



AMSR2 Sea Ice Concentration

20121006D



Sea Ice Con. [%]
0 100

ワークの手順

└【問題①】

北極の海氷は減っているの？

└【問題②】

南極の海氷は減っているの？

【問題①】

北極の海氷は減っているの？

1. VISHOP にアクセス。(<https://ads.nipr.ac.jp/vishop/#/monitor>)
2. [Monitor View] をクリック。

The screenshot displays the VISHOP (Arctic Data archive System) interface. The main content area shows a map of the Arctic region with sea ice concentration data. The map is titled "AMSR2 Sea Ice Concentration" and includes a date "20240305D". A red arrow points to the "Monitor View" tab in the navigation menu. On the right side, there are several control panels:

- 指定日検索** (Specify Date Search): Includes buttons for "前" (Previous), "最新" (Latest), and "次" (Next), a date input field set to "2024/03/05", a timeline slider from 1980 to 2020, and playback controls. The "再生速度" (Playback Speed) is set to 20.
- オプション選択** (Option Selection): Includes a "プロダクト" (Product) dropdown set to "海水密度度" (Sea Ice Density), "領域" (Area) buttons for "北極" (Arctic) and "南極" (Antarctic), and "衛星軌道" (Satellite Orbit) buttons for "下降" (Descending) and "上昇" (Ascending).
- 重ね合わせ画像選択** (Overlay Image Selection): A dropdown menu.
- 保存** (Save): Includes buttons for "画像保存" (Save Image) and "動画保存" (Save Video).

【問題①】

北極の海氷は減っているの？

[指定日検索] から日付を選択する。または [最新] をクリックする。

The screenshot displays the VISHOP website interface for AMSR2 Sea Ice Concentration. The main panel shows a map of the Arctic region with sea ice concentration data for the date 20240214D. A red arrow points to the '指定日検索' (Specify Date Search) panel on the right, which contains the following elements:

- Navigation buttons: 前 (Previous), 最新 (Latest), 次 (Next)
- Date input field: 2024/02/14
- Calendar for February 2024 (2月 2024) with the 14th selected.
- Option selection panel (オプション選択) with the following settings:
 - プロダクト (Product): 海氷密度度 (Sea Ice Density)
 - 領域 (Region): 北極 (Arctic) selected, 南極 (Antarctic) unselected
 - 衛星軌道 (Satellite Orbit): 下降 (Descending) selected, 上昇 (Ascending) unselected
- 重ね合わせ画像選択 (Overlaid Image Selection) panel (collapsed)
- 保存 (Save) panel with buttons for 画像保存 (Save Image) and 動画保存 (Save Video)

【問題①】

北極の海氷は減っているの？

3. [重ね合わせ画像選択] で、1980年代平均海氷分布と2000年代平均海氷分布を [ON] にする。

AMSR2 Sea Ice Concentration 20240214D

指定日検索

前 最新 次

2024/02/14

1980 1990 2000 2010 2020

再生速度: 20

オプション選択

プロダクト 海氷密度

領域 北極 南極

衛星軌道 下降 上昇

重ね合わせ画像選択

1980年代平均 海氷分布	<input checked="" type="checkbox"/>
1990年代平均 海氷分布	<input type="checkbox"/>
2000年代平均 海氷分布	<input checked="" type="checkbox"/>
2010年代平均 海氷分布	<input type="checkbox"/>

Sea Ice Con. [%]

0 100

NiPR JAXA

【問題①】

北極の海氷は減っているの？

4. [指定日検索] のシークバーを左右に動かして、変化をみる。
5. [指定日検索] の巻き戻しボタンを押し、過去のデータに遡って変化をみる。

The screenshot displays the VISHOP web application interface. The main panel shows a map of the Arctic region with sea ice concentration data for 2008/09/18. The map is titled "AMSR-E Sea Ice Concentration 20080918D". The interface includes a navigation menu at the top with options: Monitor View, Monitor Gallery, Extent Graph, About Dataset, and About VISHOP. On the right side, there are three control panels:

