



ブログ ・ サステナブルに生きる ・ #原発

# 東電が汚染水を海に流してはいけない4つの理由

エネルギーチーム 鈴木 ・ 2019-07-23



当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!



## 放射能汚染水を海洋放出しないで

東京電力福島第一原発の敷地内には、放射能で汚染された水（汚染水）がたまり続けています。多核種除去設備（ALPS）で処理した水など合計で100万トンを超えています。

ALPSでは、トリチウムは取り除けませんが、62もの放射性核種を基準値以下にすることになっていました。しかし、2018年9月、東電は、ALPSで処理した水のうち、84%が基準を満たしていないことを明らかにしました。

処理水を今後どうするかについては、海への放出も選択肢となっています。海洋放出は、海洋環境を汚染し、漁業者にも大きな打撃を与えます。すでに事故により甚大な被害を被っている被災者の方々に、汚染水の海洋放出によって追い打ちをかけるようなことがあってはなりません。



当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

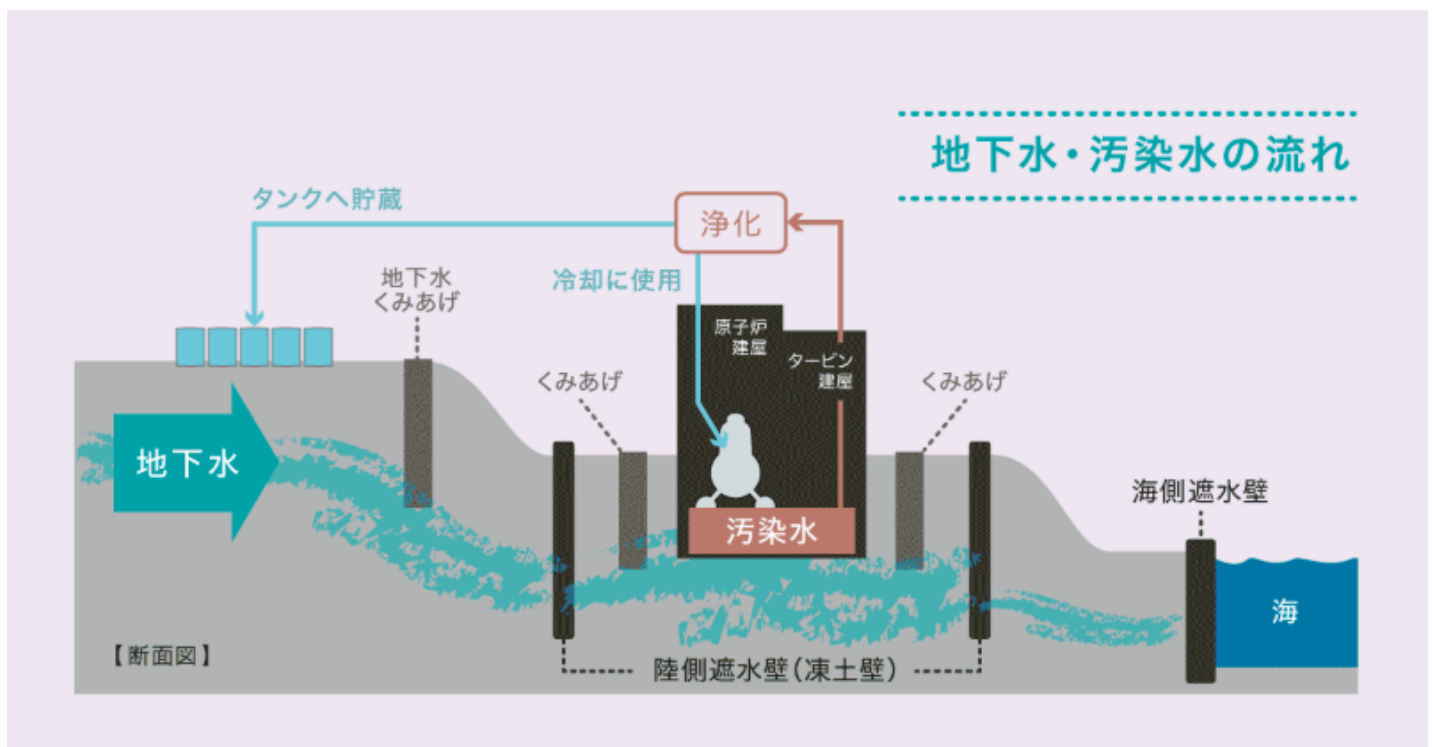
Got it!



