

私たちは向陽高校の、打田、岡本、辻、福井です。「SS KECCRe」という向陽高校独自の探究活動の授業で、今年の春から、缶サットとロケットについて学んでいます。

私たちは、「缶サット×美容」をテーマにしています。メインミッションは、上空の環境データから、髪や肌など美容に与える影響を予測することです。美容をテーマにした理由は2つあります。

1つ目は、テーマに悩んでいたときに周りに肌の悩みを抱えている友達がいいて、少しでも役に立ちたいと思ったからです。肌や髪の状態は、その日の環境によってかなり変化します。天気予報のように、美容についても予測することができれば、悩みを抱える人達にとって有力な情報を提供できると考えています。

2つ目は、私たち向陽高校は、女子だけで構成されたチームです。だから、男子が多い他のチームでは思いつかないような、私たちらしいアイデアがいいなと思い、選びました。

ミッションの流れは、打ち上げを行い、データをとります。そして、得られたデータから考察しまとめて、美容予報のサイトを作成します。

このミッションのエキストラサクセスは、缶サットでは取得データの保存および解析をすることです。ロケットは、パラシュートの展開、缶サッ

トの放出と安全な回収をすることで、センサーはデータの取得を行うことです。今回は、OpenLog のプログラミングを失敗してしまい観測したデータを、取得できなかったもので次は成功するといいなと思います。

今回使用するセンサーは、前回の講習会で頂いた GPS センサーに加えて、紫外線などを測れる太陽光センサー、温度と湿度を測れる温度・湿度センサーです。

サイトはスマホで作成し、スマホで開けるようにしようと考えています。学生を対象とし、男女両方の役に立てたらいいと思います。サイトでは、その日のおすすめのバックや日焼け止めなどを、それらの効果と観測したデータを照らし合わせて紹介します。

缶サットを利用することで、地上のデータだけでは把握できない情報を上空から得ることで、気候や紫外線量などのより包括的な分析を可能にします。また、実験データを活かすことで、サイトを利用する人が缶サットに興味を持ってくれるかなと思いました。

これらの実験と考察から期待される効果は、いくつかあります。まずあげられるのは、学生の悩みを解決することができるということです。その他には、環境変化が美容に与える影響を知ること、健康やウェルネス意識の向上が期待されます。