

蔓延する疑似科学から見えること

～科学的な思考と教育～

文教大学 教育学部 教授

博士(理学) 長島 雅裕 氏



WEB サイトやテレビ、新聞などには、怪しい謳い文句の商品だけではなく、いかにも科学的であるような単語を散らばめて購買意欲をかき立てる商品・サービスの広告・宣伝が数多く認められます。難病を治す健康食品やサプリメント、ダイエット食品だけでなく、投資商品や自己啓発・能力開発の方法などの怪しげな広告・宣伝の多くは、科学的とはいえない主張で生活者に優良誤認を生じさせ、健康被害の発生や高額契約等による日常生活の破綻を招き、深刻な社会問題となっています。

本セミナーでは理論宇宙物理学が専門で、銀河や大宇宙の形成・進化などのご研究のほか、疑似科学についても多くのご講演や論考がある長島先生からお話を伺います。

ご興味・ご関心のある方は、お誘い合わせのうえ、是非ご参加ください。

1. 日時： 2023年9月30日(土) 14:00～16:45

2. 会場： 品川区総合区民センター(きゅりあん) 4F 第1特別講習室

JR 大井町駅東口前 <https://www.shinagawa-culture.or.jp/curian/access.html>

☆ WEB(ZOOM オンライン)参加も可能です。

3. 講演概要

現代社会では、「血液型で性格がわかる」「水の結晶の形で言葉の良し悪しが判断できる」のような、科学のようで科学でない「疑似科学」が蔓延しています。疑似科学の蔓延自体は今に始まったことではなく、科学が一般に受け入れられてから、世界中で起きてきたことと言えるでしょう。その一方、「科学的なものの見方」「批判的思考」といったキーワードは、近年特に盛んに使われ、教育界においても重要視されつつあります。本講演では、これまでの講演者の経験も踏まえつつ、科学的な思考を身につけるにはどうしたらいいのか、果たしてそれは可能なのか—といったことについて、考えたいと思います。

そのために、本講演ではいくつかの事例をお話します。この手の話は、ややもすると抽象的な話になったり、非現実的な対策の話になりがちです。そこで、事例を網羅するのではなく、マイナスイオンや「波動」、ホメオパシー、EM 菌、放射能関連など、トピックスとしては少数ですが広い論点を含むものを紹介します。

その上で、これまで大学における授業等で取り上げてきた経験も踏まえつつ、疑似科学と教育に関して議論します。最後に、そもそも疑似科学が蔓延すると何が問題なのか、現代社会のあり方と合わせて考えます。現代に生きる我々は、ワクチンや健康食品など、グレーゾーンとも言える領域にある問題や専門家でなければ判断がつかさうしない問題とも頻りに遭遇しますが、そのような問題との向きあい方も取り上げる予定です。

4. 講師略歴：

東京都生まれ。都立青山高校卒。大阪大学大学院理学研究科物理学専攻修了。博士(理学)。
湯川記念財団奨学研究員、国立天文台研究員、Durham 大学 Research Associate、長崎大学准教授
を経て、現在に至る。

【専門分野】 理論宇宙物理学(銀河形成論、宇宙の大規模構造、星間媒質の物理学など)

【所属学協会等】 日本天文学会、日本物理学会、国際天文学連合、Japan Skeptics など

5. 参加費：

事前に Peatix (WEB チケット) でお求め下さい。本年 4 月から当分の間、参加費を値下げしています。

- | | |
|---|----------|
| ・ STF 正会員 (WEB 参加) : | 500 円 |
| ・ STF 正会員 (会場参加) : | 無料 (要申込) |
| ・ 友好団体会員/メンバー (会場/WEB) : | 1,000 円 |
| 異普奇会、経営支援 NPO クラブ、サポート技術士センター、
次世代農業フォーラム、シニアエキスパートフォーラム (SEF) 、
テクノメイトコープ (TMC) 、 BCC-NET、表界研 など | |
| ・ 学生、当セミナー元講師: (会場/WEB) : | 1,000 円 |
| ・ 一般 (会場/WEB) : | 1,500 円 |

【Peatix の利用法】 <https://stf.or.jp/top/images/file/m517.pdf>

上記 URL を参照し、アカウント取得 (登録) の手続きをした上でお申込み下さい。
なお、Peatix の利用ができない (or 操作不明な) 方は担当までご相談下さい。

6. 参加申込の方法

- ・ 期限内に下記 URL からお申し込みください。会場「無料」参加の STF 正会員も同様です。

<https://peatix.com/event/3662008/>

- ・ 事前申込ない方の当日の会場 (飛び込み) 参加はできません。
- ・ 参加申込は、クレジットカード払いの場合、9 月 27 日 (水) 23 時、コンビニ/ATM (ゆうちょ銀行・ペイジーなど) 払い(手数料ご負担願います)の場合、26 日 (火) で締め切ります。
- ・ 申込確認ができた方へは、順次受付メールを送ります。また ZOOM ミーティングの URL、パスコード、手元資料等の案内は前日 29 日 (金) までに事務局からメール配信されます。
- ・ 領収書の必要な方は、<https://stf.or.jp/top/images/music/m380.pdf> をご覧下さい。

※ 講演中の画面撮影や録音などは、ご遠慮願います。

NPO 法人 科学技術者フォーラム (STF)
9 月度セミナー担当 太田 哲夫
E-mail: futotetsu@gmail.com
Mobile: 080-5883-3000
URL: <https://stf.or.jp/>
