

水俣病 Q & A

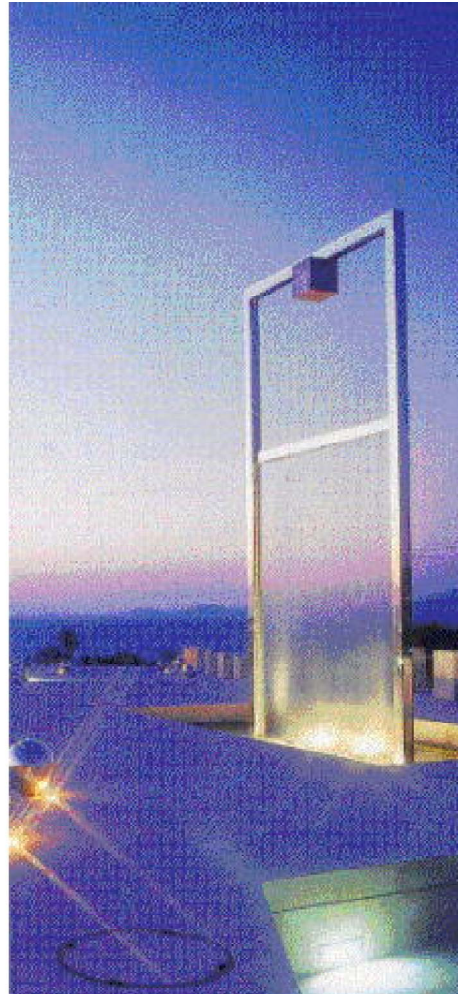


↑ いしじょう
石地蔵

水銀ヘッドロが埋立られた水俣湾埋立地の一角、親水緑地にたたずむ無数の石地蔵。

水俣病で家族を亡くした人の手によって彫られました。

↓ 水俣病で、歩くことさえできなくなった少女



↑ 水俣メモリアル

水俣病の犠牲となった方々に手を合わせて祈り、命の尊さと公害の悲惨さを伝えるために作られました。
(水俣病資料館に隣接)



さあ、一緒に勉強しよう！





1. 水俣病について	
1P	・「水俣病」という名前はなぜついたのですか？
	・なぜ病名が変わっていったのですか？
	・水俣病はだいたい何年くらいから始まったのですか？
	・水俣病はどのようにして発生したのですか？
	・水俣病の原因がわかるまでにどれくらいかかったのですか？
2P	・水俣の魚はどのようにして、汚染されていったのですか？
	・魚を食べてどれくらいたったら病気になるのですか？
	・子どもと大人はどちらが水俣病になりやすいのですか？
	・水俣病の症状はどれくらいあるのですか？
	・水俣病は死ぬ病気ですか？
3P	・水俣病は治りますか？
	・水俣の魚は今でも食べたら危険ですか？
	・まだ水銀を含んだ魚はいますか？
	・ppm(ピーピーエム)とは何ですか？
	・今でも水俣病は発生していますか？
	・植物は水俣病になりますか？
4P	・なぜ、水俣病と認められない人がいるのですか？
	・水俣病は伝染したり、遺伝したりしますか？
2. 水俣病患者について	
5P	・水俣病患者は何人いるのですか？
	・水俣病患者はいつ頃、どこで、最初に見つかったのですか？(第一号患者)
	・胎児性水俣病患者はいつ頃発見されたのですか？
	・胎児性水俣病患者として生まれた人は何人いるのですか？
3. 水俣湾・埋立地について	
6P	・水俣湾の外にも汚染が広がっていったのですか？
	・水俣病はどのように広がっていったのですか？
	・水俣湾は工場廃水で汚されて、どうなったのですか？
	・水俣湾は今、どうなっていますか？
	・水俣湾の水銀は、どうなっていますか？
7P	・水俣湾埋立地はヘドロが広がっていた範囲よりもせまいのですが、水俣湾のヘドロは残っていないのですか？
	・水俣湾にたまっていたヘドロを吸い上げた掃除機のような機械の名前は何か？
	・水俣湾のメチル水銀に汚染された魚はどうなったのですか？
	・仕切り網の長さはどのくらいありましたか？
	・今の水俣湾の漁業はどうなっているのですか？

4. 人権^{じんけん}について	
8P	・どうして差別があったのですか？
	・差別やいじめ ^{へんけん} 〔偏見〕は今でもありますか？
	・差別やいじめ ^{へんけん} 〔偏見〕に対してどのような取り組みがされたのですか？
5. メチル水銀について	
9P	・メチル水銀とは何ですか？
	・メチル水銀はどうやって作られたのですか？
	・水銀はどれくらい流されたのですか？
	・水俣湾 ^{わん} の海底にはどれくらいの水銀がたまっていたのですか？
6. 動物について	
10P	・水俣病で死んだネコや犬は何匹 ^{なんびき} くらいだったのですか？
	・ネコ実験はいつ頃 ^{ころ} 行われたのですか？
	・ネコや人間以外の動物にも被害 ^{ひがい} があったのですか？
7. チッソについて	
11P	・チッソは原因 ^{げんいん} がわかっていたのに、なぜ工場廃水 ^{はいすい} を流し続けたのですか？
	・水俣病が発生してからチッソが原因だと公式に認められるまで何年かかったのですか？
	・チッソは水俣病が発生した当時、どんなものを作っていたのですか？
	・チッソは今どうなっているのですか？
	・チッソの廃水は今どうなっていますか？
8. 語り部^{せいぶ}さんについて	
12P	・語り部とは何ですか？
	・語り部制度はどのようにできたのですか？
	・語り部さんはどんな活動 ^{かんきよう} をされているのですか？
9. もやい直しや環境を守るために	
13P	・もやい直しとは何ですか？
	・もやい直しはどのように行われているのですか？
	・水俣病から学ぶことは何ですか？
14P	・環境マイスターとは何ですか？
	・水俣市では、環境を良くしていくためにどのようなことが行われていますか？
	・水俣病の教訓は、これからの子どもたちにどんなメッセージを残してくれましたか？
	・地球環境を守るために身近にできることは具体的にどのようなことがあると思いますか？
10. 他の地域^{ちいき}の水俣病について	
15P	・世界で他に、チッソのように水銀を流した会社はありますか？
	・水俣病は他の地域 ^{ちいき} でも発生していますか？
	・新潟水俣病はどのようなものですか？
16P	11. まとめ