そもそも、なぜ、汚染水ができてしまうのでしょうか？

東電は溶けた核燃料を冷やすために、毎日数百トンの水を原子炉に入れています。また、山側から海側に流れている地下水が原子炉建屋に流れ込んでいます。これらの水は高濃度の放射能汚染水になっています。

地下水が原子炉建屋に流れ込んでしまうのは原子炉建屋の位置が低いため。建設段階で、海水の汲み上げコスト削減のために原子炉建屋の位置を海面近くまで掘り下げました。そのために今、地下水が原子炉建屋に流れ込み、汚染水を増やしています。



(国の資料をもとに作成)

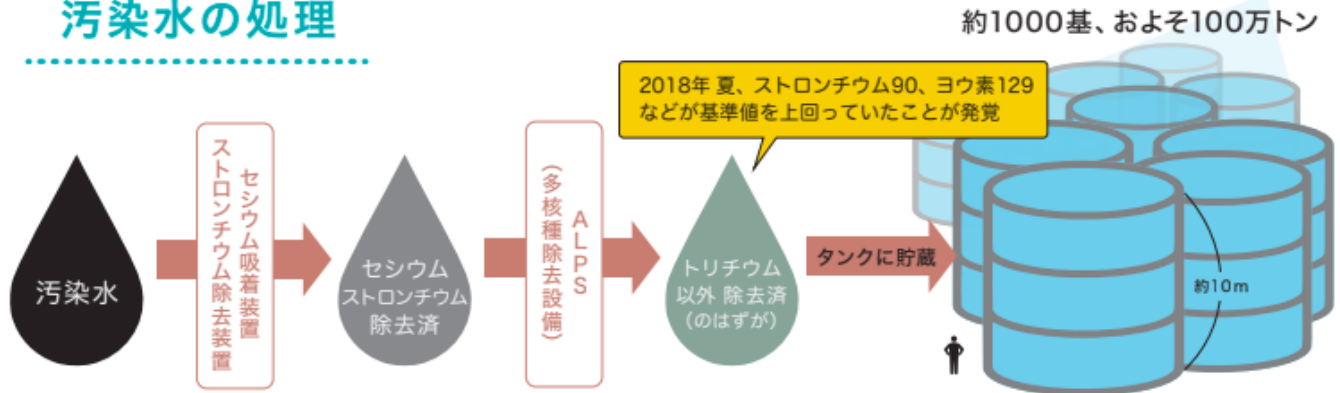
## 汚染水の処理

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!



## 汚染水の処理



(国の資料をもとに作成)

# 汚染水を海に流してはいけない4つの理由

国は、海洋への放出を有力な選択肢として検討していますが、それは許されません。

## 理由1 取り除くはずのものが取り除けていない

2018年8月、「トリチウム水をどうするか」の公聴会の直前、トリチウム水に基準を超えるストロンチウム90、ヨウ素129などの放射性核種が含まれていることが発覚しました。フリーランスライターの木野龍逸氏は、データを精査し、ヨウ素129 (I-129)、ルテニウム106 (Ru-106)、テクネチウム99 (Tc-99) なども基準値を超えていたと報道しています。

公聴会では、海洋放出に対して反対意見がほとんどを占めました。

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!

