



2018年度 「そうだったのか!! バイオの世界」① 4月20日

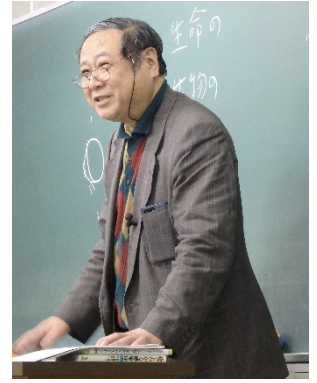
【受講者の一言感想】編 紹介 (当日回収分のみ)

第1回 テーマ:「バイオって何? バイオテクノロジー分野の
歴史的発見 及び 発明」

講師: 長浜バイオ大学教授 大島 淳 先生

初年度からずっと見ていただいている「バイオ受講者の一言感想」。6年目の今年も、すべて記入そのまま配布します。同じ講座を聴いても感じ方・理解の仕方は多種多様で、そこから学んだり、刺激を受けたり、共感したりする事も多いという皆さんの声に後押しして頂いて続いています。また、先生方にもフィードバックしており、先生方の励みにも、参考にもなり、次回講座にも生かして頂いて、より期待に応えられるように大変工夫していただいているのもありがたい事です。また一言でも一行でも書くことで、受講者の皆さんの脳にも非常にいい刺激を与え、認知症対策にも大事な役割を果たしていると思います。今年も書く方も、読む方も楽しくご活用下されば、ありがたいです。

- ◆とても楽しく興味深く聞かせて頂きました。ありがとうございました。“微生物”のすごさを感じました。時間が経つのがあっという間でした。(女性 56 歳)
- ◆3年目になります。何回きいても、バイオの世界はファンタジーのようです。しかし、この私の生きた世紀の、化学の発見・発達は驚きです。魅力的です。大島先生のお話本当に親しみやすい。面白かったです。次に求められるものは何でしょうとわくわくします。(女性 80 歳)
- ◆学生の頃を思い出しました。そういえば聞いたな・とか思いながら…。楽しく先生のお話をきくことができ、あっという間の時間でした。ありがとうございました。(女性 47 歳)
- ◆41年ぶりに長机、折りタタミイスに座り、大学時代を思い出した。息子がバイオを通じて目指しているものに、少しは親として勉強したく参加させていただきました。とても理解しやすく、面白い講義で参加させてもらいとても良かった。岐阜市からなのでバイオカフェにも参加したいと思いますが帰宅が遅くなりますので…またぜひ参加させていただきます。(男性 59 歳)
- ◆バイオ2年目で、昨年似た講義だったと思いますが、何回受けても新鮮で楽しく拝聴できました。※バイオカフェ…現代社会の食品や栄養補助食品等が沢山出回っていますが、つきつめたお話が楽しく聞き取ることができました。(女性 68 歳)
- ◆冷凍庫がない時代に寒い季節に実験を続け過労死したり、早く亡くなった為、その名が軽んじられ、データを横取り(?)された「ロザリンド・フランクリン」のことが印象的でした。講義おもしろかったです! ※バイオカフェ…既に19CからDNAは発見されていたのに、私の高校時代はこんな授業を受けることはできませんでした。“DNA”を学べたら、その方面に進んだかも。残念。(女性 61 歳)
- ◆バイオカフェ…先生のていねいなお話、興味深く、おもしろくお聞きいたしました。