1 水俣病について

「水俣病」という名前はなぜついたのですか？
なぜ病名が変わっていったのですか？

病気が発生した当時、まだ原因がわからなかったので、病名がつけられませんでした。発生した地域では「奇病」と呼ばれ、伝染病としておそれられていました。しかし、「奇病」と呼ぶのは、他の病気とのはっきりした区別が付きにくいなどの理由で、1957年（昭和32）、発生した地域名をとって「水俣病」と呼ばれるようになりました。

水俣病はだいたい何年くらいから始まったのですか？



1950年代前半（昭和20年代後半）から魚が海面に浮いたり、貝が死んだり、海藻が育たなかったりしていました。そして1956年（昭和31）5月1日に、熊本県水俣市で原因のわからない病気の発生が確認され、水俣病が正式に認められました。〔水俣病の公式確認〕

水俣病はどのようにして発生したのですか？

水俣病を発生させたチッソ工場では、ビニールなどの原料（アセトアルデヒド）を作るときに、とても強い毒になるメチル水銀が発生し、工場廃水に混じって海に流れ、魚や貝がメチル水銀を取り込んでしまいました。魚や貝がメチル水銀を取り込んでいたとは知らずに、毎日たくさんの魚や貝を、人々が食べたことによって水俣病が発生しました。

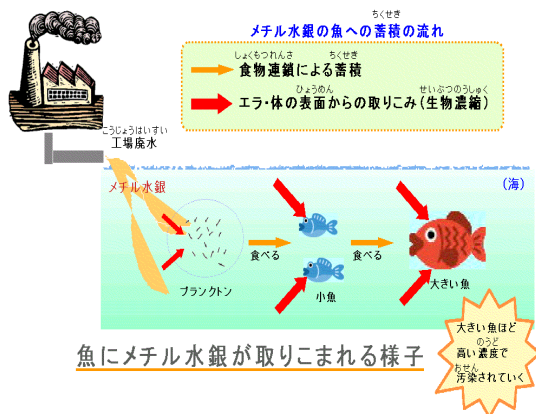


水俣病の原因がわかるまでにどれくらいかかったのですか？

1956年（昭和31）に水俣病の発生が確認されてから、1968年（昭和43）に原因がわかるまで12年かかりました。

また、チッソ工場は1932年（昭和7）から、ビニールなどの原料になるアセトアルデヒドの生産を始めていました。この頃から、水俣病の原因となったメチル水銀が流され続けていて、メチル水銀のたれ流しをストップした1968年（昭和43）まで、36年間のメチル水銀が海に流れ続けました。

水俣の魚はどのようにして、汚染されていったのですか？



チッソ工場が海に流したメチル水銀〔強い毒〕は、プランクトンや魚の体の中にエラや体の表面から取り込まれました。〔これを生物濃縮といいます〕

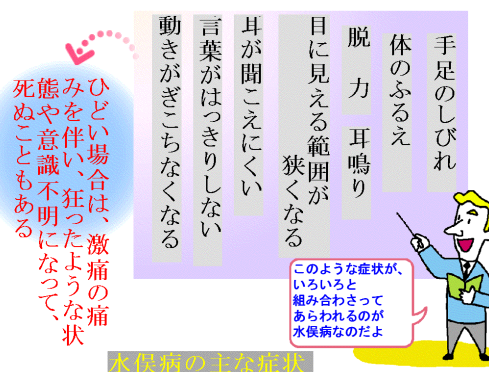
また、メチル水銀が体の中に入っているプランクトンを小さな魚が食べ、その魚をもっと大きな魚が食べ、その魚をさらに大きな魚が食べます。大きな魚になるほどたくさんのメチル水銀が体の中にたまっていきました。〔これを食物連鎖といいます〕このようにしてメチル水銀が体内に取り込まれていきました。

魚を食べてどれくらいいたら病気になるのですか？ 子どもと大人はどちらが水俣病になりやすいのですか？

人によって違いがあるので、はっきりとはわかりませんが、メチル水銀を多く含んだ魚や貝を、長い間たくさん食べた人に症状が出ました。

水俣病の症状はどれくらいあるのですか？

人によって違いがあります。主な症状としては手足がしびれる、動きがぎこちなくなる、言葉がはっきりしない、相手の言うことが聞き取りにくい、目に見える範囲がせまくなる、などがあります。



水俣病は死ぬ病気ですか？

重い症状の場合は亡くなることもあります。すべての人が亡くなるわけではありません。今も、多くの方が病気と闘いながら生活しています。

水俣病は治りますか？

体の中に入ったメチル水銀は、髪^{かみ}の毛などから少しずつ外に出て行きますが、すでに脳^{のう}や神経^{しんけい}が水銀によって破壊されているため、水俣病は治ることはありません。

