



# 丹野秀崇 (がん免疫プロジェクト)

tanno-hd@igakuken.or.jp 03-6834-2357

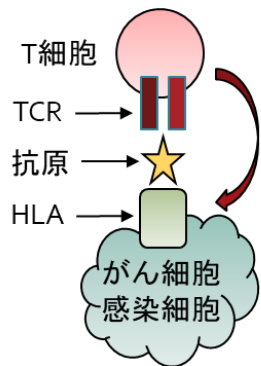
がん免疫の網羅的解析およびその遺伝子治療への応用

連携大学院

東京医科歯科大学大学院

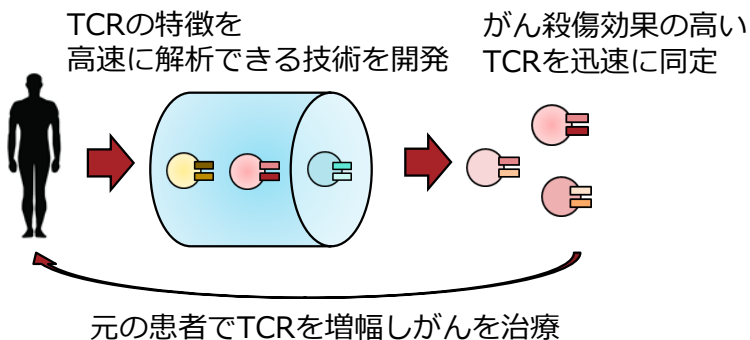
医歯学総合研究科

## キーワード：TCR、遺伝子治療、1細胞解析、がん研究



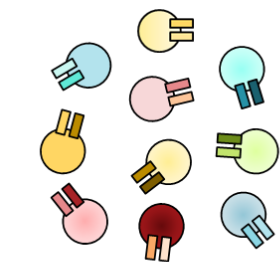
### TCR遺伝子治療の課題

- TCR発見が困難
- 極一部のがん患者にしか適用不可
- 副作用の危険性

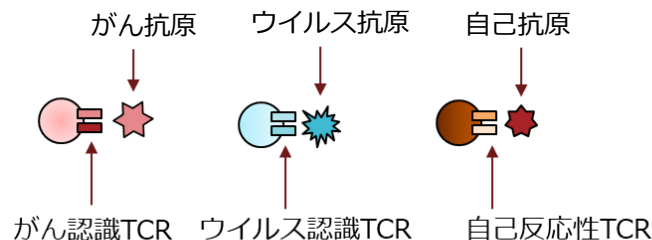


### 新規遺伝子治療の特徴

- 新規技術は治療効果の高いTCRを迅速に同定できる
- がん特異的TCRは自己由来であり副作用が起こる可能性は極めて低い



新規技術を適用



TCRおよび標的タンパク質断片の特徴を高速に決定する

### 新規TCR解析技術の応用例

- より有効なウイルスワクチンの開発
- 自己免疫疾患の新規治療薬、診断薬の開発
- TCRを使ったがん診断の可能性

### こんな学生さんは是非ご参加ください

- 基礎・応用研究どちらも興味がある方
- 技術開発・発明が好きな方
- バイオインフォマティクスを習得したい方

発表論文 Tanno et al. *Science Advances* (2020); Tanno et al. *PNAS* (2020);  
Li et al. *Neuro Neuroim Neuroinfla* (2021); Mcdaniel et al. *Nature protoc* (2016)