にいがた“知の革新”STELLA プログラム

自然と人の共生に向け知の革新を創る基礎科学人材育成

令和6(2024)年度　募集要項

本プログラムの目的（概要）

本プログラムは，研究者や起業家として，自然と人の共生の実現に向けてパラダイムシフトを生み出す次世代科学人材の育成を目的としています。高い基礎科学力に加え，AI 技術の活用力，社会的責任感，グローバル展開力の涵養を通じて，エージェンシー（Agency）の理念を持つ科学人材を育てます。

令和 6 年度は，エントリーコースとマスターコースの一期生を募集します。エントリーコース（100 名）で自然科学の基礎講座を学び，マスターコース（第一段階）では，選抜された 40 名が研究の基盤となる知識や技能を習得します。さらに，令和 7（2025）年度のドクターコース（第二段階）では選抜された 15 名が，個別の課題研究や海外研修を実践し，学会発表や海外雑誌への論文投稿を目指します。

応募資格

高等学校，高等専門学校，中等教育学校（後期課程 4 ・ 5 ・ 6 年生）に在籍する生徒で，Zoom（ズーム）によるオンライン講義及び主に新潟大学で実施する講義・実習に参加できる方。

ただし，他大学等で実施される科学技術振興機構（JST）支援「次世代科学技術チャレンジプログラム」又は「グローバルサイエンスキャンパス」に参加予定の方は応募できません。また，３年生（中等教育学校 6 年生）は，令和 7 年度のドクターコースを受講できませんので，ご注意ください。

参加費用

原則無料です。ただし，自宅から新潟大学までの往復交通費や郵送料は，受講者側の負担となります。

募集人数

（1）エントリーコース　【100 名】を上限に募集

（2）マスターコース　　【40 名】をエントリーコース受講者の中から選抜します。

募集期間

令和 6 年 7 月 26 日（金）から 9 月 3 日（火）~~8 月 30 日（金）~~まで

応募方法

新潟大学の本プログラム Web サイト（https://www.sc.niigata-u.ac.jp/stella/）にある応募フォーム（https://forms.sc.niigata-u.ac.jp/stella/）に必要事項を入力の上，受講申込をしてください。

選抜方法

（1）エントリーコースについては，応募者が【100 名以内】の場合は選抜を実施せず，応募者全員を受講可とします。ただし，【100 名以上】の応募があった場合は，応募フォームに入力した「志望動機」，「科学コンテスト歴」，「資格・技能」の記載内容を元に，【100 名】を選抜します。

（2）マスターコースについては，次に挙げる方法により選抜（選抜日は後日通知）する予定*です。

① エントリーコースの全講座終了後，オンラインで実施する「ペーパー・インタビュー**」

② エントリーコース受講時に提出された課題（レポート）の評価点

③ エントリーコース受講申込時に申告のあった「科学コンテスト歴」及び「資格・特技」

* ①～③のほか，「理数科目に関する自己 PR 文（等）」の事前提出をお願いする場合があります。

** 当日に示されたテーマについて，回答フォームに文章を入力し，制限時間内に提出する選抜方式です。

講座日程

（1）エントリーコース（**開講日数：合計２日**）

自然科学分野の各基礎講座をオンラインで受講し，グループワークに参加します。自然科学の深淵に触れることで，マスターコースへの意欲を高めるねらいがあります。

No.	講座名	講師	講座形式	実施時期
1	AI のとびら	齋藤裕特任准教授(BDA センター※)	オンライン	9 月 7 日(土)
2	宇宙物理のとびら	淺賀岳彦教授（理学部）	オンライン	
3	数学のとびら	折田龍馬准教授（理学部）	オンライン	9 月 23 日(月)
4	地球の躍動を知る	卜部厚志教授（災害・復興科学研究所）	オンライン	
5	グループワーク	高澤栄一教授（理学部）	オンライン	

（2）マスターコース（**開講日数：合計８日**）

下記の講座を受講し，エージェンシー（Agency）を身につけ，研究を実施する力を養います。数学，物理，化学，生物，地学の中から，興味関心のある分野を選び，卒業研究発表に取り組みます。

No.	講座名	講師	講座形式	実施時期
1	アントレプレナーシップ	伊藤龍史准教授（経済科学部）	オンライン	10 月 19 日(土)
2	研究倫理入門	佐藤友哉准教授（教育学部）	オンライン	
3	フォッサマグナ	栗原敏之教授（理学部）	対面	10 月 26 日(土)
4	サカナは何を考えているのか？	髙橋宏司准教授（創生学部）	対面・実習有	
5	佐渡の歴史と交流	原直史教授（人文学部）	対面	11 月 23 日(土)
6	AI 活用(第 1 回)	齋藤裕特任准教授(BDA センター※)	対面・実習有	
7	プレゼンテーション英語(第 1 回)	高澤栄一教授（理学部） サティシュ・クマール教授（理学部）	対面	
8	佐渡の芸能と文学	中本真人准教授（人文学部）	対面	11 月 30 日(土)
9	AI 活用(第 2 回)	齋藤裕特任准教授(BDA センター※)	対面・実習有	
10	プレゼンテーション英語(第 2 回)	高澤栄一教授（理学部） サティシュ・クマール教授（理学部）	対面・実習有	
11	薬学（選択制）	杉原多公通教授（新潟薬科大学）	対面・実習有	12 月 14 日(土)
	建築環境学（選択制）	富永禎秀教授（新潟工科大学）	対面・体験有	
12	高校数学と大学数学	大井志穂助教（理学部）	対面	12 月 21 日(土)
13	AI 活用(第 3 回)	齋藤裕特任准教授(BDA センター※)	対面・実習有	
14	地球は太陽光 0.26％で賄える	後藤和泰准教授（工学部）	対面・実習有	
15	佐渡島における自然と人の共生	豊田光世教授（佐渡自然共生科学センター）	オンライン	1 月 11 日(土)
16	卒業研究発表（ポスター発表）	発表終了後，修了式を挙行します。	対面・発表有	3 月 9 日(日)

※ 「BDA センター」は，新潟大学ビッグデータアクティベーション研究センターの略称です。

問い合わせ先

〒950-2181　新潟市西区五十嵐２の町 8050 番地
新潟大学理学部 科学人材育成事業実施事務局
Ｔ Ｅ Ｌ：025-262-5289（平日 9:00～17:00）
E-mail：ikusei@ad.sc.niigata-u.ac.jp
Ｗ ｅ ｂ：https://www.sc.niigata-u.ac.jp/stella/

Web サイト　　応募フォーム