

SSH理数探究テーマ検討会

イグノーベル賞

6月17日(水)に「SS理数探究Ⅱ」のテーマ検討会が行われました。物理、化学、生物、地学、数学の各グループに分かれ、今後の研究内容についての報告が理数科の2年生によって以下のテーマで行われました。

イグノーベル賞 (Ig Nobel Prize) とは、ノーベル賞のパロディとして1991年に創設された、世界中の独創性に富んださまざまな研究や発明などに対して贈られる賞です。イグノーベル Ig Nobel という名称は、ノーベル賞と英語の「ignoble (あさましい、不名誉の)」を組み合わせたものです。接頭語としての ig には否定的な意味があり、「裏ノーベル賞」ともいわれています。毎年秋、ノーベル賞の発表と同じところに、ハーバード大学のサンダーズシアターで表彰式が行われます。ユーモアやオリジナリティーに富んだ各賞は、ノーベル賞と同様に、物理学、化学、平和、経済学、医学、文学など、毎年10組前後が選出されます。賞金はなく、代わりに、ユーモラスな賞品が授与されます。時に、異例の範疇 (はんちゆう) を設けたり、「水爆の父」とされるエドワード・テラーに平和賞を贈るなど、非難めいた強い皮肉を込めて選出するケースもありました。

番	分野	研究テーマ	番	分野	研究テーマ
1	物理	最適な防音壁の形	19	生物	マザーリーフ・自然治癒
2	物理	尿はねを抑える小便器の使い方	20	生物	植物工場
3	物理	光の照射による効率的な水耕栽培	21	生物	土壌動物
4	物理	物理定観点から見た外国語の発音の違い	22	生物	比叡川生態系・試行錯誤行動
5	化学	髪の毛に含まれるアミノ酸の量と髪質の関係	23	地学	沖縄本島の地震
6	化学	クワズイモを用いたバイオエタノール生成法	24	地学	土砂災害
7	化学	身の回りの植物でカビを防ぐことはできるか	25	地学	マイクロプラスチック
8	化学	柑橘類の抗菌作用(仮)	26	地学	マンガンジュール
9	化学	オヒルギ・メヒルギの毒性成分について	27	数学	図形
10	化学	沖縄本島中南部の水の硬度とセッケンの泡立ちや洗浄力の関係性	28	数学	アキレスと亀
11	化学	生分解性プラスチックで、沖縄の「プラスチックごみ」や「食品ロス」問題をなくそう!	29	数学	星形正多角形
12	化学	大豆パワーを覆せ! 女性の魅力を引き出すプエラリア	30	数学	スライドパズル
13	生物	オオバギ	31	数学	宝くじ
14	生物	オガサワラゴキブリ	32	数学	変則ブラックジャック
15	生物	カタツムリ(アフリカマイマイ)	33	数学	花札
16	生物	サンダンカ	34	数学	渋滞学
17	生物	テラピア	35	数学	ピタゴラス数とタクシー数
18	生物	ブラナリア・カタツムリ	36	数学	積の魔方陣

「人々を笑わせ、そして次に考えさせる業績」という選考基準を重視しており、それゆえに受賞者の反発を招く場合もあるが、表彰に独特の存在価値をみいだす者が多いことも事実です。

そんな中、令和元年も13年連続日本人受賞となりました。受賞者は渡部茂氏、大西峰子氏、今井香氏、河野英司氏、五十嵐清治氏の5名で、「5歳児の1日当たりの唾液分泌量の推定」で化学賞を受賞されました。

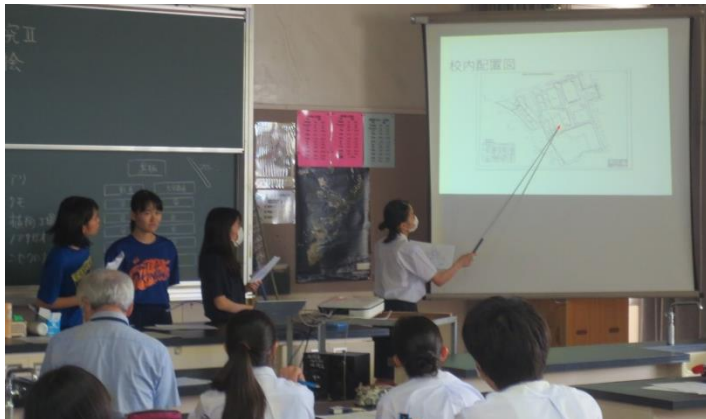
30名の5歳児を対象に調べた結果、平均で1日当たり500mLの唾液を分泌していると推定されたそうです。この研究には、先生の息子さんも参加されたようです。授賞式では、すでに成人した3人の息子さんが、食事中の唾液分泌量をどのように調べたかを実演していたようです。

それ以外に、物理学賞では「ウォンバットはどのように四角い糞をするのか、そしてそれはなぜか」という研究が受賞されたようです。

さて、皆さんもこのイグノーベル賞を狙える研究をしてみてもどうでしょうか。

SSH運営指導員として、琉球大学の各分野の先生方を招聘しての実施でした。限られた時間での発表と質疑でしたが、多くの質問があり、目一杯の時間設定でした。

各先生方からは大変貴重な意見をいただきました。できる限りの内容を自身の研究に取り入れて、進めていきましょう。皆さんの研究がとても楽しみです。



その後、各運営指導委員の皆様、県教育委員会及び本校職員による運営指導委員会が開催されました。各分野の専門的な立場での意見は大変参考になりました。

今後の学校行事予定

- 7月4日(土)： 総合学力テスト (高校1,2年)
進研記述模試 (高校3年)
- 7月7日(火)： 期末考査 ~7/10(金)・・・(高校)
期末考査 ~7/9(木)・・・(中学)
- 7月16日(木)： 生徒会役員選挙 (全生徒)
- 7月20日(月)： 校内国語弁論大会
- 7月21日(火)： 校内英語弁論大会
- 7月22日(水)： 2学期役員選挙
- 7月27日(月)： 生徒総会、3年生顔写真撮影
- 7月28日(火)： 三者面談(高校) ~ 8/12

