

再処理工場ってなに？ 発電はしません

原子力発電所の使用済み核燃料

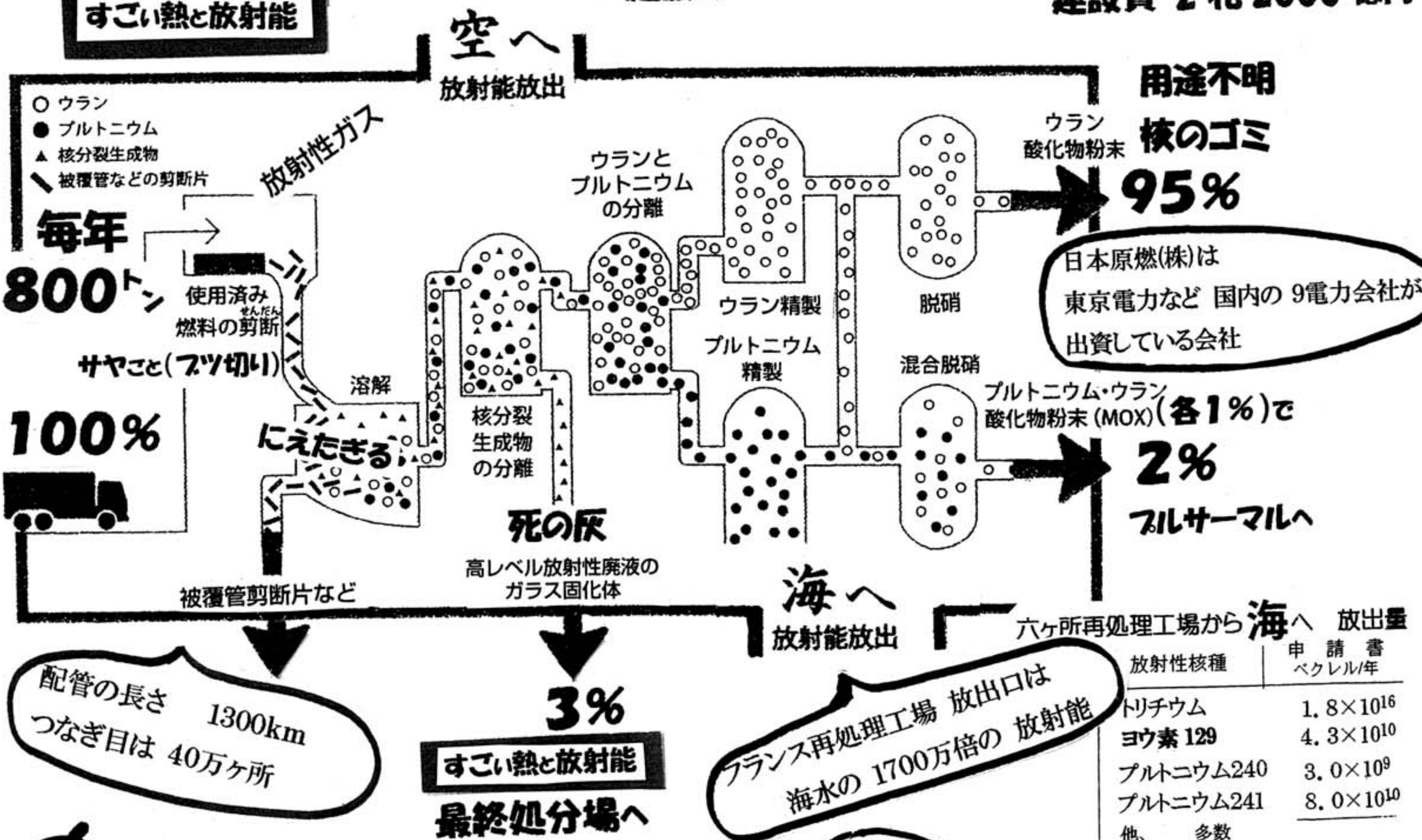
すごい熱と放射能

ブツ切り 高温の硝酸で溶かす (超濃い)

