

第6回 ゲノム編集講習会  
(CRISPR-Cas9 の設計／作製法・遺伝子ノックイン法など)

日時：令和2年1月27日（月）午後から28日（火）夕方まで

場所：広島大学 東広島キャンパス 理学部 B棟3階 B301

TEL: 082-424-7446（山本卓）／082-424-6292（佐久間）

主催：日本ゲノム編集学会

共催：広島大学ゲノム編集イノベーションセンター、「ゲノム編集」産学共創コンソーシアム

講師：山本 卓、佐久間哲史、國井厚志、中村志穂、山本国寿

（広島大学大学院統合生命科学研究科・同大学院理学研究科・同大学理学部生物科学科）

講習会の予定：

- 1月27日（月）
- 13:00 理学部 B301 に集合、参加費を徴収
  - 13:30 ゲノム編集の概要説明（山本卓）
  - 14:30 CRISPR-Cas9 の設計・作製・評価法の概要（佐久間）
  - 15:30 CRISPR-Cas9 設計のハンズオントレーニング（佐久間・國井）
  - 16:30 休憩
  - 17:00 遺伝子ノックイン法の概要（佐久間）
  - 18:00 遺伝子ノックイン設計のハンズオントレーニング（佐久間・國井）
  - 19:00 懇親会（1人4000円前後、会場で集めます）
- 1月28日（火）
- 9:00 理学部 B301 に集合、実習説明（佐久間）
  - 10:00 午前の実習
    - 初心者コース：CRISPR ベクター作製（中村・山本国）
    - 標準コース：Multiplex CRISPR／PITCh ベクター作製（佐久間）
  - 12:00 昼食（各自）
  - 13:00 午後の実習
    - 初心者コース：リポフェクションの実演（中村・佐久間）
    - 標準コース：リポフェクション／エレクトロポレーション（國井）
  - 16:00 総合討論、まとめ
  - 17:00 解散

\*テキスト

「完全版 ゲノム編集実験スタンダード」（山本 卓，佐久間哲史／編）、羊土社

「ゲノム編集 成功の秘訣 Q&A」（山本 卓／編）、羊土社

（上記書籍の内容は配布資料に含まれません。当日プロジェクターを用いての投影を行います、書籍をお持ち頂けるとより理解が深まるかと存じます。）

\*ウェブツールを用いた実習がございますので、無線 LAN に接続可能なノートパソコンをご持参願います。