

宍道湖・中海水温記録情報のオープン データ化及び見える化の試行

島根県気候変動適応センター
島根県地球温暖化防止活動推進センター

発表者紹介

島根県気候変動適応センター

2021年4月

島根県気候変動適応センターを設置

〈主な活動〉

島根県気候変動適応センターでは、

国立環境研究所及び 同所内の「気候変動適応センター(CCCA)」をはじめ、県内外の気候変動に関する調査研究を行う機関との連携を通じて以下の業務を実施

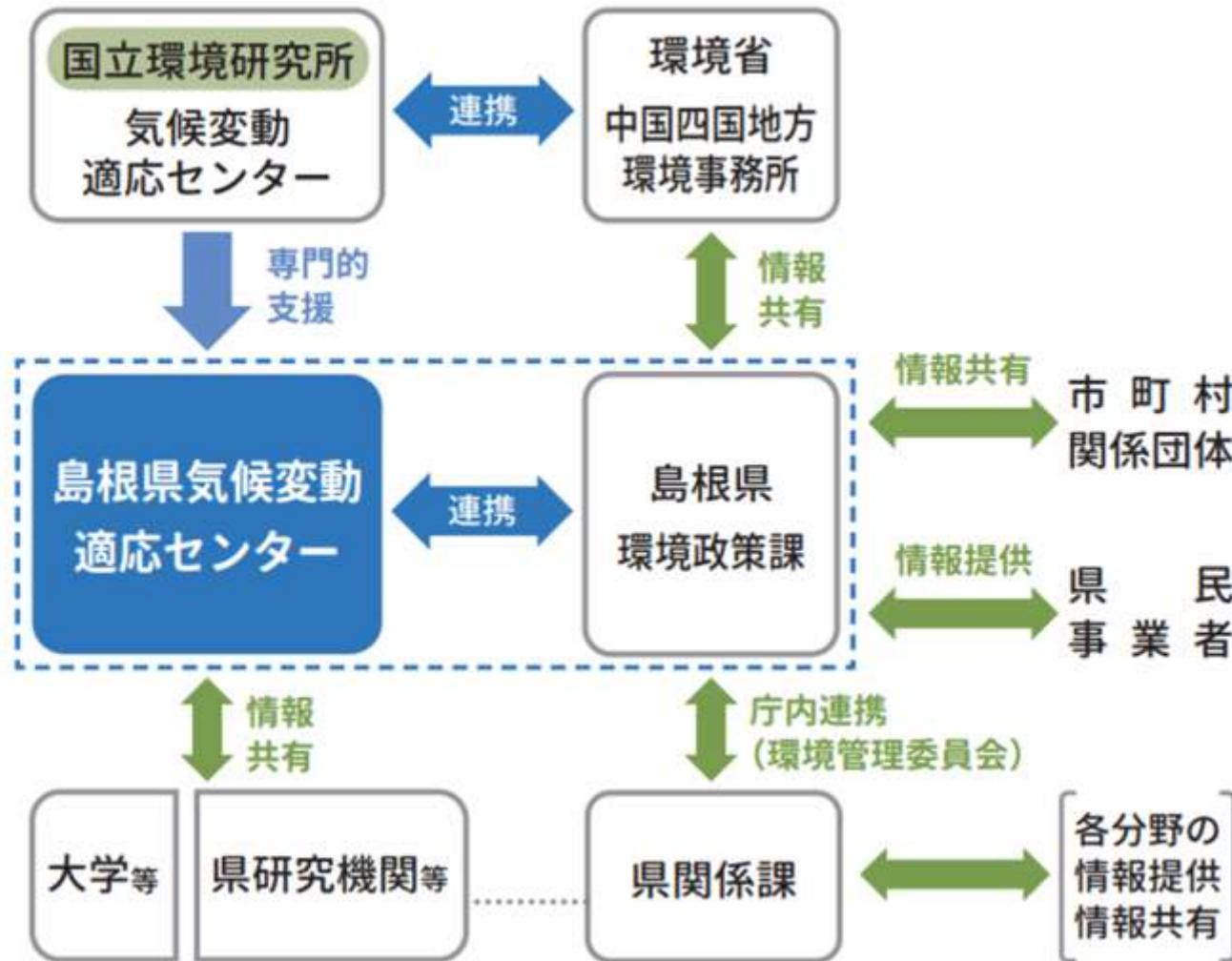
- 気候変動影響及び適応に関する情報の収集、整理及び提供
- 事業者や県民等からの気候変動適応に関連する相談への対応及び情報発信
- 気候変動影響及び適応に関する調査、研究