**GREENPEACE**

「多核種除去設備（ALPS）」

（多核種除去施設ALPS 経済産業省ホームページより）

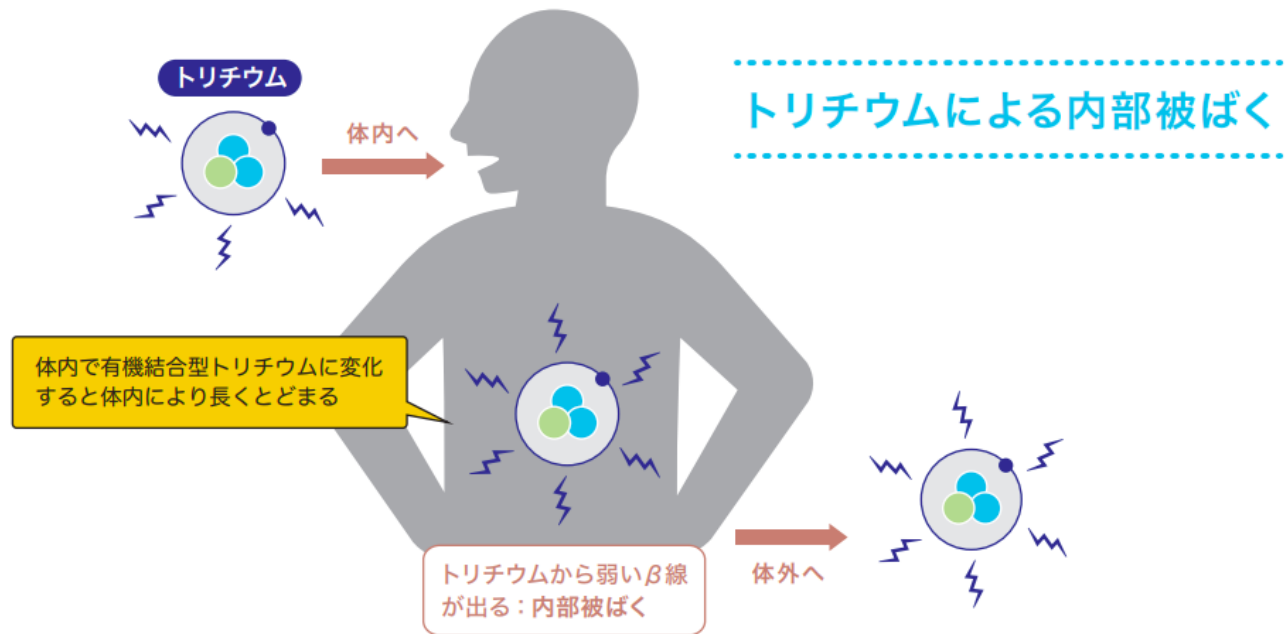
## 理由2 トリチウムにはとくに内部被ばくのリスクがある

トリチウムの半減期は12.3年です。リスクが相当低くなるまでに100年以上かかります。体内に取り込まれたトリチウムが半分になるまでには10日程度かかります。放つエネルギーは非常に低いものの、体内に存在する間に遺伝子を傷つけ続ける恐れがあります。また、体内で有機結合型トリチウムに変化すると体内にとどまる期間が長くなります。

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!

GREENPEACE



### 理由3 国際法は「最善の手段を」と言っている

日本も批准している「国連海洋法条約」では「いずれの国も、海洋環境を保護し及び保全する義務を有する」としています（第192条）。

そして、第194条には「いずれの国も、あらゆる発生源からの海洋環境の汚染を防止し、軽減し及び規制するため、利用することができる実行可能な最善の手段を用い、かつ、自国の能力に応じ、単独で又は適当なときは共同して、この条約に適合するすべての必要な措置をとるもの」とあります。

陸上でタンクで保管するという「実行可能な最善の手段」があるにも関わらず、海洋放出することは海洋環境保護の観点から認められません。

グリーンピースは、国連の国際海事機関の会合で汚染水について問題提起をしています。

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!



GREENPEACE



<国際海事機関（IMO） 写真はIMOホームページより>

#### 理由4 トリチウム分離技術は存在する

国の委員会の報告書では「トリチウム分離技術の検証試験の結果を踏まえ、直ちに実用化できる段階にある技術が確認されなかったことから、分離に要する期間、コストには言及していない」として、分離については選択肢となっていません。しかし、実際にトリチウム分離はアメリカなどでおこなわれています。より時間をかけて、検討すべきです。

## 汚染水は、長期保管し、その間にトリチウム分離技術の開発を

汚染水をどうするかーそれを決定する際に、もっとも考慮すべきは太平洋の沿岸に住む人々の暮らしと健康、そして広い海全体の環境への影響です。

現在、国は汚染水をどうするかについて、従来の、海洋放出や水蒸気の形での大気放出などの選択肢に加え、陸上保管も選択肢に加えると報道されていますが、予断を許しません。

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!

