

## 「なぜ？」から始まる学術入門

すっかり秋になりました。いきなりですが秋にモミジが赤くなるのはなぜでしょう。樹木の中には秋になると赤や黄色に色づくものがあるとてもきれいです。そもそもなぜ紅葉するのでしょうか。葉には、光合成に重要なクロロフィルという緑色の色素が含まれています。モミジなどの樹木では、秋になって寒くなるとこれが分解され、一方でアントシアニンという色素が合成され、葉が赤く色づいて見えます。では、葉は何のために赤くなるのでしょうか。アントシアニンを合成する目的は何でしょうか。

一つ目は、過剰な光から葉を守るという説です。クロロフィルの分解により光合成活性が落ちた状態の葉に過剰な光が入ると、細胞へのダメージや早期落葉をもたらされます。アントシアニンには、これらを防ぐ役割があると考えられます。



二つ目は、植食性昆虫に対する警告です。栄養に乏しい、食べてもいいことはないから近づくな、と伝えるシグナルとしての赤色です。これには、秋に樹木に移動して越冬性の卵を産み、春になってから害をなすアブラムシのような昆虫を想定しています。アブラムシなどは葉を吸汁するだけでなく、ウイルスを媒介することもあるため、なるべく遠ざけたいのです。

※後者の仮説は支持する研究がある一方、否定的な研究もあり、今後の進展が期待されています。

## まず行動することが、成功のポイント

最近「なぜ？」と思ったことは何ですか？その疑問は疑問のまま放置されていませんか？その疑問を解決しようと行動することこそが、みなさんの進路志望の実現につながるはず。そして進路実現のためには、勉強を後回しにしない技術を身に付けることが重要です。多くの人は、三日坊主になり、自分の意思の弱さを責めたことがあるでしょう。しかし、実行力は「技術」であり、練習すればだれでもうまくできるようになるのです。その技術をいくつかご紹介します。

- 1 勉強を決心する・・・人は忘れる生き物です。毎日、「勉強するぞ！」と決心しましょう。
- 2 勉強を実行する・・・人は締め切りがあれば、期間いっぱいまで伸ばそうとする習性があります。「17時にスマホをリビングにおいて自室で勉強をする」など終わりではなく、「開始のデッドライン」をつくりましょう。
- 3 障害物をいかに乗り越えるかというプロセスの可視化

SNS をいつやるか、いつやらないか自分で決める、何のために使うのか目的を明確化するなど、障害物とそれをどのような方法で解決するかの手段を獲得しましょう。



## 新人大会が始まります！

多くの部活動で11月7日(木)より新人大会等が行われます。初めての大きな大会や発表の場という人も多く、この日に向けて練習に励んできたことでしょう。自分を、仲間を、チームを信じて、今持つ力を存分に発揮してください。他校の生徒と切磋琢磨し、いろいろなことを吸収し、さらなる成長につながることを期待しています！！



## ◆ 11月の行事予定 ◆

日	月	火	水	木	金	土
10/27	28	29	30	31	11/1	2 学校公開
3 文化の日	4 振替休日	5	6	7 県新人大会 (~10日)	8	9 ガラス実習 (美術)
10 英検2次	11 代休(11/2) 期末考査 時間割発表	12 50分授業～ 適性検査 (LH)	13	14	15	16
17	18	19 生徒向け SNSに関する 講演会 (LH)	20	21	22	23 勤労感謝の日
24	25 期末考査① 服装・頭髪検査 (考査中)	26 期末考査②	27 期末考査③	28 期末考査④	29 期末考査⑤ 授業評価・ 学校評価 アンケート	30

## ◆ 12月の主な行事 ◆

- 3日(火) インターネットリテラシーに関する実態調査(LH)
- 5日(木) 音専科試験
- 7日(土) GTEC
- 16日(月)～20日(金) 朝読書
- 18日(水)～20日(金) 保護者懇談(pm)(45分3限)
- 23日(月) 終業式
- 29日(日)～1月3日(金) 閉庁日(登校禁止)
- (未定) GEMBAプログラム(総探)