2026/09/01

アンテナ位相特性データファイル仕様

１．ファイルの特徴

・ファイル名：　JSIM_ANT.001

ファイルのデータに変更がある場合でもファイル名は変更しない。バージョンの管理はファイルの第１レコードに含まれるバージョン番号によって行なう。

・ファイルの形式：テキストファイル

各レコードの終わりには制御文字 CR と LF が付加される。

・レコード長：　可変長

・データに使用できる文字：制御文字を除いた 8 ビットの ASCII コードのみ

・フォーマット：NGS の ANT_INFO.003 のフォーマット

相違点については後述。

２．レコード構成

ファイルの先頭に 1 個のファイルヘッダーブロック(11 レコード)があり、以降、各アンテナのデータブロック（7 レコード）が続く。

３．レコードのフォーマット

レコード長は制御文字（2 バイト）を含まない。また、フォーマット記述は FORTRAN のものです。

１）ファイルヘッダーブロック(11 レコード)

第 1 レコード
レコード長：80　　FORMAT(A5,A12,1X,A8,I5,1X,A12,A8,28X)
・キーワード “FILE=” ・ファイル名 “JSIM_ANT.001” ・半角スペース 1 個 ・キーワード “VERSION=” ・バージョン番号(5 桁の数字) ・半角スペース 1 個 ・キーワード “LAST_UPDATE=”

・最終更新年月日（YY/MM/DD の形式） ・半角スペース 28 個
第 2 レコード
レコード長：0　　FORMAT( )
第 3 レコード
レコード長：80　　FORMAT(A80)
・コメント
第 4 レコード
レコード長：80　　FORMAT(A80)
・コメント
第 5 レコード
レコード長：77　　FORMAT(A77)
・コメント
第 6 レコード
レコード長：74　　FORMAT(A74)
・コメント
第 7 レコード
レコード長：77　　FORMAT(A77)
・コメント
第 8 レコード
レコード長：77　　FORMAT(A77)
・コメント
第 9 レコード
レコード長：74　　FORMAT(A74)
・コメント
第 10 レコード
レコード長：77　　FORMAT(A77)
・コメント
第 11 レコード
レコード長：0　　FORMAT( )

2）データブロック(11 レコード)

第 1 レコード
レコード長：80　　FORMAT(A20,A3,A39,A3,1X,A1,I3,A1,1X,A8)

・アンテナ名（アルファベットは大文字に限る。途中に空白を許す） ・メーカーコード（アルファベットは大文字に限る） ・詳細記述 ・検定機関コード（アルファベットは大文字に限る） ・半角スペース 1 個 ・半角開き括弧 1 個 ・検定時のサンプル数 ・半角閉じ括弧 1 個 ・半角スペース 1 個 ・バージョン(YY/MM/DD の形式)
第 2 レコード
レコード長：30　　FORMAT(3F10.1)
・L1 の南北方向のオフセット(mm) 北方向が正 ・L1 の東西方向のオフセット(mm) 東方向が正 ・L1 の高さ方向のオフセット(mm) 上方向が正
第 3 レコード
レコード長：60　　FORMAT(10F6.1)
・L1 の PCV:高度角 90°～45°(5° 毎)の値(mm)
第 4 レコード
レコード長：54　　FORMAT(9F6.1)
・L1 の PCV:高度角 40°～0°(5° 毎)の値(mm)
第 5 レコード
レコード長：30　　FORMAT(3F10.1)
・L2 の南北方向のオフセット(mm) ・L2 の東西方向のオフセット(mm) ・L2 の高さ方向のオフセット(mm) *1 周波用アンテナの場合はすべての値が 0.0
第 6 レコード
レコード長：60　　FORMAT(10F6.1)
・L2 の PCV:高度角 90°～45°(5° 毎)の値(mm) *1 周波用アンテナの場合はすべての値が 0.0
第 7 レコード
レコード長：54　　FORMAT(9F6.1)
・L2 の PCV:高度角 40°～0°(5° 毎)の値(mm) *1 周波用アンテナの場合はすべての値が 0.0

４．NGS のファイルとの相違点

NGS のファイルのフォーマットについては詳細な記述がないため、厳密な意味での比較は出来ないが、外見上から下記のような相違点がある。

１）ファイルヘッダーブロックの第 1 レコード

NGS のファイルの場合は下表のようである。本提供サービスのものとはレコード長および内容が異なる。

第 1 レコード
レコード長：70　　FORMAT(A22,48X)
・文字列 “NGS DOCUMENTATION FILE” ・半角スペース 48 個

２）データブロックの第 1 レコード

NGS のファイルの場合は下表のようである。本提供サービスのものにあるメーカーコードがアンテナ名の一部となっており、その 3 バイト分詳細記述が長い。本提供サービスのアンテナ名には NGS のような厳密な規則は無い。

第 1 レコード
レコード長：80　　FORMAT(A20,A42,A3,1X,A1,I3,A1,1X,A8)
・アンテナ名（アルファベットは大文字に限る／途中に空白を許す 最初の 3 文字はメーカーコード） ・詳細記述 ・検定機関コード（アルファベットは大文字に限る） ・半角スペース 1 個 ・半角開き括弧 1 個 ・検定時のサンプル数 ・半角閉じ括弧 1 個 ・半角スペース 1 個 ・バージョン(YY/MM/DD の形式)