プルトニウム ウラン を取り出す 工場

1% = 8トン(毎年) 長崎原爆 1,000 個分

建設費 2兆2000億円

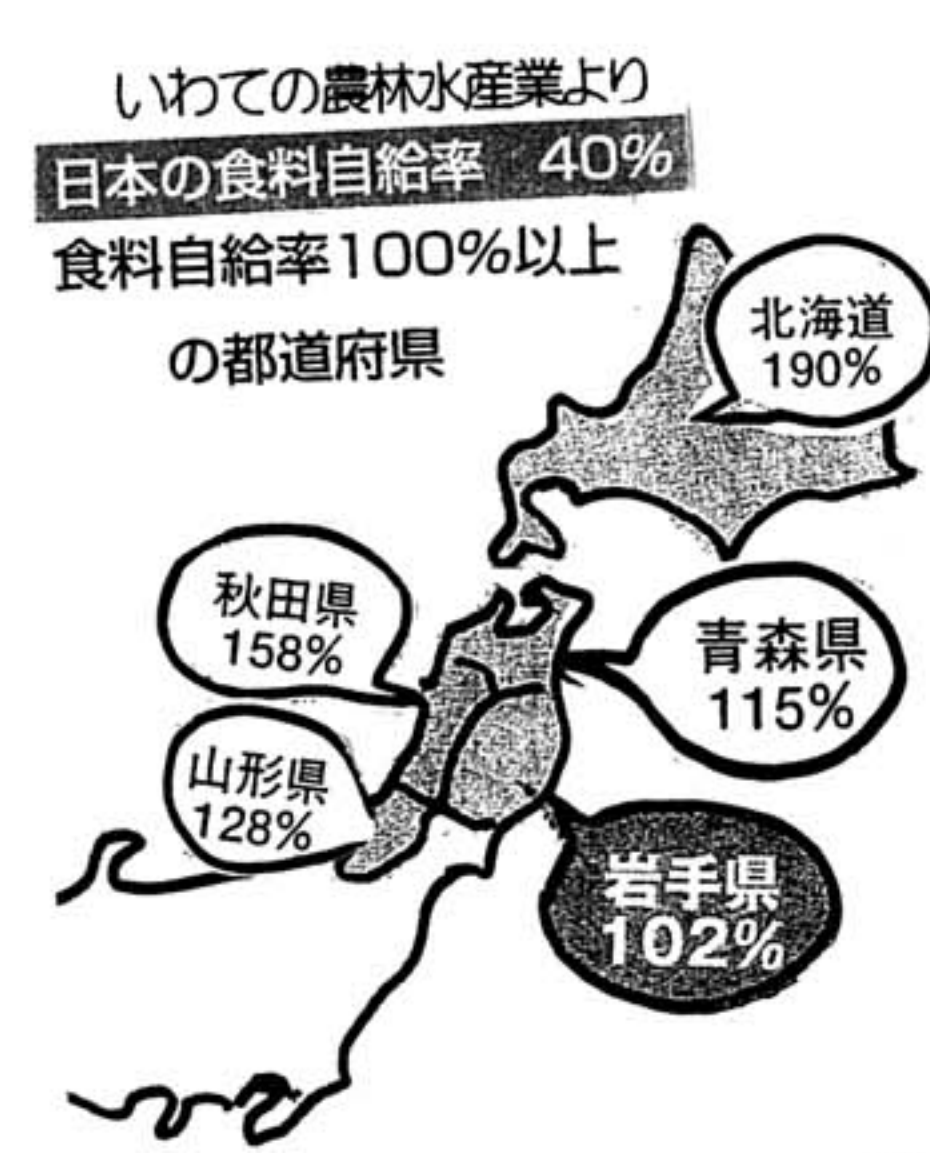


天恵の海に放射能を流すことは許されない

三陸の海を放射能汚染から守る岩手の会事務局 永田文夫

海が悲鳴をあげようとしている。

青森県六ヶ所村の再処理工場は、運転を始める
と、沖合3km(水深44m)から放射能が放出
される。放射能は津軽暖流に乗り、北からの
親潮に押され岩手県の三陸沿岸を南下する。
三陸沖は世界でも有数の漁場で、自然度日本
一を誇るリアス式海岸を利用したウニ、ホタ
テ、ワカメなどの養殖が盛んに行なわれ、
人々へ安全な海産物を届けている。その清澄
な海に放射能が流されようとしている。海流
は六ヶ所沖から県境の種市町沖まで2~4日
で達する。海の生態系が破壊され、放射能で
よごれた沿岸にならないか心配である。



