

1 日本は山国、消毒のみ、緩速ろ過が多い



4 ダム湖ができて水道水が臭くなった。



2 日本の水道指針は、急速ろ過の解説



5 塩素添加で発癌リスクが問題になった。



3 世界と日本を比べる、日本各地を比較する。



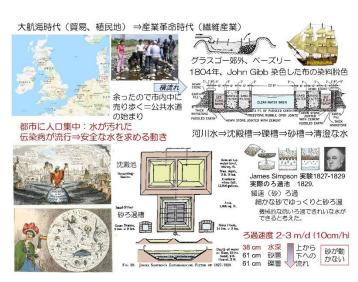
6 殺虫剤の生物濃縮が注目。薬を使わない緩速ろ過へ



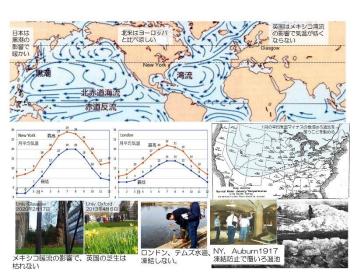
7 昔から天然の安全な水を利用。長野県は?



10 文明開化 (明治維新)、安全な英国式浄化法導入



8 都市に人口が集中、都市で安全な水を探求。 ろ過池水深は38 cm。



11 暖流影響で欧州は暖いが、北米大陸は冬は厳寒



9 砂ろ過し安全な飲み水ができた。リスクが減った。 許容できるリスの考え



12 北米へも緩速ろ過が伝わる。浄水池はオープン 許容できるリスク



13 急速ろ過池は濁り、藻が苦手。北米は急速が主流。



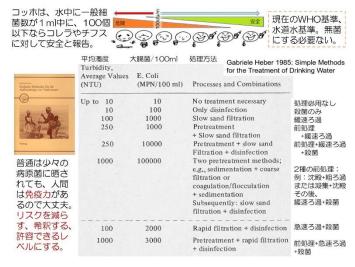
16 1988 年から国際緩速ろ過会議、2014 年は名古屋。



14 急速は逆洗行程があるのでクリプト原虫が通過。



17 腐植は生物毒でない。塩素添加が問題。



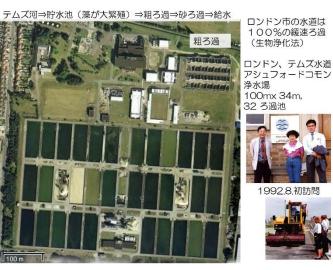
15 緩速ろ過は安全、許容できるリスクを考える。



18 緩速ろ過の再認識。クリプトはどこにでもいる。 日本語社会の日本へは世界の情報が伝わりにくい。



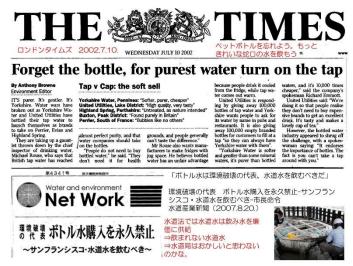
19 0.1 度以下でもクリプトがいる。免疫力が必要。



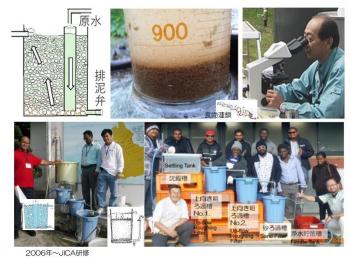
22 テムズ水道も薬を使わない粗ろ過を導入した。



20 1980 年代ブラジルで上向流粗ろ過開発。



23 清澄な蛇口の水道水。ペットボトルを禁止。



21 上向流粗ろ過も生物浄化。JICA 研修で広める。



24 コンサルに相談せずに、まず、自分で考える。