## GREENPEACE

2019年12月24日、汚染水処理対策委員会の報告に、汚染水を意図的に放出せよ、並行してトリアンプム分離技術の開発・適用を求める署名4万1521筆を提出しました。

そもそも、海洋放出は、すべての放射能が基準以下であることが前提ですが、タンク内の水の8割に基準を上回る放射能が含まれています。

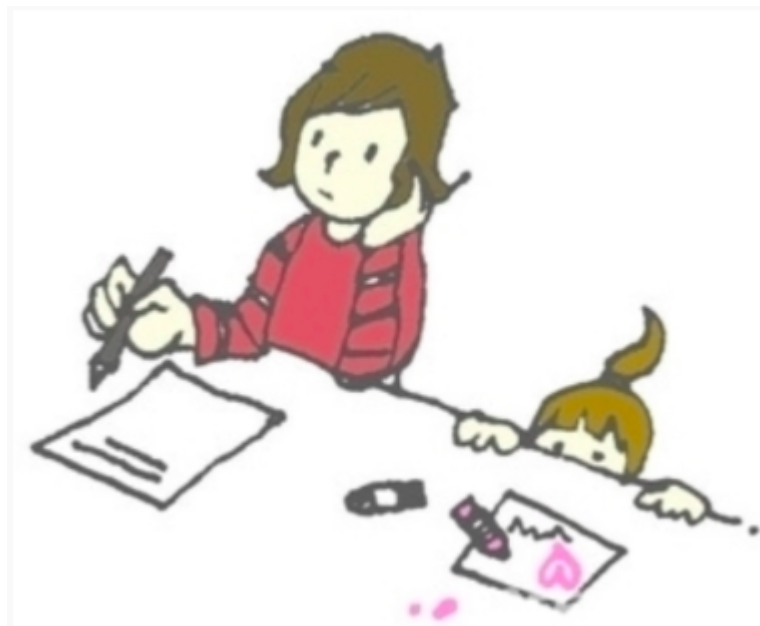
それを「二次処理」して基準値以下にする、ということですが、「二次処理」で基準値以下になるのか、疑問です。

(詳しくは [「東電福島原発汚染水の危機Water Crisis \(抜粋訳\)」](#) を御覧ください)

この汚染水をどうするか、パブリックコメント(意見募集)が始まりました。

国の委員会で、水蒸気で空へ、もしくは薄めて海へ流すかどちらが提言されています。これから、国がどうするかを決めます。ぜひ、あなたの意見を国に送ってください。

締切は7月31日です。(当初、5月15日まででしたが、延長となりました。「拙速に進めるべきでない」という声が届いたものと思われます。声を上げ続けましょう)



## パブコメの出し方 4通り

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!





[こつこつこ](#)

## FAXで

03-3580-0879（廃炉・汚染水対策チーム事務局 宛）へFAXする。

## 郵送で

下記へ郵送する。

〒100-8931 東京都千代田区霞が関 1-3-1 経済産業省別館 5階 526

廃炉・汚染水対策チーム事務局 宛

【締切】 2020年7月31日（金）（郵送は31日必着、31日消印有効）

●封書に「書面による意見提出」と赤字で記入する。

応募要項は [こちら](#)です。

## 何を書く？

海洋放出反対であれば「海洋放出には反対です」とまず、はっきり書くことをおすすめします。そのあとで、なぜ、そう思うのかを書いてもいいし、書かなくても大丈夫です。**そして、大事なものは、お友だちや友人にパブコメがおこなわれていることをお知らせすることです！**

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!



ライターについて

## エネルギーチーム 鈴木

鈴木かずえ Kazue Suzuki

気候変動/エネルギー担当

趣味：家庭菜園 さつまいもを中心に夏はトマト、きゅうりをやっています。

あと、有権者として、選挙には積極的に関わっています。

当選してほしい人の応援に、自分の選挙区かどうかにかかわらず、関わっています。



当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!



ブログ・#原発

## 原発が温暖化対策にならない5つの理由

エネルギーチーム 鈴木・2020-11-14



ブログ・#原発

## 福島の声をお聴いてくださいー福島県の40以上の市町村議会で汚染水意見書

エネルギーチーム 鈴木・2020-07-14



プレスリリース・#原発 #気候変動 #海洋生態系 #石炭 #自然エネルギー #食と農業

## 持続可能な社会・経済への投資をー新型コロナウイルスをめぐって

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、[個人情報](#)の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!

GREENPEACE



もっと読む



グリーンピースについて  
報道関係者・報告書  
グリーンピースで働く  
お問い合わせ  
寄付する  
メールマガジン登録

個人情報の取扱い  
著作権について  
条件  
アーカイブ  
サイトマップ  
よくある質問

特に明記しない限り、当ウェブサイトのコピーは、CC-BY International Licenseの許可を受けています

当サイトを快適にご利用いただくためにクッキーを使用しています。許可するをクリックすると、個人情報の取扱いに合意します。クッキーの設定はいつでも変更可能です。

Got it!