- ありがとうございました。（女性 69 歳）
- ◆楽しい時間でした。カフェの時には、靈感の話が出て、びっくりしました。（女性 67 歳）
 - ◆わからない割に、かなりバイオの世界の理解が整理できました。ありがとうございました。（男性 69 歳）
 - ◆何回か聞いてやっとわかってきたなと思っています。言葉が難しいのでなかなか具体的に理解ができません。しかし、生命の仕組みや意識さえも数学や化学で解明できるようになったことを知り、なるほど！と思います。政治や経済、文化も同じように分析出来るのでしょうか？そうすれば多くの悩みや困難な事が解決ができるのになぁと思いました。（女性 68 歳）
 - ◆とても楽しかったです。理科（？）の話しをこんなに夢中に聞いたのは初めてです。息子がバイオ大学に通っているのにバイオは何なのかわかりませんでした。この講座でバイオを知ることが出来るのが楽しみです。大島先生の話しがとてもオモシロイ！！（女性 50 歳）
 - ◆バイオテクノロジーの基礎がよく分かった。（不明）
 - ◆毎回、講義内容を分かりやすく説明していただき、次回の講義もたのしみにしています。（男性 63 歳）
 - ◆大島先生のテンポのよい講義、楽しくうかがいました。バイオテクノロジー分野の今までの流れが、1 つずつ講義で聞いて、わかりやすかったです。これをふまえて、これからも講義楽しみにしております。ありがとうございました。（女性 55 歳）
 - ◆昨年も聞いていましたが、何度聞いても初めてのように感心しながら聞いています。（女性 61 歳）
 - ◆大島先生のバイオって何？の講義は3回目でしたが、よく理解できたと思います。昨年、一昨年前の資料と今回の資料を合せて整理してみたいと思います。（男性 73 歳）
 - ◆身近な事例や例えで、わかりやすく、楽しい講義でした。（女性 69 歳）
 - ◆初めての受講でどんなことになるのやら…次回を楽しみにしています。（男性 68 歳）
 - ◆楽しい授業で、久しぶりに学生時代に帰った感じがしました。生命の起源について奥が深く興味のある事に気付きました。（女性 81 歳）
 - ◆PCR技術すごいですね。色々なこと（犯罪科学捜査など…）ができるのが素晴らしいです。1680年の微生物の発見からPCR技術の発展までの流れがわかりやすかったです。（女性 70 歳）
 - ◆いつもながら、おもしろ おかしく 楽しい講義でした。これからの講義のさわりもあり、予習出来た感じです。（女性 55 歳）
 - ◆親しみやすい、上手な話しをして頂いて、難しい事もわかりやすく、勉強であり身近な事として説明してくれるので楽しく時間が過ぎてしまった様です。（不明）
 - ◆3年目です。わっ！レベル高くなったなと思いました。むづかしいけどとても楽しみです。（女性 68 歳）
 - ◆大島先生のお話はいつもユーモラスであふれる人間味を感じます。広範なトピックス、

全ておもしろくて、昨年度の復習にもなりました。いろいろな裏話も交えて、私達にも分かる解説、本当に楽しかったです。今年度も大いに期待しています。ありがとうございました。バイオカフェも、いろんな話を深く楽しく聞けて“聞かなきゃ損”といつも思います。(女性 69 歳)

- ◆今日の講義は6項目と多く、理解が追いつけなかったが、バイオカフェは、多岐に渡り、掘り下げた解説で楽しく聴講でき良かった。(男性 71 歳)



- ◆業務は電気・機械・品質管理に関連して来ました。(2017/5月で仕事終わりました) 生命に関しては夏の朝顔 程度だったので、ここで方向転換し、“バイオ”の受講を申込みました。従って、内容に希望無く、何でも吸収させてもらえたと願っています。よろしくお願いします。(男性 75 歳)
- ◆バイオテクノロジーの歴史的発見にどのようなものがあるのか興味があり、初めて受講しました。むづかしい内容も、楽しく聞くことが出来ました。(女性 66 歳)
- ◆発見されるまでには、いろんな事があるんだと改めて思いました。(女性 67 歳)
- ◆バイオの歴史をわかりやすくふれることができました。(女性 51 歳)
- ◆大島先生の話術、講義内容ともすばらしく、今後の展開が楽しみにになりました。期待しております。(男性 62 歳)
- ◆もう少し聞きたい話ばかり。短時間で過ぎた為、まだ知りたい。(男性 75 歳)
- ◆バイオの講座は初めてだったのでとても不安でしたが、大島教授の講義を受け、不安は解消。これからの講座が楽しみにになりました。よろしくお願いします。(女性 78 歳)
- ◆昨年に引き続いての参加です。興味深い内容で、お話に引き込まれて、聞いているうちに、あっという間に時間が過ぎてしまいました。(女性 54 歳)
- ◆楽しかったです。でも、初めてのことで、理解できたかどうか分かりませんが、学んでいきたいと思いました。マイクの音量は、できるだけ弱くしてもらえたらうれしいです。(女性 70 歳)



