

観天望気～天気の違いは本物か～

福井県立若狭高等学校 竹村侑己(3年) 福田晴生(3年) 東野太郎(3年)

はじめに

今日の日本では、科学技術の発達に伴い、天気の予測は容易である。しかし、天気を予測することが難しかった時代、人々はどのようにして天気を予測していたのだろうか。そこで気になったのが「観天望気」である。昔の人々はこれを使って天気を予測していた。これは現在でも活用できるのではないかな。そう思ったが、正確性がわからない。そこで、私たちはいくつかの観天望気についてその正確性を確かめることにした。

研究の方法

観測する観天望気に基づいて毎日記録していく。今回は二つの観天望気について検証を行った。班員それぞれの地域で得られた結果をもとに検証結果を導き出す。それに合わせ、その日の空の様子を写真に撮しておく。

- i. 夕焼けの次の日が晴れ
- ii. 青葉山に雲がかかったら雨

結果

1. 夕焼けの見た次の日は晴れ

観測期間：4月8日～5月31日(54日間)

観測地点：①若狭町杉山

夕焼けが見えた次の日

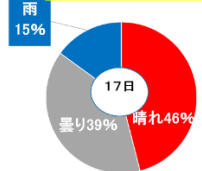


図1

夕焼けが見えなかった次の日

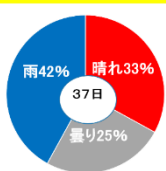


図2

観測期間：8月1日～8月31日(26日間)

夕焼けが見えた次の日

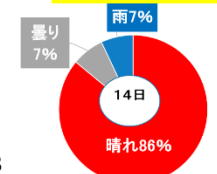


図3

夕焼けが見えなかった次の日

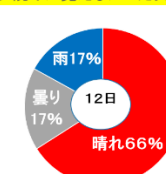


図4

観測地点：②小浜市西津

観測期間：4月8日～5月31日(54日間)

夕焼けが見えた次の日

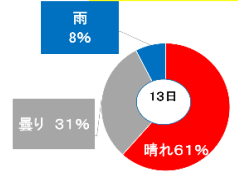


図5

夕焼けが見えなかった次の日

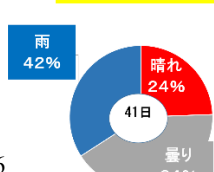


図6

観測地点：③小浜市鯉川

観測期間：8月1日～8月31日(28日間)

夕焼けが見えた次の日

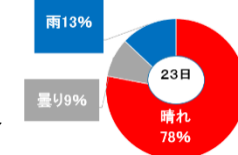


図7

夕焼けが見えなかった次の日

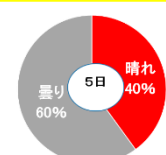


図8

2. 青葉山に雲がかかった日は雨

観測期間：4月6日～5月31日(56日間)

観測地点：③小浜市鯉川

青葉山に雲がかかった時

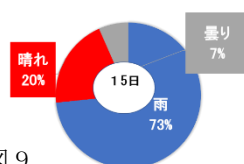


図9

青葉山に雲がかからなかった時

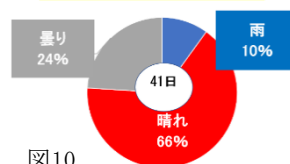


図10

考察

天気予報との比較

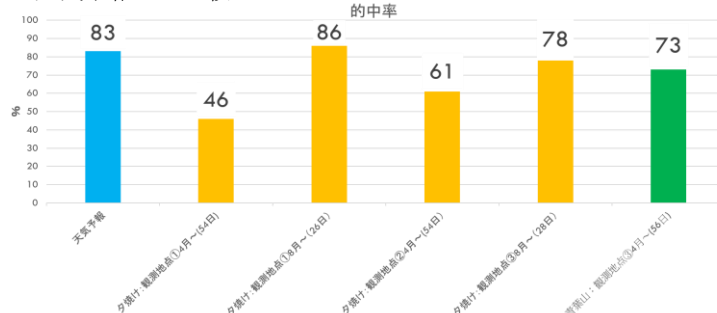


図11 天気予報(平成4年から令和元年までの全国の次の日の予報が当たった平均的中率)

天気予報は、気象七要素すべてを用いて天気を予測している。しかし、今回検証した二つの観天望気の「夕焼けが見えた次の日は晴れ」は雲量と湿度、「青葉山に雲がかかったら雨」は降水量と雲量が関係していると考えられる。天気予報と比べ二つの観天望気は関係する気象要素が少ない。これが、天気予報と観天望気の的中率に差が出た理由だと考える。

おわりに

今回の検証で、天気予報の的中率と2つの観天望気の平均的中率の差が15%以内であったので、観天望気にもある程度の信頼がおけると判断した。

今後は検証の際に気温・湿度・風向もあわせて調べ、観天望気を科学的に分析する。また、的中率が季節や観測地点によって左右されるかを調べる。

謝辞

ご指導いただいた毛利先生、春日先生、松宮先生、野坂先生にはこの場を借りて御礼申し上げます。

参考文献・

山田 吉彦, 2005年10月: 新潮45(江戸の天気予報士 平戸松浦薄に伝わる天気見伝書)

(https://nippon.zaidan.info/kinenkan/moyo/0001353/moyo_item.htm)

気象庁「過去の気象データ」, 2020年10月

(<https://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php>)

過去天気(POCKE, INC), 2020年10月

(<https://apps.apple.com/jp/app/%E9%81%8E%E5%8E%BB%E5%A4%A9%E6%B0%97/id670829315>)