

# ポタリちゃんと考える 世界の水道



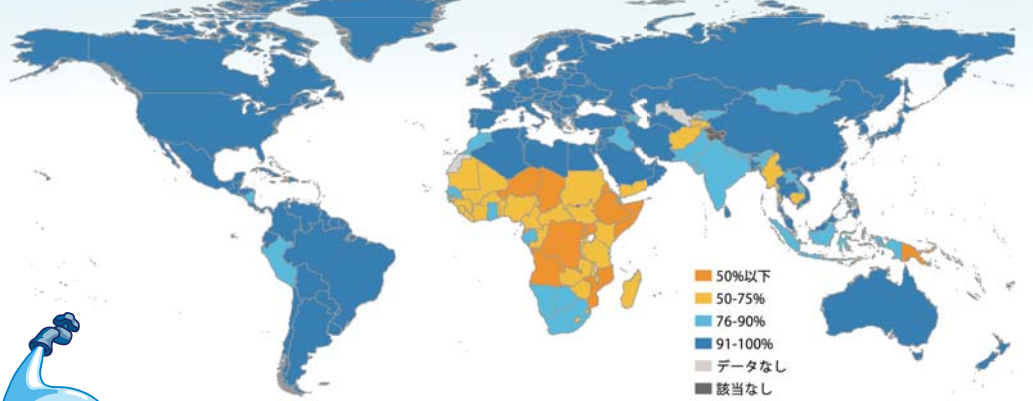
私たちが毎日飲んでいる水道水。日本ではいつでもきれいで安全な水を手に入れることができます。しかし、世界ではそうではない国がたくさんあります。みなさんは自由に水が使えない生活を考えたことがあるでしょうか。今号では、千葉県営水道が行っている、東ティモールへの水道技術の支援について紹介します。

## ～千葉県営水道の国際貢献～

### 【世界の水道事情って どうなっているんだろう】

〔2015年における基本的な飲み水にアクセス可能な人口比率〕  
出典：『衛生施設と飲料水の前進：2017年最新データと持続可能な開発目標（SDGs）基準』（ユニセフ・WHO, 2017）

2015年時点、世界では21億人が、必要な時に汚染されていない水を自宅ですることができないと言われてしています（※1）。つまり、いつでもきれいな水が出る水道や井戸が、自宅にないということです。そのうち、8億4,400万人が、自宅から往復30分をかけたも汚染されていない水を汲んでくることができません。



水道や井戸が、自宅や自宅の近くになく、きれいで安全な水を使うことができない人はとても多いんだね。

（※1）2015年時点の世界人口…73億900万人（出典：ユニセフ世界子供白書2016）

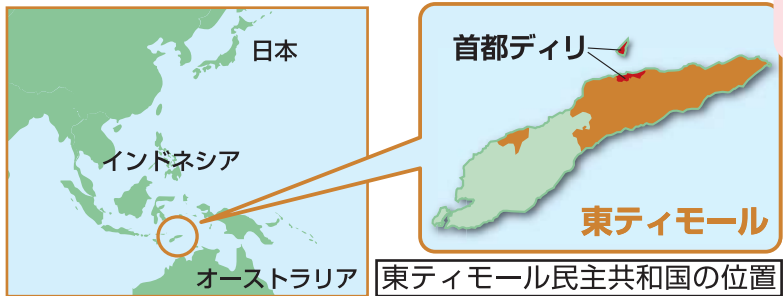


これは、『基本的な飲み水』（※2）を利用できる人の割合を表した地図だよ。

（※2）ユニセフでは、「自宅から往復30分以内で水を汲んでくることができる、改善された水源（外部からの汚染、特に人や動物の排泄物から十分に保護されている水源）から得られる飲み水」を『基本的な飲み水』と定義しています。

### 1 東ティモールとは？

東ティモール（東ティモール民主共和国）は、日本の南約5,000km、オーストラリアの北に位置し、2002年にインドネシアから独立した国です。人口は約118万人、面積は約14,900km<sup>2</sup>（千葉県の約3倍の面積）です。日本と異なり四季がなく、乾季と雨季の区別があります。日中の最高気温は一年を通じて30℃台と高温多湿です。



県営水道では首都のディリで支援を続けているよ。



### 2 東ティモールの水道事情

東ティモールでは、インドネシアからの独立時に、浄水場などの水道施設が破壊され、それまで浄水場の運転管理などを担っていたインドネシア人技術者が本国へ引き上げてしまいました。そのため、浄水場では安全な水道水が作れず、また、水を配るための水道管は漏水をおこすなど、人々は十分な水道水を使うことができない状況でした。



地上に出た漏水



### 3 千葉県営水道の 東ティモールへの水道技術支援

東ティモールは、自国の水道システムを早急に改善するため、日本政府に支援を求めました。そこで、千葉県営水道は、JICA（独立行政法人国際協力機構）から技術支援の要請を受け、2012年度から東ティモールへの技術支援を始めました。千葉県営水道は、浄水場の適切な運転・水質管理、24時間給水の実現、水道を運営するための体制づくりなどに向けて、技術支援を行っております。

#### 【平成30年度の支援の様子が届きました!】

##### 浄水場の運転・水質管理への取組

浄水場を正しく運転できるよう、浄水施設や機器のメンテナンス方法を指導しています。また、適正な水質の維持のために、薬品注入方法の指導や、水道水の原料となる水が著しく濁っている場合の浄水処理対応マニュアルの作成などを行っています。

安定した水道のしくみをつくるには、継続的な支援が必要なんだよ。



ポンプの分解・組立指導



薬品注入方法の指導



現地水道局職員に向けた講義

##### 24時間給水の実現への取組

水道水が常に人々のところに届くよう、漏水の見つけかた、修理のしかた等の技術指導を行っています。その結果、首都ディリの一部で、水道水を24時間届けることができるようになりました。



水道管工事の指導



給水改善方法の講義

#### 【支援実績】

- ・これまで長期3名と短期25名の技術職員を派遣しています。
- 長期派遣 平成24年4月～平成27年4月…1名 平成27年7月～平成29年7月…1名 平成29年8月～令和元年8月（予定）…1名
- 短期派遣 平成26年度 浄水場の運転管理…1名、水質管理…1名 平成27年度 浄水場の運転管理…3名、水質管理…1名、技術管理等…2名 平成28年度 浄水場の運転管理…3名、水質管理…1名、漏水検知…2名 平成29年度 浄水場の運転管理…3名、水質管理…2名、技術管理等…2名 平成30年度 浄水場の運転管理…2名、水質管理…2名



24時間給水が実現した地域



水が出るしくみがあっても、使えない時間があると不便だね。24時間 水を送り続けることは、技術が必要で、大変なことなんだね。