

松本市街地の雲海

A Field of Clouds over the Matsumoto Basin

*小俣 いつ子¹、*藤井 遥香¹

*Itsuko Omata¹, *Haruka Fujii¹

1. 長野県松本深志高等学校

1. Matsumoto Fukashi Senior High School

私たちが所属する地学会の合宿の朝に、偶然学校の屋上から眼下に広がる雲海を見た。目の前の自然現象に驚き、そのきれいさに圧倒され、この雲海がどうしてできたのか不思議に思い形成原因を調べることにした。この雲海は松本盆地でよく見られる「逆転層」による気温の逆転現象がかかっていると仮説を立て、駅から松本深志高校までの登校途中に徒歩で標高別で3点の気温観測をした。その結果、松本市街地では、標高が高くなるにつれ気温が上がる気温の逆転現象がしばしば起こっていることがわかった。続いて写真を撮ってつないで動画にできるコマドリカメラを用いて雲海ができる様子の動画を撮り、雲海ができていた日は夜晴れていて逆転現象が起こっていることが多いことが判明したため原因は山からの霧か放射霧か川霧だという可能性が高まった。続いてこの雲海の霧の正体は川霧ではないかと仮説を立て、松本市街地を流れる女鳥羽川の川岸にコマドリカメラを設置し観測した結果、川霧が発生原因ではないことがわかった。

キーワード：松本盆地、雲海、逆転層

Keywords: Matsumoto Basin, Fields of clouds, Inversion layer



A Field of Clouds over the Matsumoto Basin

*Itsuko Omata¹, *Haruka Fujii¹

1. Matsumoto Fukashi Senior High School

We're from the Geoscience Club. One day when we were meeting at Matsumoto Fukashi High School, by chance we saw a field of clouds over the Matsumoto basin from the roof of our school. We were amazed and interested in this scenery. Therefore, we started researching why this field of clouds formed. First, we made a hypothesis. We believed that this field of clouds was an inversion layer. Second, we checked the temperature recorded at Matsumoto Station, Arigasaki High School, and at our school on foot every weekday morning. Thereby, we found that inversions often occur over the Matsumoto basin. Finally, we used a time-lapse camera and took movies of fields of clouds. We found that on the days when a field of clouds forms, at night the sky is clear.

Keywords: Matsumoto Basin, Fields of clouds, Inversion layer

