



# 宮岡 佑一郎(再生医療プロジェクト)

miyaoka-yi@igakuken.or.jp, 03-5316-3227

## iPS細胞技術とゲノム編集技術の融合による遺伝性疾患の治療法の開発

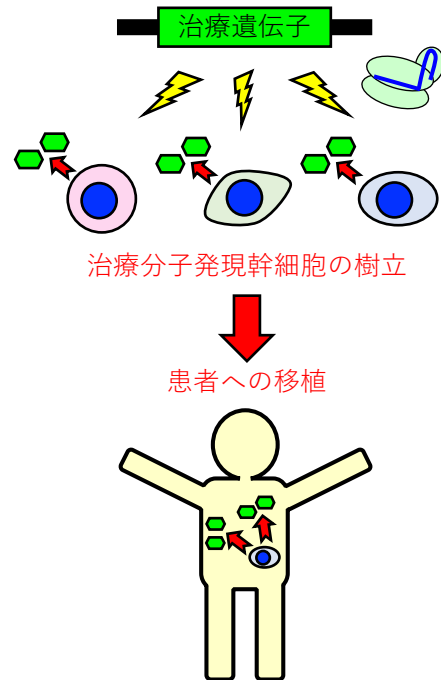
### 連携先

大学院：東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 医歯学系専攻

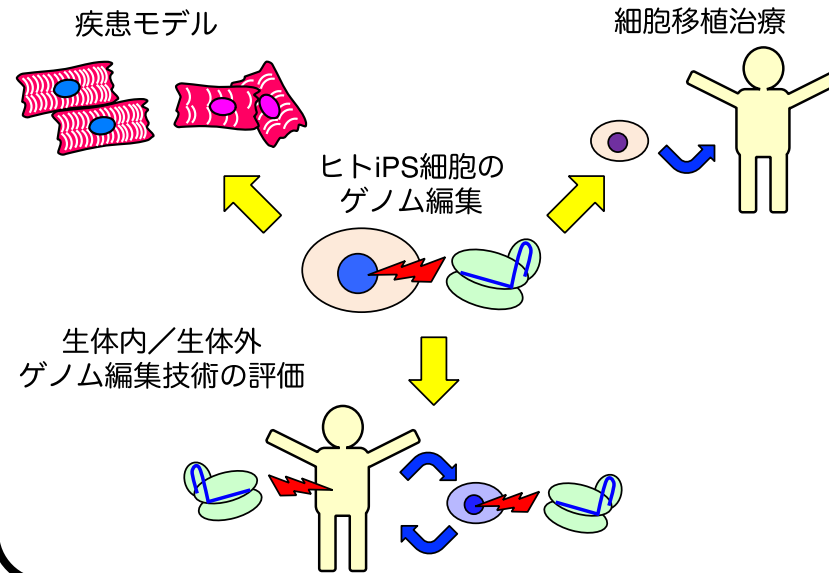
学部卒研：所属大学・研究室と相談 例：中央大学、日本大学、お茶の水女子大学

### キーワード: iPS細胞、ゲノム編集、CRISPR/Cas9、遺伝子治療、細胞治療

ゲノム編集幹細胞移植治療開発

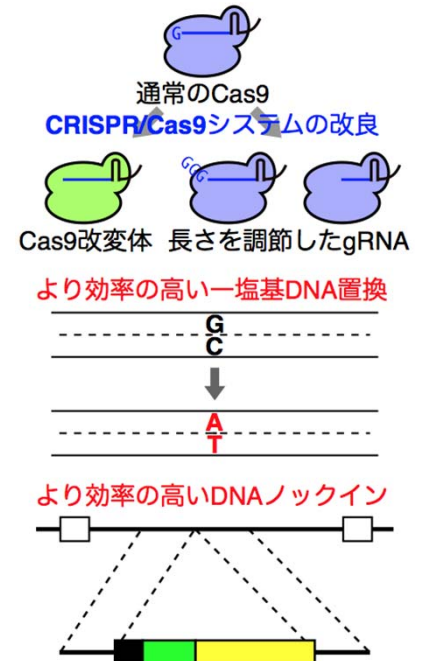


### iPS細胞のゲノム編集を治療につなげる



基礎と応用の橋渡し研究に興味のある学生さんをお待ちしています

医療応用可能なゲノム編集条件の探索



### 発表論文

Kato-Inui, CRISPR/Cas9 with improved proof-reading enhances homology-directed repair. *Nucleic Acids Res.* (2018)

Miyaoka, Systematic quantification of HDR and NHEJ reveals effects of locus, nuclease, and cell type on genome-editing. *Sci. Rep.* (2016)

Miyaoka, Isolation of single-base genome-edited human iPS cells without antibiotic selection. *Nat. Methods* (2014)