

東北大学 飛翔型「科学者の卵 養成講座」

平成 28 年度生 募集要項（学校推薦枠Ⅱ・トライアウト枠）

○対象

2016 年 4 月時点で高等学校 1, 2 年生の方
(3 名以内のグループで申し込みください。単名でも可)

※学校において理数関係の研究活動を行っており、その内容をさらに深く探求し、研究のレベルアップを図りたい方。

※ほぼ毎月 1 回、主に土曜日に開催される東北大学で行う講座にも参加可能な方。

※学校代表としてコンテストへの応募実績があるグループ、各発表会で積極的に研究発表を行っているグループの応募を歓迎します。

○募集エリア

全国の高校に通っている方
※但し月 1、2 回程度東北大学に通うことができる方

○募集人数

学校推薦・トライアウト枠 計 20 名程度

○学習

学校で行っている研究を大学教員や大学生・大学院生がサポートします。

インターネットを利用した指導、高校への出前指導、大学での実験を含めた学習や研究指導などを実施します。
ほぼ毎月 1 回、主に土曜日に開催される東北大学で行う講座に参加し、最先端科学の講義や英語での交流活動などを行います。

※この活動内容は、自己推薦枠での参加者と同じですが、大学での研究を進める発展コースへの参加はありません。
優秀な生徒は海外研修、国内、国際会議への参加を支援します。

○費用

参加費用はかかりません。実習に伴い必要な消耗品等も一部支援する予定です。
参加者が大学まで通う交通費は、規定に従い補助します。

○主な分野

数学・物理・化学・生物・地学

○応募締切

2016 年 9 月 2 日(金) 消印有効

○応募方法

学校単位で申し込みください。

1つの学校あたりの申請数の上限は設けません。

※申請グループごとに下記の書類をそろえて、学校単位でまとめて郵便（簡易書留など受け取りを確認できる方法）でお送りください。あわせて、応募申請書をFAXにて実行委員会までお送りください。

1. 「応募申請書(学校推薦・トライアウト枠)」(学校教員が作成)

申請グループごとに1部作成。(FAX及び郵送にて送付)

応募申請するグループごとにグループ名、研究課題名、参加生徒名(学年含む)を明記したもの。

2. 「推薦書(学校推薦・トライアウト枠)」(学校教員が作成)

申請するグループごとに、研究内容や参加生徒についての簡単な推薦コメントを作成し、添付してください(グループごとに200字程度)。

3. 「研究課題シート(学校推薦・トライアウト枠)」(応募生徒が共同で作成)

申請するグループごとに1部を作成。

活動を行っている研究内容を元に、その内容と成果、今後どういった点について研究を深めていきたいかについて明記したもの。合わせて、これまでの発表経歴や受賞、学校内での関係する先行研究などがあれば、資料を添付してください。

4. 「参加個人票(学校推薦・トライアウト枠)」(応募生徒が作成)

参加を希望する生徒ごとに、様式に従い個人票を作成して添付してください。

5. 「自己推薦書(学校推薦・トライアウト枠)」(応募生徒が作成)

参加を希望する生徒ごとに、応募の動機、自己紹介、抱負や興味ある分野など自由に記入し、添付してください。

○選考方法

選考委員による書類審査

○選考結果発表

※切後10日程度で応募者全員に書面にてご連絡差し上げます。

なお採択された研究については、採択後改めて学校長印を押印した応募申請書を提出いただきます。

○応募書類送付先

〒980-8579

宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-05

東北大学 工学研究科電子情報システム・応物系 2号館 2階

飛翔型「科学者の卵養成講座」事務局 宛

Tel : 022-795-6159 / Fax : 022-795-6160

応募に当たっての Q&A

Q. 3人単位でないと申し込めないのでしょうか？

A. 1人で行っている研究も含め、3人未満でも受け付けます。4人以上で行っている場合は、参加者を絞って申し込みを行ってください。

Q. 高校での研究の支援はどういった形で行ってくれるのでしょうか？

A. 今回の募集は、SSH 発表会や科学自由研究コンテストに応募し発表を目指す内容の高いものを想定しています。高校レベルでは発想のユニークさなど特徴のあるものでも、研究を進めるに当たって、過去の文献調査や実験実習の未熟な点など研究を進める際に必要な点が足りないことがあります。

こういった点を強化し、支援し、より高い研究内容に繋げていくことを目指しています。支援として、科学者の卵 OB・OG も含め大学院生や大学生をメンター学生として派遣します。常に相談できる体制を整え、研究内容に応じて適任の本学教員が支援を行います。

