

水俣からの学びを
子どもたちが未来に活かすため

水俣学修プリント NO.1・NO.2 (中学生用)



2019年9月10日親水護岸で撮影

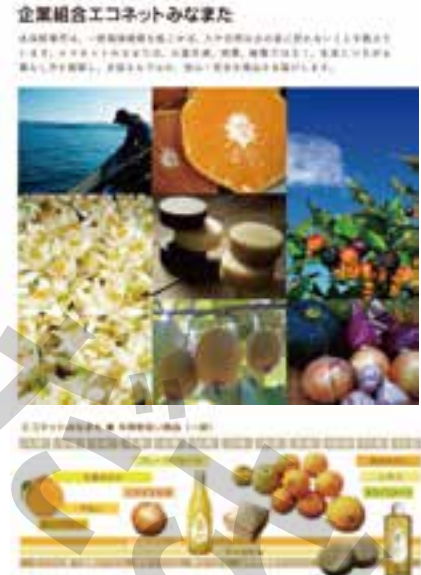
	中学校	年	組	番
名前				

水俣はどうして、世界的な環境都市になったのか、見つけよう！

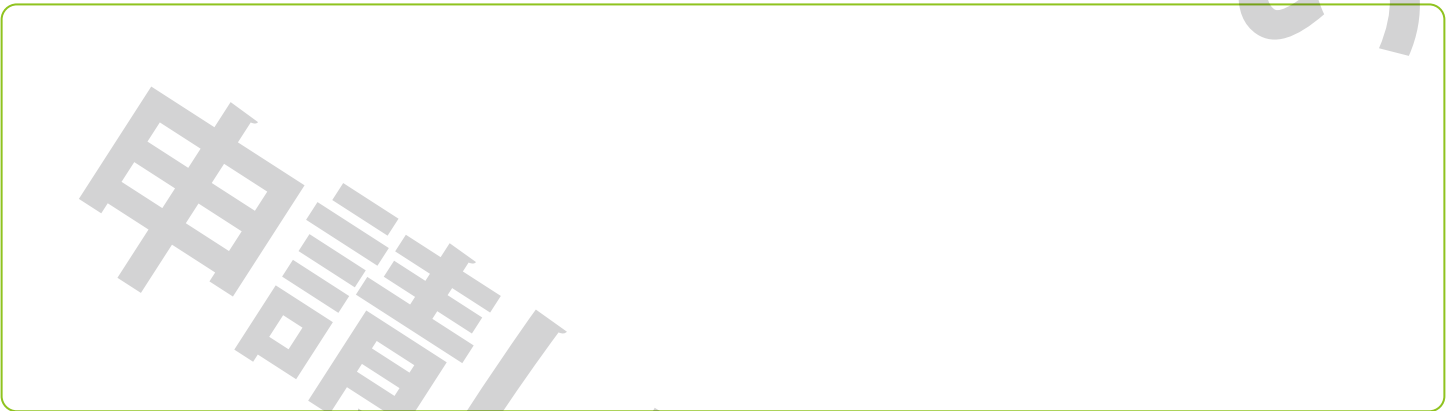
1 なぜ、水俣が世界的な環境都市と言われているのか
どんなことをしているのか考えよう！



