



羅針盤

2013年度 第9号
都立豊多摩高等学校
進路図書部
2013.9.26



進路室に新しい赤本（大学別入試過去問題集）が、およそ100冊ほど入荷しました。

自分で購入するのもなかなか大変でしょうから、ぜひ積極的に活用してください。3年生でまだ過去問演習に取りかかっていない人は、2学期後半には始めるようにしましょう。

1、2年生はまだ興味ないかもしれませんが、「大学入試問題とは実際どんなものか?」「自分の志望校はどんな問題を出しているのか?」を知るために、一度のぞいてみてください。

借り出したい時は、進路室にある「図書貸出票」に記入して提出します。1度に2冊まで、2泊3日まで借りられます。きれいに使ってくださいね。



ノーベル化学賞受賞者の田中耕一さんが7月に行った講演「科学での失敗を活かす」の内容が朝日新聞8月26日版に掲載されていました。面白い内容でしたので、抜粋ですが皆さんに紹介したいと思います。



◇私は東北大学で電気工学を研究しましたが、入社した島津製作所では畑違いの化学の実験をやらされる羽目に。技術者の人生設計としては、いきなり失敗に見えます。しかし、それが発見につながったのです。

大学で学んだのはアンテナ工学で、ノーベル賞を受賞したのは「ソフトレーザー脱離法」。しかし電波とレーザーの違いはあっても、どちらも電磁波。今考えれば、この電磁波がどう吸収されるかという共通点もありました。私に限らず、画期的な発明には、分野を超えたアイデアの活用という側面もあるのです。

これはチームワークという問題にも絡みます。チームでの仕事は、互いに遠慮をして独創を邪魔する欠点があると言われます。でも異なる分野の人が意見を出し合い、他分野のアイデアを活用できれば、独創に結びつく。

私の部下がかつて、次世代質量分析システムの感度を1万倍に向上させた。部下が何をやったのか。ある高分子の測定をしたところ、最初は検出できたのに、数時間後には消えてしまった。そしてなぜか、そこで他のイオンの非常に高いピークが検出されたのです。

普通ならばここで「別の化学反応が起きてしまった、失敗だ」と考えるでしょう。ところが部下は化学の専門家ではありません。だから「とにかく大量のイオンができるなら、測定に結びつくのでは」というように、まったく別の発想にできたのです。

私自身、失敗するのは嫌です。「明日まで尾を引きたくない。忘れよう」と誰でも思う。でも、そこで思考停止をせずに、「この失敗を活かせないか」と思い起こす力強さが必要ではないでしょうか。それが今、日本には欠けているように感じます。逆に言えば、失敗に負けない力強さで、一生懸命にがんばれば、日本ってものすごいことができるんじゃないかな。



「関東地区の高校3年生が選んだ大学ランキング」： 株式会社リクルートマーケティングパートナーズのHP「リクナビ進学」にこんなランキングが掲載されていました。1, 2年生はこれからの大学選びのひとつの参考として読んでみて下さい。

◆ 志願したい大学 (文系)

順位	名称	区分	%
1	明治大学	私	14.8
2	早稲田大学	私	14.1
3	立教大学	私	12.9
4	青山学院大学	私	12.6
5	法政大学	私	9.9

◆ 志願したい大学 (理系)

順位	名称	区分	%
1	明治大学	私	10.6
2	日本大学	私	8.7
3	東京理科大学	私	8.3
4	千葉大学	国	8.2
5	早稲田大学	私	7.2

◆ 名前を知っている大学

順位	名称	区分	%
1	早稲田大学	私	95.0
2	東京大学	国	93.6
3	明治大学	私	92.9
4	慶應義塾大学	私	90.5
5	青山学院大学	私	88.2

◆ 教育方針・カリキュラムが魅力的と思う大学

順位	名称	区分	%
1	早稲田大学	私	17.6
2	東京大学	国	16.1
3	慶應義塾大学	私	14.5
4	京都大学	国	13.5
5	明治大学	私	13.5

◆ 校風や雰囲気が良いと思う大学

順位	名称	区分	%
1	青山学院大学	私	32.4
2	早稲田大学	私	28.1
3	明治大学	私	23.8
4	慶應義塾大学	私	22.4
5	一橋大学	国	19.5

◆ 就職に有利だと思う大学

順位	名称	区分	%
1	慶應義塾大学	私	40.8
2	東京大学	国	39.4
3	早稲田大学	私	39.3
4	京都大学	国	30.2
5	明治大学	私	29.4

◆ 面倒見が良いと思う大学

順位	名称	区分	%
1	早稲田大学	私	9.6
2	東京大学	国	7.4
3	京都大学	国	7.1
4	一橋大学	国	6.7
5	上智大学	私	6.0

◆ 国際的センスが身につくと思う大学

順位	名称	区分	%
1	東京外国語大	国	29.6
2	青山学院大学	私	23.9
3	東京大学	国	22.8
4	上智大学	私	20.8
5	京都大学	国	18.3

◆ おしゃれだと思う大学

順位	名称	区分	%
1	青山学院大学	私	44.6
2	慶應義塾大学	私	25.7
3	上智大学	私	20.2
4	立教大学	私	19.5
5	お茶の水女子	国	16.5

◆ 親しみやすいと思う大学

順位	名称	区分	%
1	日本大学	私	13.3
2	明治大学	私	12.4
3	立教大学	私	10.9
4	東洋大学	私	10.1
5	早稲田大学	私	9.9