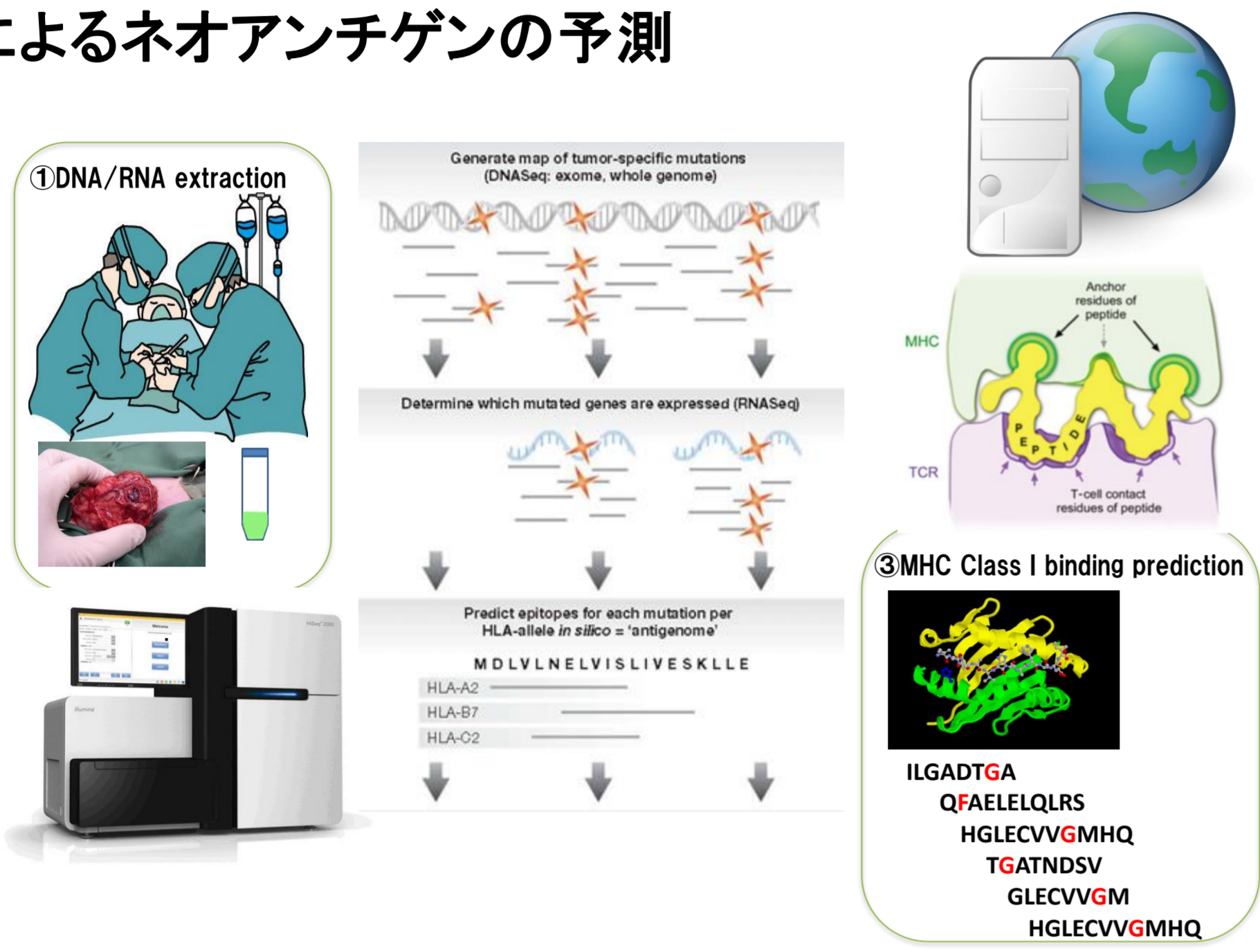




# ネオアンチゲンを標的としたがん免疫治療法の開発

長岡 孝治、小林 由香利、垣見 和宏