資料① 家庭ごみの分け方・出し方（水俣市）

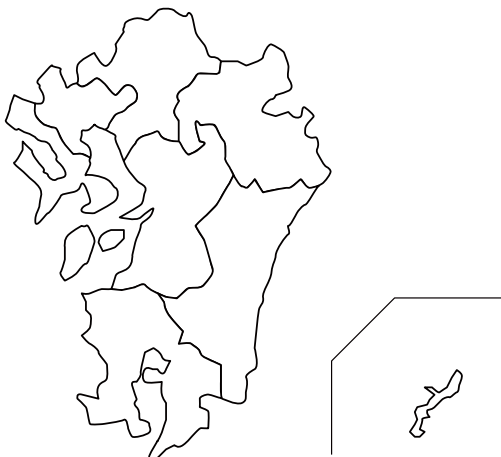


資料② 無農薬農産物やせっけんの販売（エコネットみなまた）

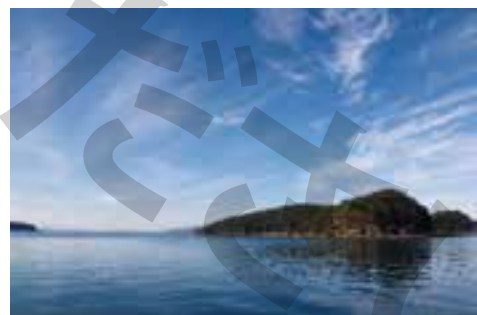


2 水俣がどこにあるか
確認しよう！

Q1 下の地図に水俣の場所を●で示そう！



Q2 この海の名前は何だろう？



3 どうして水俣が環境都市になったのか 調べよう！

Q3 下の資料から、1960年頃の水俣はどんなまちだったろう？



資料③ 水俣みなとまつりパレード
1960年7月20日撮影（熊本日日新聞社）



資料④ 2014年までは国勢調査及び熊本県推計人口調査に基づく。
以降は、社人研推計による。

Q4 どうして1960年頃、水俣の人口は急激に増えたのだろうか？

- 1958年頃、日本は（ ）のまっただ中。
- 熊本県水俣市には、チッソという大きな（ ）ができた。
- その工場では、ビニールの原料である（ ）がたくさん生産されていた。
- アセトアルデヒドをつくる時に（ ）が発生した。
- 工場では多くの（ ）が働き、多くの製品の原料をつくった。
- 同時に、大量の（ ）を海に流した。



4 海の汚染…動物たちの異変… そして、人へ…

Q5 海に流した有機水銀はどうなったのだろう？

- 有機水銀を取り込んだプランクトンを小さな魚が食べて、さらに大きな魚が小さな魚を食べる（ ）により、多くの有機水銀が取り込まれます。
- その有機水銀を含んだ魚や貝を大きな動物や人が食べてさらに多くの有機水銀を取り込みます。これを「 」と言います。



資料⑤ 水俣病のあらまし

(メチル水銀が工場から人体に至る経路) 環境省水俣病情報センター

資料⑥ 熊本日日新聞(1959年7月23日付)

Q6 「水俣病」とはどんな病気か知ろう！

- 水俣病とは、() を摂取することで起きる病気です。
- ウイルスや細菌などが原因ではないので、人や動物に伝染することは()。
- 症状としては、() が狭くなる、手足がしびれる、日常の動作がうまくできない、言葉がうまく出せなくなるなど様々です。
- 中には、お母さんのお腹の中にいるときに、() を通った有機水銀によって、水俣病の症状をもって生まれてきた胎児性水俣病の方もいます。

<まとめ>水俣はどうして、世界的な環境都市になったのだろう？

<今日の学びや感じたこと、質問したいことを書こう！>

全員が水俣病の本当の恐ろしさについて考え、 様々な視点で考えよう！

< 前回授業の復習 >

- 水俣病の原因物質は（ ）から排出された（ ）である。
- 水俣病は人に伝染（ ）病気である。

< 水俣病の問題点はなにか、考えよう！ >

Blank area for student responses to the question about the problems of Minamata disease.

1 水俣病発生から 正式に原因が特定されるまでの流れを調べよう！

- 1932年5月7日 チッソ工場でアセトアルデヒドをつくり始める。
有機水銀を含んだ排水は、無処理で百間排水溝から不知火海へ流される。
- 1940年 イギリスのハンターラッセルらが有機水銀中毒になるとどうなるかを解明した。
- 1941年11月 胎児性水俣病と疑われる子供が御所浦に誕生。
(8歳の時に湯堂に移住:1972年の熊大第二次研究班の調査によって発見)
- 1942年2月 水俣病患者(水俣市月浦、4才4ヵ月)発病。
(1972年熊大第2次研究班の調査で判明)
- 1953年 この頃、水俣湾周辺で魚が浮上、猫が踊り、海鳥やカラスが舞い落ちる現象が見られる。
- 1953年12月15日 水俣病と公式確認されている第1号患者(水俣市出月、当時5歳11ヶ月)が発病。
- 1956年5月8日 水俣病について西日本新聞が「死者や発狂者も／水俣に伝染性の奇病」と報道。
- 1956年8月3日 熊本県、熊本大学に奇病の原因究明を依頼。
- 1968年5月18日 チッソ水俣工場、アセチレン法アセトアルデヒド製造設備を停止。
- 1968年5月26日 政府、水俣病について正式見解を発表(公害認定)。

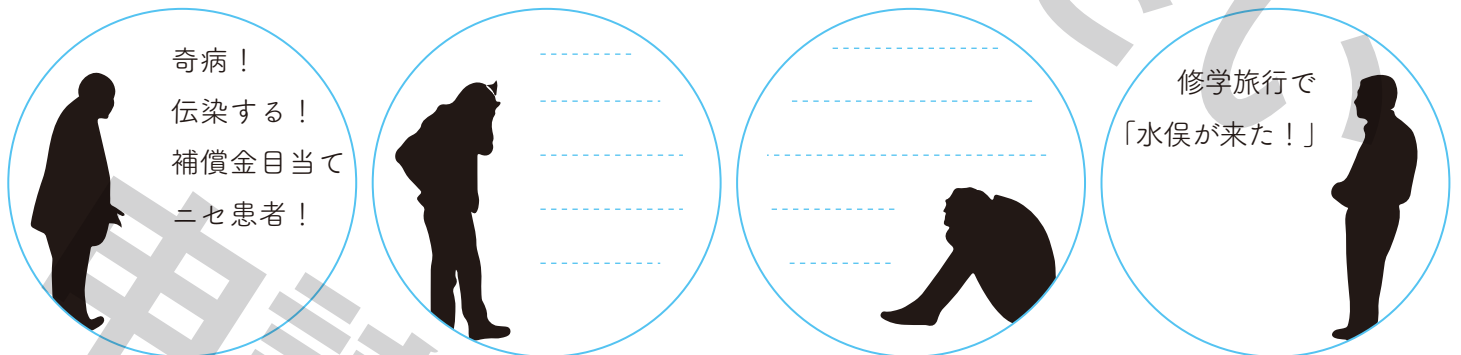
- 工場が有機水銀を海に流し始めて、水俣病患者が発見されるまで（ ）年。
- 工場が有機水銀を海に流し始めて、停止するまで（ ）年。
- 工場が有機水銀を海に流し始めて、公式に原因が特定されるまでに（ ）年。

