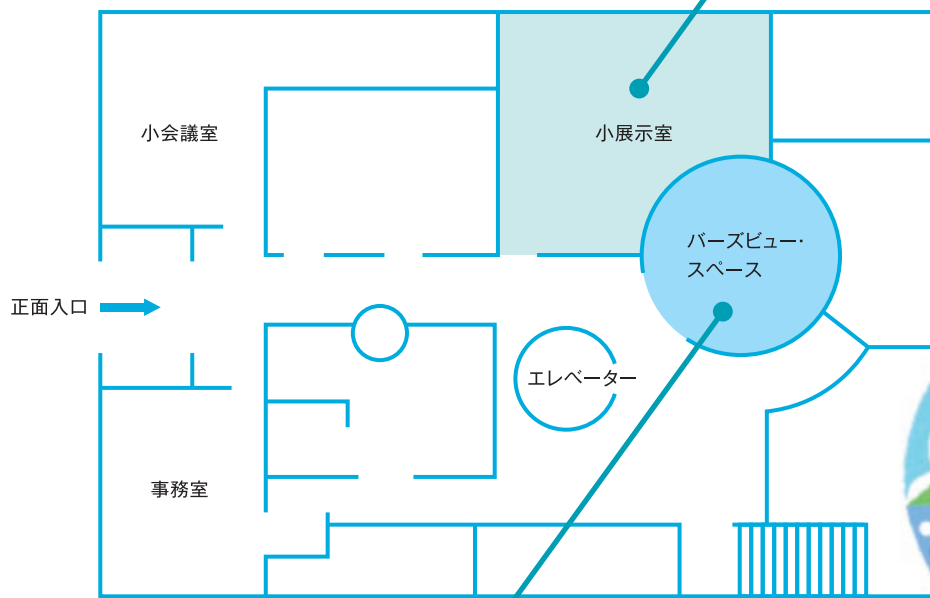


1F

企画展を実施する小展示室、過去の環境汚染を克服し、カラフルでいきいきとした水俣市の現在の姿をより深く認識していただける映像の放映や、水俣の現在の姿を360°VRでお楽しみいただけるコーナーがあるバースビュー・スペース、事務室や小会議室があります。

小展示室

国立水俣病総合研究センターの多様な水俣病及び水銀に関する研究、地域貢献活動、国際貢献活動から特定のテーマにスポット当てて詳細を紹介する企画展を、毎年展示を入れ替えながら開催しています。

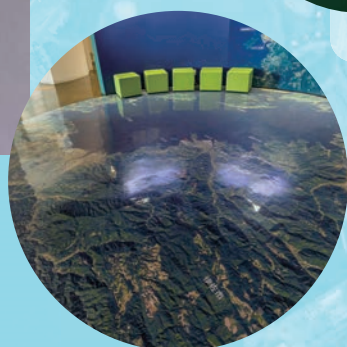


VRで
水俣の空を飛んでみよう!



バースビュー・スペース

水俣市の地形や自然、息づく風土を、上空、地上、海中の3つの視点から分かりやすく魅力的に発信する映像を壁面のスクリーンにて放映しています。これにより国内外からの来館者に、過去の環境汚染を克服し、カラフルでいきいきとした水俣市の現在の姿をより深く認識していただけます。



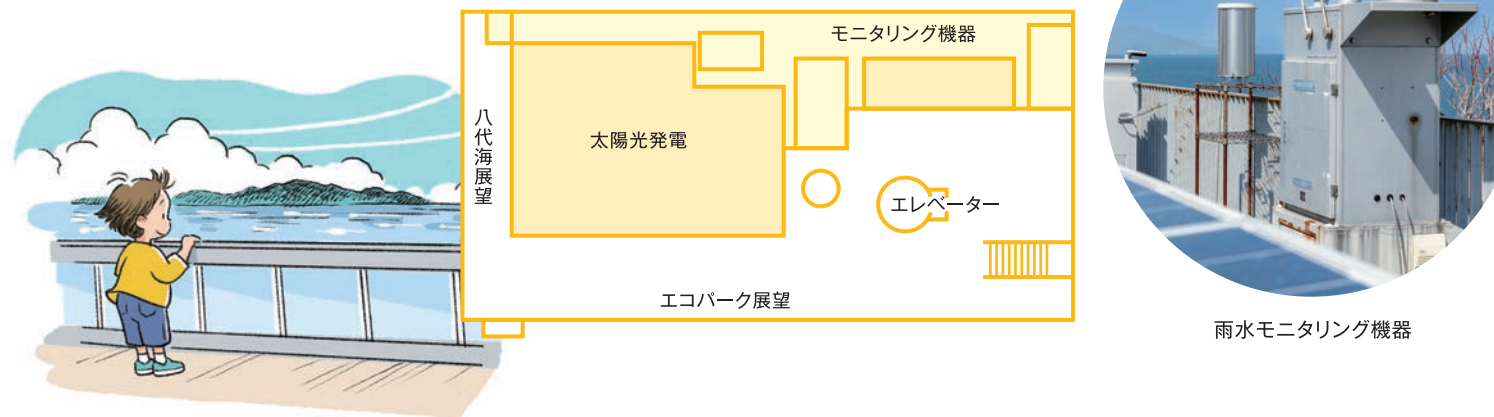
足下に広がる八代海沿岸地域の衛星写真を見ると、八代海が閉鎖的な内海となっていることがわかります。

