

「サイエンスカフェ in 静岡」第24話
「宇宙の起源への旅～時間と空間とは～」 by 青山 昭五

- ご来店者数 113名（男性：55名 女性：57名 不明：1名）
- アンケート回収数 66件
- 初めての来店者数 44名 複数回の来店者数 69名
- 職業別参加者人数
会社員：21 公務員：6 教員：12 自営業：5 主婦：12
その他：17 中学生：1 高校生：17 大学生：1 不明：17
- 年齢別参加者人数
10代：17 20代：1 30代：5 40代：9 50代：17 60代：18
70代：8 不明：38
- 住所別参加者人数
葵区：35 駿河区：41 清水区：14 焼津市：4 藤枝市：5 島田市：2
菊川市：2 浜松市：1 不明：9

▼ アンケートによせられたご意見・ご感想

- 内容はけっこう、難しかったです。ですが、分からないけれど、楽しかったです。宇宙とは、まだ分からないことが沢山あるんですね。
- 難しいところもありますが、とても楽しい充実した時間を過ごせました。次回がとても楽しみです。（複数回答）
- よくわからなかったけど、充実していました。（複数回答）
- 難しい内容だったけど、外側を観察することで内側やそれ以前何が起きたかが予測できるという言葉が聞いて嬉しくなりビックリしました。
- 面白かったです。途中から???ついていけなくなりました。
- 中1なので難しかったです。かわりにくかったのが現状？です。
- 少し難しかったです。楽しかったです。クォークなどの話は、特に分かりにくかったけど、説明でよく分かりました。（複数回答）
- 難しくついていけないかな、と思いましたが、特に前半は分かりやすく、楽しく聞けました。とても視野が広がる気持ちになりました。（複数回答）
- 楽しかったです。でも、まだ中1なので理解できない所も多々ありましたが、もっと調べたりして理解できるようにしたいです。また、来てみたいです。
- 途中から難しくなり、理解することを放棄し始めました。一番前の席でいつも聞いています。
- “金星”の輝きはすごいなあと思いましたが、改めて宇宙に関心を持ちました。ありがとうございました。

- 理系でもなく、物理学も苦手であった私には非常に難しいお話でしたが、これから図書館や本屋さんでわかりやすい本を探そうという気持ちに少しはなったので、個人的には良かったです。
- 専門の話が短時間で言うのは難しいですが、一通りの概念について話をされたので、何とかついていけた？出来たら、参考文献などの紹介を載せていただけたらと思います。
- とても難しかったが、宇宙はとてつもない広さであり、私の中ではロマンチックな世界でしたが、物理的説明を聞き別の見方があることがわかりました。小林、益川理論はぜんぜんわかりません。
- 難解（あたり前ですが）の講義でしたが、熱心な姿に感動しました。
- 難しい！でも“破れ”はわかりました。
- 大変むずかしかった。現象を説明するために何を仮定すればよいか理論で、それを実証していくのだろうが、研究者の頭脳と努力に感服するばかりです。
- 宇宙は想像が出来ない程の話で、見当もつきませんが、スケールの大きい質問ですね！
- よくわからないが考えるきっかけになる。やすやすとわかるはずがないと思うけどおもしろい。
- とても難しいお話でしたが、学校でちょうどやっているところだったので、より理解が深まり良かったです。
- すべて分かりやすくおもしろい話でした。ありがとうございました。
- 大きいスケールの話がいつの間にか小さくなっていましたが、その世界を少し覗かせて頂きありがとうございました。
- 学生さんたちが熱心にメモをとっている姿に感心しました。全く無知な私には、とても難しかったですが、とても新鮮でした。星空に思いをはせたいと思います。
- 難しかったですが、雰囲気は何となくわかった。最大（宇宙）～最小（素粒子）の話が日常の生活を離れ面白かった。
- 用語の理解からはじめないとわかりづらいが、何が最先端なのかイメージできた。
- 興味深々、難解でしたが面白かったです。
- 楽しかったですが、短い時間に詰め込み過ぎのように思いました。3回くらいに分けた方が分かりやすいのではないのでしょうか。
- 楽しく聞かせていただきました。（複数回答）
- 非常に興味深かったです。（複数回答）
- 少々早口でした。
- 以前より興味のある話だったので、とても楽しむ事が出来た。観測結果から分かった事が以前読んだ古い本の記述とは違った部分があり、観測精度の向

