

東北大学「科学者の卵 養成講座」最終講義（発表会）のお知らせ

平成21年4月から開始いたしました「科学者の卵 養成講座」は、6月からの基礎コース講義と8月からの発展コース実習を終え、平成22年3月13日（土）に平成21年度講座の最終回を迎えます。

最終講義におきましては、実際に研究室で研究を行った「発展コース」に選抜された受講生によるプレゼンテーションを下記要領で行います。「基礎コース」の生徒の皆さんと共に、その成果について学び、議論し、互いの理解を深めるとともに、今後の研究への展望について語り合いたいと存じます。

記

実施日 平成22年3月13日（土） 13:00-17:00

場 所 東北大学 片平キャンパス さくらホール 1, 2階

実施要項

13:00- 13:10 発表会 開会あいさつ

13:10- 13:52 発展コース 第1期 実習内容と成果発表

7分（発表4分+質疑、交代3分）×6組 = 42分

13:52- 14:00 休憩（時間調整）

14:00- 14:56 発展コース 第2期 実習内容と成果発表

7分（発表4分+質疑、交代3分）×8組 = 56分

14:56- 15:15 休憩 移動

15:15 - 16:15 1階ロビーにてポスター発表（14件）

16:15- 16:25 休憩 移動

16:25 - 成績発表、表彰式

16:50 - 閉講式、事務連絡

（開催日当日のお問い合わせ先）

「科学者の卵 養成講座」実行委員会事務局

（東北大学大学院生命科学研究科教務係内）

電話 090-4317-4556

（開催日以外は 022-217-5706 にお問い合わせ願います。）

科学者の卵養成講座 発表会 プログラム

日時：平成22年 3月13日（土）

13:10-15:00 口頭発表（さくらホール，東北大学片平キャンパス）

口頭発表（各発表4分+質問・移動3分）

1. レーザー干渉計をつかった結晶成長メカニズムの研究
金野耕大（水沢高2），後藤弘巨（福島高1）
2. 地球大気の揺らぎをかいくぐって遠くの銀河を調べよう
高橋 寛（山形東高2），熊谷悠里（宮二女高2），
砂金あすか（宮二女高2），南條光香（福島高1）
3. 動物の誕生：受精から形作りまで
飛鳥かすみ（弘前高2），佐藤真美（花巻北高2），高橋 諒（花巻北高2）
4. がんは遺伝子の病気である ～がんにおける遺伝子変異を自分の目で見てみよう～
小樋山 青蓮（浦和一女高2），早坂榛名（秀光中等校5），渡辺晶子（福島高1）
5. 貝の血球に触れて異物認識の機能を知ろう
日置友智（仙台二高1），山田ひかり（宮城一高1），神田雄貴（橘高2）
6. 納豆の糸が消える？（糸切れを引き起こすバクテリオファージ）
旗野 翠（福島高2），渡邊 葵（福島高1），眞野和久（仙台三高2）

（休憩）

7. 「水を操る賢い材料～浄化，除菌，脱臭，保湿～」
—様々な高分子多孔質体の合成とその機能の検証—
戸野塚 拓也（米沢興譲館高2），服部南平（盛岡一高2），
渡辺晶子（福島高1），南條光香（福島高1）
8. 泡で叩いて金属を強くする —泡で叩いた金属を調べてみよう—
早坂榛名（秀光中等校5），神田雄貴（橘高2），
後藤弘巨（福島高1），安東沙綾（仙台二高1）
9. 身の回りの電波を測定してみよう
熊谷悠里（宮城二女高2），飛鳥かすみ（弘前高2），金野耕大（水沢高2）
10. 携帯電話からの貴金属のリサイクル
小樋山 青蓮（浦和一女高2），上澤知洋（盛岡一高1），菅原 優（仙台一高1）

