

LSTM による飯館村の局所天気予報の可能性

The Possibility of Local Weather Forecasting for Iitate Village Using LSTM."

●上坂粹芳¹⁾, 溝口勝¹⁾

●Uesaka Tadayoshi¹⁾, Mizoguchi Masaru¹⁾

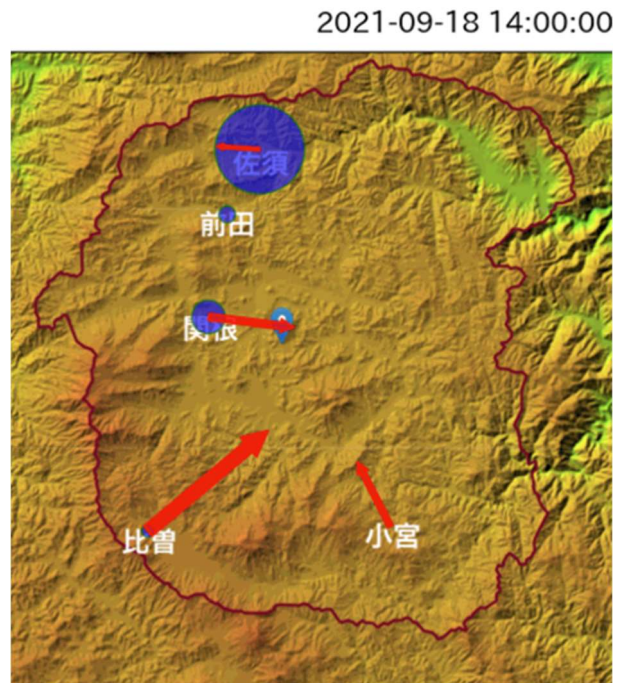
1) 東京大学 The University of Tokyo

キーワード：山間部微気象, 飯館村, LSTM

Keyword : Microclimate in Mountainous Regions, Iitate Village, LSTM.

福島県の山間部に位置する飯館村で、異なる地域で観測される気象データを統合解析するため、数年にわたり収集された ATMOS-41 と TEROS21 の気象因子および土壌状態のデータを統合解析した。風向風速は地域によって異なり、雨は南下する傾向が見られた。また、予測モデルの精度向上には、データの時間解像度の向上が必要であることが分かった。これらの研究結果が、山間部の局所天気予報の向上に寄与する可能性がある。

In Iitate Village, located in the mountainous region of Fukushima Prefecture, an integrated analysis of weather data observed in different areas was conducted. Over the course of several years, data from ATMOS-41 and TEROS21, encompassing meteorological factors and soil conditions, were integrated for analysis. Variations in wind direction and speed were noted across regions, and a tendency for rainfall to move southward was observed. Additionally, the study revealed the need for improved temporal resolution in data to enhance the accuracy of predictive models. These research findings hold the potential to contribute to the improvement of local weather forecasting in mountainous areas.



飯館村各地域の雨量と風

青丸：降水量 赤矢印：風向風速