水俣の魚は今でも食べたら危険ですか？ まだ水銀^{ふく}を含んだ魚はいますか？



1994年(平成6)10月には、国で定めた基準^{きじゆん}(総水銀^{そう} 0.4ppm・メチル水銀 0.3ppm)を超える魚はいない事が確認^{かくにん}されました。その後も3年間連続して規制値^{きせいち}を下回ったことを確認^{かくにん}したので、1997年(平成9)に熊本県知事が「水俣湾の安全宣言^{せんげん}」を行いました。水俣湾は、24年ぶりに漁業も再開^{さいかい}され、水俣湾の魚を釣^つって食べたり、泳いだりすることもできるほど、きれいな海になりました。

今も水俣湾の魚や海水に含まれる水銀^{ふく}について、調査^{ちようさ}を続けていますが、安全であることが確認^{かくにん}されています。

ppm(ピーピーエム)とは何ですか？

大気や水などの濃^こさを表すものです。1ppmは、100万分の1(0.0001%)の濃^こさとなります。例えば、縦・横・高さ^{たて}がそれぞれ1mの水槽^{すいそう}に水が満たされているとき、その中に1gの赤インク(およそ1ml)を落^まとしてかき混ぜた状態^{じょうたい}が1ppmとなります。

今でも水俣病は発生していますか？

今でも新たな患者^{かんじや}と認めてもらうための申し出^{みと}がなされていますが、いずれも以前から水俣病^{しょうじょう}の症状^{しやうじょう}があった人たちで、差別^{さべつ}やいじめ^{いじめ}〔偏見^{へんけん}〕をおそれるなど、何らかの理由^{りゆう}があって、申し出^{おく}が遅れた人たちです。1968年(昭和43)5月にはチッソ水俣工場のアセトアルデヒド^{せいぞう}の製造^{せいぞう}が中止^{わん}され、水俣湾^{せんげん}の魚もメチル水銀^{のうど}の濃度^{のうど}が下がってきました。今では水俣湾^{わん}の魚を食べても安全であると宣言^{せんげん}されたので、新たに水俣病にかかる人はいないと言えます。

植物は水俣病になりますか？

メチル水銀は、主に脳^{のう}などの細胞^{さいぼう}や神経^{しんけい}を壊^{こわ}します。植物^{のう}には脳^{のう}や神経^{しんけい}がないので、水俣病にはなりません。



なぜ、水俣病と認められない人がいるのですか？

どんな病気にも重い症状と軽い症状があるように、水俣病にも重い症状と軽い症状があります。重い症状の場合、狂ったような状態や意識不明になって死ぬこともあります。軽い症状の場合、頭痛、疲れやすくなる、においや味がわかりにくいなど、他の病気と区別が付きにくい症状がみられます。

これらの水俣病の症状が一つあっても水俣病と認められず、いくつかの症状の組み合わせで水俣病かどうか判断されるので、今も被害者の人たちからは、判断基準が厳しすぎるのではないかとの声があがっています。

また、普段はあたりまえのように生活しているように見えても、突然症状があらわれたりするため、検査では判断がされにくいこともあります。

水俣病は伝染したり、遺伝したりしますか？

水俣病はメチル水銀に汚染された魚や貝を食べることによって起こったメチル水銀の中毒症です。つまり、空気や体に触れることでうつる伝染病ではありません。また胎児性水俣病は妊娠中のお母さんが、メチル水銀に汚染された魚や貝を食べ、メチル水銀がお母さんの胎盤を通して赤ちゃんに入ってしまう水俣病になりました。遺伝もしません。



↑ 胎児性水俣病患者

みんなといっしょに遊んだり、
学校に行ったりすることもできない
まま、亡くなった子どもたちも
いたんだよ。



2 水俣病患者について

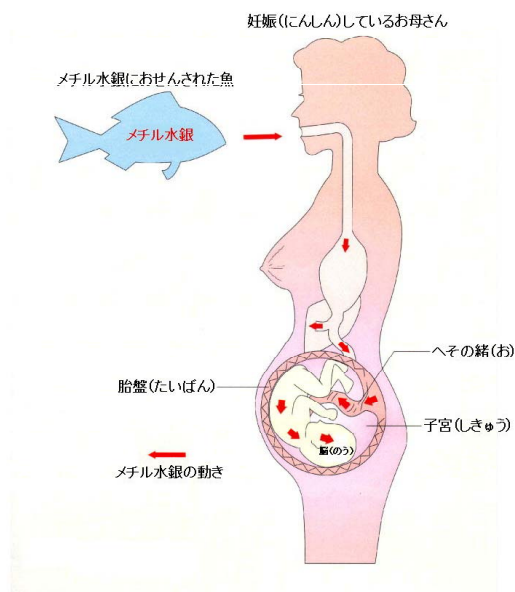
水俣病患者は何人いるのですか？

水俣病と認められた水俣病患者は、2,265人で、そのうち約7割の人が亡くなっています。
水俣病とは認められなくても、水俣病による被害を受けた人とあわせて、被害者は1万5千人以上いると考えられています。

水俣病患者はいつ頃、どこで、最初に見つかったのですか？(第一号患者)

1953年(昭和28)12月、水俣市出月で、当時4才の女の子が発病しました。この子が第一号患者と言われているのですが、それ以前にもチッソ工場が海を汚染していたので、水俣病の患者はいたとされています。

胎児性水俣病患者はいつ頃発見されたのですか？



それまでは、メチル水銀を取り込んだ魚を食べた人が水俣病になると言われていて、魚を食べていない赤ちゃんは水俣病にならないとされてきました。

しかし、1962年(昭和37)に亡くなった患者を解剖して調べたところ、脳の細胞などが水銀によって破壊されていました。そこで水銀はお母さんのお腹の中の胎盤をも通ってしまうことが初めてわかりました。

