

# MPS

## - 画面構成 -

## 1. プログラムの概要

(財)気象業務支援センターから入手できる「台風経路データ」を MPS スクリプトファイル( 1 )に変換するプログラムです。変換の際に、ユーザーが指定した条件に合致するものを検索したり、データの簡易的な統計値を計算したりできます。そして、変換した MPS ファイルをプロアトラスシリーズ( 2 )を使って地図上で閲覧できます。

- 1 ) MPS スクリプトファイル：アルプス社の提唱するマップサーバ技術を利用するためのスクリプトファイル(この MPS スクリプトに関する詳細情報は、<http://www.alpsmap.co.jp/mapserv/index.html> を参照)
- 2 )プロアトラスシリーズ:アルプス社ホームページを参照してください(<http://www.alpsmap.co.jp>)。)

## 1. フォームの解説

画面の上から下に、横並びの場合は左から右にかけて順に説明する。  
黒線より上下に2種類の入力項目で構成。

### A (最上部)

入手した「台風経路データ」のファイルを指定する

### B

(1) 表示台風の検索条件指定部 (上部)

[チェックボックス]

台風番号による検索を行うか否か

[テキストボックス]

台風番号(数字4桁)を入力

[チェックボックス]

発生年による検索を行うか否か

[コンボボックス]

発生年の検索期間指定(数値指定)

左コンボボックス(以上)~右コンボボックス(以下)

記号入力により検索値ボーダー設定可能 補注

[チェックボックス]

発生月による検索を行うか否か

[コンボボックス]

発生月の検索期間指定(数値指定)

左コンボボックス(以上)~右コンボボックス(以下)

記号の入力により検索値ボーダー設定可能 補注

[チェックボックス]

通過領域座標範囲による検索を行うか否か

[テキストボックス]

上段:緯度(北緯)による範囲指定(0~90/単位:1°)

下段:経度(東経)による範囲指定(0~180/単位:1°)

それぞれ、左:下限値(以上)~右:上限値(未満)

記号入力による検索値ボーダー設定可能 補注

[チェックボックス]

滞留時間による検索を行うか否か

[テキストボックス]

滞留時間の検索値範囲（数値入力/単位：時間）

左：下限値（以上）～右：上限値（未満）

記号入力による検索値ボーダー設定可能 補注

[チェックボックス]

総走行距離による検索を行うか否か

[テキストボックス]

走行距離の検索値範囲（数値入力/単位：km）

左：下限値（以上）～右：上限値（未満）

記号入力による検索値ボーダー設定可能 補注

（[チェックボックス]

中心気圧による検索を行うか否か

[オプションボタン]

最高気圧か最低気圧かの選択

[テキストボックス]

指定気圧の検索値範囲（数値指定/単位：hPa）

左：下限値（以上）～右：上限値（未満）

記号入力による検索値ボーダー設定可能 補注

[チェックボックス]

平均速度による検索を行うか否か

[テキストボックス]

平均速度の検索値範囲（数値指定）

左：下限値（以上）～右：上限値（未満）

記号入力による検索値ボーダー設定可能 補注

[オプションボタン]

入力値の単位選択（1knot = 2km/h）

[チェックボックス]

最大風速による検索を行うか否か

[テキストボックス]

最大風速の検索値範囲（数値指定）

左：下限値（以上）～右：上限値（未満）

記号入力による検索値ボーダー設定可能 補注

21[オプションボタン]

入力値の単位選択(1knot = 0.5m/s)

補注：検索条件の数値指定

それぞれ、\*指定で以下、以上/+指定で未満、より大。

但し、発生年月のみ\*で以下、以上。

入力例（左テキストボックス、右テキストボックス）

\*、20 「20以下」

+、20 「20未満」

10、\* 「10以下」

The screenshot shows a search settings panel with three main sections:

- Center Pressure (中心気圧):** A checkbox (13) is checked. Below it are radio buttons for 'Maximum Pressure' (14) and 'Minimum Pressure' (15). Two text input fields are provided for range specification.
- Average Speed (平均速度):** A checkbox (16) is checked. Below it are two text input fields (17) and a radio button selection for 'knot' (18) and 'km/h' (19).
- Maximum Wind Speed (最大風速):** A checkbox (20) is checked. Below it are two text input fields (21) and a radio button selection for 'knot' (22) and 'm/s' (23).

