

皆様

拙著「多様体とは何か」 講談社のブルーバックス・シリーズ 中で以下のことを書きました。

ポアンカレ予想が解けた というのがNHK TVや本でも取り上げられ話題となりました。

しかし、御存じかとも思いますが、**4次元微分カテゴリー・ポアンカレ予想はまだ解かれていません**。これを解けばフィールズ賞間違い無しです。歴史に永遠に名が残ります。

まわりの人にも是非、このこと知らせて下さい。初心者の方がポアンカレ予想はすべて解けたと思ってしまって、この問題を知らないという状態になるのを憂慮しています。是非、この問題に初心者にも挑んで貰いたいです。その人の人生のため、数学・物理の発展のため、人類のため。皆様の義侠心を頼りにしています。

腕に覚えの有る方は上記未解決問題に挑んで下さい また、周りに数学・物理の好きな人が居たら薦めてあげて下さい。初心者の場合、まずは拙著でその予想（問題文）を理解して下さい

それから、これも御存じかとも思いますが、**高次元微分カテゴリー・ポアンカレ予想は、ミルナー、スメイル等によりかなり解けましたが、まだ一部解けていないところがあります**。これも解けば歴史に永遠に名が残ります。

ポアンカレ予想は各次元で位相圏、PL圏、微分圏 の各種があります。ポアンカレ、ミルナー、スメイル、フリードマン、ペレルマン等によってかなりが解かれましたが上述のものがまだ未解決です。

単にポアンカレ予想と言うと、ペレルマンの解いた3次元（位相圏、PL圏、微分圏）ポアンカレ予想のことを言うことも多いですが、TVなどでポアンカレ予想が解かれたと言っているのは、この意味で言っています。

御興味が湧きましたら挑んで下さい。まわりの人にも言って下さい。皆様か、皆様のまわりの人から歴史上の人物がもし出たら、と考えたら恍惚としませんか

小笠英志

<http://ndimension.g1.xrea.com/>