

**〈2月行事予定〉**

2月閉室日…2日のみ(2月は定期試験、高校入試前期・後期選抜などがあるため2日以外の土日・祝日も教室開放致します。)

理科実験・工作教室は日程の都合上実施いたしません。ご了承ください。

保護者様へお知らせ

学習塾トレスは先月、JAC(千葉学習塾協同組合)に加盟しました。JACとは、昭和63年に発足した千葉県認定の塾協同組合です。大手塾は加盟することが出来ず、生徒数が1000名以下の塾のみが加盟できます。現在県内の100を超える塾が加盟し、毎月のように加盟塾の塾長による会議が行われます。今までは教材会社が持つ、大手塾と同じような進学情報しかありませんでしたが、これからは、千葉県の公立高校に特化した入試情報を手に入れることができ、塾長会議によって作成された公立高校入試出題予測問題も手に入れることが出来るようになりました。塾長会議のほか、他塾の先生との教務研修会なども実施され、今後は切磋琢磨し授業の質をあげていきたいと思っております。まだまだ歴史と実績の浅いトレスですので、この組合への加盟をきっかけに多くのことを吸収し、今まで以上に皆様に満足していただける塾づくりをしてまいります。

塾長 海野

いざ、決戦の時！

千葉県公立高校入試前期選抜まで残り10日を切りました。中学3年生のみなさん、準備は万端ですか？夏、冬とみなさんにとっては地獄のような講習を経て、ついにこの日がやってきました。塾に缶詰め状態、朝から晩まで海野先生の顔を見ているのは辛かったです。よく頑張りました。すべては2月12日のために。泣いても笑ってもあと10日です。時間は待ってくれませんが、10日しかない、じゃないですよ。10日もある。まだできることはたく

さんあるはず。悔いを残さないよう、最後の最後の最後まで努力を惜しまないでください。悪あがきしてください。いっぱいやればやった分だけ、それが自信になります。「あれだけやったんだ、頑張ったんだ。だから絶対解ける！」このくらいの自信を携えて本番臨めるようならいいですね。応援しています。

P.S. 先生は色々な試験の際「自分は天才だ。」と言い聞かせるようにしています。わからなくなったときこれをやると、解法をパッとひらめいたりすることがたまにあるので、行き詰ったらみなさんもやってみてください。

海野

伊川ニュース**「夢の新技术」**

先月号では、本田選手の「夢」を取り上げましたが、今回は技術に関する「夢」のお話です。

つい先日、理化学研究所の小保方(おぼかた)晴子さん(30才・千葉県松戸市出身)が「STAP細胞」という「iPS細胞」のように、さまざまな細胞に変化できる新たな「万能細胞」を、簡単な手法で作製することに成功したと発表しました。遺伝子操作によって作られるiPSと違い、癌になりにくく、作成期間も短く(iPSが2~3週間に対してSTAPは最短2日間)、iPSでは作ることが出来ない女性の胎盤にも使用できるというから驚きです。iPSの山中教授がノーベル賞を受賞したのですから、STAPの受賞もほぼ間違いないのではないのでしょうか？もし受賞となれば、日本人女性初となるノーベル賞となります。つい先日までiPSが万能細胞作成に最も近い手段だったのに、わずか数か月で全く新しい手法が発表され、もし確立されればiPSは必要ないものになってしまう。日進月歩で技術は変わっていくのです。そしてその最先端の争いが、日本の科学者の間で起っているを誇りに思います。

もう一つの夢の新技术。それは量子電池です。今月26日~28日に東京ビックサイトで開かれる「二次電池展」にてお披露目されるのが日本マイクロニクスが開発した「バテナイス」という電池です。

驚くべき点は、この技術が確立されるのは2030年代と言われていた点です。それが2010年代半ばに開発されてしまったのですから驚きです。スマホなどにも用いられている主流のリチウムイオン電池は寿命が短く(1200回)、レアメタルを使用しているのが高コスト、急速充電は電池の寿命を減らし、長時間使用すると発熱、燃やすと有害物質が発生し爆発の危険性もあります。そもそも、いまこの世の中に出ている電池は液体電池と呼ばれるものしかなく、液漏れの危険性があるため密閉されており、そのため形もなかなか小型化することが出来ないのです。それが、量子電池ではすべての問題を取り除きます。まず長寿命(1万回以上の充放電)、高密度(従来の2次電池の倍以上の性能)、発熱がほとんどなく安全、液体を使わないので液漏れ無し、極めつけはレアアースを使わないので安価に製造可能。もし量産化のニュースが本当ならば、あらゆる電子機器が画期的な進歩を遂げます。スマホが今の半分以下の薄さになり、電池も何日も充電しなくて良い。そんな時代が来るかもしれません。技術者たちの「夢」が現実のものになることを期待しています。

伊川

あゆみの英単語はスペースの都合上裏面に記載いたします。

学習塾トレス 三山校
船橋市三山4-18-7 TEL:047-411-8610

室長 小林 あゆみ
編集長 海野 完