10、+ 「10より大」

検索した台風の情報表示項目指定部（下部）

C

地点情報

①  中心位置 表示間隔 (h) 12 18 24

②  文字付き

④  暴風域・強風域 表示間隔 (h) 12 18 24

⑤

情報項目

⑥  日時

⑦  中心気圧

⑧  暴風域・強風域半径

⑨  NM  km

⑩  移動速度

⑪  knot  km/h

⑫  最大風速

⑬  knot  m/s

(2) 各地点における表示情報の指定（上半部）

[チェックボックス]

各時点の中心位置に記号を付加するか否か

チェックされた場合、各地点における年月日時と中心気圧も付加される

[チェックボックス]

各地点の項目別情報を文字表記するか否か（チェックしない場合はマウスでポイントすると表示される）

[コンボボックス]

中心位置の表示間隔の設定（単位：時間）

[チェックボックス]

各時点での暴風域・強風域を図示するか否か

[コンボボックス]

暴風域・強風域の表示間隔の設定（単位：時間）

以下、文字表示項目の指定

[チェックボックス]

年月日時を表示するか否か

[チェックボックス]

中心気圧を数値表示するか否か（単位：hPa）

[チェックボックス]

暴風域・強風域の半径を数値表示するか否か

但し、暴風域及び強風域が存在しない場合は非表示となる。

[オプションボタン]

暴風域・強風域半径の単位選択

[チェックボックス]

移動速度を数値表示するか否か

[オプションボタン]

移動速度の単位選択

[チェックボックス]

最大風速を数値表示するか否か

[オプションボタン]

表示する最大風速の単位選択

・各台風全体の表示情報項目の指定（下半部）

[チェックボックス]

軌跡タイトルを付加するか否か

[チェックボックス]

発生した年月日時を付加するか否か

[チェックボックス]

消滅または域外へ脱出した年月日時を付加するか否か

[チェックボックス]

滞留時間の値を付加するか否か（単位：時間）

[チェックボックス]

総走行距離の値を付加するか否か（単位：km）

[チェックボックス]

最高気圧値を付加するか否か（単位：h P s）

[チェックボックス]

最低気圧値を付加するか否か（単位：h P s）

21[チェックボックス]

平均気圧値を付加するか否か（単位：h P s）

22[チェックボックス]

最大風速値を付加するか否か

23[オプションボタン]

付加する最大風速値の単位の選択

24[チェックボックス]

平均速度の値を付加するか否か

25[オプションボタン]

付加する平均速度値の単位選択

[ボタン] 参照

出力ファイルを参照から選択できる

[ボタン] Convert

選択項目を実行する

[ボタン] 閉じる

台風経路データ変換プログラムを終了する

[ ボタン ] ProAtlas

選択された台風経路データをプロアトラスで確認することができる

[ ボタン ] Cancel

実行を途中でキャンセルできる

## 操作手順

### 検索条件で統計をとる方法

- ( 1 ) 元データファイルを"参照"から選択する。
- ( 2 ) 検索条件から、検索したい条件の項目を選択する。
- ( 3 ) 検索条件を選択したら、統計をクリックする。
- ( 4 ) 途中で終了したい場合は Cancel をクリックすればよい。
- ( 5 ) 統計結果は **B** に表示される。

### データをプロアトラス上に起動させる方法

- ( 1 ) 元データファイルを"参照"から選択する。
- ( 2 ) 表示する台風の検索条件項目の選択  
複数項目の選択可能  
選択項目無しの場合は、全データを対象とする。
- ( 3 ) 表示する情報項目の選択  
複数項目の選択可能  
選択項目なしの場合は、軌跡と台風番号と名前のみ表示される。
- ( 4 ) 検索条件・表示情報項目の確認して、Convert ボタンをおして実行する。
- ( 5 ) 検索結果はその都度 ProAtlas ボタンを押してプロアトラスを立ち上げて確認可能
- ( 6 ) 出力ファイルを"参照"から選択する。

## . 資料ほか

地図ソフト「ProAtlas シリーズ」

株式会社アルプス出版社 < <http://www.alpsmap.co.jp>

標準価格 首都圏・東海・近畿・日本広域 各 5,800 円 (消費税別)

「台風経路データ」

財団法人気象業務支援センター < <http://www.jmbsec.or.jp> >

本ソフトウェアの開発にあたっては、初版の開発 (吉原久美子氏), マニュアル作成 (嶺本亜由美氏), その他動作確認等において、三谷哲雄ゼミ (地理情報システム論ゼミ) の方々には多大なご協力をいただいた。ここに記して感謝の意を表する。

---

July 19, 2000  
GIS-Lab. (<http://gis.umds.ac.jp>)  
Copyright(c)1999-2000 GIS-Lab.  
All right reserved.

-----  
UMDS(<http://www.umds.ac.jp>)