

北西太平洋海洋長期再解析データセット (FORA-WNP30)

● データセットについて

FORA-WNP30 は、気象研究所で開発された海洋データ同化システム MRI Multivariate Ocean Variational Estimation の4次元変分法版 (MOVE-4DVAR; Usui et al. 2015) を用いて作成されました。MOVE-4DVAR には、海洋・海氷モデルとして、気象研究所の北西太平洋渦解像海洋モデル (MRI.COM-WNP; Tsujino et al. 2006) が用いられています。同化システムの設定を以下に示します。

* 海洋・海氷モデル

- モデル領域: 117° E- 160° W, 15° N- 65° N
- 水平解像度: 東西 $1/10^{\circ}$ (160° E 以東は $1/6^{\circ}$) \times 南北 $1/10^{\circ}$ (50° N 以北は $1/6^{\circ}$)
- 鉛直層数: 54 レベル (0-6300m)

* 同化手法

- 海洋同化: 4次元変分法
- 海氷同化: 最小分散推定による客観解析とナッジング
- 同化サイクル: 旬ごと (各月の1日-10日, 11日-20日, 21日-月末), 海氷同化は日別解析値にナッジング

* 同化に使用した観測データ

- WOD2013, GTSPP による現場水温・塩分プロファイル (0-1500m)
- 衛星観測と現場観測から作成した海面水温格子点値 (MGDSST; 栗原他, 2006)
- 衛星観測による海面高度偏差 (TOPEX/Poseidon, Jason-1/2, ERS-1/2, Envisat, GFO, Cryosat)
- 衛星観測による海氷密接度 (SSM/I)

* 大気外力

- JRA-55 日別値 (Kobayashi et al., 2015)

* 期間

- 1982年1月1日-2016年12月31日

* データの利用について

国立研究開発法人海洋研究開発機構および気象庁気象研究所は、研究活動に広く利用して頂くことを目的として、気候・海洋環境変動等の研究のための基礎データとして、北西太平洋海洋長期再解析データセット (FORA-WNP30) を提供します。本データセット作成のための計算は、海洋研究開発機構の地球シミュレータ特別推進課題で行いました。本データセットは、下記のデータ利用規約および免責事項のもとで利用することができます。

■ データ利用規約

1. 本データセットは研究目的に無償で利用可能です。研究以外のご利用を希望される方は「連絡先」まで必ず事前にお問い合わせください。
2. 本データセットを利用した論文および報告文では、これを利用した旨を謝辞等に明記してください。また、下記の論文を引用してください:

Usui et al., 2017, Four-dimensional Variational Ocean Reanalysis: A 30-year high-resolution dataset in the western North Pacific (FORA-WNP30). *J. Oceanogr.*, **73**, 205-233. doi:10.1007/s10872-016-0398-5

* 記載例 (和文) : 「本研究では、国立研究開発法人海洋研究開発機構および気象庁気象研究所により作成された、北西太平洋海洋長期再解析データセット (FORA-WNP30) を使用した。」

* 記載例 (英文) : "This study utilized the dataset 'Four-dimensional Variational Ocean Reanalysis for the western North Pacific' (FORA-WNP30), which was produced by Japan Agency for Marine-Science and Technology (JAMSTEC) and Meteorological Research Institute of Japan Meteorological Agency (JMA/MRI)."

3. 本データセットを利用して、論文および報告文、学会発表等を行った場合は、別刷あるいは公開 URL などの情報を「連絡先」までご報告ください。

4. 本データセットは国立研究開発法人海洋研究開発機構および気象庁気象研究所の許可なく第三者への提供はできません。

■ 連絡先

国立研究開発法人海洋研究開発機構 地球情報基盤センター

* 住所: 〒236-0001 神奈川県横浜市金沢区昭和町 3173 番 25

* E-mail: fora_req@jamstec.go.jp

■ 免責事項

1. 本データセットの著作権ならびにその他一切の知的財産権は、本データセットを作成した国立研究開発法人海洋研究開発機構および気象庁気象研究所に属します。国立研究開発法人海洋研究開発機構と気象庁気象研究所は、本データセットについて細心の注意を払って作成・公開していますが、本データセットの信頼性について一切保証するものではありません。
2. 本データセットの利用により、利用者の皆様が直接、間接を問わず何らかの損害を受けた場合、国立研究開発法人海洋研究開発機構と気象庁気象研究所はそれらの損害に一切の責任を負いません。