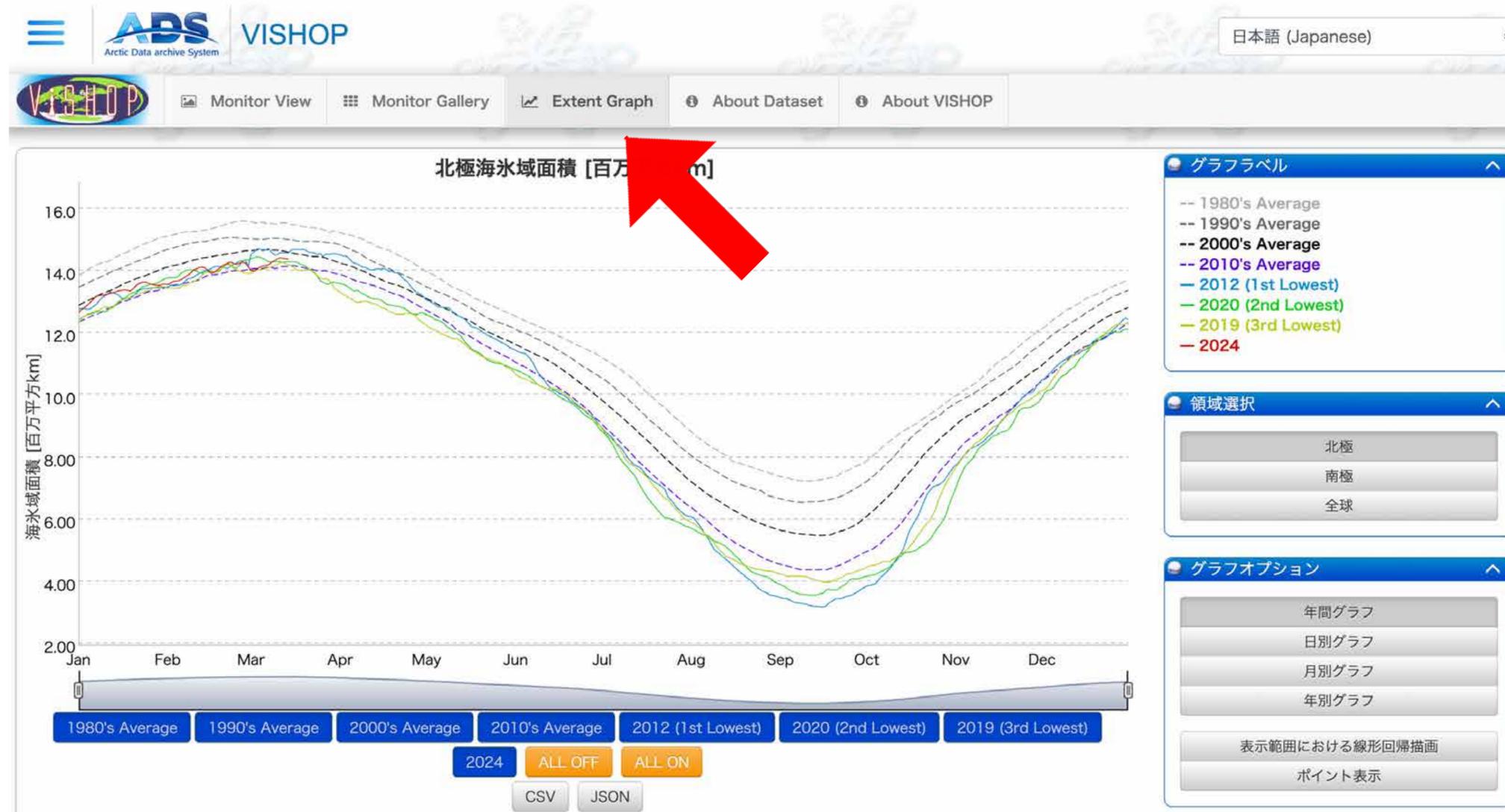
- 指定日検索 (Specify Date Search):** This panel is highlighted with a red box. It features a date input field set to "2008/09/18", a calendar icon, a horizontal slider bar, and a timeline from 1980 to 2020. Below the slider are playback controls (play, stop, previous, next) and a "再生速度: 20" (Playback speed: 20) setting.
- オプション選択 (Option Selection):** This panel allows users to select the product ("海氷密度度" - Sea Ice Density), the region ("北極" - Arctic or "南極" - Antarctic), and the satellite orbit ("下降" - Descending or "上昇" - Ascending).
- 重ね合わせ画像選択 (Overlaid Image Selection):** This panel allows users to select which historical average sea ice distribution maps to overlay on the current data. The options are: 1980年代平均 海氷分布 (On), 1990年代平均 海氷分布 (Off), 2000年代平均 海氷分布 (On), and 2010年代平均 海氷分布 (Off).

The bottom of the map shows a scale bar for "Sea Ice Con. [%]" from 0 to 100, and logos for NiPR and JAXA.