〈開所式の様子〉

発表者紹介

島根県気候変動適応センター



発表者紹介

島根県地球温暖化防止活動推進センター

〈主な活動〉

「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づき全国の都道府県知事や政令指定都市などの市長が指定。地域で地球温暖化防止活動に取り組む拠点として、地球温暖化防止に関する「啓発・広報活動」、「紹介・相談」、「調査研究」、「情報提供」等を行う。

- 次世代向け環境教育の実施(学校等への出前授業、環境教育プログラムの企画、実施)
- 環境ボランティアの育成、活動支援
- 環境活動団体の支援、助成(環境活動助成金、啓発資材の貸し出し等)
- 省エネ住宅の普及(省エネ住宅についてセミナーの開催、「うちエコ診断」の実施)
- 地球環境や気候変動についての情報発信(HP、SNS、Youtube、情報誌など)
- 行政、企業との協働、連携、支援(普及啓発や環境教育の企画、実施等)

発表者紹介

島根県地球温暖化防止活動推進センター

公益財団法人しまね自然と環境財団



博物館やサテライト施設、国立公園内の
キャンプ場の管理運営（指定管理者）

松江事務所（エコサポしまね）

気候変動、地球温暖化防止の普及啓発

島根県地球温暖化防止活動推進センター

環境活動団体の活動や連携の支援

次世代の環境教育の推進

しまね海洋館アクアス

SDGsカフェの協働実施

市民と海の持続可能性について考える取組



役割分担

(内容)

(担当)

S①

webサイトに水温モニタリング地点に関する情報を掲載

県「瀬戸内海・日本海海洋モニタリングネットワーク」
島根県気候変動適応センター

◆ 水温モニタリング地点に関する情報を掲載

今年度はwebサイトに掲載する項目の絞り込みを実施した。
次年度以降に可能な範囲で追記予定。

S②

オープンデータカタログサイトに
水温・「魚・クラゲ等情報」の情報を掲載

BODIK ODCS

「気候変動情報ネットワーク（中国四国地域）オープンデータ
カタログサイト（試行中）」

- ◆ 島根県気候変動適応センター、気象庁、中国四国地方環境事務所の水温
データを掲載した。
- ◆ S④の試行により水温データをオープンデータカタログサイトに掲載した。
- ◆ S⑤の試行により市民モニタリング魚・クラゲ等情報をオープンデータカ
タログサイトに掲載した。

共通フォーマット（ひな形）を作成（水温、魚・クラ
ゲ等情報）

APIによるデータ自動取得（API=様々なシステム間での共通様式）

S③

自動でデータを収集・可視化 ※水温等の情報

- ◆ 「島根県気候変動適応センター」データを自動可視化し、「島根県
地球温暖化防止活動推進センター」HPへの掲載を試行した。

島根県気候変
動適応セン
ター

地球温暖化防
止活動推進セ
ンター

S② オープンデータカタログサイトへの掲載

BODIK ODCSにデータを掲載

The screenshot shows the BODIK ODCS dataset page for the test dataset '宍道湖・中海定期調査結果_241127.csv'. The top navigation bar includes links for 'データセット', 'カテゴリー', 'お知らせ', '活用事例', '利用規約', 'サイトについて', 'お問い合わせ', and 'オープンデータマップ'. A search bar at the top right allows users to search for datasets. The main content area displays the dataset title '(テスト中) 宍道湖・中海定期調査結果_241127.csv' and provides download options ('管理', 'ダウンロード', 'データAPI'). Below the title, the URL is listed as https://data.bodik.jp/dataset/76611a7f-c111-46e5-8d74-a87e5b2303d8/resource/b0c07adb-0b58-48e9-8aa3-74122e0709a2/download/_24.... A section titled 'データセットの説明' contains the note '試行のためのテストデータです。' and the source information 'Source: (テスト中) 宍道湖・中海定期調査結果_241127'. The bottom part of the page shows a table with 19,000 records, displaying columns for '_id', '地点', '位置', '採水日', '気温', '水深', and '水温'. The first six rows of the table are:

_id	地点	位置	採水日	気温	水深	水温
1	S-1	上	1984/4/17	19	4.7	13.8
2	S-2	上	1984/4/11	12.5	5.3	10.9
3	S-3	上	1984/4/11	11.8	5.6	10.5
4	S-4	上	1984/4/11	12.4	5	10.5
5	S-5	上	1984/4/17	20.5	4.5	14.8
6	S-6	上	1984/4/11	12	3.7	10.6