11. 細胞を操作するチップをデザインする

宇多桃香（宮城二女高2），木村 緑（宮城一高2），
田桑 菜津子（宮城一高2），松岡 蓮（宮城一高2）

12. ナノ粒子を作る、観る、実感する

日置友智（仙台二高1），四ノ宮 誠也（水沢高1），
齊藤真緒（弘前高2），渡邊 葵（福島高1）

13. 抗菌・殺菌効果を調べる

高橋 寛（山形東高2），渡邊湖介（古川黎明高2），
川岸瑞歩（秀光中等校5），小林久珠（宇都宮女子高2）

14. 身近なところにある光の性質を探ろう

山田ひかり（宮城一高1），砂金あすか（宮城二女高2），
高橋 諒（花巻北高2），旗野 翠（福島高2）

口頭発表・・・質問を入れて1件7分をお願いします。移動が速やかに出来るように各班ごとにまとまって着席してください。（発展コースの方は前方に座ってください）。会場にはパソコン（WindowsXP, Powerpoint 2003 & 2007）とプロジェクタを用意いたします。
（開始前に各自映像チェックをお願いします。）

I-1. レーザー干渉計をつかった結晶成長メカニズムの研究

金野耕大（水沢高2），後藤弘巨（福島高1）

I-2. 地球大気の揺らぎをかいくぐって遠くの銀河を調べよう

高橋 寛（山形東高2），熊谷悠里（宮二女高2），
砂金あすか（宮二女高2），南條光香（福島高1）

I-3. 動物の誕生：受精から形作りまで

飛鳥かすみ（弘前高2），佐藤真美（花巻北高2），高橋 諒（花巻北高2）

I-4. がんは遺伝子の病気である ～がんにおける遺伝子変異を自分の目で見てみよう～

小樋山 青蓮（浦和一女高2），早坂榛名（秀光中等校5），渡辺晶子（福島高1）

I-5. 貝の血球に触れて異物認識の機能を知ろう

日置友智（仙台二高1），山田ひかり（宮城一高1），神田雄貴（橘高2）

I-6. 納豆の糸が消える？（糸切れを引き起こすバクテリオファージ）

旗野 翠（福島高2），渡邊 葵（福島高1），眞野和久（仙台三高2）

II-1. 「水を操る賢い材料～浄化，除菌，脱臭，保湿～」

－様々な高分子多孔質体の合成とその機能の検証－

戸野塚 拓也（米沢興譲館高2），服部南平（盛岡一高2），
渡辺晶子（福島高1），南條光香（福島高1）

II-2. 泡で叩いて金属を強くする ー泡で叩いた金属を調べてみようー

早坂榛名（秀光中等校5），神田雄貴（橘高2），
後藤弘巨（福島高1），安東沙綾（仙台二高1）

II-3. 身の回りの電波を測定してみよう

熊谷悠里（宮城二女高2），飛鳥かすみ（弘前高2），金野耕大（水沢高2）

II-4. 携帯電話からの貴金属のリサイクル

小樋山 青蓮（浦和一女高2），上澤知洋（盛岡一高1），菅原 優（仙台一高1）

II-5. 細胞を操作するチップをデザインする

宇多桃香（宮城二女高2），木村 緑（宮城一高2），
田桑 菜津子（宮城一高2），松岡 蓮（宮城一高2）

Ⅱ-6. ナノ粒子を作る、観る、実感する

日置友智（仙台二高1），四ノ宮 誠也（水沢高1），
齊藤真緒（弘前高2），渡邊 葵（福島高1）

Ⅱ-7. 抗菌・殺菌効果を調べる

高橋 寛（山形東高2），渡邊湖介（古川黎明高2），
川岸瑞歩（秀光中等校5），小林久珠（宇都宮女子高2）

Ⅱ-8. 身近なところにある光の性質を探ろう

山田ひかり（宮城一高1），砂金あすか（宮城二女高2），
高橋 諒（花巻北高2），旗野 翠（福島高2）

ポスター発表・・・ポスターボードは幅110cm、高さ180cmのもの2枚。（A0（841 x 1189 mm）サイズ2枚程度掲示可能。）パネルへはピンで紙止めしてください。（ピンは事務局側で用意）

ポスターの一番上（または最初のページ）に、実施した課題名と指導教員の名前、参加した生徒の名前を書いてください。

ポスターは発表当日の午前11時頃から掲示可能です。早めに来て、各ボードに貼り付けてください。

ポスター配置は別紙参照のこと。

さくらホール 1階 ポスター配置図

