特集 福島原発汚染水を海に流すな

意図的な海洋放出はありえない福島第1原発、ALPS処理汚染水の

ラも放射能の海への流出が続いていることを直視すべきだ!

湯浅 一郎

となったかのように装っている。 処理汚染水の海洋放出を始めた。 を、「処理水」と名を変え、 も反故にして、ALPS をはじめ全国の漁業者との文書による約 2023年8月24日 「汚染水」としてタンクに貯めていたもの 福島第1原発事故からほぼ12年半が経 政 分府は、 (多核種除去設備) いかにも無害 福島の地 それ まで 元 0

への流出は今も続いている福島第1原発からの放射能汚染水の海

汚染水を浄化し、地下水バイパス、地下水である。この間、東電は、ALPSによりは、2011年3月11日の地震直後に不可は、2010年3月11日の地震直後に不可然料デブリの再溶融を防ぐために閉じた

るという。 ウム総量は約780兆ベクレルになる。 度は約62万ベクレル/リットル、全トリチ ㎡が貯蔵されている。 日時点で1047基のタンクに約125万 なった。東電によれば、2021年4月1 490㎡/日、2018年、約170 汚染水は徐々に減少し、2015年、 らしてきた。その結果、残るALPS処理 タンク貯蔵せねばならない汚染水を極力減 入する地下水をできるだけ減らすことで、 くみ上げ、凍土壁などにより、 れを海水で希釈して30年かけて海に放出す /日、そして2022年には約9㎡/日と トリチウムの平均濃 山側から流 ۔ ح m³

へ流出し続けている問題である。原子炉や故直後から、汚染された冷却水の一部が海ここで忘れてはならないことがある。事

放出量の

推定値は示されていないが、

流出

汚染水の流出は今

も続いているのである。量は減っているにしろ、

おそらく一

時的な

変わっていない。 は不可能で、冷却の構造は事故直後と何らは何一つ手を出せないことからすれば、地物語っている。メルトダウンしたデブリにが放射能で汚染されていることが、それをが放射能で汚染されていることが、

目[′] も1~2ベクレル/リット で、2~10ベクレル/リットルだったもの 低下がみられるが、現在もゼロにはなって 見ると、 湾内の海水中セシウム137濃度の推移を 放出量をトリチウム50 降雨時の一時的な上昇も見られる。 が一定の低下はみられる。 て鋼管矢板を難透水層まで打設したこと いない。2015年9月に海側遮水壁とし /日と推定していた。2013年以降の ^田 2013年時点で東電 ストロンチウム30~100億ベクレル セシウム40~200億ベクレル 2015年と2022年に若干の は、 しかし、 j 0 程度はあり、 億 原 ベクレ 発か 現在の その後 ら ル 0

泥

ター

ビン建屋が面した港湾内の海水や底

できる放射能は決して環境に放出し 直 放出 ではない らないという原則を打ち出すことになるの 射能よりも多 過視すれ に 量としては、 ALPS処理 倫 いのでは 理的にも論理 L ない PS処理汚染水 か。 汚染水も 立的にも、 この事実を してはな 「管理 管理 0

「ALPS等処理水小委員会」報告書

できる放射能」である

・ALPS処理水の約7割でトリチウム2月10日)である。主な内容は以下である。扱いに関する小委員会」報告書(2020年のが経済産業省の「ALPS等処理水の取処分方法の選択に当たり政府が依拠した

チウムだけにすべきである。 再度ALPSですべて処理 討した。その結果、 以外の核種を完全に除去し、 どが基準を超えて含まれている。 以外にストロンチウム90、 水蒸気放出、 ・その上で地層注入、水素放出、 海洋放出 世界中の原子力施設で の5つの選択肢を検 į ヨウ素129な る トリチウム 地下 これらは のは 埋 トリ 設

ク増設など) ことが初めから除外されてい選択肢の中に環境への放出を避ける (タンこの「報告書」の最大の問題は、5つの

あ

濃度を薄

め

Ź

放

出すればい

いという基準で

するため

の工夫が必要であ

実績のある海洋放出が現実的と強調した。

その上で風評被害をできるだけ少なく

る。 る。 止措置 め 環境に放出しない」とする原則がなく、 を終わらせねば ることである。 から環境に放出することが前 小委員会には、 |のスケジュールの その なら 最 ないとの至上命令であ 管理できる放射能 大の要因 中で汚染水の 提なのであ は 炉と廃)処理 初 は

である。
の程度、完全に行なえるのかも不明のままの程度、完全に行なえるのかも不明のまま

影響が小さい証拠はないALPS処理汚染水の海洋放出

質で、 ない は 1 量計数を非常に低くし、 線防護委員会 であるとの論調 環境影響はわずかで、 される。 から出ていく上に、 素の同位元素で、元々、 物や人間 電離エネルギーが小さく有害性は 問 としている。 リッ 題 水に紛れて動くので、 には、 小委員· ŀ への影響である。 残ったトリチウム ル あ Î C R P に終始 、会の議論は、 たり6万ベク 海洋 核崩壊の際 風評被害だけ 放 している。 人体には影響 はトリチウム 天然に存在 出 トリチウム 0) 短 際 トリチウ 水 レル 時 に放出する Ó 0) 国 小さいと 間 挙 以下 が問 で体内 する物 動と生 の線 ムの は水 が少 放射 で、 題

