

# 向上心!

塾長からのメッセージ

わからない!!

できない!!



## だから学ぶのだ!!

勉強がわからない... 勉強ができない... それは少しも恥ずかしいことではありません。でも、わからないから、できないから勉強を投げ出してわかろうと努力しないこと、できるようになろうと努力しないことはとても恥ずかしいことです。

わからないこと、できないことを君はもっともっと大切にすべきです。だから、テストが返された時は点数だけを気にするのではなく、どこを間違えたのか、なぜ間違えたのかをしっかりと確認しなくてはなりません。

テストで大切なのは〇ではなく✓なのです。

君に返されるテストは君の学力の「診断書」です。大切な診断書はいくら低い点数でも絶対に破ったりしてはいけません。それは君のこれからの勉強の方向を教えてくれるものです。

「わからない」「できない」を君はもっともっと大切にしよう!



わかった!!

できた〜

夏休みは自分の怠け心との闘いです。君が怠け心に勝つための二つの言葉を贈ります。

### 第一の言葉

## 継続は力なり!

最後までやり続ける強い心で勝つ!

続けることは始めることよりずっと難しい。始めた時の自分の気持ちをけし、忘れてずに最後までやり続けよう!

### 第二の言葉

## 時は金なり!

その瞬間にベストを尽くして勝つ!

時間は誰にでも平等に与えられている。君の時間をいつでも充実した時間にできるように何より時間を大切にしよう!

夏休みは計画通りに進んでいますか?

不安や焦りを感じた時には当塾にご相談下さい。

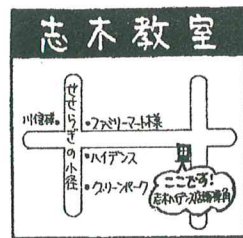


# 夏休みの

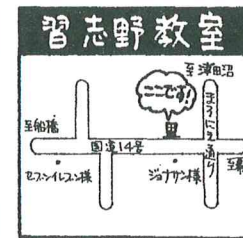
# 自分に勝つ



数検・英検・漢検 実施校!



志木市上宗岡4-6-27-131  
048(472)1618 (昼間受付 月～金 9時～20時)



習志野市谷津2-3-7  
047(452)6461 (昼間受付 月～金 9時～20時)

有限会社GANTS教育研究所

# 八藤進ゼミナール

教室不在時はこちらへお問い合わせ下さい!

☎ 048(472)7819

## 放射能と放射線

放射能とは放射線を出す能力のことを言い放射線とは放出されるエネルギーのことを言います。また、放射線を出す物を放射性物質と言います。

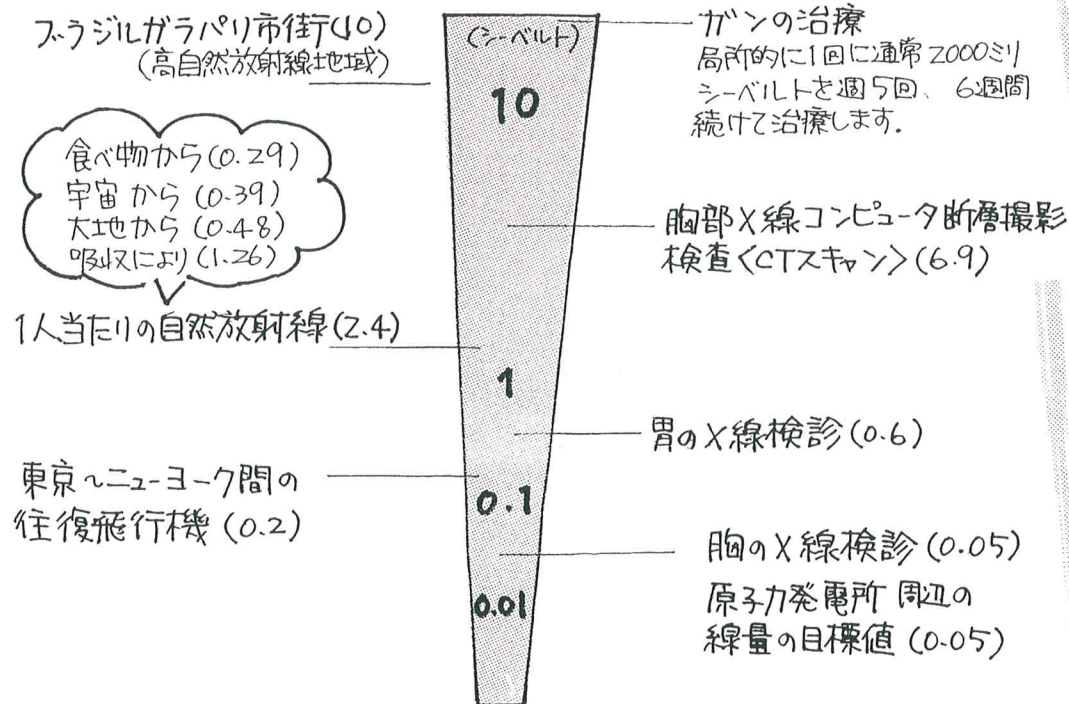
放射能の強さをベクレル 放射線の量は放射線のエネルギーを吸収した程度をグレイ。人の体への影響の程度をシーベルトとそれぞれの単位で示します。

### 温泉と放射線



温泉は、健康増進や病気の回復のために多く利用されていますがこの温泉の中にも放射線を含むものがあります。放射性物質であるラドンやラジウムを含むラドン温泉、ラジウム温泉と呼ばれているのがそれです。放射能泉は神経痛や気管支ぜんそくにいいといわれています。日本では鳥取県の三朝温泉、山梨県の増富温泉、島根県の池田温泉などが有名です。

### 日常生活の中の放射線 (生活の中で受ける放射線量 シーベルト)



# 放射能の話を話

とっっても気になる...

### 体の中の放射線



人間の体の中には体重の約0.2%のカリウムが含まれていてその内の0.0117%が放射性的カリウム-40という物質です。カリウムは筋肉を動かすために重要なもので食べ物の中から常に体内に取り込まれています。食べ物や呼吸などで取り込まれた放射性物質は時間の経過で減衰したり体外へ排出されるため体の中の放射性物質はほぼ一定に保たれています。

### 放射線と化学者

#### X線を発見 レントゲン(ドイツ)

1895年 別の実験中に蛍光物質を光らせる性質の線を発見し正体のわからない「X」の線ということでX線と名付けました。

#### 放射能を発見 ベクレル(フランス)

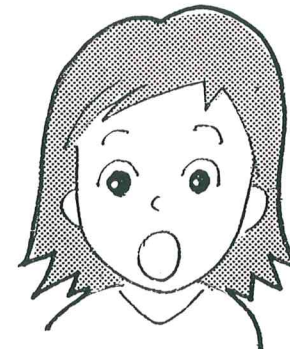
1896年 ウランが放出した放射線が写真乾板を露光させることを発見しました。

#### 強い感光作用のある新元素を発見 キュリー夫妻(ポーランド)

ベクレルの研究に刺激を受け 1898年にウラン化合物の400倍の感光作用を持つ新元素ポロニウムを発見しました。

#### 放射性元素の崩壊説を発表 ラザフォード(イギリス)

1903年 放射性物質のラジウムの実験で原子の種類が変わる時3種類の放射線が出ることを発見。アルファ線・ベータ線・ガンマ線と命名しました。



福島第一原発事故により、自宅を追われ避難されている方に当塾から心よりお見舞申し上げます。一日でも早く自宅に戻れるようお願い致します。