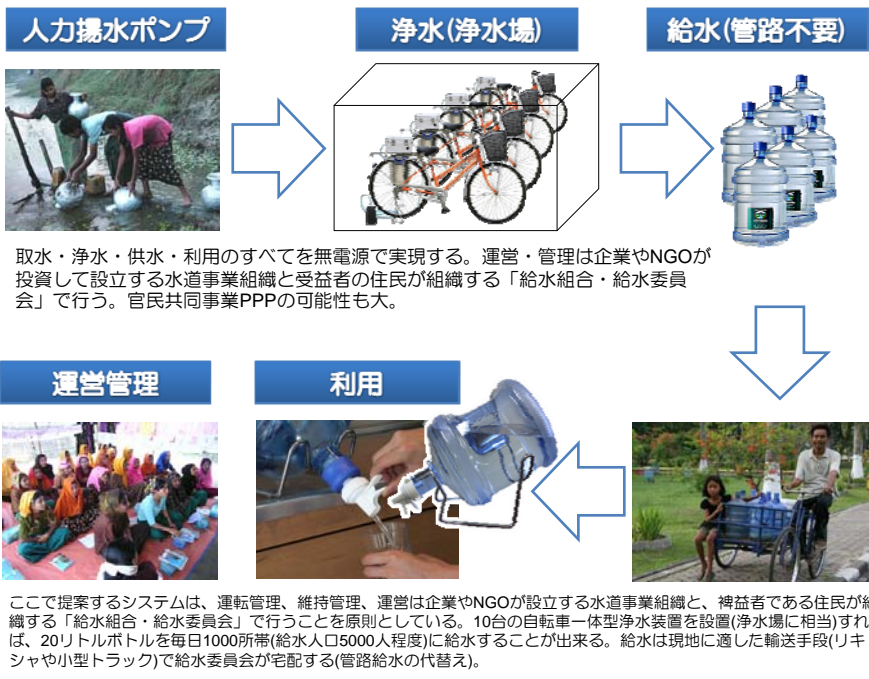
製造されたボトルウォーター(商品名: Cycloque)をスラム街で格安販売を計画。スラムの商店でさらに小売(量り売り)されている。





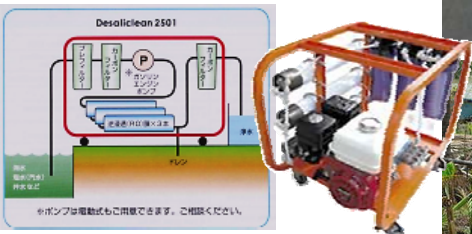


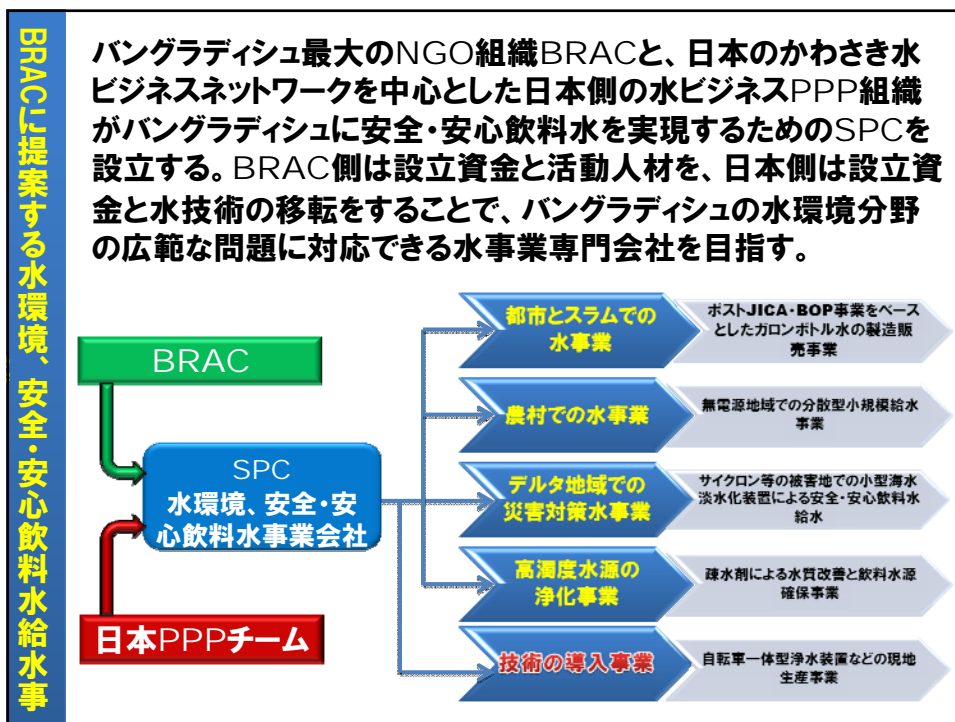
無電源地域における分散型小規模給水システム



デルタ地域での海水淡水化による災害緊急給水

バングラディッシュデルタ地域でのサイクロン襲来による被害は毎回多数の犠牲者を出す。被害にあった地域の多くは水没し、河川には海水が流れ込む。多くの井戸も使用不可能となり、給水支援活動が行われるが、陸路による支援は困難である。日本企業側が提案する給水支援は、船舶に海水淡水化を積載し、被害現場において海水から飲料水を造り、迅速に給水支援活動を展開する活動であり、そのシステムの装備である。





ご清聴有難う御座いました。

日本ベーシック株式会社