

# 閉鎖海域の東京湾で石炭火力！！

## 脱硫装置排水などからの水銀が食物連鎖で濃縮の危険

はじめに

まず産業革命から現在まで燃やし続けている石炭から排出された水銀が想像以上に海を汚し魚の汚染となつて巡り巡って人間の体を汚してしまっている実態からお話します。

### 1) 魚の汚染が魚種によっては世界的に危険な程度まで進んでいるという実態

1-1) アメリカでマグロ、メカジキを食べた住民の中に水銀中毒が現れたニュースです。

<http://www.union.tokyo23-seisou.lg.jp/kikaku/kikaku/iken/ikenkokan/documents/221206-2.pdf>

## 社会的関心 (AERA, 2002.11.25号)



1) -2 厚生労働省の妊婦へのメッセージから

「これからママになるあなたへ お魚について知っておいてほしいこと」

<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/iyaku/syoku-anzen/suigin/dl/051102-2a.pdf>

に以下の衝撃的な内容が書かれています。

- ① おなかの中の赤ちゃんは一度取り込むと排泄ができない
- ② 水銀は赤ちゃんの脳に影響する
- ③ 私たちが普段の食事に取り込んでいる水銀量は健康に影響しない上限の 59%  
(つまりもう41%多く摂取すると上限という意味になる)

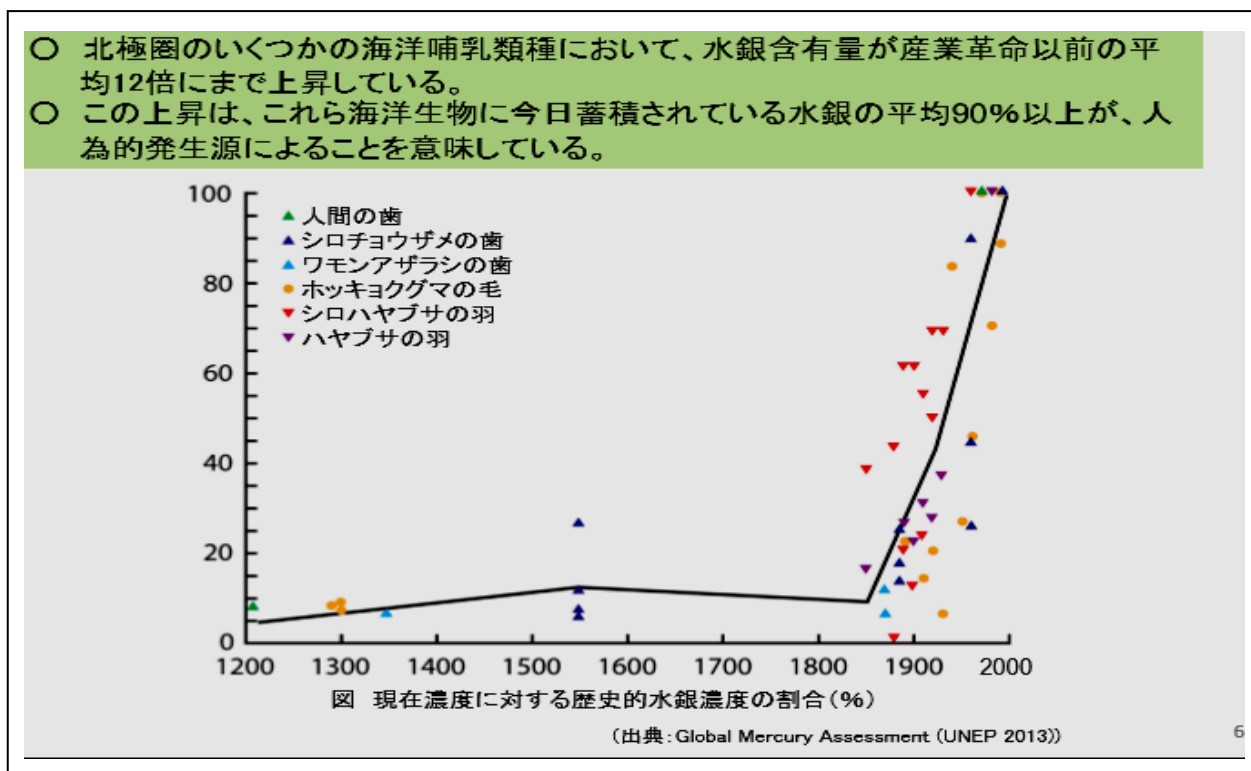
ただし普通の生活のなかで排泄などで体の外にでるので平均的な食事をしていれば大丈夫

- ④ メバチマグロ、クロマグロ、キダイなどは食物連鎖で高濃度なので1週間に一回、  
インドマグロの刺身なら一週間に2度まで、もし金目鯛の煮つけを一回食べたならインドマグロ刺身は一回  
だけ

1週間に ● (黒丸印：水銀量) 1個までが目安です			
お魚の名前	刺身1人前、切身1切れに (それぞれ約80g) 含まれる水銀量(●)	1週間に食べるお魚の献立例	
		例 1	例 2
キダイ マカジキ ユメカサゴ ミナミマグロ (インドマグロ) ヨシキリザメ イシイルカ ● 半個		キダイの焼物 1切れ (約80g) ミナミマグロの刺身 1人前 (約80g)	マカジキの刺身 1人前 (約80g)
キンメダイ ツチクジラ メカジキ クロマグロ (本マグロ) メバチ (メバチマグロ) エッチュウバイガイ ● マッコウクジラ ● 1個		なし	キンメダイの煮付 半人前 (約40g)
コビレゴンドウ ● ● 2個		なし	なし
バンドウイルカ ● ● ● ● ● ● ● ● 8個		なし	なし

## 2) 地球的水銀汚染は産業革命以降の石炭燃焼が主な原因

[http://www.env.go.jp/air/suigin/paper\\_mercury.pdf](http://www.env.go.jp/air/suigin/paper_mercury.pdf) から



2. 100万 Kw 当たり石炭火力発電所はどのくらい水銀を出すか、年石炭燃焼量235万トンとして有害金属の年平均排出量は <http://www.jcoal.or.jp/coaldb/shiryo/material/3-7Yokoyama.pdf> と

<http://www.fepc.or.jp/library/pamphlet/zumenshu/pdf/all04.pdf> から推算

微量元素名	含有率	100万 Kw		微量元素名	含有率	100万 Kw	
	g/ton	年間排出量			g/ton	年間排出量	
As ヒ素	2.1	4935	Kg	Hg 水銀	0.0677	159	Kg
B ホウ素	53.7	126195	Kg	Mn マンガン	50.2	117970	Kg
Cd カドミウム	0.1	235	Kg	Pb 鉛	6.6	15510	Kg
Cr クロム	20.7	48645	Kg	Se セレン	0.67	1575	Kg

3年間運転したら水俣湾に排出された水銀量に匹敵する水銀が大気中や灰、排水として東京湾地域一帯にばらまかれる。雨となり地上に落下、川となり、地下水となり東京湾にも流れ込みバクテリアの働きで無機水銀は有機水銀となって生物に蓄積、結局 **人間の行いは人間の体に結果** として現れる。

以上