

# 教育対談

菅田進学塾グループ 清水貴代表

理系の人材は、今後ますます

塾に求められるようになってくるのか?

VS 千葉誠一(本誌編集主幹)

理数系教科の指導強化が叫ばれる中、塾・予備校業界でも理系人材の確保と育成が急務とされてきた。女子力とともに理系人材の活用が今後の塾・予備校の生き残りのキーワードでもある。理系出身の菅田進学塾グループの清水貴代表に聞いた。

理科が好きでなければ、その面白さを伝えられない

千葉(以下C) 理科教

育の重要性が指摘される今、塾にもっと理系の人材が必要でしょうか? 理工学部の出身である清水先生のご意見を伺えますか。

清水(以下S) 私は必

要だと感じています。大学で専門的な学問をした上で小中高までさかのぼり、「今の段階ではここまで学んでもらう」という教え方をしなければ、本当の意味の指導ができません。今、子どもたちが勉強していることが大学の理数学部で学ぶ内容にどうつながっていくのか。そのプロセスが見えないまま、問題の解き方を教えることに終始してしまうと、数学や理科の本質が伝えられない

た。生徒にとって、理系の先生は頼りがいがあると思われるものではないでしょうか?

S

生徒が手も足も出ないような問題を、ぱっと解くから「わっ! ああ先生すごい!」となるのでしよう。文系の先生でも同じだと思います。「今でしょ!!」でおなじみの東進ハイスクールの林修先生ですが、実は、特に理系の難関大学を受ける男子生徒に絶大な人気があるのですよ。おそらく、林先生は理系的な頭脳を持ち主なのでしょう。だから、林先生の解説を聞いた理系志望の受験生はみな「国語の問題ってこうやって解くん

だ」と初めて知り、感動してしまっわけです。受験生たちに国語をこれまで教えてきたのは、文系の先生方だったと思います。文系だからといって国語の適切な指導ができるとは限りません。自分の感性だけに頼って問題を説いてきた人も少なくないのではないのでしょうか。私は入試の国語で問われるのは、ロジカルな読解力だと思います。こうした講師の先生方が感性的な問題の解き方を教えるのに対して、林先生はロジカルな解き方を教えるために、理系の受験生たちが深く理解できるのだと思います。

S

とても熱心に生徒を指導しています。小中高時代に「理科の勉強は面白かった」という経験を持ち、理系に進んだ講師ですから、その楽しさを十分に伝えることができます。マスターやドクターは塾にとつて貴重な存在です。だからこそ「塾に就職して正解だった」と思ってもらえるような待遇を用意しておかないといけませんね。

C

マスターやドクターは塾の活躍の場が広がっていくか? S

## 特別コラム 理系人材育成の現状

■大学院生の派遣

東京大・京都大・東工大・早稲田大・慶應大・東北大・筑波大・神戸大・九州大の二二大学と八企業は、今年一月、企業に大学院生を派遣の斡旋をする一般社団法人「産学協働イノベーション」を立ち上げ、二万人のデータベースを作り、三年間で二〇〇〇人を企業に派遣する。企業には、三菱重機・東レ・三菱重工・パナソニック・日立造船・村田製作所・ダイキン工業・DMG森精機の八社。

■理系人材育成事業

昨年七月に、「次世代科学者育成プログラム推進委員会」がまとめた「理系トップ人材育成事業の拡充に向けて」では、支援プログラムによる五年間の開発成果報告が掲載されていた。

◎独立行政法人「科学技術振興機構」(JSTP)のwww.jst.go.jp/筑波大や慶應大では「研究活動中心型講座」、京都大学では「最先端科学の基礎知識・スキル育成型講座」、千葉大や東北大など一三大学では「基礎知識・スキル育成型講座」など四タイプで成果をあげた。これらの講座により、高い割合で受講生の行動に変容が認められ、高度な科学的探求能力を発揮しているという。

必要があります。そして、何かひとつが足りなくなると健康を害してしまいます。しかし、身体に良いとされている栄養成分を多く摂れば摂るほど健康になれるという考え方は誤りだそうです。これと同じで、理系も文系も、男性も女性もバランスよく採用してこそ、塾は総合力を発揮して健康やかに成長できるのだと考えています。

(二〇一四年三月二十八日 千葉市緑区の菅田進学塾本部にて)



バランスよく摂取してお



菅田進学塾グループ 清水貴代表

C

理系の大学に進学しないとしても、国公立大学の入試には理科や数学が必要になります。また、大学から先を考えた場合、どんな職業に就くにしても、今後ますますロジカルな理数的思考力が求められてくると思います。塾でも小中高生の理数系の知識レベルをある程度

向上させておく必要がありますね? S

高校生はもちろんですが、中学生の理科の指導にもかなり専門的な知識が要求されます。また、難関私立高校の数学の入試問題は、よほど鍛錬していないと解けません。当塾では理系のオーバードクターの経験のある教