URL:<https://odcs.bodik.jp/cscac/>

●掲載したデータ

宍道湖・中海定期調査結果
(島根県気候変動適応センター)

試行結果

- 機械可読なオープンデータとして作成できた。

S② オープンデータカタログサイトへの掲載

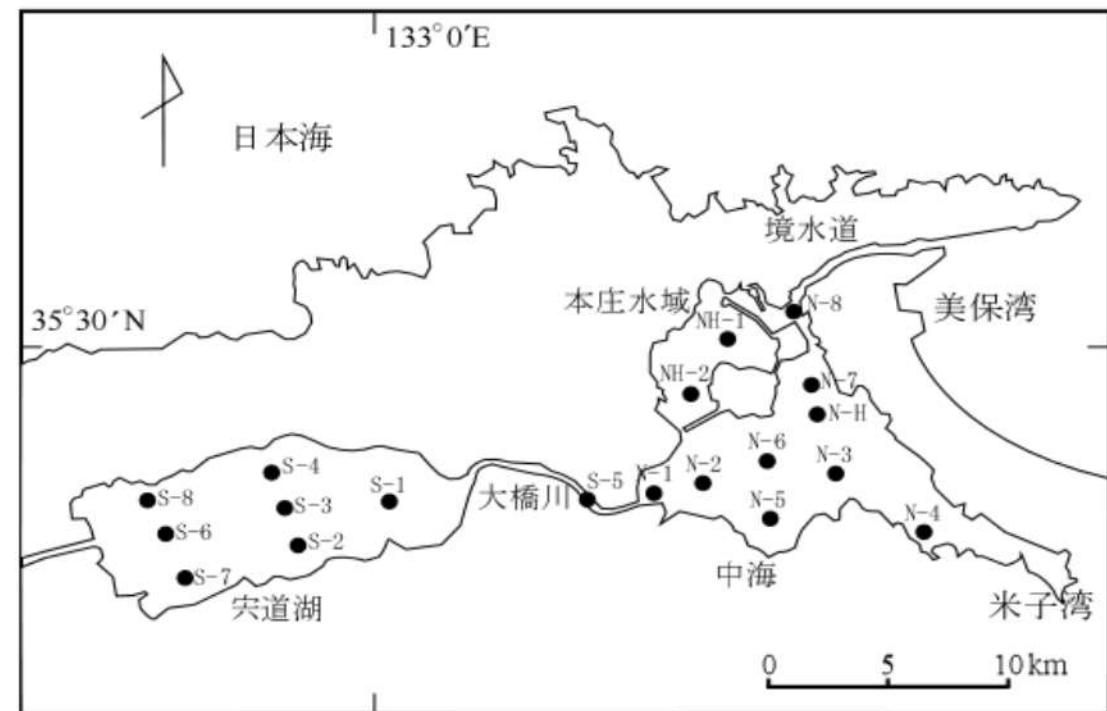
データについて

宍道湖・中海定期調査結果

島根県保健環境科学研究所では、1971年度より宍道湖及び中海において、1992年度より中海の本庄水域において、水質の現況並びに環境基準達成状況の把握を目的に水質調査を行っている。



今回、上記調査により得たデータの中から
「水温」
データをオープンデータカタログサイトへ掲載



S② オープンデータカタログサイトへの掲載

実施結果

■ オープンデータカタログサイトへの掲載について

●課題

- ・ 長期的に継続したデータ管理が行えるか
- ・ 各機関が保有するデータはまちまちであり、掲載するデータの規格を統一することの難しさ
- ・ 利用者にとって使いやすい環境整備が必要

●オープンデータ化の意義

- ・ データが充実することで気候変動に関する研究の発展に寄与する可能性
- ・ データが簡単に視覚的に見えることで、市民が気候変動に関して関心を持つきっかけに

S③ 自動でデータを収集・可視化

試行結果

- 島根県地球温暖化防止活動推進センターにより、webサイトに掲載可能である事が確認できた。



S③ 自動でデータを収集・可視化

実施結果

■ オープンデータの可視化について

●課題

- ・ 普及啓発や気候教育に利用するには、データの読み解き方や利用の方法、水温の上昇による影響など、補足的な情報が必要。
- ・ ローカルなデータだけでなく、他の地域と比較できるよう、マップ上から測定地点を選択、比較できるようなインターフェースがあるとなおよ。

●オープンデータの可視化の意義

- ・ 身近な気候変動に関するデータに、誰もが簡単アクセスできることによって、環境の変化を実感し、興味関心を促すことができるのでは？