胎児性水俣病の症状は…

- ・首がすわらない
- ・ふらついてうまく歩けない
- ・けいれん
- ・よだれを流す



胎児性水俣病患者として生まれた人は何人いるのですか？

1962年(昭和37)に胎児性水俣病患者が初めて発見されたときに、16人が認められました。それからは胎児性かどうかは区別して認定していないので、はっきりとした人数はわかりません。

3 水俣湾・埋立地について

水俣湾の外にも、汚染が広がっていったのですか？
水俣病はどのように広がっていったのですか？

チッソ工場は、初めは水俣湾に廃水を流していました。ところが、病気が発生し、人々が騒ぎ始めたので、1958年(昭和33)9月から、水俣川河口に廃水を流し始め、水俣湾の外の海にも水銀を含んだ廃水が流れ出しました。それによって不知火海が汚染され、鹿児島県や天草の島々まで被害が広がりました。

1959年(昭和34)11月からは、水俣川河口に流すのをやめ、また水俣湾に廃水を流すようになりました。

水俣湾は工場廃水で汚染されて、どうなったのですか？

チッソ水俣工場の廃水で、水俣湾は水銀を含んだ大量のヘドロが海底に積み重なりました。そのヘドロの厚さは4mになるところもありました。また、水俣湾の魚や貝は、メチル水銀で汚染され、人々は魚などを捕ったり食べたりすることができなくなりました。

水俣湾は今、どうなっていますか？
水俣湾の水銀は、どうなっていますか？

水銀を含むヘドロがたまっていた水俣湾は、約13年の歳月と、485億円というたくさんのお金をかけて、埋め立てられました。埋め立てられた土地は、58.2ヘクタール(東京ドーム約13.5個分)あり、1990年(平成2)3月に、水俣湾埋立地(エコパーク水俣)が生まれました。



水俣湾埋立地はヘドロが広がっていた範囲よりもせまいのですが、
水俣湾のヘドロは残っていないのですか？

水俣湾の埋め立てられていない場所にたまっていた、高濃度(25ppm以上)の水銀ヘドロは
掃除機のようなもので吸い上げて、水俣湾埋立地の下に埋め立てました。それ以下のヘドロ
は残されていますが、人間の体に影響はありません。

水俣湾にたまっていたヘドロを、吸い上げた掃除機のような機械の名前は何ですか？

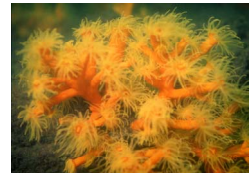
カッターレスポンプ 浚渫船 といいます。海底にたまったヘドロが周りに広がらないように、
吸い上げる方法がとられました。

水俣湾のメチル水銀に汚染された魚はどうなったのですか？

1974年(昭和49)に、メチル水銀に汚染された魚が、水俣湾の外に出て行かないように仕切
り網を設置して、汚染された魚を取り除く作業を始めました。取り除いた魚は焼却されたり、ド
ラム缶につめて、水俣湾の海底にたまった水銀を含んだヘドロと一緒に埋め立てられたりしま
した。

1997年(平成9)7月には、熊本県知事が安全であると宣言し、10月14日
には、23年ぶりに仕切り網がはずされました。現在の水俣湾には、19種
類のさんご礁が見られます。

現在の水俣湾のさんご礁 →



仕切り網の長さはどのくらいありましたか？

設置されていた時期によって網の形や位置が異なりますが、一番長いときには全長7.5kmも
ありました。

今の水俣湾の漁業はどうなっているのですか？



水俣湾の魚は安全になったので、漁業も行われています。一般の人たちも自由に魚釣りを
することができます。



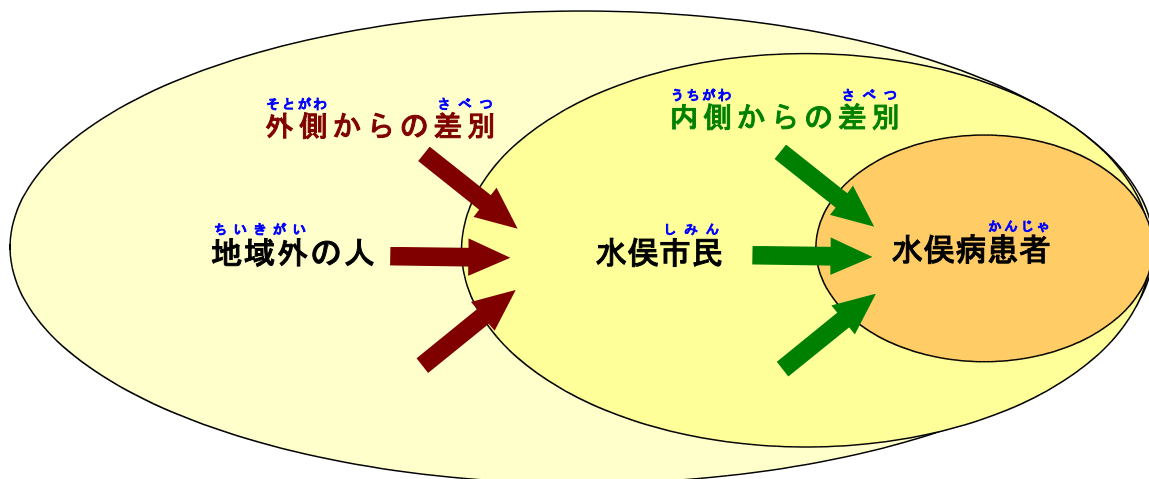
4 人権について

どうして差別があったのですか？

水俣病が発生したときは原因が分からず、うつる病気と間違われて、患者の家を消毒したり、患者を他の病気の人たちと離れた建物に入院させたりしました。これがまわりの人からうつる病気とこわがられて、差別の原因の一つになりました。

