



TOHOKU
UNIVERSITY

携帯電話・遺伝子・環境問題・・・
現在、日常には科学があふれています。

高校を卒業して理系に進学・・・
私たちは大学生活や研究を通じて
とてもたくさんのものできました。

今回、私たちの研究内容や日常生活を
皆さんにお伝えすることで
科学に興味を持っていただけたら
と思います。

東北大学 サイエンス・エンジェル母校訪問出張セミナー

「得意なこと」より「好きなこと」を！

日時: 6月23日(土)

12:15~14:00

(土曜学習終了後)

場所: 視聴覚室

対象: 全学年の希望者

(当日参加OK)

主催: 東北大学

杜の都女性科学者ハードリング支援事業

お問い合わせ: 女性研究者育成支援推進室

e-mail: mh_office@morihome.tohoku.ac.jp

web: www.morihome.tohoku.ac.jp

栃木県立大田原女子高等学校



■ 皆さんへのご挨拶

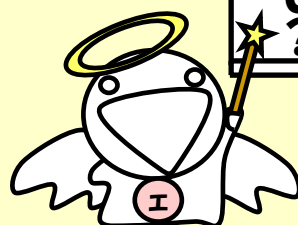
皆さんこんにちは！

東北大学の大学院から理系の魅力を伝えに来ました。

皆さんは、
理系の大学生活についてどんなイメージを持っていますか？

今回は、私たちが高校を卒業してから、
どんなことを考え、どんな生活をしているのか、
なぜ大学院への進学を志したのかをお話します。
大学生活や研究生活についての話や、
各々の最先端の研究も紹介させていただきます。
簡単な実験も予定しています。

適宜、皆さんからの質問を受け付けながら
楽しく進めて行こうと思っていますので、
たくさんのご参加をお待ちしています。
では、当日お会いしましょう！



研究第一主義

って？

■ タイムスケジュール

【第1部】 12:15～13:05

- 12:20 自己紹介;『ワタシたちの幸せグラフ』
- 12:40 研究紹介①;『生物が海を綺麗にするってホント！？』
- 12:50 研究紹介②;『植物の形には意味がある！？』

【休憩】 13:05～13:15

【第2部】 13:15～13:50

- 13:20 実験;『DNAを見てみよう！』
- 13:40 大学院生への質問コーナー



倉澤 香澄 Kasumi KURASAWA

東北大学大学院
生命科学研究所 博士後期課程2年

高校生へのメッセージ

『今したいこと、今しかできないこと、今すべきこと・・・を、「今」する』
たくさん悩んで自分で決めたことなら、きっと後悔しないはず！

経歴

- 1999年 栃木県立大田原女子高等学校 卒業
- 1999年 山形大学 教育学部 入学
- 2000年 秋田県立大学 生物資源科学部 入学
- 2004年 東北大学大学院 生命科学研究所 入学



関連URL

所属研究室 公式ホームページ

植物細胞壁機能分野 : www.biology.tohoku.ac.jp/lab-www/nishitani_lab/

研究紹介：植物の形には意味がある！？



四季折々に咲く花々・・・ どんな花が好きですか？
花の形は、私たちが「キレイだね」って楽しむだけのものではありません。どの花も、自分の子供(種子)をつくるという、とても大切な『お仕事(生理機能)』を行うために最適な形をしています。
今回は、花の形づくりに関係している遺伝子と、その『お仕事』についての私の研究を紹介します。

長濱 祐美 Yumi NAGAHAMA 東北大学大学院 工学研究所 博士後期課程1年

高校生へのメッセージ

好きなことを見つけて、全力で努力すること！好きなことなら
頑張れる！きっと、どんなハードルも乗り越えられますよ！

経歴

- 2000年 茨城県立龍ヶ崎第一高等学校 卒業
- 2001年 東海大学海洋学部 水産学科 入学
- 2005年 東北大学大学院 工学研究所 入学



関連URL

所属研究室 公式ホームページ

環境生態工学研究室 : <http://eco.civil.tohoku.ac.jp/c-indexj.html>

研究紹介：生き物が海を綺麗にするってホント？



人間はたくさんの自然を破壊してきました。しかし最近では、自然の場所が人間に有益な機能を持っていることが分かってきています。私は、干潟生態系の水を綺麗にする力に着目して研究しています。今までの人間活動によって弱った生態系を保全し、修復し、再生する手法を構築すること。それが私の大きな研究テーマです。

サイエンス・エンジェルって何だろう？

文部科学省の『女性研究者支援モデル事業』のひとつとして、東北大学では『杜の都女性科学者ハードリング支援事業』が開始されました。サイエンス・エンジェル制度は、この支援事業の取り組みの1つである『次世代支援プログラム』を実現するために誕生した東北大学独自の制度です。

サイエンス・エンジェルは、女子高校生たちに『理系進学って楽しそう！』、『女性科学者ってかっこいい！』と感じてもらうために集結した、東北大学の理系女子大学院生です。女性科学者の身近なロールモデル(手本)としてイベントに参加し、科学の魅力・研究のおもしろさを伝えます！



サイエンス・エンジェル: <http://www.morihime.tohoku.ac.jp/sa/index.html>

東北大学 ってどんな大学？

東北大学は、宮城県仙台市にある国立大学です。建学以来の伝統である「研究第一」と「門戸開放」の理念を掲げていて、世界最高水準の研究・教育を創造することが使命の1つです。1913年に日本で始めて女性を受け入れた大学でもあります。10の学部と15研究科(大学院)があり、学部生は10815人、大学院生が4175人います。



東北大学: <http://www.tohoku.ac.jp/japanese/index.htm>

東北大学 オープンキャンパスのお知らせ

東北大学では、毎年7月下旬にオープンキャンパスを開催しています。各学部や研究科でイベントも開催しますし、私達サイエンス・エンジェルの活動もあります。皆さんの積極的な参加をお待ちしています。



東北大学: <http://www.tohoku.ac.jp/japanese/index.htm>