

第5回

ゲノム編集セミナー

平成30年

9月25日 火 16:00～17:30 質疑応答含む

最先端医療イノベーションセンター棟1階 マルチメディアホール

🕒 座長

大阪大学大学院医学系研究科附属共同研ゲノム編集センター

吉見一人 助教

🕒 16:00～16:45

『塩基配列検索およびゲノム編集のための
データベース・ウェブツール』

ライフサイエンスセンター統合データベースセンター

内藤雄樹 助教

CRISPR-Cas9を利用した研究を支援するためのウェブツールとして、われわれが公開している高速塩基配列検索GGGenome (<http://GGGenome.dbcls.jp/>) およびガイドRNA設計ソフトウェアCRISPRdirect (<http://crispr.dbcls.jp/>) を中心に紹介する。

GGGenome (ゲゲゲノム) は、20塩基程度の短い配列をゲノム全体から高速に検索することができるツールであり、ミスマッチや挿入・欠失を多く含む配列であっても検索漏れがなく、ガイドRNAの特異性を確認するために役立つ。

CRISPRdirectは、GGGenomeの検索機能を利用することにより、特異性の高いガイドRNAを簡単に設計できるツールである。両ツールは誰でも無償で自由に利用でき、他のデータベースやソフトウェアとも容易に連携できる。

🕒 16:45～16:55

『阪大全学向け新サービス

ゲノム編集サポート事業の紹介』

大阪大学大学院医学系研究科附属共同研ゲノム編集センター

🕒 16:55～17:25

寺尾 由里 技術職員

『CRISPR関連製品(IDT社)の紹介』

インテグレートッドDNAテクノロジーズ(IDT)

株式会社

ゼネラルマネージャー
兼テクニカルサポート

矢野実氏

◆問い合わせ先◆

申込不要です。ぜひご参加ください。

附属共同研 ゲノム編集センター (担当:吉見 内線:3695・寺尾 内線:3890)

E-mail: gerdcstaff@ctrlab.med.osaka-u.ac.jp

GERDC