

## SSH\*支援プログラム：北海道滝川高校学生の触媒実践研修

\*Super Science High Schools : <https://ssh.jst.go.jp/ssh/public/about.html>

### 趣旨

平成25年度より、滝川高校がSSH校に指定されたことから、様々な学習・演習プログラムが設定され、実施されることになった。その中で重要なものが自主研究の実施と発表であり、このためのテーマ開発を目的に、大学で実地研修を実施することとなった。大学の先端研究にふれ、触媒実践研修を通して、テーマ開発の一助とする。また同時に、学生が自主的に設定したテーマが触媒に関連する場合は、学生の研究を支援する契機とする。

### 開催要領

場所：北海道大学創成科学研究棟

日時：平成26年7月23日（水）

参加者：滝川高校 第1学年理数科生徒（男子25名 女子14名）、教員2名

### スケジュール

9:50 集合

10:00 歓迎の挨拶

10:05 スケジュール説明

10:15 触媒反応実験研修

1. ゼオライト触媒による蛍光物質合成
2. パラジウム触媒によるクロスカップリング反応
3. ゼオライト模型の製作

12:00 昼食/休憩

13:00 朝倉教授講演（原子に触る一歩トンネル顕微鏡と触媒の話）

13:30 研究室見学（朝倉研・大谷研・上田研）

14:10 大谷教授講演（光触媒）と実演

15:00 引率教員の言葉 解散