

## ひたち科学探検少年団第4回活動報告

日時：平成24年8月7日（火）9時半～16時

場所：日立エンジニアリング・アンド・サービス大沼工場と中里水力発電所

朝大沼工場に集合し、大沼工場の仕事についてのお話を聞き、そのあと工場内を見て廻った。会社では、環境問題に取り組んでおり、屋上には太陽光発電装置があり、建物も省エネルギーを考慮したものとなっている。工場で作っているコジェネレーション装置、小型タービン、風力発電装置についてスライドに加えて、実物を見ながら説明を受けた。風力発電装置では、羽根が風に対して角度を変えることを見ることができ、風力発電についてよく理解できました。



左は、エネルギーソリューションセンターにおける風力発電の発電状況を示すパネル前での説明です。右は、風力発電装置を見上げながら説明を聞きました。



大沼工場で昼食を済まし、バスで中里水力発電所へ向かいました。中里発電所は、明治41年1月に発電を開始した歴史のある発電所です。発電用の機械は古くなったので平成22年に最新鋭の機械に交換されました。現在の出力は、850kWで、東京発電（株）が無人で管理していました。

建物の中に機械を見たのち、急な斜面を登り、水を水車に落とし込む水路を見ました。発電所からバスで水路をさかのぼり、水を取り入れている堰のところまで見学し、水力発電がどのようなものかをよく理解できました。



参加者  
団員：16名  
指導員：2名