



申し込み方法:日本学術振興会Webよりお申込みください。

<https://www.jsps.go.jp/hirameki/index.html>



対象人数:高校生18名

(参加費:無料、定員になり次第締め切らせて頂きます)

問い合わせ:

〒108-0032 東京都港区芝浦3-3-6 田町CIC 505号室

東京工業大学 情報理工学院情報工学系

小長谷明彦研究室 塩塚

Tel./Fax: 03-3454-8733

Email: [hiratoki@molecular-robotics.org](mailto:hiratoki@molecular-robotics.org)



たくさんのご応募お待ちしております!

### 当日のスケジュール

- 09:30~ 受付
- 10:00~ 開校式  
挨拶、オリエンテーション 小長谷明彦 (東京工業大学)  
科研費の説明
- 10:20~ 講義①「分子の工作: DNAオリガミ作成法」  
講師: 葛谷明紀 (関西大学)
- 11:15~ 講義②「自分でDNA分子をデザインする」  
~国際生体分子デザインコンペで活躍する日本の学生たち  
講師: 村田 智 (東北大学)
- 12:00~ 昼食・休憩 (お弁当が出ます)
- 13:00~ 3つの班に分かれて実験  
「DNAモデルによるDNAナノ構造設計」  
「コンピュータによるDNAオリガミの設計」  
「DNAナノ構造のAFMによる観測」
- 15:10~ クッキータイム
- 15:30~ 実験 (つづき)
- 16:30~ 修了式 (アンケート、未来博士号授与)
- 17:00 解散



※AFM (Atomic Force Microscope) 原子間力顕微鏡 (げんしかんりよくけんびきょう): 走査型プローブ顕微鏡 (SPM) の一種。試料と探針の原子間にはたらく力を検出して画像を得る。