【問題②】

南極の海氷は減っているの？

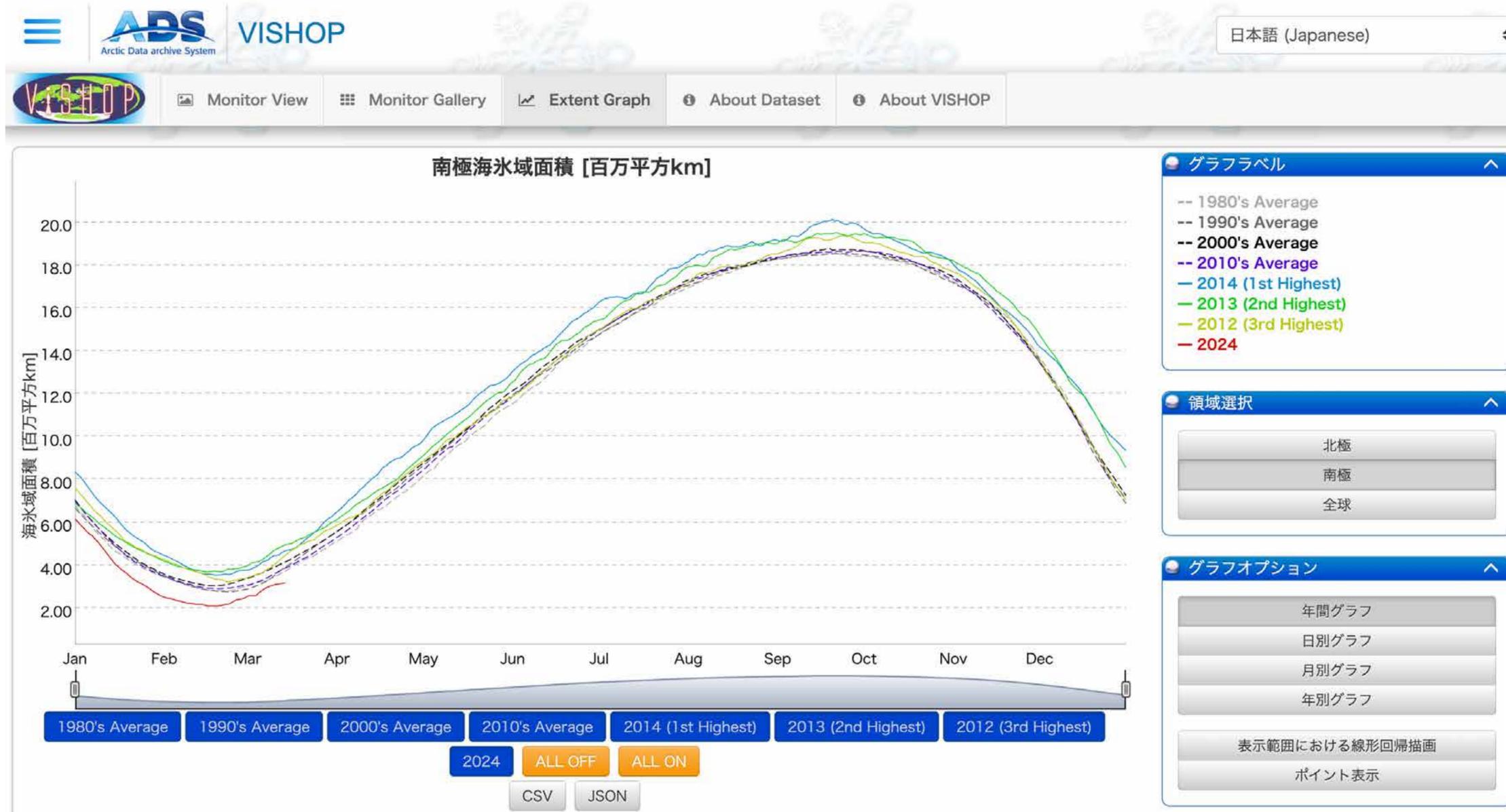
1. VISHOP にアクセス。(<https://ads.nipr.ac.jp/vishop/#/monitor>)
2. [Extent Graph] をクリック。



【問題②】

南極の海水は減っているの？

2. [領域選択] で [南極] を選択する。



【問題②】

南極の海水は減っているの？

3. [グラフオプション] で [年別グラフ] を選択する。

4. [グラフレベル] で、[年最小値] を ON にする。[年平均] を OFF にする。



【問題②】

南極の海水は減っているの？

5. 年別の海水面積最小値の推移をみる。

