

How to average wind data and do spectra analysis

1,2,3 を通して、set_filename_ave_wind.pro で季節の設定をします。

(1) **sum_wind.pro** averaged wind data with calculating standard deviation

すべての種類 (Monostatic, tristatic, field-aligned methods) windデータを平均します。同時に偏差も計算します。平均するデータを選ぶのは通常季節ですが、3-H Kp indexもあわせ用いることができます。

load data: tri-wind, mono-wind, umer-wind, and do seasonal average.

Also, use 3-h Kp index

(2) **plot_ave_wind.pro** plot wind, and calculate mean, amplitude/phase

sum_wind.proで作成された風データを時間の関数で図示するとともに、平均風およびTidal componentsをlomb_scargleを用いて計算します。さらに、求めたMean/tidal wind dataをファイル (Binary and ASCII) に出力します。

read_ave_wind.pro: load data from files made by sum_wind.pro

make ASCII file.

read_ave_wind.proはsum_wind.proで作られたファイルを読みます。

(3) **plot_ave_tide.pro**

read_ave_tide.pro: read data from files made by plot_ave_wind.pro

高度の関数として、平均風、24h, 12h成分を図示します。

read_ave_tide.proはplot_ave_wind.proで作られたファイルを読みます。