



北大・夏休み高校生体験コースの開催について（お知らせ）

開催概要：

文部科学省・日本学術振興会では、研究機関で行っている最先端の研究成果について、小学校5・6年生、中学生、高校生の皆さんが、直に見る、聞く、ふれることで、科学のおもしろさを感じてもらうプログラム「ひらめき☆ときめきサイエンス」を実施しています。今年度、北海道大学では5つのコースを実施します。初回7月30日（土）の高校生コースでは、大学の研究室でお米の遺伝子から品種を分析してみるユニークな体験を楽しむことができます。修了者には「未来博士号」が授与されます。

開催趣旨：

遺伝子には、生命をつかさどる情報がたくさん書き込まれています。科学技術が進歩したおかげで、植物や動物、わたしたち人間の遺伝子に書き込まれている、全ての情報が明らかになりました。遺伝子の情報がわかれば、さまざまな生物のもつ特徴を理解することができます。遺伝子研究の基本実験技術として世界の研究者がPCR法や電気泳動法を利用しています。

このプログラムでは、調べたい遺伝子を人工的に増やすPCR法と、その大きさを分析する電気泳動法を利用して、私たちが普段食べているお米の特徴を調べます。分析結果をパズルのように組み合わせ、お米のもっている遺伝子コードを解読しましょう！

日程：平成23年7月30日（土） 10時～17時

場所：北海道大学理学部（札幌市北区北10西8） 札幌駅北口より徒歩15分

主催：北海道大学理学部生物科学科（高分子機能学）

参加対象・募集人数：高校生・20名

参加費：無料

言語：日本語

プログラム：

- | | |
|-------|------------------------------------|
| 09:30 | 開場・受付（集合場所：北大総合博物館正面玄関前） |
| 10:00 | ガイダンス（開講のあいさつ、科研費の説明） |
| 10:15 | 実験と解説 [1] 『DNA抽出とPCR法について』（途中休憩あり） |
| 12:30 | 昼食・研究施設見学 |
| 13:30 | 実験と解説 [2] 『電気泳動分析について』（途中休憩あり） |
| 14:30 | 実験結果のまとめ |

15:30 クッキータイム, 大学生・大学院生との交流会
16:30 修了式 (未来博士号授与)
17:00 解散

申し込み期間・方法:

北海道大学理学部生物科学科 (高分子機能学) ホームページ
(<http://altair.sci.hokudai.ac.jp/polymer/>) (イベント情報) 「ひらめきときめきサイエンス」
開催案内ページに掲載している申込要領をご覧ください, 7月22日(金)までにお申し込み下さい。

お申し込み・お問い合わせ先:

〒060-0810 札幌市北区北10条西8丁目
北海道大学理学部生物科学科 (高分子機能学) 事務 ひらめきときめき係
E-mail: polyjimu@mail.sci.hokudai.ac.jp TEL: 011-706-2747 FAX: 011-706-2992

お問い合わせ先

所属・職・氏名: 北海道大学大学院先端生命科学研究所・教授 出村 誠 (でむら まこと)
E-mail: demura@sci.hokudai.ac.jp TEL: 011-706-2771 FAX: 011-706-2771