壁面のスクリーンでは、「水俣空中散歩(空からみた水俣)」、「水俣の四季(地上からみた水俣)」、「水俣海中散歩(水俣の海)」の3本の映像を放映しています。(放映時間(1本約10分))

屋上

屋上からは海と山の両方の景色を楽しむことができます。海側には、水俣湾、エコパーク水俣、八代海(不知火海)が一望でき、八代海を挟んだ対岸には獅子島や御所浦島といった天草諸島を臨むことができます。山側にはエコパーク水俣、水俣市内の街並み、山々を一望できます。この他、屋上には、国立水俣病総合研究センターの研究として、大気・雨水中の水銀観測を行うための研究機器が設置されています。

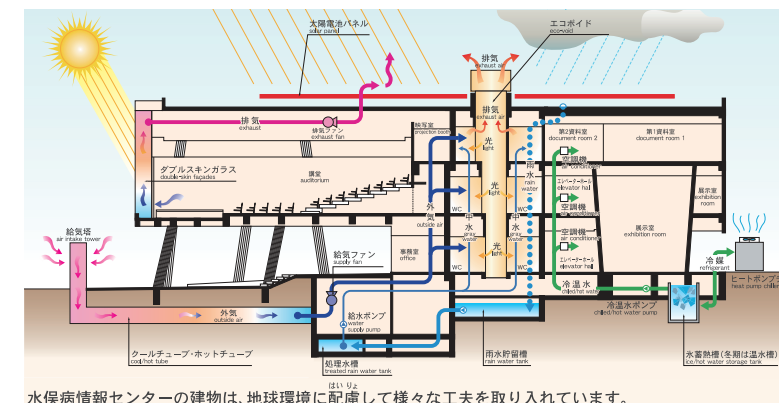
屋上からの八代海展望パノラマ



雨水モニタリング機器

水俣病情報センターは環境に配慮した建物です。

環境への負荷を抑制するため、太陽光発電、水蓄熱冷暖房、雨水利用、LED照明等の設備を取り入れています。例えば、建物の中心にある吹き抜けは太陽光を取り入れて照明として活用しており、この設備は余剰排気や火災時の排煙にも利用できます。他にも、冷暖房熱源として夏季は水を、冬季は温水を利用し、省エネを実現しています。



水俣病情報センターの建物は、地球環境に配慮して様々な工夫を取り入れています。

毛髪の水銀量を測ってみませんか?

来館された方を対象として、毛髪を10本程度採取することで、毛髪に含まれる水銀量を測定することができます。ご希望のお客様は1階事務室までお申し付けください。毛髪水銀の測定の際には簡単なアンケートにご協力いただきます。測定結果は、およそ1~2か月後に郵送でお知らせいたします。団体で測定を希望の方は必ず事前にご相談ください。



見学の際は次の点にご注意ください。

- ・館内の撮影は自由ですが、三脚などで周囲に迷惑をかけないようにお願いします。
- ・館内での飲食、ペットの持ち込み、喫煙はご遠慮ください。
- ・他のお客様の迷惑となるような行為はお控えください。

環境省
水俣病情報センター
MDA Minamata Disease Archives

〒867-0055 熊本県水俣市明神町55-10 TEL:0966-69-2400
<http://nimd.env.go.jp/archives>

MDA
環境省
水俣病情報センター
Minamata
Disease
Archives

展示見学ガイド



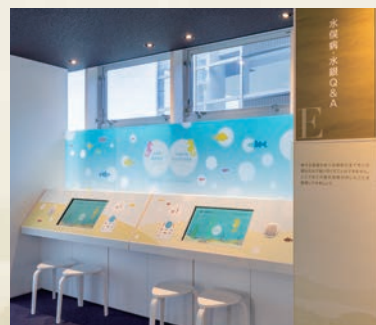
2F

常設展示では、水俣病の原因物質であるメチル水銀がどのような物質で、どのように環境中に存在し、どのような影響をヒトに与えるのかなどについて、調査研究の成果等をもとに紹介しています。
 なお、常設展示はQRコードにて多言語化対応しています(英語、繁体字中国語、簡体字中国語、韓国語に対応)。



