



PrincipiaⅡ 活動報告【校内研究 Ver.】

今号は PrincipiaⅡ の校内研究の活動報告を行います。

校内研究とは、研究機関に所属せず、生徒が主体的に研究テーマを見出して探究活動を行うことを目的に PrincipiaⅡ のみ設置しているプロジェクトです。今回は代表して 3 名にお話を聞きました。

【校内研究 研究テーマ（抜粋）】

- 情報活用能力の効率的な習得の仕方について ○米ぬかを使った代替肉の研究 ○学習と音の関係性
- 集中力の核心 ○貝の成長線と海岸の環境の違い ○Chat GPT による失恋ソングの提案システムの研究
- 暗記法と暗記のしやすさ ○トウキョウサンショウウオの好む環境 ○網戸をとおして見る太陽の光
- ムクドリの顔の個性 ○緊張のほぐし方 ○少女漫画に描かれる男性像の変遷とその社会背景
- 媒体によって異なる記憶の定着の差 ○源実朝の暗殺について ○部活動別の最適なトレーニング方法
- チョークの粉からチョークを作る ○初対面で最初に見られる体の部位 ○環境音と集中力の関係
- 盲牌技術を使った点字代替文字の研究 ○日本人と外国人の共生 ○人間の視力の戻し方
- 効果的な周知方法 ○外国人の漢字の認識方法と印象の違い

and more...

「竹取物語～かぐや姫の罪とは～」

現在、私たちは「竹取物語」において、かぐや姫が月でどのような罪を犯し、地上に降ろされたのかについて研究しています。物語では、かぐや姫は月で犯した罪を償うため地上に降ろされたと書かれていますが、その罪の内容が言及されていなかったため、興味を持ち、調査を始めました。そこで先日、関連資料や当時の時代背景を調べるために、神奈川大学図書館を訪問しました。ずっと探し求めていた中国の説話集を読むことができ、とても充実した時間を過ごすことができました。今後も調査を進め、かぐや姫の罪について模索していきます。

2年6組 小泉 津奈



「酵母の違いによって生じるパンの異なり」

我々が気軽にパンを味わい、楽しむ方法のひとつとして我々の手でパンを作成することが考えられます。その中で、大きく、甘く、ふんわりでしっとり、もちもちの 5 点を満たすパンを「最適でおいしいパン」として、どのようなものを酵母とすればそれに近づけることができるかを明らかにしていきます。私たちは今、酵母の材料をリンゴ、ナシ、ブドウ、オレンジ、トマトを比較し、最適でおいしいパンを作るためには酵母の元種としてミカン科・ブドウ科のフルーツを使用するのがよいと考えています。今後、パンが完成次第、試食モニターを募集する予定です！インスタでお知らせするのでフォローをお願いします！

2年7組 阿部 拓真



「壁材で耐震性能を向上させる」

私たちは地震大国日本における、耐震・免震のあり方を見つめ直し練成することを目的として活動を進めています。とはいって、地震に対する構造的、素材的観点からみた日本の建築物はすでに完成されたものに近いとわかり、そこで私たちはその構造や素材の強さを引き上げるためにコーティングからアプローチを進めようと考えました。私たちは今、この先研究を進めていくにあたり必要となる家のモデル（50 分の 1 サイズ）を作成中です。モデルが完成次第コーティングを塗装し、「地震くん」を用いて地震の再現を始めていきます。

2年4組 福島 将

