Type99書き出しデータのチェック

# 拡張アメダス2010年版標準年のデータとの比較

Type99形式で書き出した値とDataNaviの値を比較する。

* 1. 対象地点

えりも岬（148）、東京（363）の2地点のデータをDataNaviで書き出した値と比較する。

拡張アメダスからType99形式へ書き出す際、基本的には元データから単位換算のみ行って書き出している。

ただし、相対湿度については元データが絶対湿度のため計算による値となっている。このため湿度も高く、気温も氷点下に及ぶ「えりも岬」を対象地点としている。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地点 | 地点番号 | 緯度[deg] | 経度[deg] | 標高[m] |
| えりも岬 | 148 | 41.92 | -143.25 | 63 |
| 東京 | 363 | 35.69 | -139.76 | 6 |
| 野辺山 | 410 | 35.95 | -138.48 | 1,350 |
| 大潟※ | 193 | 40.0 | -139.95 | -3 |
| 笠岡※ | 618 | 34.49 | -133.52 | 0 |

相対湿度のみEAと比較

例）コマンドプロンプトからの実行

.\conv\_type99.exe D:\EAD\RWY0110.wea Erimomisaki 148 41.92 -143.25 63

.\conv\_type99.exe D:\EAD\RWY0110.wea Tokyo 363 35.69 -139.76 6

.\conv\_type99.exe D:\EAD\RWY0110.wea Nobeyama 410 35.95 -138.48 1350

.\conv\_type99.exe D:\EAD\RWY0110.wea oogata 193 40.0 -139.95 -3.0

.\conv\_type99.exe D:\EAD\RWY0110.wea kasaoka 618 34.49 -133.52 0.0

* 1. 比較方法

気温、湿度、全天日射量、大気放射量、風向、風速、降水量、日照時間の値毎に8760hの相関を取る。（Excel/CORREL関数による）

例）東京（363）のType99,EAの比較



※緑網掛けがType99の値

注：比較用のシートを作成したが、拡張アメダスのデータを含むためリポジトリには未登録。

* 1. 値の相関

各値の8760hの相関係数は以下の通り。

Type99, EAの相関係数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 気温 | 湿度 | 全天日射量 | 大気放射量 | 風向 | 風速 | 降水量 | 日照時間 |
| えりも岬 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| 東京 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| 野辺山 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 | 1.0000 |
| 大潟 | n/a | 0.9999 | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |
| 笠岡 | n/a | 0.9999 | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |

※湿度はEAの桁数に合せて計算値を小数点以下は四捨五入した値で相関を取っている。

標高が0m以下の地点（大潟、笠岡）では相対湿度の若干のずれが確認できる。