> を示唆っ 河口 る。 の地球 れた直 ない。 トリチウムが検出されている。 ことが考えられる。 どにとどまり、 チウム している。 1万6000ベクレルなど極めて高濃度 キイガイ2万60 より相当程 スのセバーン川河口 の炭素と結合して生じる有品 る海洋生物や生態系 しかし 域における食物連鎖に伴う相当な濃縮 ヒラメ2万30 1㎏当たりタラ3万30 またセバー Ĺ 化 後 特にトリチウムが ô 規 ており、 学的挙動 の沿岸海域に 制 B T は、 度の 基準は、 · ン 河 濃縮 極め 規制基準の 0 0) 0 への影響は \Box が 域 研 近 て厄介な挙 長期にわたり臓器な では、 究 年、 ベクレル、 0) あるとの おけるト ベクレ 環境や生 カー が進 海 海洋に放 機 根 水と接 食物連 0 ディ み、 結 想想定 ル、 拠を揺るが これら 動 リチウム 合 物 ・フ付近 究があ ベクレ ムラサ イ -型 ト ゴカイ をする して 0 鎖に ギリ 出 体 T は、 _ ح ij 内 0 41

の加 発ではト であることを見ておかね の海洋放 クレ 確 かに、 海洋放出 ル 力の 出が日常化してきた。 リチウム Ι 原発 沸騰 Ā E 商業利用を推進する国 の正当化に依拠するIAE 水型 P W R の規制が Aが言うように世 凉 発 基準 ばならない $\widehat{\mathbf{B}}$ 年に約18 以下に薄め W Ř ただしず |際機 界の (約 日本 政 0 関 府 7 原 Α

ラ・ 21 780兆ベ ~4も大きい。 京370 (ア $\dot{2}$ 1 0兆ベクレルと原発と比べ グ 1 クレルなど問題ではないとでも 再 兆 処 ベ 福島の 理 ク T. レ 場 ル ALPS処理水の約 で (フランス) あ る。 最 桁 は約 も多 が3 1 11

言

いたげである。

異常などが問題になっている。ているからといって、「環境への影響がなているからといって、「環境への影響がない」ことが証明されているわけではない。しかし世界の原発で海洋に希釈放出され

黑潮

ない。 量のトリチウム放出がもたらす低濃度の長 である。 響に関し 期的な汚染による海洋生物や生態系への この際、 ことは「影響がないこと」と同じでは というべきである。 いでおい 調査されているわけでもない。 つけている世界的現状は容認されては また 「影響はない」ことが疫学的に十分 世 世界規模での原子力施設からの 7 いて言えば「影響はわからない 「影響はない」と一方的に決め 規模で疫学的 「影響」 研 がわから 究をするべ 調査をしな ない な なら き 影

放射能の毒壺にするな世界三大漁場の海を

最後に福島第1原発が面する常磐沖の海

索類、

成長海域となっており……

多様、

な有

マグロ

類

やカツオなど大型回

魚の

用

水

産

「資源が生息する」。

原発

から流

出

島沖の 様性 指摘 的にも が 潮と親潮という 重要度の高 つであり、 惑星海 最 世 も有 である点を 0 界三大漁場 したい。 海は、 観 「生物多 流 点 力 世界 から 11 が 福 海

北赤道海流

赤道反流

岸域」、 な漁場 ンマ、 で、 に高 が共存する独特の生物相を形成するととも 造が発達」し、 も呼ばれる親潮と黒潮の混合する海域であ 沖合表層域は 底域」を抽出した海域の典型である。 ら重要度の高い海域」として、270 する基礎資料として「生物多様性の観点か 暖水・ 11 - 黒潮親潮移行域あるいは混合水域と サバ類 生物生産を示す海域」 であり、 20の「沖合表層域」、 冷水渦を含む複雑なフロ 「本州東方混合水域」の イワシ類などの浮魚類 「温帯性種と亜寒帯性 環境省が生物多様性を保持 生み出 31 Ø であ す世 「沖合海 ŋ ント構 0) 種と 特に 界的 ・ イ 部 #

毎年は也様には言うなったのではなど、れていないことは驚くべきことである。射能を出し続けることへの痛みが全く語らぐって、世界三大漁場の1つである海に放る汚染水やALPS処理汚染水の放出をめ

赤道

は、 るな〉 あり、 ときALPS処理汚染水の海洋放出はあ が高い。 規模で見ても生物多様性の観点から重 を産み出さないという原則を求め るべきである。 汚染水のセメント固化など別の対策を考え 放出を止 環境への 得ない選択である。今からでも遅くはない 性保全を推進する責務がある。 福島沖は世界三大漁場の一部として、 海洋は地 この警告を真摯に受け止め、 とうめき声をあげている。 多様な生命が生きる場である。 め、 放出はしないことを原則とし海洋 海は、 球上に生命をもたらした基盤 タンクの増設やALPS処理 さらに新たに核分裂生成物 (これ以上、 海を毒壷にす そう考える 今、 た 生物多様 世界 政府 要度 で

照されたい。川・湖の放射能汚染』(ともに緑風出版)を参別・湖の放射能汚染』(ともに緑風出版)を参界三大漁場は、拙著『海の放射能汚染』、『海・なお事故直後の放射能の海への流出や世

(ゆあさ・いちろう/ピースデポ代表)