

# 世界を舞台に活躍する研究者を目指す君に



名古屋大学オリジナルの理数教育プログラムで、最先端の研究に携わる講師陣とともに、君のMIRAIを応援します。

文部科学省指定「グローバルサイエンスキャンパス」事業として行う「2017 名大 MIRAI GSC」。将来、科学・技術分野で研究者になりたい、それも世界を舞台に活躍できる研究者になりたいと願う高校1・2年生の君に、ぜひ受講していただきたい理数教育プログラムを実施します。科学・技術分野への興味をさらに深くする大学の先生による講義のほか、研究室での実験・実習、海外研修も行い、世界レベルでの理数教育に触れることができます。一足早く大学での教育を体験することは、皆さんの今後の進路にきっと良い刺激を与えてくれることでしょう。

## 事業の目的

真に独創的で、科学・技術分野を  
世界レベルで牽引できる研究者となる人材の養成。

## 3つの特色

### 大学の講義

自然科学系の講義を  
サキドリ

### 研究室研修

テーマに沿った  
実験・実習

### 海外研修

研究成果を英語で  
プレゼンテーション

## 「グローバルサイエンスキャンパス」とは？

大学が将来グローバルに活躍しうる傑出した科学技術人材を育成することを目的に、地域で卓越した意欲・能力を有する高校生等を募集・選抜し、国際的な活動を含む高度で体系的な、理数教育プログラムの開発・実施等を行う事業。国立研究開発法人「科学技術振興機構」による次世代人材育成事業の一環として大学で実施するプログラムです。





## 篠原 久典 Shinohara Hisanori

名古屋大学理学部教授(1993年～)。理学部長(2012-2015)を経て2015年4月より名古屋大学高等研究院の院長。『名大 MIRAI GSC』の運営の現場責任者。文科省SSHが始まる以前より愛知県内外の高校へ出前授業を行なって、高校生へ科学研究の魅力を伝えている。現在も年に2～3高校で講演を行なっている。日本IBM科学賞、日本化学会賞、中日文化賞、紫綬褒章など受賞(受章)。

皆さん、こんにちは!

このパンフレットを見ている皆さんの多くは、将来、自然科学の様々な分野の研究者になりたい、と思っている人だと思います。自然科学の研究は大変に楽しくてワクワクするものですが、では高校時代には何をしたら良いでしょうか?

どんな準備が必要でしょうか?

一番重要なことは、出来るだけ早い機会に一流の科学者の授業を聞いたり、実際に大学の一流の研究室に滞在して実験や実習を行なうことです。科学することへのモチベーションが一気にあがります。ただ、これは一般的には難しいですね。なかなか、そのような機会はありません。

この『名大 MIRAI GSC』プログラムは、将来、自然科学の研究を目指す、高い志をもった皆さんのためのプログラムです。詳細はパンフレットの内容を参照にして頂くことにして、われと思わん人は、ぜひ、このプログラムにチャレンジして下さい。きっと新しい世界が広がりますよ。

名大で待っています!

名古屋大学 高等研究院院長 篠原 久典



## 「2017 名大 MIRAI GSC」の教育プログラムは 3つのステージからなります

Stage

1

**「講義」約100名選抜** 参加希望者から提出された申込書により、約100名を選抜して実施します。

**実施予定日** 6/10(土), 6/17(土), 7/8(土) 3日間

全体で9つの研究テーマについて、講義形式の授業を行います。講師はこのプログラムに参画する工学部、理学部、農学部、医学部の4つの学部から、宇宙、地球、物質、生命など各分野の研究者が担当します。



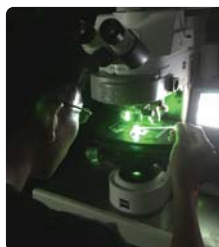
Stage

2

**「研究室研修」50名選抜** 第1ステージから50名を選抜して実施します。

**実施予定日** 7月24日(月)～8月10日(木)内の5日を目安とする必要日数

研究室研修として、2人のペアを組んで実験・実習の研修を行います。研究テーマを決定する際には、受講生からの独創的なアイデアや希望も考慮に入れながら、可能な限り広い範囲の研修テーマを受講生に提示します。



Stage

3

**「海外研修」20名選抜** 第2ステージから20名を選抜して実施します。

**実施予定日** 事前研修：2017年9月～2018年2月内の土曜7日間  
海外研修：2018年3月 6泊8日

事前研修では、英語での研究発表・質疑応答についての準備を実施。その後、名古屋大学と緊密な提携関係にある海外の大学へ研修旅行を行い、その教育と研究に触れるとともに、各自の研究成果を海外の聴衆に向けて英語でプレゼンテーションを行い討議します。



# 名古屋大学は、こんな高校生に受講してほしいと願っています！



## 洞察力に自信アリ！

自然科学への興味・関心が高く、  
学ぶことで見つかる自らの課題を深く追究する意欲のある人。



## 発想力なら負けない！

課題の解決に当たって、  
独創的でイマジネーション豊かな発想ができる人。



## 専門分野でリードしたい！

日本のみならず、世界を舞台に  
専門分野の研究のリーダーとして活躍したい人。



または、今は憧れであっても、以上のような人になりたいと願う強い意志と、  
高い志を持っていればOKです！

## ＼受講生インタビュー／



旭丘高校  
2年女子

私は今回のプログラムに参加して、人間的に大きく成長することができました。医学に対する熱意がとて高まったし、英語の必要性が分かったし、何より、すばらしい仲間に出会うことができました。今回学んだことを生かして、もっともっと勉強して、まずは大学で医学部に入って研究がしたいです。今回は多くの方々の支えのおかげで、無事に研修を終えることができました。本当に感謝しています。



千種高校  
2年男子

この研修を受けるまでの自分は、勉強や学問について全くといっていいほど関心がありませんでした。しかし、この研修を通して、一気に関心が高まりました。その大きな要因として、今勉強していることが実際に現実の世界でどのように使われているのかを直に肌で感じる事ができたからだと思います。これからの人生において、この経験はとても大切なものになると思います。自分は世界にもっと目を向けて、自分の力でチャレンジしていきたいと思っています。