

1. フィードバック

カラオケで、ハウリングが起きた時に、なんでおこりのか
ということがあり、とてもおもしろかったです。

ハウリングまで増殖のしわざだとは思いませんでした。
でもカラオケでハウリングした時に、とっさにマイクを遠ざけたりします。
偶然にも正しい対処法だったんですね。

「運」というものは、実はこのフィードバックの働きに
よるものなのではないかと思っち。

お腹がすく → お金がない → 買えない → 病気になる → もと お腹がすく
→ しかしお金がない → もと悪化する これは正のフィードバックですね。

地球温暖化が今問題になっていますが、
これは正のフィードバックになるのでしょうか？

正のフィードバックのアイス・アルボフィードバックであった氷を増やして
地球全体の温度を下げるという方法を応用すれば、地球温暖化
対策に使えないのでしょうか？

フィードバックに「いいえ」が、高校の生物の授業で見たの
思い出しました。(詳しくは覚えていませんが...)

植物達が地球を温めてあげてるようで、なんだか心がほっこりしました、
つまり、地球(ガイア)は生きていて、その上に生物を住まわせて、自分の恒常性を維持しているの
である、と。ガイア仮説は純粋に生命のいる星は生物と似た恒常性を持つだろう、という仮説です。

そう考えると負のフィードバックのほうが正のフィードバックより
たくさんあるのではないかと思いました。

先生の授業がお面白いのは僕たちのおかげでもあるわけですね(笑)

先生の講義は僕らにとっていい講義の中の一つです。
時間があるという間にすます。最初は取っつきにくいけど...
楽しいです。さびた親戚は、本当に楽しいです！
皆さんの、「いい講義を受けたい！」という気持ちは確かに伝わりました！今度は私の番ですね。

ハウリングは最も典型的なフィードバックの例
です。カラオケが浸透しているために、説明が簡
単で助かっています。

偶然ではないと思いますよ。とっさに「マイク
の位置がスピーカに近い」と仮説を立てて実行し
たのではないのでしょうか。ABCです。

「運」というか、「このところについている」という感覚は
フィードバックである可能性がありますね。運がいいと思っ
ていると、他も実際うまくいく、ということかもしれません。

お腹がすくことと、お金がないことの因果関
係は？。フィードバックとしては不完全です。
「病気になるって働けなくてお金がない」でOK。

CO2による地球温暖化論はフィードバックを言っている
訳ではありません。しかし、直感的に関係あると思ったの
は正しい反応です。そもそも気候システムには様々な
フィードバックが仕込まれていますから。

南極やグリーンランドの氷を広い範囲にばら
まけば、温度は下がるかもしれません。しかし
これは正のフィードバックですから、うっかり
すると、地球全体が凍るかも。

生物の基本的な性質は「恒常性の維持」にあります。
同じ状態を保とうとする性質です。これはガイア仮説
のような負のフィードバックと関係しています。

時々、ガイア仮説を擬人的に話す人も
います。

なかなか鋭い考察です。世の中の正のフィードバ
ックシステムは、既に爆発的なことになって破綻してい
ることが多いので、安定して存在し続けるのは負の
フィードバックシステムです。

1. 時間旅行

夏場所が如何に、時間旅行は言えない...
自分の息子の大人になった姿が見れると思っちいと思っちい。

未来の時間旅行というのは理解できなくて「おれ、おれと未来に行きたくして」
帰るにはできないって「おれ、おれと未来に行きたくして」
帰るにはできないって「おれ、おれと未来に行きたくして」

過去の時間旅行が可能ということではあるか？

ドラゴンボールにでてくる「精神」時の罫屋という外の世界の「時間」

その罫屋が年間という罫屋があるのですが、実現可能ですか？

その通りかも！でも、
子供のころをすっ飛ばして大人の
息子と会いたいというケースも。
光よりも速く移動できれば、
そう解釈される可能性がある、
という話です。そもそも、光
より速い移動は無理とされて
います。

これは電車の例とは逆なので、難しい
でしょうね.....

1. その他

分らない問題は問題文を読み終えてすぐに「答えが」
わかりました！もう一回リベンジとかであとでもらいたかったです。

話の中で反物質を1gか10gか作る場面が
あります。しかしそれは実際に可能なのでしょうか。端的に言って、無理ですね。何
かに接触したらアウトですから。

聞いてもわからないところもたくさんあります。理科は本当に苦手です。

それは残念ですね！！
心が読めるといいのに。
手を挙げてもらえるとう
りがたいです。

講義の終わりの時間や、オフィスアワーにぜひ質問して下さい！

テスト： 1月19日(木)3限 905教室 持ち込み不可
臨時オフィスアワー： 12月26日(月) 10:00~12:00