

原因物質とその排出者が特定されること、被害が特定されること、被害との両方が必要ですが、原因については複合汚染や低濃度長期曝露の問題、被害については特異的な中核被害（症状）以外に、



図1 足尾銅山の鉛毒により被害を受けた地域

国土交通省  
(<http://www.ktr.mlit.go.jp/watarase/wata/hstr/index.htm>)

た。認定患者は約二百人、要觀察者は三百人以上に及びます。

同様の被害は、石川県梯川流域、東邦西鉛による碓氷川流域、兵庫県市川流域、長崎県対馬などでも発見されていますが、公害としては認定されていません。韓国や中国などの鉱山でも同様の健康被害が報じられており、日本の経験の普及が期待されます。

富山県立イタイイタイ病資料館が今年の四月二十九日に開館しますので、ぜひ一度見に行ってください。

言語障がい・振戻が主な症状です。国はチツソがアセトアルデヒド生産を終了するのを待つて、一九六八年に水俣病を公害と認め、翌年に水俣周辺地域が公害指定地域に認定されました。しかし、認定要件が厳しくため、患者はチツソや国・県を相手に次々に訴訟を起こしました。

二〇〇四年の最高裁判決が補償範囲の拡大を命じ、二〇〇九年に水俣病救済特別措置法ができましたが、それでも認定範囲が狭すぎるという判断が続いています。国の水俣病認定は上記の症状の組み合わせによって判断され、水俣病の認定患者は約

役割を果たしました。原因物質と被害の間には厳密には説明し尽くせない部分も残つており、学問上の研究は引き続き重要ですが、科学者として関わるときに、公害防止策の是非と科学論争とは区別する必要があります。

一九九二年の環境と開発に関する国際連合会議リオ・デ・ジヤネイロ宣言は「重大あるいは取り返しのつかない損害の恐れがあるところでは、十分な科学的確実性がないことを、環境悪化を防ぐ費用対効果の高い対策を引き伸ばす理由にしてはならぬい。」と述べています。

言語障がい・振戻が主な症状です。国はチツソがアセトアルデヒド生産を終了するのを待つて、一九六八年に水俣病を公害と認め、翌年に水俣周辺地域が公害指定地域に認定されました。しかし、認定要件が厳しくため、患者はチツソや国・県を相手に次々に訴訟を起こしました。

二〇〇四年の最高裁判決が補償範囲の拡大を命じ、二〇〇九年に水俣病救済特別措置法ができましたが、それでも認定範囲が狭すぎるという判断が続いています。国の水俣病認定は上記の症状の組み合わせによって判断され、水俣病の認定患者は約

役割を果たしました。原因物質と被害の間には厳密には説明し尽くせない部分も残つており、学問上の研究は引き続き重要ですが、科学者として関わるときに、公害防止策の是非と科学論争とは区別する必要があります。

一九九二年の環境と開発に関する国際連合会議リオ・デ・ジヤネイロ宣言は「重大あるいは取り返しのつかない損害の恐れがあるところでは、十分な科学的確実性がないことを、環境悪化を防ぐ費用対効果の高い対策を引き伸ばす理由にしてはならぬい。」と述べています。

「公害」は、環境基本  
一・公害とは  
今月から、環境汚染  
上げ、ザ・公衆衛生シ  
かいたいと思います。

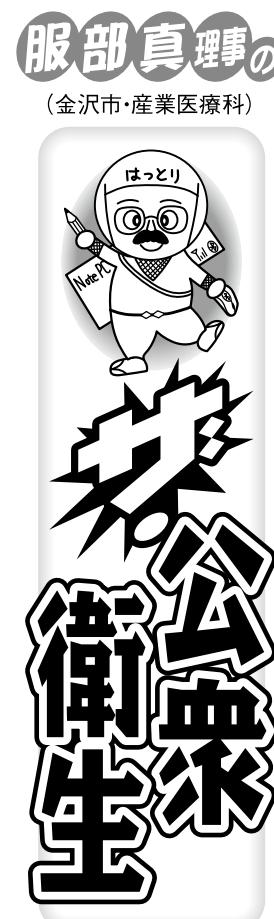
リーズのまとめに向  
と健康の問題を取り

特異的でない脳炎被害（痴性）をと、認めるかという問題があります。

### 三・富山県を中心としたイタイイタイ病 鉱山による公害としては、岐阜県の三笠

と推定されていました。  
公害の認定が遅れたため被害が広がりどこまで認定・補償するのか、また、原因企

足尾銛毒。ノタノノタノ病。  
水俣病。



二十世紀初頭の三大銅山は足尾鉱山、愛媛県の住友財閥別子鉱山と秋田県の藤田鉱山です。別子鉱山でも鉛毒事件が数回起きていたのに対し、小坂鉱山では、当時から鉛毒濾過装置や排煙対策のアカシア植林が行われ、公害は発生していませんでした。小坂鉱山では労働者向けの病院や他の炭鉱住宅とは異なるペチカ付の快適な住宅、現在の生協のような購買施設や劇場などインフラ整備も進んでいました。ここでも活躍した技術者集団はその後茨城県日立に移り、日立製作所の礎となりました。

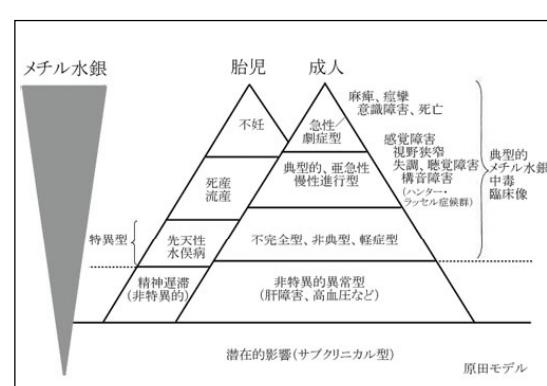


図2 メチル水銀暴露と症状の比較

三千人ですか、四肢末梢の感覚障害のみの被害者（医療手帳交付者）は一万人以上、一定の神経症状を有するものは三万人以上です。（参議院の資料 [http://www.sangiin.go.jp/japanese/annai/chousa/rippou\\_chousa/backnumber/2011pdf/20110308102.pdf](http://www.sangiin.go.jp/japanese/annai/chousa/rippou_chousa/backnumber/2011pdf/20110308102.pdf)）。

「公害」は、他の人の生活にわたる(1)大気汚染、土壤の汚染、下及び(7)悪臭環境に係る被義されていま

環境基本法で、「事業活動その他の活動に伴つて生ずる相当範囲の汚染、(2)水質の汚濁、(3)気の汚染、(4)騒音、(5)振動、(6)地盤の沈没によつて、人の健康又は生活に害が生ずることをいう」と定めます。

見され、一八七七（明治十）年に古河の経営となり、二十世紀初頭には日本の約四分の一を産出し、東洋一の銅山で榮えました。

内財閥  
本の銅  
出とし  
元〇一  
訴な  
にな  
ムが原因の公害と認定しました。裁判  
が、一九六八年厚生省（当時）がカドミウム  
りました。原因について諸説ありました  
ことにより、事件が広く知られるようになりました。  
（一九六八（一九七二年）でも三井金属船  
合物、

のチッソ水俣工場と新潟県阿賀野川流域の昭和電工の廃液が原因のメチル水銀中毒事件「水俣病」です。メチル水銀は有機溶剤製造工場の原料であるアセトアルデヒド製造の際に触媒として使用された水銀がメチル化したもので、

課題は残っています。現在、新規申請の受付期限が提案され、新たな問題となつています。