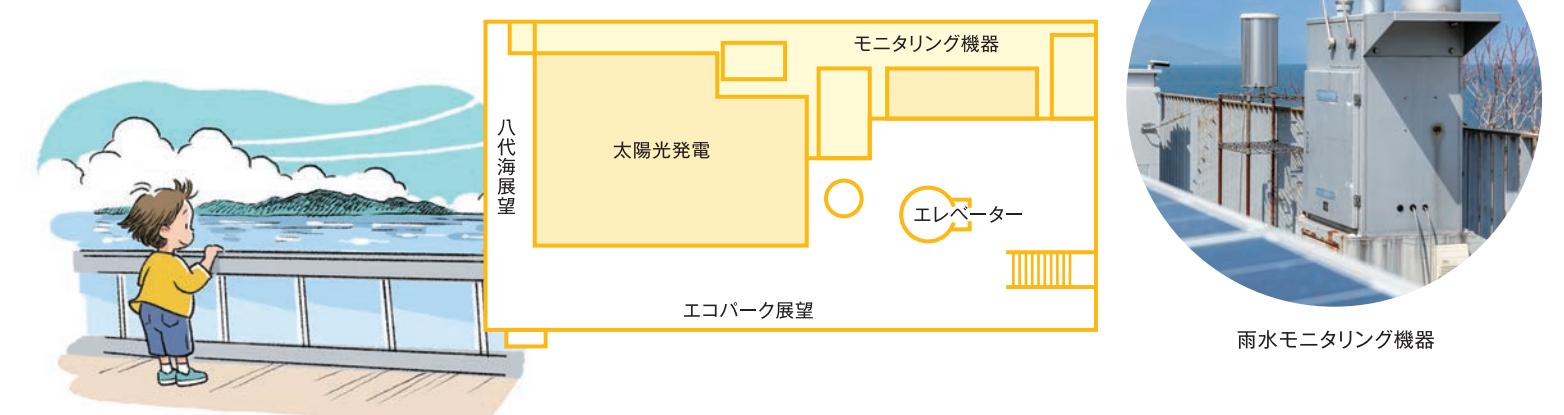
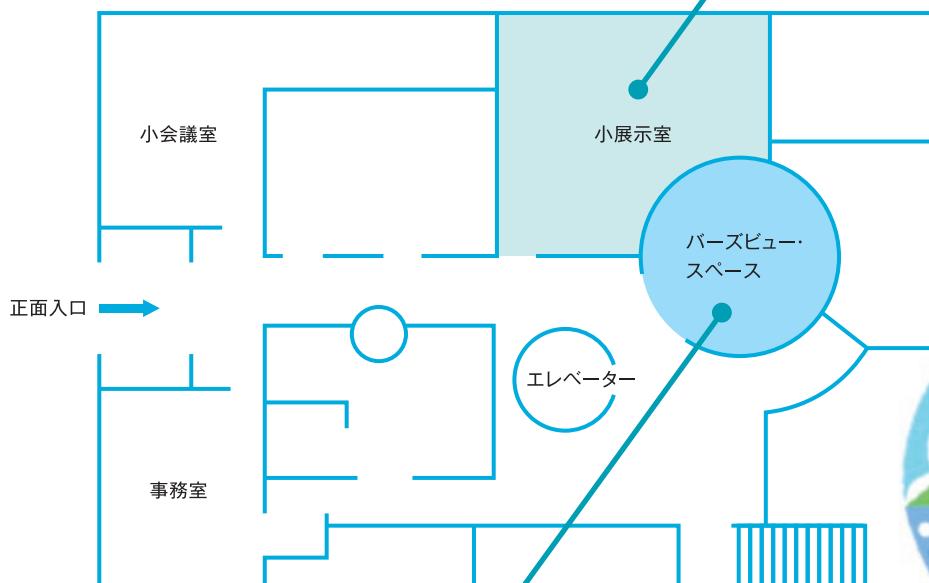
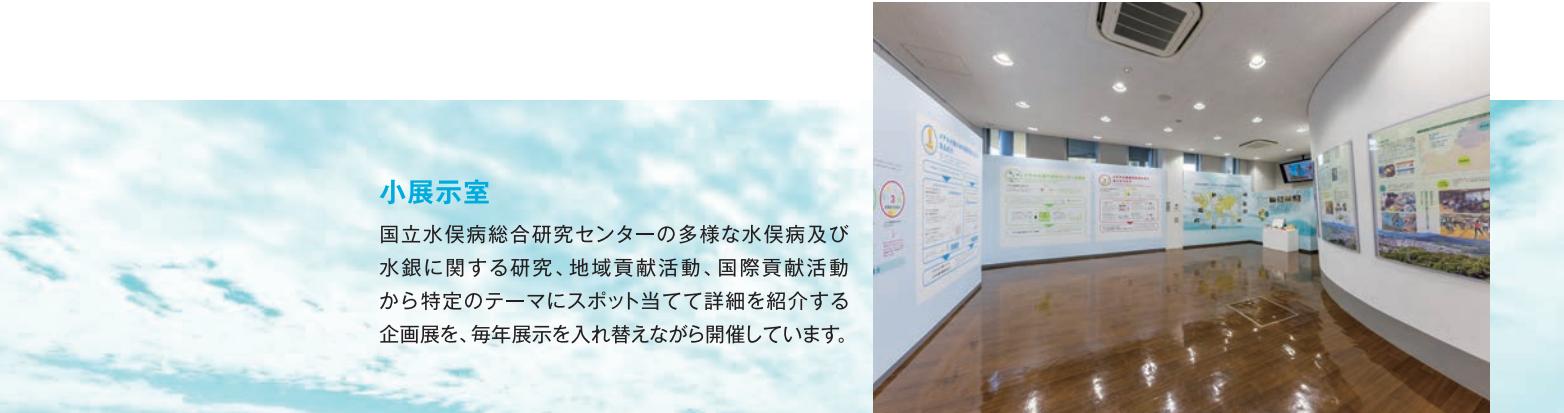


1 F

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ズビュー・スペース、事務室や小会議室があります。



A yellow vertical bar with an orange arrow pointing to the right at its top end.

からは海と山の両方の景色を楽しむことができます。
には、水俣湾、エコパーク水俣、八代海(不知火海)が一望でき、
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
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。
地、屋上には、国立水俣病総合研究センターの研究として、
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。



MDA 環境省 くほ病情報センター

M inamata D isease A rchives

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)。



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



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。

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。

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」

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

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
こんなことも考えてみよう
こんなことも考えてみよう

D 世界の水銀汚染問題

世界の水銀排出量、小規模金採掘時などに排出される金属・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

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

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で、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)を入れると、鉄はどうなるでしょうか?

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」

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」

1. 金属水銀に溶ける
2. 金属水銀の上に浮かぶ
3. 金属水銀の中で動く

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たらどうなるでしょうか?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。



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