水俣病・水銀Q&A

タッチパネルを使って水俣病や水銀に関する疑問を解くQ&Aコーナーです。かわいいキャラクターと一緒に海の再生を目指すクイズもあります。



E

F

水俣メッセージ

現在の水俣の姿、そして未来の水俣に向けた取り組みを展示しています。水俣病の経験を生かしていけることは何か、一緒に考えてみませんか。

- 展示項目 ① 現在の水俣
 ② 未来の水俣



未来へ向けた皆様のメッセージを記入いただけます。公害である水俣病をはじめとした環境問題への学びを生かし、あなたは未来へ何をつないでいきますか？



A

水俣病のあらまし

水俣病発症の仕組みと症状の特性、メチル水銀の脳への影響や、メチル水銀の生成から海への放出、人体へ蓄積される過程、水俣湾の汚染と環境回復について展示しています。

- 展示項目 ① 水俣病とは？
 ② 原因はメチル水銀
 ③ メチル水銀の生成と海への放出
 ④ 魚介類から人体へメチル水銀が蓄積される仕組み
 ⑤ 水俣湾の汚染と環境回復

Q1 水俣病は〇〇〇〇〇で汚染された〇〇〇を多量に食べた人に発生しました。

その当時、メチル水銀に汚染された工場の廃液が大量に八代海沿岸(熊本県及び鹿児島県)や阿賀野川流域(新潟県)に流され、魚などの生物に蓄積しました。当時これらの地域に暮らしていた住民のうち、約3,000名が水俣病として認定されています。



展示を
 見てみよう

水俣病になるとどんな影響が現れるでしょう？
 ▶原因はメチル水銀「水俣病の症状とメチル水銀による神経系の傷害」
 どうして魚介類が汚染されたのでしょうか？
 ▶メチル水銀の生成と海への放出

昭和30(1955)年頃の食事から当時の生活の様子を考えましょう。
 ▶魚介類から人体へメチル水銀が蓄積される仕組み
 「昭和30(1955)年頃の食事の一例」

こんなことも
 考えてみよう

水俣病などのような被害が起きないようにするには、どうしたらよいと思いますか。
 1階の展示で、八代海沿岸の特徴を確かめよう。
 屋上から八代海や埋立地(エコパーク水俣)などを見てみよう。

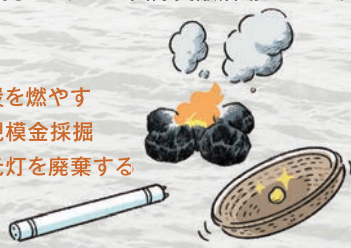
D

世界の水銀汚染問題

世界の水銀排出量、小規模金採掘時に排出される金属・無機水銀による汚染、世界の水銀汚染問題に対する国立水俣病総合研究センターの国際貢献活動について展示しています。

Q6 次の事柄に共通するのは、環境への〇〇の放出です。

1. 石炭を燃やす
2. 小規模金採掘
3. 蛍光灯を廃棄する



水銀による環境汚染

水銀に金が溶け込む性質を利用して、金属水銀を金の採掘に利用しているところがあります。水銀による環境汚染などの原因になるため、国立水俣病総合研究センターでは、水銀汚染問題を抱える開発途上国への技術援助に積極的に関わっています。

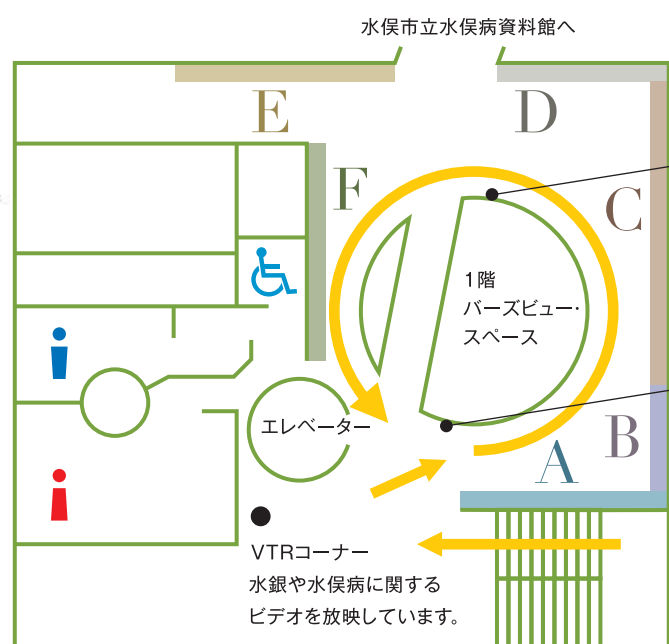
展示を
 見てみよう

金の採掘のほか、火力発電や暖房による石炭の燃焼、工場などからも水銀が放出されています。
 ▶地球規模の水銀汚染
 「世界の人間活動による大気への水銀排出量」
 世界でどのような問題があるか、地図と写真で確認してみましょう。
 ▶NIMDの国際貢献活動

