100年 先を読む

無料ではなくなる安全と真水

人間に必須の物質・真水

実感したが、世界全体で、より切迫 質が必要であるが、必須の順番でい 「安全と真水は無料だと理解してい かつてイザヤ・ベンダサンが日本は ような状態で、 している課題は真水の不足である。 た北京では日中でも太陽が夕焼けの えば空気と真水である。昨年訪問し 人間が生存するためには様々な物 大気汚染の深刻さを

> りつつある。 はすでに崩壊しはじめたが、真水に ついても過去の常識が通用しなくな る数少ない国家」と喝破した。安全

発汗や糞尿で体外に一%排出しただ 五%で脱水症状、約二○%になると ○%が水分で構成され、この水分を けで渇心(喉が渇く)状態になり、 人間の身体は成人の場合、約六

その背景にはいくつかの理由があ

月尾 諸 はし お 取京大学名誉教授

これまでとは比較にならないほど貴 予測さえ発表されている。淡水は、 油を争奪してきた二〇世紀から、 真水が世界各地で不足しはじめ、 死亡する。この人間の生存に必須の 水を争奪する二一世紀になるという 淡 石

重な存在になってきたのである。

加であるから、それを大幅に上回る た。その期間の人口は三・七倍の増 この農業用水の需要は五倍に増大し これが世界の淡水需要の七割を占有 食料が生産されているのであるが 産されている。すなわち天水のみで 料の約四〇%が灌漑農業によって生 需要の増大ということが理解できる。 している。しかも二〇世紀の百年で、 は穀物や野菜が育成できない耕地で という理由である。 もう一つは食料生産にとって必須 現在、世界の食

人口の八割が直面する淡水不足

が生活しているから、 に依存して六七億人を突破した人間 しかない。この有限かつ微量の淡水 や湖水の淡水は全体の○・○一%で 残余の三割の淡水も南極大陸の氷 だ残念なことに水量の七割は塩水 地球の表面の七割は水面であり、 れは宇宙では希有な存在である。た 大な海面が撮影されているように、 宇宙空間からの地球の写真には広 高山の氷河、地下に浸透した淡 人間が容易に利用できる河川 当然、問題が

発生する。

汚染された井戸や河川の真水を飲用 題に直面することになる。現在でも、 億人程度であるから八割の人間が問 億人になるという推計が発表されて が、五○年後には、その人数が七○ 億人存在し、さらに想像もできない 真水を毎日入手できない人口が一二 字であるが、現在、世界には安全な 人にもなっているといわれる。 して死亡している人間は毎年数百万 いる。その時期の世界の人口は九○ なかなか日本では実感できない数

安泰ではない日本の将来

題である。しかし最近、これまで食 問題がある。海外から大量の食料を 料を輸出していた国々が輸出制限を 食料の形態で輸入しているという問 生産するために使用している淡水を 輸入することにより、現地で食料を であるが、日本には仮想淡水という 用している。十分に余裕がありそう は利用可能な淡水の約二〇%を農業 状況も安泰ではない。現在の日本で 真水は無料と錯覚してきた日本の 工業用水、生活用水として使

開始した。

も無料だと理解してきた人々が、こ 安価な淡水を自由に利用できる時代 ことである。 の状況を理解するのは相当に困難な ではなくなりつつあるが、何千年間 水のごとく、という言葉が象徴する 響せずに利用できる限界である。〃湯 することになるが、これは生態に影 政策を推進すると、 の利用可能な淡水の約四〇%を使用 として必要になる。そうなると日本 いる総量に匹敵する淡水が農業用水 そこで日本が食料を自給自足する 現在、使用して

要である。 年を見据えた精神と戦略の転換が必 地球規模の環境変化で激変する。百 長年にわたる淡水についての常識は ダムであるから事態は深刻である。 足する河川の水量を補充する巨大な る。積雪は春先から初夏にかけて不 少するという予測が発表されてい 全体の降雨の状態が変化し、日本に 全体の大気の温度上昇により、世界 地球環境の変化の影響である。 ついては日本海側の降雪が大幅に減 さらに百年単位で憂慮されるのは 地球