再処理以外の方法はないの？

再処理 ⇒ コスト 莫大 環境汚染 莫大

再処理せずにそのまま保管 ⇒ コスト 少ない 環境汚染 少ない

33京 ベクレル (京は兆の一萬倍)

六ヶ所再処理工場から空へ放出量

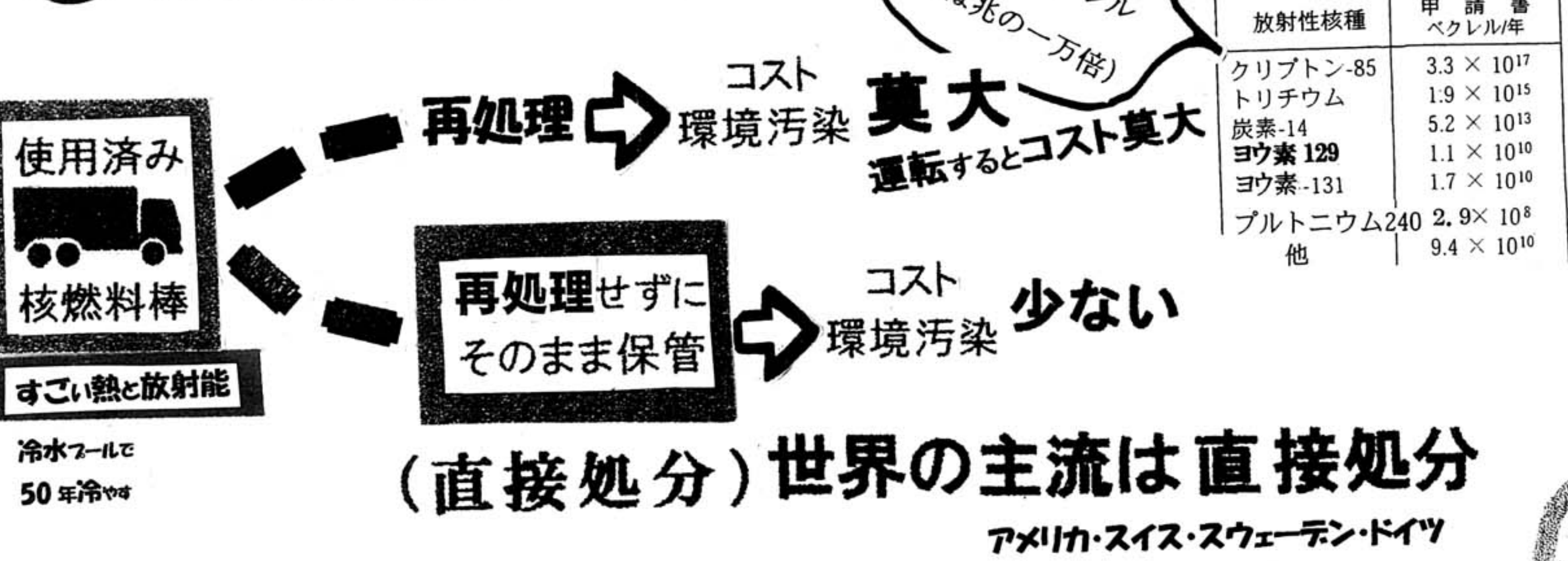
放射性核種	申請書 ベクレル/年
トリチウム	1.8 × 10 ¹⁶
ヨウ素 129	4.3 × 10 ¹⁰
プルトニウム240	3.0 × 10 ⁹
プルトニウム241	8.0 × 10 ¹⁰
他、多数	

放射能は海や空で薄まれば大丈夫？

薄められても食物連鎖の中で濃縮 (プランクトン→魚→人) (牧草 野菜→人) など 生物はそれが放射性物質とは知らないから、栄養と勘違いして体内に貯めこむ。これを生体濃縮という。

これを生体濃縮という。

陸の植物はヨウ素を何百万倍に濃縮する



再処理すると核のゴミが 7倍~40倍に 増える

参考 美浜の会 <http://www.jca.apc.org/mihama> 三陸の海を放射能から守る岩手の会 019-661-1002 http://briefcase.yahoo.co.jp/k_imag 原子力資料情報室 URL <http://cnic.jp> グリーンピース・ジャパン 環境学 藤原書店 市川定夫

ヨウ素129 米科学アカデミー