こんなことも
 考えてみよう

水銀の排出を少なくするためには、私たちはどうしたらよいでしょう。

- 展示項目 ① 地球規模の水銀汚染
 ② NIMDの国際貢献活動



エビローグ



プロローグ



Q2 妊娠しているお母さんが汚染された魚介類を多量に食べ、お腹の中でメチル水銀の中毒になる〇〇性水俣病患者が生まれました。

水俣病は他の人にうつる(伝染する)ことはありません。お母さんやお父さんが水俣病であっても、病気がその子供に遺伝することはありません。

水俣病は他の人にうつる(伝染する)ことはありません。お母さんやお父さんが水俣病であっても、病気がその子供に遺伝することはありません。



Q3 海の生物の中で、メチル水銀を最も多く取り込んでいるのは次のどれでしょう？

展示を
 見てみよう

魚の種類によって、取り込まれているメチル水銀の量を比べてみましょう。自然界で「食べる―食べられる」の関係である食物連鎖に占める地位を見ておきましょう。
 ▶魚介類から人体へメチル水銀が蓄積される仕組み
 「メチル水銀が工場から人体に至る経路」

こんなことも
 考えてみよう

魚には、私たちの健康に役立つ栄養素も多く含まれています。好き嫌いをせず、偏りなく、様々なものを食べるようにしましょう。

1. プランクトンや植物を食べる小型の魚
2. 小型の魚を食べる大型の魚
3. 魚をたくさん食べるほ乳動物(イルカなど)



C

水俣病と水銀の研究

物質としての水銀の存在形態やリサイクル、水銀の測定法、国立水俣病総合研究センターの水俣病と水銀の研究などについて展示しています。

- 展示項目 ① 物質としての水銀
 国立水俣病総合研究センターの水俣病と水銀の研究
 ② NIMDとその研究の概要
 ③ 臨床活動と地域貢献
 ④ メチル水銀のリスクと予防
 ⑤ 自然界における水銀

展示を
 見てみよう

水銀の種類による違いを見てみましょう。水俣病の原因物質であるメチル水銀を見てみましょう。
 ▶物質としての水銀「様々な水銀」

様々な水銀

水銀は色々な元素と結びついて、様々な化合物を作ります。水銀(化合物)には大きく分けて、金属水銀、有機水銀、無機水銀の3つの化学形があります。水俣病の原因物質であるメチル水銀は有機水銀の一つです。

Q4 液体の水銀(金属水銀)の中に鉄のボルト(ねじ)を入れたら、鉄はどうなるのでしょうか？

展示を
 見てみよう

液体の金属水銀とその中の鉄を見てみましょう。金属水銀は水や鉄よりも重い性質があります。水、鉄、金属水銀の重さを体験してみましょう。
 ▶物質としての水銀「重さ体験コーナー」

こんなことも
 考えてみよう

水や水銀にものが浮かぶこと、物の重さにはどんな関係があるか考えましょう。浮力や比重についても考えてみましょう。では、鉄の代わりに金を水銀の中に入れてたらどうなるのでしょうか？水銀には様々な金属が溶け込み「アマルガム」という合金を作る性質があります。つまり水銀に金が溶け込んでしまうのです。鉄(やニッケル、白金)には水銀に溶け込んで合金となる性質はありません。

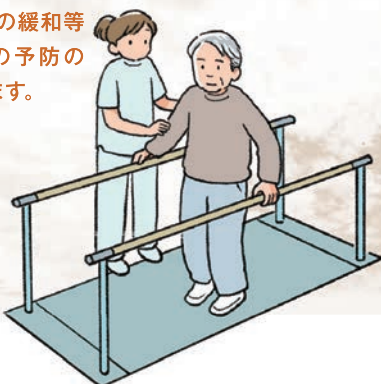


Q5 水俣病患者に対するリハビリテーションには、大きく分けて〇〇療法と〇〇療法があります。

展示を
 見てみよう

水俣病患者のリハビリテーションの様子を見てみましょう。
 ▶臨床活動と地域貢献「水俣病患者に対するリハビリテーション」

水俣病患者に対し、痛みや異常な筋緊張の緩和等の目的や、筋力低下、筋萎縮、拘縮等の予防のためにリハビリテーションを実施しています。



B

水俣病の原因究明

水俣病の原因究明に至るまでの、熊本大学をはじめとした様々な組織の研究者や医師などによる研究や経緯、初期の研究年譜について展示しています。

- 展示項目 ① 原因究明
 ② 初期の疫学
 ③ 熊本大学の研究
 ④ チッソ社内で行われた研究

