

# リリースノート

GOSAT-2 TANSO-FTS-2 SWIR L2  
クロロフィル蛍光・proxy 法プロダクト  
プロダクトバージョン 02.21

2025 年 6 月

国立環境研究所 GOSAT-2 プロジェクト

## 改訂履歴

| 版数 | 制定年月       | 改訂箇所 | 改訂内容、理由        |
|----|------------|------|----------------|
| 00 | 2025 年 3 月 | —    | —              |
| 01 | 2025 年 6 月 | p. 2 | 主な留意事項の一部修正    |
|    |            | p. 3 | 一般ユーザに公開する旨を記載 |

## 1 概要

本文書は、国立環境研究所が作成する、温室効果ガス観測技術衛星 2 号（以下、GOSAT-2 という。）のPRODUCTを公開するにあたり、留意事項等をまとめたものである。

本文書が対象とするPRODUCTおよびバージョンを表 1-1 に示す。

表 1-1 対象PRODUCTおよびバージョン

| PRODUCT名                                            | PRODUCTバージョン |
|-----------------------------------------------------|--------------|
| GOSAT-2 TANSO-FTS-2 SWIR L2 クロロフィル蛍光・proxy 法PRODUCT | 02. 21       |

## 2 前バージョンとの差異

前バージョン（02. 20）と本バージョン（02. 21）との差異について以下に示す。

### 2.1 処理アルゴリズムの変更

本PRODUCTを生成するための処理アルゴリズムに変更はない。

### 2.2 入力データの変更

入力データの変更点を以下に示す。

- (1) 入力PRODUCTである TANSO-FTS-2 L1B PRODUCTのバージョンアップを実施した。  
詳細については TANSO-FTS-2 L1B PRODUCTのリリースノート（SAM-2024002）を参照のこと。

### 2.3 ファイルフォーマットの変更

PRODUCTのファイルフォーマットに変更はない。

### 3 主な留意事項

本バージョンの主な留意点を以下に示す。

- (1) 本バージョンに対応する L1 プロダクトのバージョンを以下に示す。
  - ・ TANSO-FTS-2 L1B プロダクト : 220, 221
- (2) 本バージョンでは導出処理において、全ての事例で地表面を Lambert 面として扱った。
- (3) 本バージョンのプロダクトの導出処理では下記の TANSO-FTS-2 装置特性情報を使用した。

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| ・ 装置関数 (ILSF)                   | 2020/05/25 版 |
| ・ 感度変換係数 (RAD_CNV)              | 2022/01/11 版 |
| ・ 感度劣化補正式 (RAD_Time_Wave_Deg)   | 2024/03/27 版 |
| ・ 走査鏡複素屈折率 (SCANNER_REFRACTION) | 2018/10/10 版 |
- (4) 以下のデータセットには無効値が格納される。
  - ・ CloudInformation/FTS-2\_TIR
  - ・ RetrievalResult\_\*/wind\_speed\_\*
  - ・ RetrievalResult\_B1\_Psrf/fluorescence\_\*
- (5) GasColumn\_Proxy 配下の XCH4\_proxy\_quality\_flag, XCO\_proxy\_quality\_flag、および、SolarInducedFluorescence 配下の SIF\_quality\_flag には、「Good」、「Fair」、「Poor」、「NG」の 4 段階の品質フラグが格納されるが、それぞれ「Good」のデータのみを選択して利用すること。

#### 4 バージョンアップ履歴

本文書が対象とするプロダクトのバージョンアップ履歴を表 4-1 に示す。

表 4-1 バージョンアップ履歴

| プロダクトバージョン | リリース年月      | 備考                                                |
|------------|-------------|---------------------------------------------------|
| 01.02      | 2019 年 12 月 | RA ユーザに公開                                         |
| 01.03      | 2020 年 4 月  | 処理アルゴリズムの変更<br>ファイルフォーマットの変更<br>RA ユーザに公開         |
|            | 2020 年 11 月 | 一般ユーザに公開                                          |
| 01.04      | 2021 年 7 月  | 処理アルゴリズムの変更<br>入力データの変更<br>主な留意事項の変更<br>RA ユーザに公開 |
|            | 2021 年 12 月 | 一般ユーザに公開                                          |
| 01.07      | 2021 年 10 月 | 入力データの変更<br>主な留意事項の変更<br>RA ユーザに公開                |
|            | 2021 年 12 月 | 一般ユーザに公開                                          |
| 02.00      | 2023 年 4 月  | 処理アルゴリズムの変更<br>入力データの変更<br>主な留意事項の変更<br>RA ユーザに公開 |
|            | 2023 年 7 月  | 一般ユーザに公開                                          |
| 02.10      | 2025 年 2 月  | 処理アルゴリズムの変更<br>入力データの変更<br>一般ユーザに公開               |
| 02.20      | 2025 年 3 月  | 入力データの変更<br>RA ユーザに公開                             |
|            | 2025 年 6 月  | 一般ユーザに公開                                          |
| 02.21      | 2025 年 3 月  | 入力データの変更<br>RA ユーザに公開                             |
|            | 2025 年 6 月  | 一般ユーザに公開                                          |

01

01