



TOHOKU  
UNIVERSITY

文系だからこそ  
やったほうがいい、  
視野が広がる!

受講生コメントより



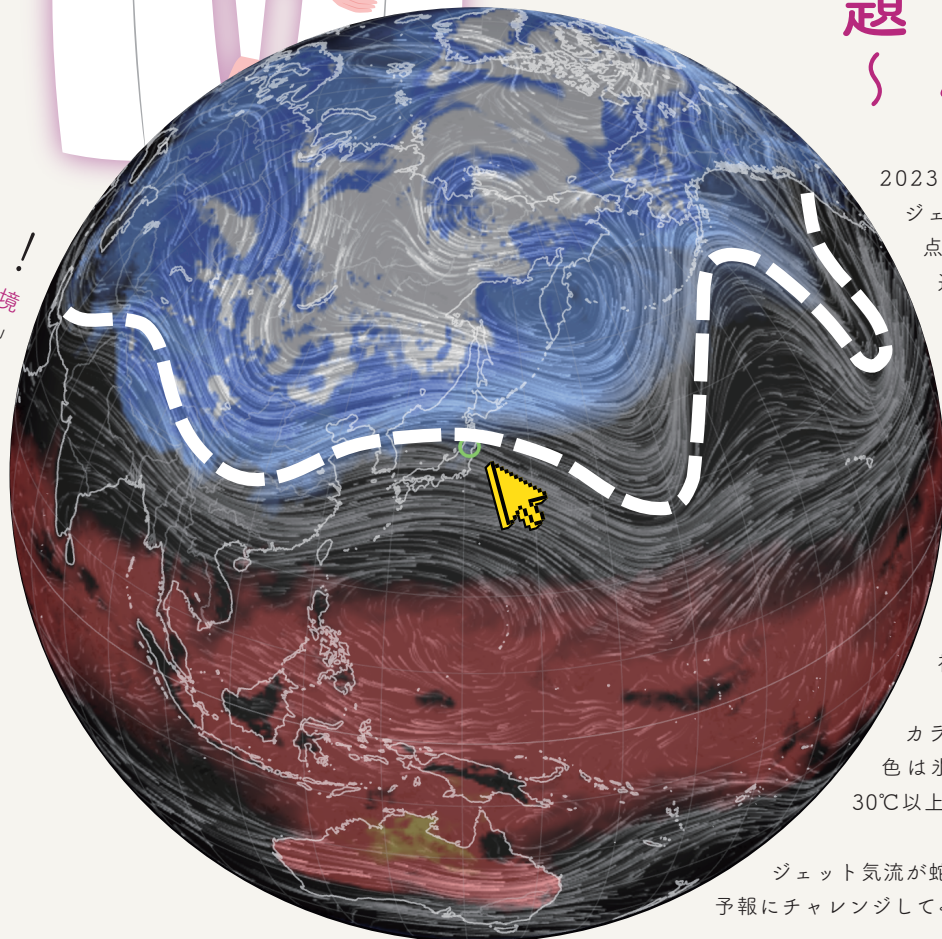
# 全学教育科目 文科系のための 自然科学総合実験

対象。文科系学部(文、教、法、経)1年生  
開講。第1セメスター 火曜4・5講時

Pick Up!  
地球・環境  
「地球大気の大循環」

オリエンテーション開催!  
2024年4月9日(火)4講時!  
川北キャンパス講義棟B201教室

詳しくはWebへ



2023年12月15日の上空10,500mで  
ジェット気流が蛇行している様子(白  
点線)。仙台上空(黄色矢印)では時  
速230kmでジェット気流が流れて  
いる。ジェット気流が蛇行するこ  
とで、青色の寒気が中国付近と  
日本の東側で南に張り出してい  
る。

この寒気の張り出しは、西から  
東に移動するため、数日後に日  
本は寒くなることが予想でき  
る。実際に12月17日から気温が  
低下し、18日には仙台でこの冬  
初めての雪となった。

カラーは地表での体感温度を示す。青  
色は氷点下、黒色は0~30℃、赤色は  
30℃以上を示している。

ジェット気流が蛇行する様子を実験し、天気の長期  
予報にチャレンジしてみよう!

## 多様な実験テーマ

地球・環境 「大気中の放射能」「地球大気の大循環」

エネルギー 「色素増感型太陽電池」

生命 「生命の始まり—線虫の受精と卵割—」「ゲノムDNAによるコメの品種判別：DNA鑑定」

身の回りの科学 「味の科学」

科学と文化 「弦の振動と音楽：文化の普遍性と多様性」

数学：自然科学の屋台骨 「数学とその論理性—代数の話題から—」「球面三角形の幾何学」



## 受講するきっかけ

身の回りの現象や仕組みに関心を持つことはあったものの、自分が文系だという先入観から、深く調べて考えることがなかったから。また、**東北大学は文系のための実験をしている**ことを知り、内容も興味深いものであったため。

数学に苦手意識があったので文系に進んだのですが、やはり**その場で仮説を検証する**という、文系科目ではあまり経験できないことができる実験を改めて行ってみたいと思ったからです。

また、**身近なところから科学的な事象を見つけられる**ことも面白そうだと思いました。

もともと理系に興味があるのに、迷いに迷って文系に進むことになったが、**文系でも理系内容に触れられる**と知って魅力的に感じだから。

高校ではカリキュラム上勉強できなかった化学について、**実験を通して化学反応などを学びたい**から。

## 受講後のコメント

文系に進んだら普通は触れることのできない様々な分野に触れることができ楽しかったです。

**全く興味のなかった分野から、今コロナ禍で話題になっている内容まで**、最先端の知識を知ることができました。教員やTAの方々のサポートも手厚く、楽しく実験することができました。

**“文系のための”というタイトル通り万全のサポート体制**、噛み砕いた説明をして頂きありがとうございました。科学でできることには限界があり、社会の、倫理の分野については文系が引っ張っていく必要があると認識しました。

自然科学を前に、文系がどのように社会に貢献するかについて考える機会をもらった。

科学技術のことはすべて理系の人たちがやることだと思っていたが、それを社会の中でどうやって活用するかや、**倫理的なところは文系の役目だと知って**自分の立ち位置に可能性を感じた。

高校から文系だったので、今までやったことのない実験をたくさん経験できたのがとてもおもしろかったです。

**自然科学系のニュースの意味も分かるようになった**と思います。

**文系、理系というように学問を二分せず**、相互に関係し合っているのを実感できたし、自分は文系の学生だが、理系分野にも今後触れていこうと思えた。

文系学生にとって、**「理科の実験」ができる最後のチャンス**。



### よくある質問とその回答

Q:宿題としてレポートが出るのですか？

A:いいえ、宿題はありません。レポート執筆は授業時間内に終わります。

Q:レポートをうまく書く自信がないのですが。

A:ティーチング・アシスタントの大学院生が丁寧に指導してくれるので、大丈夫です。

Q:実験で使う白衣は購入しないといけませんか？

A:いいえ、文科系実験で必要になる白衣は支給しますので、購入の必要はありません。