## NGSによるネオアンチゲンの予測

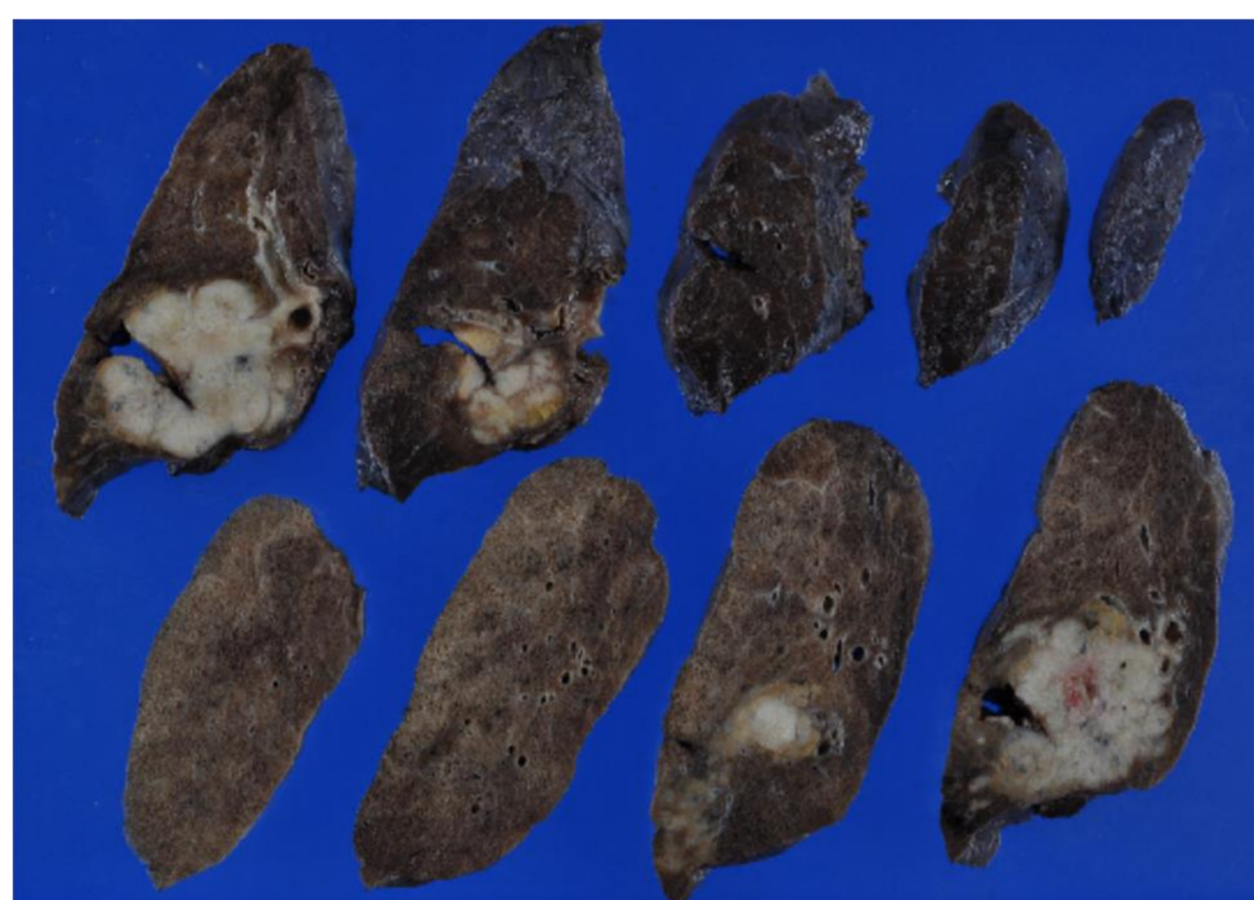


## 手術で切除された腫瘍からの腫瘍特異的T細胞の同定