- ◆はじめての受講です。なじみのない理系の話を大変面白く、興味深く、わかりやすく、聞くことが出来ました。(女性 64 歳)

- ◆大変興味深く、引き込まれる様に受講させていただきました。あまりにも多くの事項が有り、なんとなく解ったような気になりましたが、頭の整理が必要です。(男性 68 歳)

- ◆子供が中学や高校の時に、化学式の変化がなぜこうなるかわからないと言っていたのを思い出した。酸素や補酵素が関与している事をもっとわかりやすく、当時、教えてくれたらよかったのにと考えた。(男性 54 歳)

【ひとこと聞きたい・話したい…バイオカフェでの話題】 記入編も紹介

提出カードや直接カフェでの質問（掲載していません）も含め、バラエティーに富んだ内容でした。先生も受講者もカフェでは、リラックスして気楽に質問し、先生もののびとお答えしたり問いかけたりして、皆さん、学ぶ楽しさをここでも満喫されました。

ここではカフェでのやりとりは省略しています。

.....

○自分で調べればいいのですが、学びたてのうちに知りたいので質問します。代謝反応の意味と具体的な例、有機化合物の意味と具体的な例、酵素の種類と具体的な働き、核酸のことがもうひとつよくわかりませんのでお聞きします。

○遺伝子は、遺伝を伝えるものとの事ですが、記憶は伝えられるのですか？

○バイオの世界で、この次の大きな発見 →これからの課題は何でしょう。

○PCR技術とは、どの様なものか、もう少しご説明をお聞きしたいです。

○染色体はDNAですか？

○人間は酵素が年々、年を重ねれば、若い時のような酵素が減って少なくなると言われているがなぜですか？

○ 1. ATPというのは、体内で生成されるのですか。食品、栄養補助食品、薬品があるのですか？ 2. 遺伝子組み替え作物のマイナス面は何でしょうか？

○抗生物質を飲むから病気が治らないって（聞いたことありますが）というのはウソ？ですか。

○酵素について…生物の種類、さらには人種によっても持っている種類は異なっているのでしょうか？

○塩基の先はないのですか。・・・などなど様々な質問がありました。



ちょっと聞きたいミニアンケートより【記載されていた分のご紹介です。】

1. バイオ講座を申し込まれたあなたの動機・理由は？

○最先端の分野で、毎回、幅広い新しい事を知ることができる。(75 歳男性)

○昨年の講義の中で、わかってない事をもう一度聞きたくて。(68 歳女性)

○以前から参加したかったので、・・・知人より聞いていました。(50 歳女性)

○聞いたことのないことが聞け、考えたことのない事が考えられそうだからです。(58 歳女性)

○全く知らない世界だから。(65 歳男性)

○大学で子供がどんな勉強をしているのか、さわり部分だけでも知りたかったのと興味を引かれるタイトルが多かった。(58 歳女性)

○興味があったので。(女性)

○むっかしいけれど面白いから。(67 歳女性)

○バイオというフレーズ・単語にひかれて。(79 歳女性)

○現在のバイオ学にふれたかったから。(52 歳女性)

○生物、バイオについてほとんど知識がないので、良い機会だと思い参加しました。(62 歳男性)



○認知症予防になればと思い受講。3年目になります。(73 歳男性)

○前回、受講者の評判が良かったから。(51 歳女性)

○今の時代の最先端に行くサイエンスの一つとして興味がありました。(83 歳男性)

○昨年も受講して、内容が良かったので。(54 歳女性)

○バイオという言葉はよく聞きますので、どんなものかと興味がありましたので。(93 歳女性)

○バイオという言葉聞くようになったことと、生活に密着する講座と思った。

○昨年、受講して、奥深かった。都合上全講義が受けられなかった事もあったので。(68 歳女性)

○去年、受講して楽しかったです。「そうだったのか!!」の連続でした。(67 歳女性)

○昨年も、楽しくお話をお聞きする事ができ、ぜひ今年も申し込みたいと思いました。新しい発見がいろいろあり、数学と哲学が結びついているとは思いませんでした。

(69 歳女性)

