

数理情報科学プログラム



# 高橋 浩樹 先生

**研究室** : C813  
**オフィスアワー** :  
17:00~18:00 (水・金)  
**担当授**  
線形代数学 I (1)  
線形代数学 II (2)  
積分学講義演習(2)  
グラフ的幾何学(3)  
※

使つていくつかの計算を試してみたのですが、その一例が、研究内容の

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} - \dots$$

学んで納

では整数論や岩澤理論を学びまし

教えてください！

総合科学部には、助手時代に9年間お世話になりました。そして、一

度他の大学に勤めた後、昨年の春に再び戻つてきました。そつた

歴の中で私が行つてゐる「総合科学

**高橋先生の研究内容を教えてください！**

専門は、「代数的整数論」という分野です。皆さんのが普段目にすら「1、2、3、4……」という数はいわゆる「整数（自然数）」ですが、「 $\sqrt[3]{2}$ 」、「 $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ 」なども、「代数的整数」という整数の一種です。これらを考える上でも、いくつかの古典的な難問が解かれました。例えば「フェルマー」

研究の中での総合科学を

教えてください！

総合科学部には、助手時代に9年間お世話になりました。そして、一

度他の大学に勤めた後、昨年の春に再び戻つてきました。そ  
つた

歴の中で私が行つてゐる「総合科学

高校時代

の値が「 $\log_2 = 0.693174\cdots$ 」に近

部らしいこと」と言えば、18世紀最大の数学者であるオイラーの研究です。オイラーという人間を正しく捉えるためには、数学だけで

宗教学などを知つておかないと十分ではあります

ませんし、実際、今の段階

ま

しく捉え切れていないと思つています。そして、正しく捉えるために、総合科学の視点がどうしても必要になります。

「数学と宗教学は

まったく別の話だ」と考える人がほとんどで

しようが、どうやら彼は学問というものを非

常に広い視野で見ていました。今は、

間の本当の姿をあらわにすることを目指して

います。これは簡単なことではありませんが、難しいことに挑戦するのは楽しいですから、

それほど苦にはなりません。

私は今年度の前期・後期と続けて先

生の講義を受講しましたが、その中

で、高橋先生はすぐ熱心に「総合

科学」に取り組まれているという印

象を受けるんです。

基礎として、ぜひ受講してほしいと思

います。そして、背景に広が

領域の広さにも思いを馳せてみてく

ださい。今期の授業の最初に話しま

したが、レオナルド・ダ・ヴィンチ

の「比例

の、

な先

よ

重

出されるのみではなく、さらに音・

重量・時間・および位置その

ゆる可能性の中にあるは

いう言葉

上

に

出

される

の世界、相當に深いな……。」と

思う瞬間を大切にし、そう思

える分野を

から大学を卒業してください。

思

う

瞬

間

を

と

……」と思えること、

あると思います。

## 学生に一言お願いします！

総合科学部の皆さん、「こ

の世界、相當に深いな……。」と

思

う

瞬

間

を大切にし、そう思

える瞬間を大切にし、そう思

う

瞬

間

## 《白慢の品》

高村光太郎から宮崎稔（光太郎の姪の夫）に宛てた直筆の手紙、岩澤理論の創始者岩澤健吉先生直筆のノート、レオンハルト・オイラー著「王女への手紙」

岩澤先生は世界の数学者から尊敬されている先生で、この先生が出席されるセミナーに参加したときに書いていただきました。また、「王女への手紙」は全く数式を使わず、科学や哲学について書かれた本です。オイラーをぜひ見習いたいと思っています。

## 《趣味》 軟式野球

で

書なども。手を出したものは好きになるタイプです。

## 《学生時代に燃えたこと》

サークル活動（言葉遊び研究会・地質部・数理科学研究会など）

「言葉遊び研究会」では、回文あり、エッセイあり

化したもの）を制作しました。

## 《生まれ変わるなら》 人間か知的生命体

生まれ変わっても、自分自身を見つめることができるものがある存在でありたいと思います。

## 《座右の銘》

「この世界、非常に深いな……。」「この世界」とは、学問分野であったり、色んな趣味の世界であったりします。

## 研究室紹介

# Sougoukagaku



**Q 趣味は何ですか？**

A・野球観戦（巨人ファン）  
巨人です）、テニス、草野球  
ン

**Q 学生時代に燃えたことはなんですか？**

A・ビリヤードですね。学生時代は毎日のようにビリヤード場に通っていました。

**Q 生まれ変わったら…**

A・かもめとか、鳥になりました。  
はいろんなことを考えすぎて大変です。

**Q 座右の銘を教えてください**

A・座右の銘というわけ  
「時は金なり」と常々思います。

**Q 自慢の品は何ですか？**

A・特にありませんが、強いて挙げれば、学生時代から勉強したことを書き留めてきたノートです。

**研究の中での総合科学を教えてください！**

総合科学部ではいろんな専門分野の先生方と日常的に交流できます。研究に直接役立つかどうかは別にして、疑問に思ったことを、ながら問題を

入りました。このときの卒業研究が楽しくて、大学院で研究を続けたいと思ううりました。ああでもないこうでもないと悩みました。ながら問題を

でとても興味をもに繋がっています。

**オススメの授業は何ですか？**

解な数学などについて、その道の専門家に意見を伺ったことがあります  
が、そんなことが昼食の時やちょっとした空き時間にできます。

**学生に一言お願いします！**

してきてくれるので、私も勉強になります。物理の専門的な知識が必要にならないような題材を選んでいます  
人が多いようになります。



【担当】19生 中村 洋平

それがどんな分野のことでも、気軽に相談できる人が身近にいるのは総合科学部のいいところだと思います。実際に、辞書では解決できません

かたた英語の疑問や馴染みのない難解な数学などについて、その道の専門家に意見を伺ったことがあります  
が、そんなことが昼食の時やちょっとした空き時間にできます。

環境問題に興味がある学生さんは多いですよ  
いし実は選択する学生は  
すれがなぜなのかを知りたいですね。

すので、物理プログラム のも受講してくれると思いまます。研究でもなんでも、人があがや人の繋がりを増やしていく欲しいですね。

## 広島大学の学生に

**聞いてみたいことはありますか？**