

鳥取で快適に過ごせるのはいつだろう？

課題 ~ Problem~

鳥取県は自然に囲まれ、観光地も多いことから、毎年多くの観光客が訪れている。ただ、天気は月ごとに大きく異なり、旅行に来た時に天気が悪くて楽しめない可能性も考えられる。このため、鳥取へ1ヶ月来る人がいたと仮定し、天候を考えると何月に来たら快適に過ごせるのか提案することにした。

計画 ~ Plan~

気象庁のデータベースを用いて分析する。全ての年を分析することは難しいので、今回は2022年の日ごとの値を用いる。各月について、平均値を計算したり、ヒストグラムや棒グラフ、円グラフを用いることによって比較を行い、最適な月を提案する。

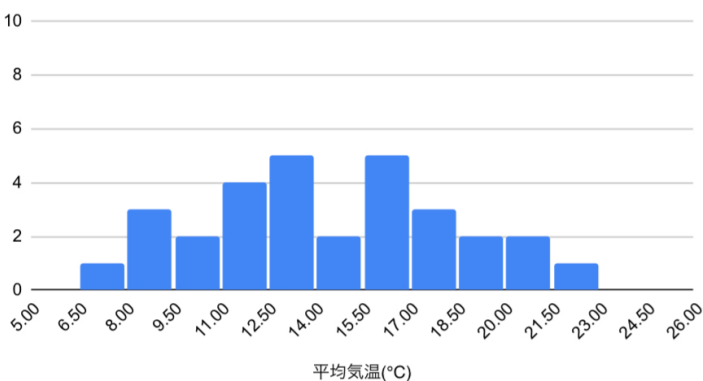
データ ~ Data~

↓ 図1

	4月	5月	10月
最大値	21.9	23.8	25.8
最小値	7.2	11.1	11.3
平均値	14.42	18.48	16.78
中央値	9	20.1	16.9
最頻値	15	20.75	17.75
温度差	14.7	12.7	14.5
天気	度数 (日)	度数 (日)	度数 (日)
晴	19	15	14
曇	7	13	12
雨	2	3	5
大雨	2	0	0
みぞれ	0	0	0
雪	0	0	0
合計	30	31	31

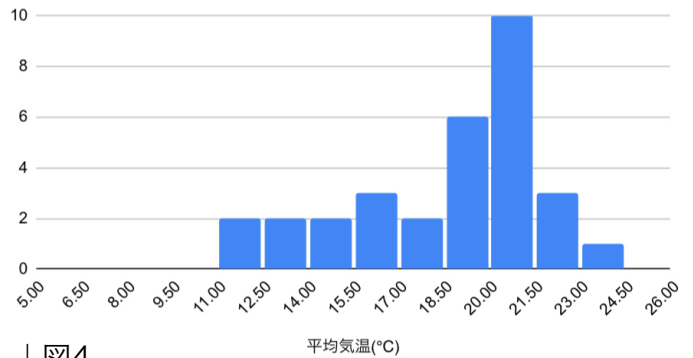
↓ 図2

4月ヒストグラム



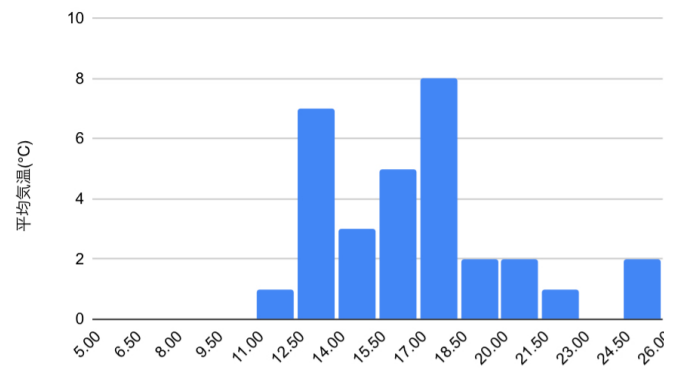
↓ 図3

5月ヒストグラム



↓ 図4

10月ヒストグラム



分析 ~Analysis~

過ごしやすい条件とは、温度差が小さいこと・平均気温が20度前後・雨(大雨)が少ないことだと考える。図1を見ると4月、10月は温度差が5月より少し大きく、また平均気温は4月は低く、この条件に合っていない。その中でも5月は平均気温が20度前後であり、温度差も他の月に比べれば小さい方である。図3を見ると、20度前後がよく集まっており、図2、図4に比べるとちがいは明らかです。(中央値なども)加えて、5月は雨が少なく晴も半数くらいなので最も過ごしやすい条件に当てはまる。

結論 ~Conclusion~

以上より、鳥取において過ごしやすいのは5月である。

主な参考文献

- 「過去の気象データ検索」『気象庁』
<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php> 参照日：2023年10月16日