差別やいじめ〔偏見〕は今でもありますか？

水俣病はうつるのではないかという誤解が今でも残っていて、修学旅行先で水俣の子どもと泊まりたくないとか、水泳大会で水俣の人とは一緒に泳ぎたくないとか、今でも水俣の人たちへの差別やいじめ〔偏見〕が残っていることがあります。



差別やいじめ〔偏見〕に対してどのような取り組みがされたのですか？

水俣市ではいろいろな話し合いやイベントを通じて、市民の壊れた人間関係を直して仲良くしていこうという「もやい直し」を進めてきました。人々の交流の場として、もやい直しセンターが建設されたり、差別やいじめ〔偏見〕がなくなるように水俣病を正しく知って学んでもらおうと、水俣湾埋立地に隣接して、水俣市立水俣病資料館・熊本県環境センター・国立水俣病情報センターが建設されました。



5 メチル水銀について

メチル水銀とは何ですか？

水銀には無機水銀と有機水銀があります。メチル水銀は有機水銀の一つで、たいへん強い毒を持っており、以前は農薬などに使われていました。一方、無機水銀は有機水銀より害も少なく、蛍光灯やボタン電池、体温計、血圧計など、私たちの身近なところで使われています。

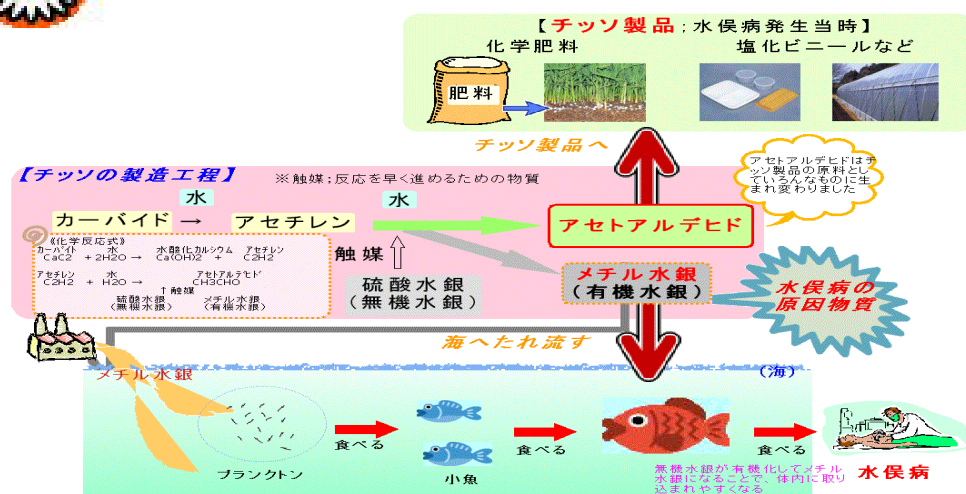
有機水銀(メチル水銀)……体内に取り込まれやすい
無機水銀……体内には取り込まれにくい

メチル水銀はどうやって作られたのですか？

チッソが、塩化ビニールなどの原料になるアセトアルデヒドを作るときに、無機水銀が使われていました。その無機水銀が目的以外の反応を起こしてできたのが有機水銀(メチル水銀)です。



メチル水銀はこうやってできます



水銀はどれくらい流されたのですか？

水俣湾の海底にはどれくらいの水銀がたまっていたのですか？

1932年(昭和7)から1968年(昭和43)の間、工場廃水に混じって水俣湾に流れ込んで、積み重なった水銀の量は、約70トン～150トンとも、それ以上とも言われています。

6 動物について

水俣病で死んだネコや犬は何匹くらいだったのですか？

はっきりとした数字はわかっていませんが、水俣湾やそのまわりの地域ではたくさんのネコが狂って死にました。

ネコ実験はいつ頃行われたのですか？

1956年(昭和31)に、熊本大学や水俣保健所で、水俣湾で捕れた魚や貝をネコに食べさせる実験をしました。また、1959年(昭和34)には、チッソ工場の附属病院で、工場の廃液をネコに与える実験をしました。その結果、ネコが病気になることがわかりました。

水俣病になってよだれをたらすネコ→



ネコや人間以外の動物にも被害があったのですか？

えさに魚を混ぜて与えていた家ではブタやニワトリなどの家畜も狂ったようになって死んでしまうことがありました。

海辺にいるカモメやカラスなどの鳥が汚染された魚を食べて、空からバタバタと落ちて死んでいったこともあったんだ。



7 チッソについて

チッソは原因がわかっていたのに、なぜ工場廃水を流し続けたのですか？



会社がもうかることだけを考えて、人々の健康や環境のことを考えようとしなかったため、被害がこんなに広がってしまいました。

← 昔のチッソ工場(左)と
廃水口の様子(右)



水俣病が発生してからチッソが原因だと公式に認められるまで何年かかったのですか？

1956年(昭和31)の水俣病発生^{かくにん}の公式確認から「水俣病はチッソの工場廃水が原因で起きた公害病」と国が認めた1968年(昭和43)まで、およそ12年かかりました。

チッソは水俣病が発生した当時、どんなものを作っていたのですか？

ポリ袋、ビニール、衣服、その他プラスチックなどの素材となる塩化ビニールや、畑で作物を作るときに使う化学肥料などを作っていました。



チッソは今どうなっているのですか？

チッソは本社を東京におき、水俣工場のほか、千葉県^{ごい}の五井工場や滋賀県^{もりやま}の守山工場などがあります。今は家電製品などに使われる液晶や食品の保存料、化学肥料などのいろいろな製品を作っています。