2 水俣に住んでいた いろいろな人のことを考えよう！

<もしあなたが、次のような立場だったら・・・考えよう！>

もし、あなたの家族が水俣病になっていたら…	
もし、あなたの家族がチッソ工場に勤めていたら…	
もし、あなたが水俣の漁師だったら…	
もし、あなたが水俣の市民だったら…	
もし、あなたが水俣の隣町の市民だったら…	

3 化学工場が有機水銀を海に流し始めて さまざまな人にどんなことが起きたらう？



水俣市民の中には

水俣市民

水俣病患者や患者家族

周辺の市民の中には

- 水俣病は原因究明に長い月日がかかり、()と言われたり、伝染すると思いきむ人もいた。
 ➡ ()の目でみられると感じ、実際にそういう人たちがいたから。
- 家族に水俣病の症状が出ると、我が子を隠したり、近所の人に嘘を言ったりした。
 ➡ ()されると感じ、実際にそういうことが起きたから。
- 原因が明らかになり、化学工場から補償金などが支払われると、「補償金目当ての()患者」とも言われた。 ➡ 人と人との()が家庭や職場などでも起きた。

4 「水俣病」が奪ったものは なんだろう？

5 今、水俣で 行われていることと課題を考えよう！

(1)「もやい直し」

もやいとは、もともと船をつなぐことや共同でことを行う意味です。人と人との関係、自然と人との関係がいったん壊れてしまった水俣で水俣病と正面から向き合い、対話し協働する取り組みを「もやい直し」と名づけています。

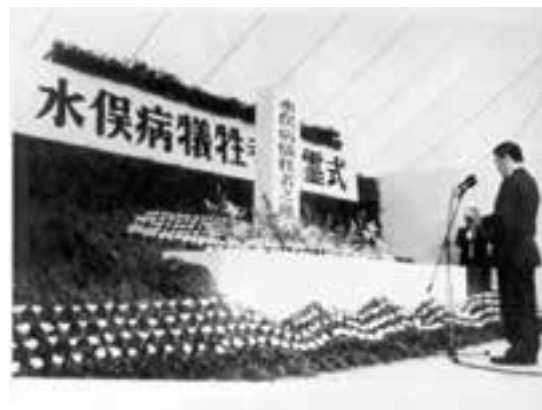
(2)「語り部講話」

同じ過ちを繰り返してはいけません。

当事者の方々が体験談をお話しされています。

(3)「親水護岸の耐久性」

水俣病発症の原因である水銀を含むヘドロや魚たちによって埋め立てた公園があります。バラ園やスポーツ施設があり、水俣湾に接するのが親水護岸です。そこには水俣病で失われた命や壊れてしまった海や自然への祈りを捧げる魂石や慰霊碑があります。しかし、有害な水銀を閉じこめている親水護岸も耐久性の問題などがあります。



資料⑦ 水俣病犠牲者慰霊祭で陳謝する吉井水俣市長
水俣湾埋立地 1994年5月撮影（熊本日日新聞社）



6 今回の学修でもっとも心に残ったことや感じたこと、 質問したいことをまとめよう！

水俣からの学びを子どもたちが未来に活かすため
水俣学修プリント NO.1・NO.2（中学生用） 2019年度版

■発行年月／2020年1月

■制作／筑紫野市立筑山中学校 坂田康亮

■コーディネーター／(社)環不知火プランニング 代表 森山亜矢子

■アドバイザー／大阪市立大学 除本理史

発行／水俣から学ぶティーチャーズネットワーク

(社)環不知火プランニング内

連絡先／熊本県水俣市昭和町2-4-8-1階 TEL 0966-68-9450

Mail／moriyama@minamatakumamoto.jp 森山亜矢子

この教材を使用される時は下記HP内の「水俣学修プリント使用申請書」をダウンロードして
「FAX 050-3730-3585」または上記メールアドレス宛に申請をおねがいします。



<https://www.kanpla.jp/download>

※本冊子の無断複写・複製・転載を禁じます。

※本冊子は「水俣・熊本みらい基金」の助成を受けて作成しました。