

「サイエンスカフェ in 静岡」第135話（2019年5月23日）

テーマ：「無限次元ベクトル空間のはなし」

講師：松本 敏隆（理学部 数学科）

■ ご記帳者数 （記帳分のみ）

86名（男性：74名 女性：12名）

■ 職業別ご記帳者数

会社員：10	公務員：4	教員：6	自営業：2
主婦：6	小学生：0	中学生：0	高校生：18
大学生：9	その他：31	不明：0	

■ 年齢別ご記帳者数

19歳以下：23	20代：8	30代：3	40代：9
50代：11	60代以上：32		不明：0

■ 住所別ご記帳者数

葵区：26	駿河区：23	清水区：16	富士市：2
焼津市：8	島田市：2	藤枝市：5	
浜松市：1	その他：3		

■ アンケート回収数 42名

■ この企画をどのようにお知りになりましたか。（複数回答有）

継続参加による周知：24	
カフェからの電子メール：0	静大のWebサイト：3
カフェのブログ：0	eしずおかのイベント情報：0
カフェのツイッター：0	ポスター：15
その他（知人、チラシ、学校）：1	

#### ■ ご意見・ご感想（10代）

- 数式を理解するのは非常に難しかったが、応用例を聞くと必要性は大きいと感じました。
- 大変に難しかった。

#### ■ ご意見・ご感想（40代）

- 難しい計算、複雑な内容と感じたが、専門的・新しい分野の勉強で、ベクトル空間すばらしいものと感じた。
- 美しい。
- 難しかった。先週10数年ぶりに連立方程式をとくことになり大変でした。そして今週ベクトル・・・連続週で数学に苦しんだ月です。

#### ■ ご意見・ご感想（50代）

- お疲れ様でした。
- 今日のは難しかった。
- フーリエ級数の話わかりやすく、また面白かったです。自分で Mathematica シミュレーションをして遊んでみたいと思いました。
- 初めて参加させて頂きました。今回のテーマ「無限次元ベクトル空間」は一般的には馴染みのない分野ですので、社会人（も含めた）への講座であれば、これが実生活または今後の社会への展開等の視点も必要ではないでしょうか？  
純粋にこの分野に興味がある人は別ですが・・・

#### ■ ご意見・ご感想（60代）

- まったく分からず。中、高の項まででした。残念。
- レベルが高すぎて理解できませんでした。
- 今回は理解できなかった点が多かったのですが、楽しかったです。ありがとうございます。スライドの下の部分がもう少し観やすいと良いと思います。
- お話についてゆこうと努力しましたが予想通り全く分かりませんでした。

#### ■ ご意見・ご感想（70代）

- 残念ながら理解できなかった。こんなことを教えられたことがあったな。少し思い出した程度だった。

- 極めて難解。この種の話を一一般大衆向けにするにはもっとクダケてされる必要があるのでは？（具体的な例で説明できないと一般人の理解力を超えるのでは）
- 無限次元ベクトル空間がフーリエ変換と結びついているとは思わなかった。確かに正規直交とか使うので、言われてみればそうだと思います。最初考えていたよりすごく身近な事柄に結びつくのでおもしろかったです。
- 高校の数学の知識がおぼつかなくなっているので、かなり、難しかったです。理解しにくかったです。ただ、数学として学んだことが他の分野の研究にも役立つことがわかりました。数学は、わからないけれど面白いです。聞いているだけで楽しくなります。ありがとうございました。

#### ■ ご意見・ご感想（80代）

- 久しぶりに頭の体操をした。感謝申し上げます。
- 面白いお話で有難うございました。若い時に大学で習った、流体力学の偏微分方程式を思い出しました。なつかしく思い出されます。