

「サイエンスカフェ in 静岡」第72話（2013年1月31日）

テーマ：「神の粒子ヒッグス」

講師：青山 昭五（理学部物理学科）

■ご来店者数 147名（男性：103名 女性：44名）

■初めての来店者数 41名 複数回の来店者数 106名

■職業別参加者人数

会社員：36	公務員：15	教員：14	自営業：0
主婦：8	小学生：2	中学生：12	高校生：19
大学生：6	不明：5	その他：30	

■年齢別参加者人数

10歳未満：1	10代：34	20代：10	30代：15
40代：14	50代：30	60代：27	70代：12
80代：2	不明：2		

■住所別参加者人数

葵区：49	駿河区：37	清水区：35	焼津市：6
藤枝市：4	島田市：6	掛川市：1	磐田市：1
浜松市：1	富士市：4	富士宮市：1	清水町：1
熱海市：1			

■アンケート回収数 46名（複数回答有）

■この企画をどのようにお知りになりましたか。

カフェからの電子メール：9	静大のWebサイト：3
カフェのブログ：3	eしずおかのイベント情報：2
カフェのツイッター：5	ポスター：24
その他：（継続：1 学校から：1 知人から：1 静大の掲示板：1）	

■ご意見・ご感想（19歳以下）

- むずかしすぎる。
- だいぶ、難しかった。でも、いろいろとしらなかつたことが分かってよかった。

- なかなか難しい話でしたが、興味深く楽しめました。

■ ご意見・ご感想（30代）

- 一つ先の事が理解できました。
- 元々、難解なこともあります。とても難しかった。電磁気学がわかった前提のお話のようでしたが、一般人はわからないと思います。時間の制約はありますが、聴講者のレベルが低いことを前提で話して頂きたい。こういう内容は数回シリーズで行ってはいかがでしょうか？
- 今回の内容は事前知識がある程度必要だと思った。CERNが始めたインターネットという話があったが、あくまでHTML（www）ではないだろうか？インターネットという技術は、アメリカのARPANETではないだろうか？
- 第1～第3世代の粒子の重さ比較のグラフがとても分かりやすかったです。残業等で出席できない回もあるので、以前の資料を持ち帰れるシステムがありがたいです。

■ ご意見・ご感想（40代）

- 物理学にうとい私にでも理解できたと感じれる。とてもわかり易い説明をして頂きお礼申し上げます。
- 難しかったですが、とても面白かったです。また、新しい話題でおねがいします。
- 光の内容、又新しい分野の事も細かな内容で理解したような感じがした。
- 今回はさすがに難解でした。感想も何と書いていいものか・・・わかった気にさせてくれるサイエンスカフェですが、このテーマは難しい。しかし、楽しかったです。
- いつもステキな企画をありがとうございます。ますますのご盛況お祈りします。でも、あまり混みすぎて入場制限かかっちゃうとイヤだなあ！

■ ご意見・ご感想（50代）

- 貴重なお話をありがとうございました。資料に大変基礎的な事から書いて下さってあり、良いと思いました。幅広い年齢に無料で高度な学問を教えて下さる姿勢に頭が下がりました。
- 今回は難しい。話題性は大きい物理ろんはむずかしい。

- 毎回、楽しみにさせていただいています。高校教員なので、生徒に紹介してつれて来ています。我々が学生の頃に、こういう話が聴けたらよかったなあといい、生徒に薦めています。今後も宜しくお願いします。
- 光速で移動することは、一般的に空間の不純物を取ることで障害物が無くなり光速になるが、空間の粒子の方向を統一することで、もっと光速になる。又、粒子の形を○△□を○（丸）に変換させることが出来れば、もっと光速に素粒子がシースーになることが可能。
- ガロア理論やって下さい。
- 質問に対し、丁寧に回答頂き助かりました。ホワイトボードも使うといいと思います。
- むずかしくて所々しかわからなかったのですが、全部わかったら、ものすごく楽しそうです。息子がいつもお世話になっております。ありがとうございます。加速器とはものすごい物ですね。すごいです。わからないながらも楽しかったです。
- 静大に行ってる娘も知らなかったのもっと少ないかと思ったら、満員でビックリしました。又、機会があったら参加したいです。
- 話題になると人気なんだなと感じました。これとは関係ないですが、MITのルーウィン先生の白熱教室が面白いです。むずかしい話をわかりやすくお話しいただきましてありがとうございました。
- 「ヒッグス」について楽しみにしていたのですが、私の頭では難しかったです。何となく私なりに理解できました。先生の説明に対するご苦勞が伺われました。ありがとうございました。

■ ご意見・ご感想（60代）

- 難しくて良く理解できなかった。
- 今回の講演は、理解出来ない考え方もあったが、ヒッグス粒子というバク然とした物質(?)の概念が頭に浮んだことで大満足でした。ありがとうございました。
- 粒子は宇宙開びゃく時、質量0であり、それに重さを与えたのは何であるか?という基本が分かりました。ファインマンダイアグラムも分かりやす（元々分かりやすく作ってありますが）かったです。粒子の単位のエレクトロンボルトや粒子のウィークボソンを、他の言い方をしていたので、ちょっと違和感を感じまし

た。

■ ご意見・ご感想（70代）

- 基礎知識が無いので残念ながら、全然判りませんでした。でも興味を持って聞くことが出来ました。