

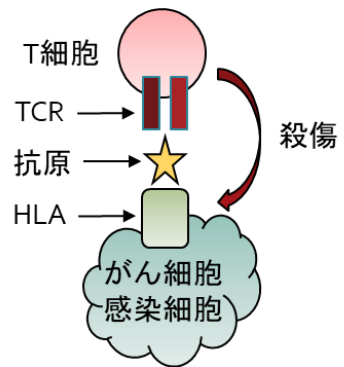


# 丹野秀崇 (がん免疫プロジェクト)

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

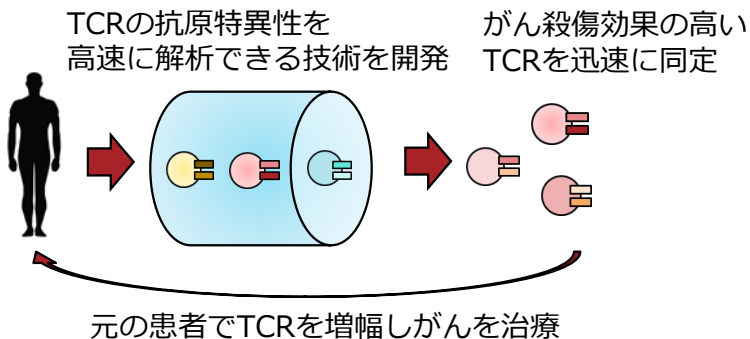
## がん免疫の網羅的解析およびその遺伝子治療への応用

### キーワード：TCR、遺伝子治療、1細胞解析、がん研究



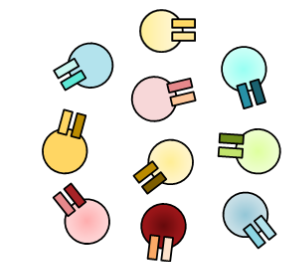
#### TCR遺伝子治療の課題

- 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



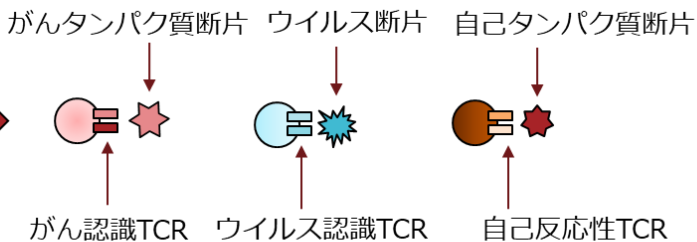
#### 新規遺伝子治療の特徴

- 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



体内に存在する様々なT細胞 (TCRとその標的の特徴が不明)

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
- 自己免疫疾患の解明による新規治療薬、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)