

# MIRAI

Vol.1

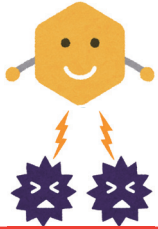
「未来のがん治療では、  
今研究しているこの治療方法が  
重要な位置をしめているだろうと思います」

山口大学大学院医学系研究科 免疫学講座  
教授 玉田 耕治



## がんの4大治療法

免疫療法



化学療法



放射線療法



外科療法



私たちの体の中にある「免疫機能」を  
使ってがんを治療する方法

免疫とは？

病気を引き起こす原因を体から  
取り除いて守ってくれる防御システム

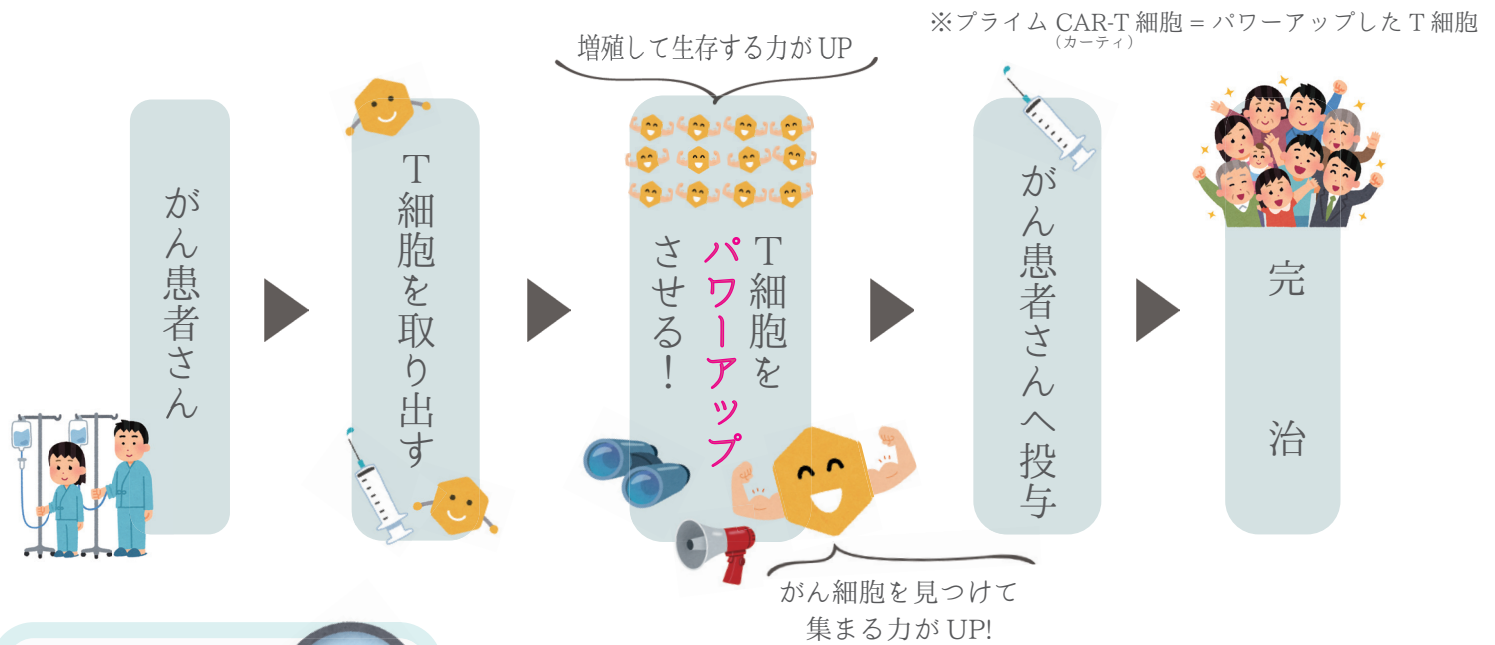
T細胞とは？

免疫細胞の代表的な  
ものがT細胞

私たちの体を異物から  
守ってくれる防御細胞システム



## Q. 現在研究中の「プライム CAR-T 療法」とは？



### 玉田教授の研究



遺伝子改変技術を使い、健康な人から取り出した T 細胞をパワーアップさせ、量産&ストックすることで、低価格・高品質・迅速な体に優しい治療方法を開発中です。

## Q. 2050年、この研究はどうなっていると思いますか？



今のがんの治療は進行度のステージごとに治療方法や薬が大体決まっていますが、未来では患者さんの体質や病気の特徴に合わせたオーダーメイドな治療、いわゆる「個別化医療」がスタンダードな時代がくるのではないかと思います。その中で、いろいろな治療方法の一つとして現在私が研究している、プライム CAR-T 療法が重要な治療方法として、確立されていると良いですね。

山口大学大学院医学系研究科免疫学講座

教授 玉田 耕治



研究内容の詳細はこちら

国立研究開発法人  
日本医療研究開発機構  
プレスリリース

これが私のパワーの源

マラソン



研究室のみんなでチームを組み、リレーマラソンに出場するのが楽しみの一つです。