



たこ糸をエポキシ樹脂で固める

# FRP材料開発を体験

2014年10月14日

技術@DJHS

15:30-16:30pm

今注目を集めている素材 CFRP（炭素繊維強化プラスチック）とは、炭素繊維を樹脂で固めたもので、最新の飛行機に使われています。このワークショップでは、科学技術の発展と地球貢献を実現する LEAVE A NESTの専門家に来ていただき、FRP（繊維強

化プラスチック）材料の開発の仕方を体験しました。

エポキシの接着剤をつかって凧糸を固め試験編を試作する。その試験編の強度を自分たちで評価するという取り組みでした。

何の繊維を使うとどのような特性がでるのか、樹脂を固め方によって材料の特性がい

かに変化するのか等、様々な組み合わせによって新素材の開発が可能であることを知りました。そしてその特性を丁寧に調べ、データをとって証明することができれば立派な研究発表もできることを教えてもらいました。ぜひサイエンスキャスルにも参加しましょう。