チッソは水俣病を起こした原因企業として責任をはたさないといけません。患者さんへのつぐないの支払いを続けるためにも、環境にやさしい企業としてこれからもがんばっていくことが望まれています。

チッソの廃水は今どうなっていますか？



1968年(昭和43)5月18日、チッソはメチル水銀を流す原因となったアセトアルデヒドの製造を中止しました。それからは水銀を含んだ廃水は流されていません。

8 語り部さんについて

語り部とは何ですか？

水俣病についての体験を語り伝えている人のことです。現在は9名の方が活動されています。



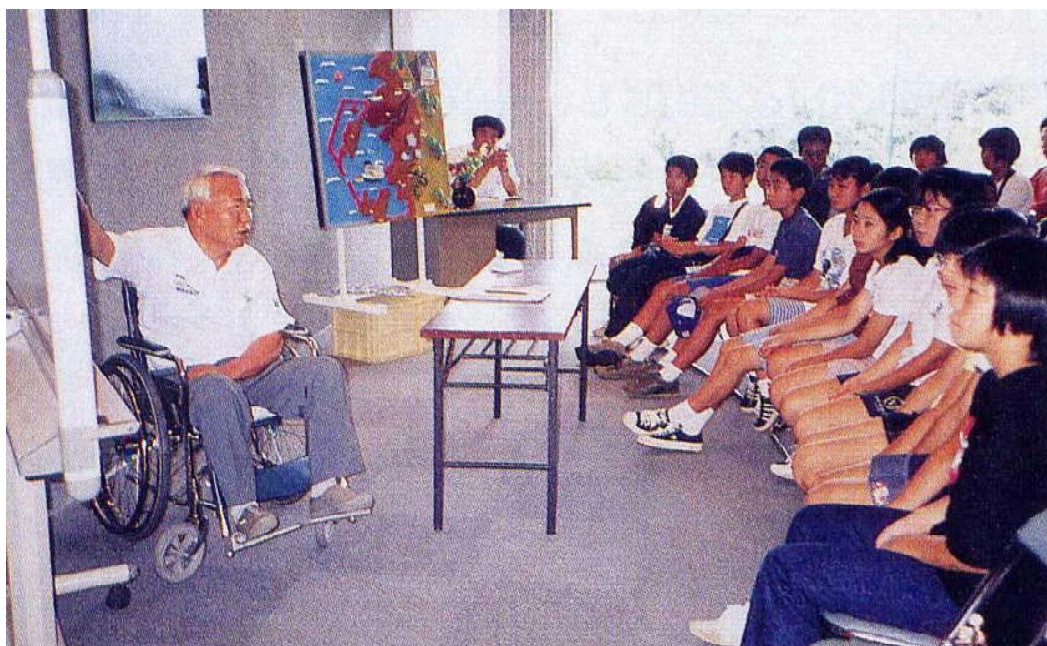
語り部制度はどうしてできたのですか？

語り部制度は、1994年（平成6）10月から水俣病資料館で始まりました。水俣病資料館は、悲惨な公害を二度と起こしてほしくないという思いから、1993年（平成5）1月にオープンしました。被害のひどさを、水俣病の患者さんから生の声で伝えていただこうと、語り部制度を始めることになりました。

語り部さんはどんな活動をされているのですか？

語り部さんの活動は、水俣病について、自身が体験したことを伝えていくことです。水俣病資料館に来ていただいた方々にお話をされています。また、語り部さんのお話をビデオ化して貸し出し、水俣に来られない方々のために役立っています。

語り部さんのお話では、水俣病で受けた痛みや苦しみを語りつぐだけでなく、患者さんがいじめ〔偏見〕や差別を受けてきた歴史があることから、今では人権の学習としてもお話を聞きに来ていただいています。



9 もやい直しや環境を守るために

もやい直しとは何ですか？

もやい直しはどのように行われているのですか？



「もやい」とは、もともと船と船をつなぐことや、人と人が支え合い、一緒に何かをすることです。水俣では、壊れてしまった人と人との関係や自然と人との関係を良いものにしていくことを「もやい直し」と言っています。誰でも気軽に集まり、利用できる施設が水俣・芦北地方に3ヶ所建設されました。

水俣病から学ぶことは何ですか？

人の命・健康や環境を大切にする

水俣病が発生した頃は、多くの工場では利益を増やすことが優先され、人々の健康や環境を守ることは後回しにされがちでした。その結果、水俣病をはじめ、多くの公害が日本各地で発生しました。私たちは、人の命・健康や環境を何よりも大切に考えなければなりません。

公害は起こる前に防ぐ

公害がいったん起こると、それによって失われた人の命や健康は取り戻せません。しかも、破壊された環境を元通りにすることは、大変難しいことです。私たちは、公害を絶対に起こしてはいけません。そのためには、何よりも公害を起こさないよう日頃から注意しておくことが大切です。

公害が発生した時は、被害が広がらないようにする

水俣病は、原因がすぐにはっきりしなかったこともあり、多くの水俣病患者が発生しました。私たちは、健康被害や環境汚染などの公害が発生した時は、原因を早く見つけることはもちろん、被害が広がらないよう努めなければなりません。

正しい知識を持ち、差別やいじめ[偏見]をなくす

水俣病がどのような病気なのか人々に正しく理解されなかったために、被害者や家族は差別やいじめ[偏見]を受け、大変つらい思いをしました。私たちは、水俣病に限らず何事においても、正しい知識を持つとともに、被害を受けた方の立場に立って考えることが大切です。