上、研究の進化のすごさを実感出来た。

- 面白かったが、ちょっと内容の情報量が多かったと思います。宇宙論はおおまか知っていますが、素粒子論まで話すとちょっと頭が混乱するのではないのでしょうか。現在の宇宙論は素粒子論が必要ですが・・・
- 非常に楽しかったです。時間と距離との関係が楽しくもあり難しいです。
- 基礎知識がない私には、2頁の途中以降理解出来なかった。あまりに専門的な説明でありもう少し、理解しやすい説明をして欲しかった。
- 途中からの参加で残念です。
- 我々が何故生まれた→小林、益川理論 何となくわかったような。
- 現在の物理学が宇宙の起源に対してどのように取り組んでいるのか、わかったような気がした。宇宙はビックバンで誕生したとして、その前はどうかあったらどうか。やはり難しい！
- 少し内容がむずかしかったです。内容が広がったように思います。専門でない人も多いと思うので、もう少し領域をしぼって丁寧に説明していただけとより良いと思います。
- 毎回楽しみにしている。海水に関しては面白かった。
- 素粒子論はわかりませんでした。晴れ上がりは、インフラトンの初期で相転移のモデルの意見がわかりませんでした。

▼ これから聞きたい、興味のある分野「サイエンスカフェ in 静岡」全般に関してのご意見等

- もう少し室温を下げて欲しい。冷たい飲み物も欲しい。室内がとても清潔で過ぎしやすかった。(複数回答)
- 生物(農産物に応用できる分野はあるのかどうか)(複数回答)
- 色とは何か。発酵のしくみ。光のしくみ(自然光・人口光) open 時間を7時頃にして欲しいです。(せめて6時半)いつも混んでいるので事前予約とかしたらどうでしょうか?
- 中1でも分かるようなおもしろい話など。星の名前の由来の説明など。
- 分子、宇宙などに興味があるので、またやっていただけると嬉しいです。
- 考古学や、昔の地球の誕生から生物の進化について。今度は星座もやってみたい。
- もう少し楽しめるような(中学生にも分かるような)事にしてほしい。
- 生物について。
- ソーラーによる電気のメカニズム。遺伝子組み換えによる医学の薬について。
- 青山先生の第2弾(続)の話
- 脳の話

- また宇宙のお話が聴けるのであれが、星座や衛星、宇宙ステーションのことを知りたいです。
- 理学部のOBです。今日は遅刻してしまいましたが、スタート時間がもう少し遅いと参加しやすいです。
- 大気汚染と気象の関係（大陸から日本への流入、黄砂）
- 心理学をサイエンスで。
- コーヒーとお菓子が嬉しかったです。休み時間があるので良かった。
- 開催時間を30分遅くして頂けると助かります。（複数回答）
- 環境問題をお願いします。（複数回答）
- アインシュタインについて。物理学の力学等、基本的な事柄をわかりやすく教えてほしいです。
- 人間（人類）の誕生及びその進化について。Einstein の相対性理論について。
- 超ひも理論。相対性理論。教育学部の先生方による中学、高校レベルの科学の基礎的な講義。科学研究発展の歴史。宇宙開発。
- 地球一般。
- 聴講者の知識もさまざまであろうが、出来るだけ多くの方が理解しやすい説明方法をお願いしたい。
- 医学関係。薬学関係の最新の話！
- 米アレルギーが何故あるか？農薬、食品添加物、大気汚染物、海洋汚染物。人間自体の作っている社会の精神的ストレス。
- 南アルプスの成因。『付加体』という言葉をよく聞くがどういうものなのか。
- 地球の歴史。人類進化。数学の歴史。
- 哲学者は、宇宙をどのように考えたか？宗教家は、宇宙をどのように考えたか？生命とは何か知りたい。存在とは何かを知りたい。
- 気象関係。
- 講義中に後ろにいたスタッフの方がおしゃべりをされていたのが気になります。