

現地調査と自作発電模型による地熱発電に関する研究

Research on geothermal power generation by field survey and self-made power generation model

*高橋 笙¹

*Sho Takahashi¹

1. 宮城県古川黎明高等学校

1. Furukawa Reimei Senior High School

宮城県北部は温泉地として有名であり、地熱発電をテーマに研究を始めた。東北地域にある複数の地熱発電所の現地調査を行い、様々な発電方法とそのメリットデメリットを知った。

地下にある高温の熱水で発電する地熱発電の発電効率について調べるため、簡単なシングルフラッシュ型の地熱発電模型を製作した。

さらに地熱発電模型を利用するには、比較的低温の蒸気や熱水を利用できるバイナリー発電が有効であると考えた。今後、バイナリー発電型の模型を製作したいと考えている。

キーワード：地熱発電、火山、地質

Keywords: geothermal power, volcano, Geology