一人ひとりが環境を守る努力をする

水俣病は、工場廃水と一緒にメチル水銀が水俣湾へ流されたことにより発生したのですが、私たちが毎日の生活で、気がつかないうちに環境を汚し、環境破壊の原因を作っています。私たちは、一人ひとりが、海や川などにゴミを捨てたり、汚れた水を流したりしないようにして、環境を守らなければなりません。

熊本県環境生活部水俣病対策課「初めて学ぶ水俣病」より



かんきょう 環境マイスターとは何ですか？

「マイスター」はドイツの制度で、「職人の親方」という意味です。水俣では環境にこだわってものづくりをしている生産者を「環境マイスター」として認定しています。今では26人の方が認定されています。（平成16年度現在）

かんきょう 水俣市では、環境を良くしていくためにどのようなことが行われていますか？

水俣市は、1992年（平成4）に「環境モデル都市づくり」を宣言しました。二度と水俣病のような悲惨な公害を起こしたくないという気持ちから水俣市民一人ひとりが学校、家庭などそれぞれに環境にやさしい取り組みをしています。

水俣病の教訓は、これからの子どもたちにどんなメッセージを残してくれましたか？

水俣病は、工場が流したメチル水銀が海を汚し、メチル水銀に汚染された魚を食べることによって発生しました。

水俣は、生きていくうえで必要な「水」と「食べ物」がいかに大切なものであるかを知りました。そして、家庭や工場から出すごみは自然を壊すものであってはいけないことを知りました。私たちのくらしは、便利で豊かになりましたが、その反対にいろいろな害のあるものに取り囲まれてくれています。地球全体で環境問題が問われている今、まず、私たちにできることは身近にある環境を守ること、私たちの生活やすべての生き物に最も関わりのある水をきれいにすることが大切なことだと知りました。また、一度壊された環境を元に戻すのには多くの年月ととてもたくさんのお金が必要になり、そこに多くの被害にあった人たちの苦しみがあったことを、水俣の経験から知ることができました。それを私たち一人ひとりがまわりの環境に活かしていくことで、地球の環境を守ることにもつながると思います。

21世紀を生きる人たちには、環境の大切さ、人の健康を守ること、安心して生きることなど、命の大切さを水俣病の経験から学んでほしいと思っています。



かんきょう 地球環境を守るために身近にできることは具体的にどのようなことがあると思いますか？

地域で環境が違いうように、その取り組み方も違います。やり方としては、①住んでいる地域の環境が壊されているところを調べること、②その環境を良くしていくために、何ができるかをリストアップすること、③環境を良くしていく取り組みを実行すること、④ちゃんと実行しているか定期的にチェックすること、⑤取り組みの成果を公表することです。

これは環境ISOの考え方で、水俣市内の小中学校では学校版環境ISOとして、省エネや省資源、ごみ分別などのリサイクルに取り組んでいます。

世界で他に、チッソのように水銀を流した会社はありますか？
水俣病は他の地域でも発生していますか？



■世界の主な有機水銀中毒と水銀汚染例■
EXAMPLES OF ORGANIC MERCURY POISONING AND MERCURY POLLUTION IN THE WORLD

●旧ソ連
1980年、モスクワの西のスモレンク市で、電球工場がトリニブール川に水銀をたれ流していたことが発覚。

●ドイツ
1970年代から、旧東独工業地帯を流れるエルベ川水系の汚染が深刻化。特に水俣は、年間15〜20トンと、北獨に流れ込む全水銀量の4分の1が、現在もなお同水域に流れていることがわかった。

●イギリス
1987年、水銀農薬工場労働者4名がメチル水銀中毒。

●イラク
1971〜72年、有機水銀で処理した稲藁から作ったパンを食べ6530人が中毒、459人が中毒死。1958、1980年に同様の中毒事件。

●パキスタン
1981年、有機水銀で処理した稲藁から作ったパンを食べ100人が中毒、9人が死亡。

●インド洋
1988年、米企業の有害廃棄物を運搬中の貨物船が、各国で荷揚げを拒否され、水銀を含む約1万トンを海中に投棄した疑い。

●ガーナ
1987年、エテル水銀で汚染されたトウモロコシにより144人が中毒、20人が死亡。

●フィリピン
1987年、ミンダナオ島で金採掘に伴う水銀汚染が河川やバオラン湖で顕化。魚介類の汚染、中毒死。事故の奇形と大量死が報告された。

●インドネシア
1977年、ジャカルタ近郊の汚染が表面化。

●スウェーデン
1940〜60年代に、職業性や事故性の有機水銀中毒が多発。

●フィンランド
1971年、汚染された海鳥の卵を食べて有機水銀中毒。

●中国
1980年、吉林省、黒龍江省の河川がアセトアルデヒド工場からの水銀で汚染され、水俣病の症状。
1981年、上海の医療機器・電子機器製造工場で、水銀のたれ流して労働者の尿から高濃度の水銀が検出される。

●新潟

●水俣

●グリーンランド
1981年、北部や北極圏でイヌイットの王族である魚やアザラシが、メチル水銀で汚染されているとのデンマーク・オーデンゼ大学の報告。

●カナダ
1970年頃から、オンタリオ州・ケベック州のインディアン移住住民の水銀中毒が明るみに。カナダでは、1940年代からバルブの消毒に有機水銀が使われたほか、それに付随したカセイソーダによる汚染源になった。