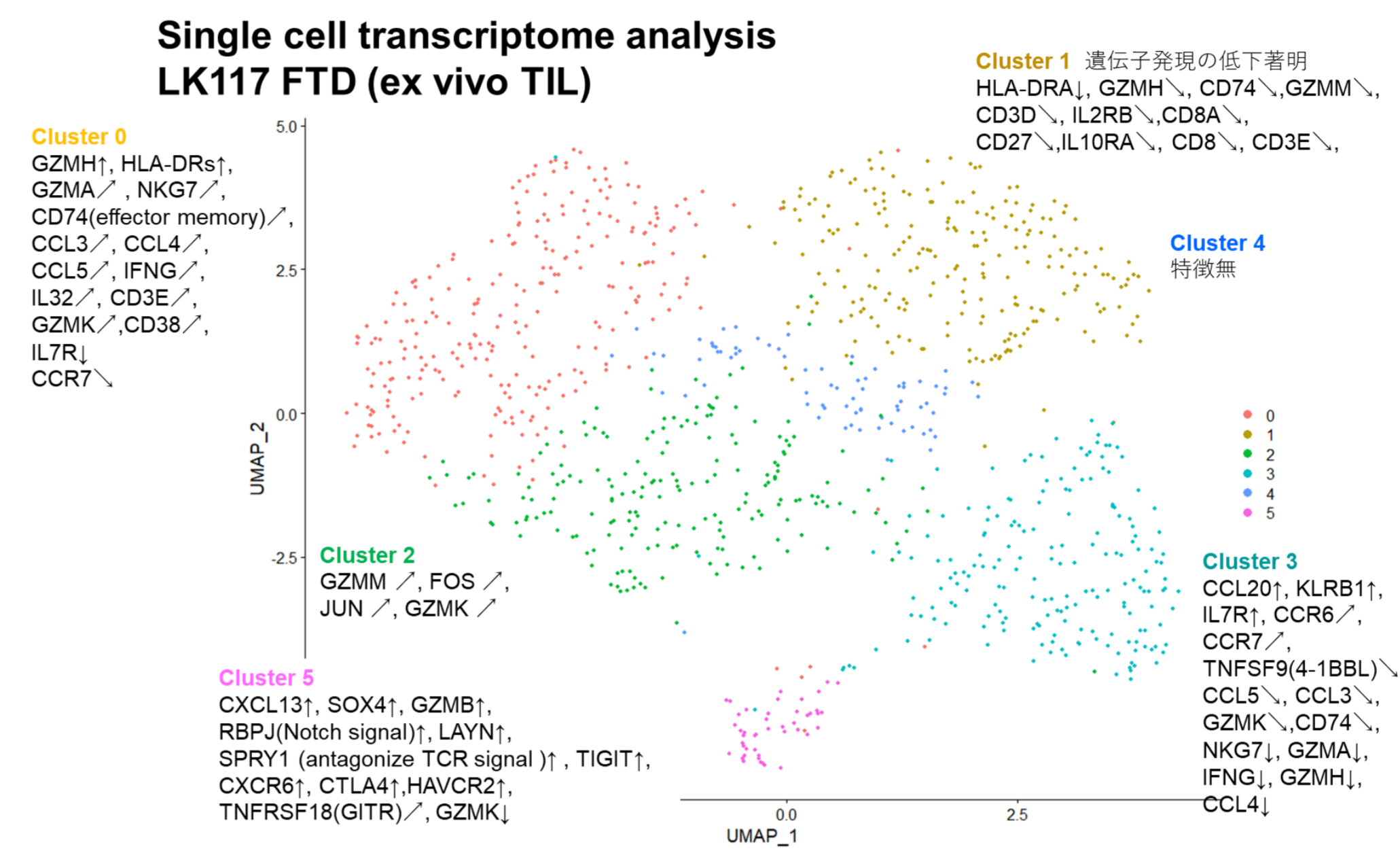
LK117 squamous cell carcinoma



