

# トリチウムの海洋放出は 人間の遺伝子組換えによる殺人行為

北海道がんセンター 名誉院長 西尾 正道

兆Bqのトリチウムを含む125万tの汚染水がたまっています。二〇一五年には「関係者の理解なしには流さない」と約束しました。しかし四月十三日に、またく科学的な知識ゼロの首相が海洋放出を決めたのです。これは長い視点で考えれば、緩慢な殺人行為です。

東電は多核種除去設備「ALPS」で汚染水を浄化していますが、トリチウムは除去できません。デブリに接して発生する汚染水は毎日140tたり続け、ALPSで処理して貯蔵しているタンク内にはトリチウム以外、基準値以上のヨウ素129(半減期1570万年)やストロンチウム90(半減期29年)などの核種も残留していることが判明しています。基準値以上の六十二種以上の放射性核種を再度ALPSで処理した後に、分離できないトリチウムは1500Bq/m<sup>3</sup>程度に薄めて海洋放出するというのであります。処分方法別の費用は三十四億円(三千九百七十六億円)と大き

な幅があり、結論としては最も安い費用で済む海洋放出(費用三十億円)を行なうと決めたのです。将来、六ヶ所村の再処理施設が稼働すれば、原発一基が一年間で放出するトリチウム量を一日で排出するため、六ヶ所村の排出基準は原子力規制法から除外しています。しかし、これを機会に分離技術を確立すべきなのです。

二〇一六年に経産省は、トリチウムの分離・除去技術の開発にして国際入札を行っています。この除去技術はのロシアの国営企業「ロスアトム」の子会社のロスラオ(ROSRAO)が落札し、五千五百億円をかけた実証実験で分離除去できる方法が開発されています。

この事実は二〇二〇年六月二十二日の朝日新聞や、二〇二〇年七月十三日の日本経済新聞で報じられていました。水(百度)とトリチウム(百一・五度)の沸点の違いを生かして水を蒸発させて液体に戻し、トリチウムは沸点が高いので下に残るという方法で分離できるそうです。高さ43m

カナダではこの方法でトリチウムを除去しています。しかし実用化できる技術ではないとして、経産省は採用しませんでした。蒸留塔の処理プラントの建設には約四百億円かかりますが、薄めて海洋放出すれば三十四億円で済むからです。

放射線の影響は、基本的に被曝した部位に現れます。エネルギーが低くても水素として細胞内の核に取り込まれ、そこで放射線を出して全エネルギーを放出するわけですから、影響がないことはないのです。

トリチウムは他の放射性核種と違つて、放射線を出すだけではなく化学構造式も変えてしまいます。DNAを構成している塩基の分子構造が変化すれば、細胞が損傷されます。こうした二重、三重の負担をDNAのレベルで与えるのですから、いくらエネルギーが低くても安全な訳はないのです。またDNAを構成している塩基の化学構造式まで変えると、ということは、広い意味で人間の遺伝子組換えを行つているとも言えるのです。

国民は今こそ政府・行政の嘘だらけの催眠術から覚醒すべきなのです。