

東京都医学総合研究所 人対象研究に係る公開事項

研究課題	名称	ヒトiPS細胞における正確なゲノム編集条件の探索による疾患モデルおよび細胞移植治療法の開発
	目的	ヒトiPS細胞は、あらゆる種類のヒト細胞を使った研究を可能にする。さらに、昨今の発展が著しいゲノム編集技術により、ヒトiPS細胞のゲノムが自在に編集できれば、遺伝的背景が同一の優れた実験モデルの確立や細胞移植治療などにつながる。そのために、まだ発展途上である様々なゲノム編集技術を試し、より正確な編集を可能にする条件を探索する。
	実施期間	2022年3月9日から 2025年3月8日まで
研究責任（試料・情報の管理責任者）	職・氏名	東京都医学総合研究所 再生医療プロジェクト プロジェクトリーダー 宮岡 佑一郎
	連絡先	156-8506 東京都世田谷区上北沢2-1-6 東京都医学総合研究所 Tel : 03-5316-3100 E-mail : miyaoka-yi@igakuken.or.jp
研究対象者	iPS細胞の提供者37名	
試料・情報の利用目的及び利用方法	他研究機関でインフォームド・コンセントを得た後に既に樹立されたiPS細胞のゲノム編集を実施する。疾患モデルを確立するとともに、編集された細胞のゲノムDNA配列を解析して、ゲノム編集の効率や正確性を評価する。細胞から抽出したゲノムDNAを次世代シーケンスにより解析し、その配列を明らかにする。	
試料・情報の他機関への提供	あり	アルツハイマー病やウィルソン病などの疾患モデルを詳細に解析する際に、ゲノム編集前後の細胞を他の研究機関に提供する場合もある。また、得られたゲノムDNA配列を他機関に提供し、解析を進めてもらう場合もある。
	なし	
利用し、又は提供する試料・情報の項目	東京都医学総合研究所においてゲノム編集を実施する前後のヒトiPS細胞、およびそれらの細胞のゲノムDNA配列情報を利用・提供する。	
利用する者の範囲	研究機関	Gladstone Institutes
	研究責任者	Bruce R. Conklin
	研究機関	Icahn School of Medicine at Mount Sinai
	研究責任者	Clara Li
	研究機関	Boston University School of Medicine
	研究責任者	Julia Tcw
研究機関	研究機関	Bangladesh University of Engineering and Technology
	研究責任者	Md. Shamsuzzoha Bayzid
研究計画書等の入手又は閲覧	研究対象者又はその代理人の方は、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内に限り、研究計画書及び研究の方法に関する資料を入手又は閲覧することができます。	
(入手・閲覧の方法)	本課題の研究責任者（宮岡 佑一郎）あてお問合せください。	
個人情報の開示手続及び手数料の額	「公益財団法人東京都医学総合研究所個人情報の保護に関する規程」の定めるところによります。	
研究対象者等及びその関係者からの相談等への対応	本課題の研究責任者（宮岡 佑一郎）あてお問合せください。	