●アメリカ
1988年、ニューメキシコ州アラモゴードで、メチル水銀消毒した種子をエサにしたブタを食べた一家4人が中毒。

●グアテマラ
1985年、メチル水銀で消毒した種子を食べた45人が中毒、20人死亡。

●ニカラグア
1980年、カセイソーダ工場がマナグア湖に水銀をたれ流す。労働者58人に中毒症状。

●ペネズエラ
1974〜75年、カセイソーダ工場で16人死亡、200人が無機水銀中毒。環境も汚染される。

●ブラジル
1980年頃から始まったアマゾンでの金の採掘に伴い、水銀がたれ流される。中毒患者は180人以上と見られる。

●コンゴビア
ガルーバナ近くのカセイソーダ工場からたれ流された水銀で、1977年、政府が「非常事態」宣言。漁民ら170人が漁業補償を求めて裁判を起こす。

●ニュージーランド
1980年、魚を多量する母親で、頭髮の水銀値が高い者に障害児の発生率が高いと学者が報告。

新潟水俣病、阿賀野川に流された昭和電工
 鹿瀬工場の廃水が原因で発生し、1965年(昭和4
 0)に公式発見されました。新潟市や豊栄市などの
 阿賀野川下流地域を中心に、被害者が多く発生し
 ています。2003年(平成15)11月30日現在、法律に
 もとづき認定されている患者は690人、認定はされ
 ていないものの水俣病にもみられる症状があるた
 めに、救済の対象となっている人が834人で、半数
 近くの人がすでに亡くなっています。しかし、病
 気を隠し続けて亡くなった人や、水俣病と気づかず
 に亡くなった人もいるといわれているので、正確な
 被害の大きさはわかっていません。



11 まとめ



さあ、最後のおさらいだよ。

水俣病は、工場が流したメチル水銀が海を汚し、メチル水銀に汚染された魚や貝を食べたことによって発生しました。

1956年(昭和31)に、水俣市で原因がわからない病気が見つかりました。しかし、病気の原因として工場の廃水が疑われるようになって、流され続けたために被害が広がりました。

豊かな海からの恵みにより、平和な生活を送っていた人々は、原因がわからない病気となり、満足な治療を受けることもできず、次々と亡くなっていきました。また、働き手を失った家族や漁師の生活はものすごく苦しいものでした。さらに、生まれてきたときにはすでに水俣病にかかっていた胎児性水俣病の発生という悲しいできごともありました。

最初、うつる病気だと間違われ、差別を受けることもありましたが、チッソのおかげで栄えてきた水俣では、チッソに味方しようとする人もいました。また、患者の苦しみを目の前にしても、救うことのできなかった行政の責任もあり、患者とそうでない市民との間の人間関係までも壊れてしまいました。さらに、水俣市民が他の地域の人から差別されることもありました。

1968年(昭和43)、水俣病は、チッソ水俣工場が原因で起きた公害病であることを政府がようやく認めました。

健康をうばわれた患者や家族を亡くした人たちは、チッソや国・熊本県を相手に全国で裁判や話し合い[交渉]を行いました。それは、「心からあやまってほしい」「水俣病と認め、きちんと救ってほしい」ということを求める必死の闘いでした。また、水俣病と認められずに補償を受けることができない患者の救済も問題になりました。水俣病と認められる基準が厳しすぎるのではないかと、基準そのものについても裁判の中で争われました。

最初の裁判で、チッソに責任があることが認められたのですが、水俣病と認められる基準や、害のある水を流していたことを止めさせず水俣病が広がったのは、国や県に責任があるという裁判など、いくつかの裁判は長びきました。

水俣病が発生してから長い年月が過ぎ、被害者の人たちも歳をとり、死んでいく人が多くなっていました。そこで裁判所は、このままでは解決するまで時間がかかるので、裁判をやめてお互い話し合うようにすすめました。生きているうちに救ってほしいという被害者の声も高まり、1995年(平成7)に、関係者の間で話し合いを進め、政府の解決策がまとまりました。

この解決策は、被害者の人たちにとって本当に願っていたものではありませんでした。しかし、このまま争いを続けていても、救われるのか見通しもたなかったのも、とても苦しい決断でしたが、ほとんどの裁判や交渉をやめ、政府の解決策に同意しました。ただ一つ、水俣や不知火海周辺などから関西にうつり住んだ被害者たちだけは、国や県の責任をはっきりさせたいと、裁判を続けていました。(水俣病関西訴訟)そして、2004年(平成16)10月15日、初めて最高裁判所の判決で国や県の責任が認められ、被害者側が勝訴しました。

これまで多くの涙が流されました。失われた尊い命や健康は、取り戻すことができません。これから行政や企業は素直に反省し、被害者の救済に取り組むとともに、二度と同じ過ちをおこさないように、水俣病から学んだことをこれからのために活かしていかなければなりません。



火のまつり

水俣病で犠牲となったすべての生物に祈りを捧げ、その祈りと地域再生を炎に託すまつりです。

～水俣市立水俣病資料館のご案内～

〒867-0055 熊本県水俣市明神町53番地

TEL 0966-62-2621 FAX 0966-62-2271

URL <http://www7.ocn.ne.jp/~mimuseum/> E-mail mimuseum@eos.ocn.ne.jp

開館時間 午前9:00～午後5:00 ※ただし、入館は4:30まで

休館日 月曜(月曜が祝日の場合は翌日)、年末年始(12/29～1/3)

入館無料

この冊子は、水俣病資料館へ寄せられた子どもたちからの質問や、語り部さんのお話を聞いた後で受けた、たくさんの質問とその答えを、小学校高学年向けに作成したものです。

なお、本冊子は、水俣病資料館のホームページからでも無料でダウンロードいただけるようにしてありますので、水俣病資料館を修学旅行・環境学習旅行等でご来館される前の事前学習用教本としてもご活用ください。

2005年(平成17) 8月15日初版刊行

2005年(平成17) 10月1日改訂

「水俣病Q&A」

編集・発行 水俣市立水俣病資料館