

流星電波観測におけるHROとVORの比較検証

Cause of amateur radio failure in meteor radio observation and its substitution

*矢島 晶輝¹、*阿部 こころ¹、*佐藤 安純¹、*遠藤 空¹、*菅原 心海¹

*Shoki Yashima¹, *Kokoro Abe¹, *Azumi Sato¹, *Sora Endo¹, *Kokomi Sugawara¹

1. 宮城県古川黎明中学校・高等学校

1. Furukawa Reimei Junior and Senior High School

私たちは超短波全方向式無線標VORと、アマチュア無線HROの電波を使った流星の電波観測をしている。ところが、私たちが従来使っているHROでは大規模な流星群訪れても検知数の大幅な上昇が見られなかった。そこで、そのようなことが起きる原因を突き止めようと思い、この研究をした。

仮説としては、地形等の自然的要因と、HROの電波とVORの電波では出力が違うのではないかと考えた。

私たちが使用しているVORの電波は旭川空港のものである。HROの電波は福井県鯖江市福井工業高等学校から出ている。

結果は、出力については詳しく調べられなかった。また、自然的要因についても根拠のある具体的なデータが得られなかった。そのため今後の課題としては、距離や方角を揃えられる小松空港VORとHROの対照実験を行っていきたい。

キーワード：流星、電波観測

Keywords: meteor, Radio wave observation