

令和7年8月8日

pos ファイルのバージョンと history ファイル

現在試験公開中の電子基準点日々の座標値（F5.1 解）において、新たに **history ファイルの提供**と、提供中の日々の座標値（pos 形式）に**解析のバージョン情報を追加**いたします。

history ファイル

電子基準点日々の座標値（F5 解）でも提供している history_F5.txt の F5.1 解析版。日々の座標値（pos 形式）の、アップロード日、解析期間に解析バージョン情報を追加したもので、history_F51.txt というファイル名で公開する。フォーマット例を図1に示す。

一番右の列に、HISTORY_ID 情報を追加しており、年ごとに、「YYYY-NN」という ID を付与している。ここで、YYYY は当該年、NN は解析回数（再解析を実施した場合に1ずつ加算される）を示す。

日々の座標値（pos 形式）

+SOLVER/INF ブロックに、新たに「HISTORY_ID」を追加し、history ファイルの ID に合致する情報を記載する。図2に電子基準点「つくば1」の2025年の例を示す。

```
# the update history of the GEONET routine analysis, F5.1, from 2025-03-28
#
UPLOADED_DATE, PERIOD(INITIAL_DATE), PERIOD(FINAL_DATE), HISTORY_ID
2025-03-28, 2022-01-01, 2022-12-31, 2022-01
2025-03-28, 2023-01-01, 2023-12-31, 2023-01
2025-03-28, 2024-01-01, 2024-12-31, 2024-01
2025-03-28, 2025-01-01, 2025-03-08, 2025-01
2025-06-06, 2019-01-01, 2019-12-31, 2019-01
2025-06-06, 2020-01-01, 2020-12-31, 2020-01
2025-06-06, 2021-01-01, 2021-12-31, 2021-01
2025-06-06, 2022-01-01, 2022-12-31, 2022-02
2025-07-31, 2015-01-01, 2015-12-31, 2015-01
2025-07-31, 2016-01-01, 2016-12-31, 2016-01
2025-07-31, 2017-01-01, 2017-12-31, 2017-01
2025-07-31, 2018-01-01, 2018-12-31, 2018-01
2025-07-31, 2019-01-01, 2019-12-31, 2019-01
2025-07-31, 2020-01-01, 2020-12-31, 2020-01
2025-07-31, 2021-01-01, 2021-12-31, 2021-01
2025-07-31, 2022-01-01, 2022-12-31, 2022-03
2025-07-31, 2023-01-01, 2023-12-31, 2023-02
2025-07-31, 2024-01-01, 2024-12-31, 2024-02
2025-07-31, 2025-01-01, 2025-03-08, 2025-02
```

図1. history_F51.txt の例

```
+SITE/INF
ID 92118
RINEX 2210
J_NAME つくば1
E_NAME TSUKUBA1
-SITE/INF

+SOLVER/INF
SOFT_NAME Bernese
EPHEMERIS IGS
SOLUTION_ID F5.1(GPS)
VERSION 08
EPOCH START=2025/01/01 12:00:00 END=2025/03/08 12:00:00 COUNT=67
COORDINATE ITRF2020
ELLIPSOID GRS80
HISTORY_ID 2025-02
-SOLVER/INF

+DATA
"yyyy mm dd HH:MM:SS X (m) Y (m) Z (m) Lat. (deg.) Lon. (deg.) Height (m)
-----
2025 01 01 12:00:00 -3.9571624956e+06 3.3102034744e+06 3.7377522847e+06 3.6106112427e+01 1.4088720260e+02 7.0378703741e+01
2025 01 02 12:00:00 -3.9571624928e+06 3.3102034754e+06 3.7377522848e+06 3.6106112436e+01 1.4088720257e+02 7.0369545898e+01
2025 01 03 12:00:00 -3.9571624895e+06 3.3102034736e+06 3.7377522834e+06 3.6106112445e+01 1.4088720256e+02 7.0365742811e+01
2025 01 04 12:00:00 -3.9571624898e+06 3.3102034715e+06 3.7377522798e+06 3.6106112425e+01 1.4088720258e+02 7.0362718699e+01
2025 01 05 12:00:00 -3.9571624866e+06 3.3102034712e+06 3.7377522808e+06 3.6106112445e+01 1.4088720256e+02 7.0361051577e+01
```

図2. 電子基準点「つくば1」の
日々の座標値（pos 形式）

2025 年は、2025 年 3 月 28 日公開時点では ID が「2025-01」であったが、2025 年 7 月 31 日更新時に再解析を実施した後のファイルに差し替えたため、ID が変わり「2025-02」となっている。

なお、再解析が実施されない限り、ID は変更されない。そのため、今後週ごとに 2025 年の解析結果が追加されても、ID は変わらず、「2025-02」のままであるが、どこかで 2025 年の 1 日でも再解析が行われた場合には、ID が「2025-03」に変化し、その後も再解析が実施されるたびに ID が変化することとなるが、history ファイルと照合することで、最新のバージョンかどうかを判断できるようになる。