○子供がバイオ大学に行っているの聞いてみたかった。(55 歳女性)

○バイオに興味があるため。(70 歳女性)

○子供がバイオ大学でお世話になっています。大学からの案内を拝見したので。

○DNAに興味があり、学生時代にはなかった分野だから。(61 歳女性)

○バイオテクノロジーに興味があったので。(56 歳女性)

○昨年も受講していて楽しかったから。(68 歳女性)

○昨年、仕事をやめたが、電気・機械・品質管理の“畑”だった、生命に関して知りたくて。(75 歳男性)



2. 学校の近くで他の受講者に勧めたいお店やお寺・場所等があれば教えて！

○欧風厨房：「まんじゅびやん<Mangerbien>」・・・河原町荒神口交差点南西角

・パスタ・リゾット等 4～5 種類 ・ランチ 1,000 円＋コーヒ・スイーツも各 100 円。

○今出川通りは、学生が多い通りなのでいろいろお店がありますよ。

○いつもぎりぎりバイオカフェに参加してすぐに帰るのでいい香りのコーヒーショップや美味しそうなお店に行ってみたいと思います。

○相国寺・銀閣寺・名代：おめん(銀閣寺本店・四条先斗町店・高台寺店)

○京都府立医大内生協食堂・・・安さとメニューの豊富さでお薦め・・・人民食堂の愛称も。

○カフェレストラン「綴 (つづれ)」・・・女性からも人気。定食メニュー豊富。サービスランチ 700 円。・・・河原町荒神口交差点西へ数十メートル北側。

3. 新入生の方・・・受講生仲間に聞きたいことありますか？

○バイオカフェってどのくらいの出席率ですか？

・・・昨年から受講者の希望で設置・・・「希望者のみ自由参加」で実施しましたが、1年目の平均は、およそ「受講者の半数ほど」<30 数人>が毎回参加されました。有志の参加ではありますが、スタッフの予想より、かなり多くて皆さんの熱意に感心しています。

4. 昨年度、受講生から長浜バイオ大学や長浜観光希望の声を聞きましたが有志で企画し

たら参加されますか？またその場合の希望・感心は…？

○研究施設、食堂、ビワニジマス ○参加希望します。バイオと長浜に親しむツアー＋おいしいものを食べるなど… あと向先生のすすめられたお酒も。○ビワニジマス食べたいです。○戦国時代の長浜の歴史講座 ○長浜を知りたい。街や歴史、現代の…。○ツアーがあればぜひ参加したいと思います。○楽しい旅見学会になるとよいと思います。○長浜に行かれる予定だったら参加したいと思います。○研究施設を見学したいです。○仕事の都合があえばぜひ（行きたい）。○参加したいです。研究施設とか、学内を見学したいです。他の観光地は個人でもいけるので自由参加で。○参加したい。○戦国時代の歴史とビワマスを食べるツアー。

5. 講座運営で気がついた点・提案・希望は？

○楽しく勉強できる点が良いと思います。○黒板の使い方を工夫して欲しい。
○あのお、やっぱり、高齢者大学校は抵抗があります。まだシニア大学のほうが良いかと…。(52 歳女性)、○名称：若い方もおられるので「京都社会人大学校」がいいのでは…。(60 歳代) ○いつも楽しく参加させていただいています。ご準備等、ありがとうございます。○高齢でご迷惑をかけることもあるかと思いますが認知症の予防のためとお許し下さい。(90 歳代女性) ⇒とんでもないすごい励みです。センテナリアンまで引っ張ってください。○いつも準備していただきありがとうございます。○昨年の西郷先生の講座とても面白かったです。今年度先生の講座がなくてとても残念。又、ぜひお願いしたいです。○お手伝い、いつもお客さんですみません。感謝。○ありがとうございます。

6. 「ちょっとお手伝い」参加してもいい人は？

新たに数名ご記入頂きました。嬉しいです。ちょっとした手伝いでも OK です。仲間作りのつもりでいつでも声をかけて下さい。毎回 12:30～受付の後ろの部屋を開けていますので、早く来られたら自由にお入り下さい。時々でも結構です。