Q. 自己推薦枠で合格しているのですが、学校推薦・トライアウト枠のメンバーに入れますか？

A. 申し込みは可能です。

学校推薦・トライアウト枠でも合格した際は、学校での研究を優先して行っていただきます。

研究発展コースに選抜された場合は、学校での研究状況などを勘案して、高校での指導教員、事務局と相談の上で決定します。

Q. 基礎講座への参加は必須でしょうか？

A. この講座では、大学での様々な分野の先端の講義を受けて科学の知識を得て視野を広げることを目的としています。可能な限り、自己推薦の受講生とともに講義を受講して、科学の知識を深めてください。

Q. 英語サロンへの参加は必須でしょうか？

A. 今回の講座では、国際的な場で発表できるスキルを身につける事も目的としています。受講生全員に自宅でもできる e-learning 環境を提供します。また、可能な限り「英語サロン」にも参加して、英語力を研鑽して下さい。海外での発表を行う支援もいたします。その場合は、英語力強化についてもサポートいたします。

《 東北大学・飛翔型「科学者の卵」養成講座 》

応募申請書(学校推薦Ⅱ・トライアウト枠)

記入日 年 月 日

学校名	
グループ名	
顧問氏名	
学校住所	〒
電話番号	
グループ代表者メール	(メールアドレスがあれば)

参加生徒氏名		学年	年生
参加生徒氏名		学年	年生
参加生徒氏名		学年	年生

ご記入頂きました個人情報は本プログラムの目的以外には使用致しません。

本プログラム中に撮影した写真・映像などをホームページや広報などに使用することがあります。

本プログラムの内容に同意し、参加することを承諾いたします。

学校長名 _____

顧問氏名 _____

印 _____

申込用紙送付先:

〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-05
東北大学 工学研究科電子情報システム・応物系2号館2階
飛翔型「科学者の卵養成講座」事務局 宛

(本ページのみ、先にFAXでお送りください。)

FAX: 022-795-6160

本ページと他の書類は郵送(簡易書留など)にてお送りください。

《 東北大学・飛翔型「科学者の卵」養成講座 》

推薦書(学校推薦Ⅱ・トライアウト枠)

記入日 年 月 日

研究内容や参加生徒についての簡単な推薦コメントを作成し、添付してください。(200字程度)

グループ名	顧問氏名
<p>下記に対応するものがあればチェックをしてください。</p> <p><input type="checkbox"/> 日本学生科学賞への応募を検討している。</p> <p><input type="checkbox"/> 高校生科学技術チャレンジへの応募を検討している。</p> <p><input type="checkbox"/> 学会での発表を検討している。</p> <p><input type="checkbox"/> 科学技術オリンピック(物理、化学など)に応募した生徒がいる。</p> <p><input type="checkbox"/> 科学の甲子園に応募を検討している生徒がいる。</p> <p><input type="checkbox"/> その他の大会で発表を行っている。(下記に大会名を記載してください。)</p> <p><input type="checkbox"/> 外部の大学・研究機関から指導を受けていたり共同研究を行っている。(下記に機関名を記載してください。)</p>	
<p>その他 特記事項があれば記載してください。</p>	

《 東北大学・飛翔型「科学者の卵」養成講座 》

研究課題シート(学校推薦Ⅱ・トライアウト枠) 記入日 年 月 日

①研究内容と成果、今後どういった点について研究を深めていきたいかについて記入して下さい。

○研究題目

○研究の内容

○これまでの成果

○今後の方針

②これまでの発表経歴や受賞、学校内での関係する先行研究などがあれば記入してください。

必要に応じて欄を大きくしたり、裏面も使用してください。

《 東北大学・飛翔型「科学者の卵」養成講座 》

参加個人票(学校推薦Ⅱ・トライアウト枠)

記入日 年 月 日

参加申し込みをするグループのメンバー個人ごとに作成してください。

(フリガナ) 氏名		男 ・ 女	生年月日	/ / (保険加入時に使用します)
学校名			学年	年生
現住所	〒			
電話番号				
メール	(メールアドレスがあれば)			

ご記入頂きました個人情報は本プログラムの目的以外には使用致しません。

本プログラム中に撮影した写真・映像などをホームページや広報などに使用することがあります。

本プログラムの内容に同意し、参加することを承諾いたします。

保護者氏名

印

《 東北大学・飛翔型「科学者の卵」養成講座 》

自己推薦書(学校推薦Ⅱ・トライアウト枠)

記入日 年 月 日

参加申し込みをするグループのメンバー個人ごとに作成してください。

(フリガナ) 氏名			
学校名		学年	年生

自己推薦文:応募の動機、自己紹介、抱負や興味のある分野など自由に記入してください(これまでの小中高での科学分野などにおける活動実績などもあわせてある場合は、併記してください。自由研究内容、その評価なども歓迎します。)

必要に応じて裏面も使用してください。