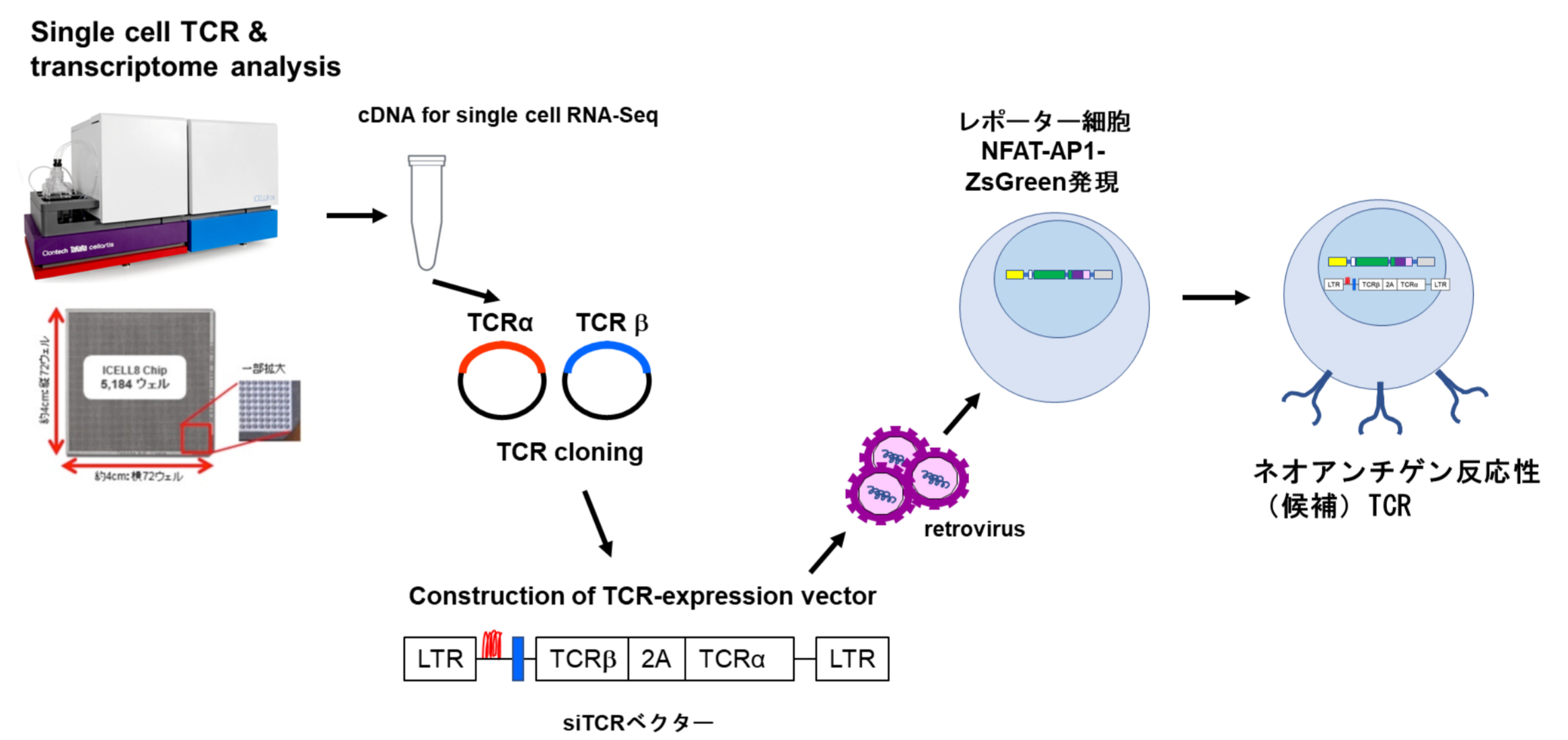
右肺S3の肺門寄りを中心とする 37×33×35mm大の腫瘍  
右上葉 (S3) 肺癌、T2aN1M0



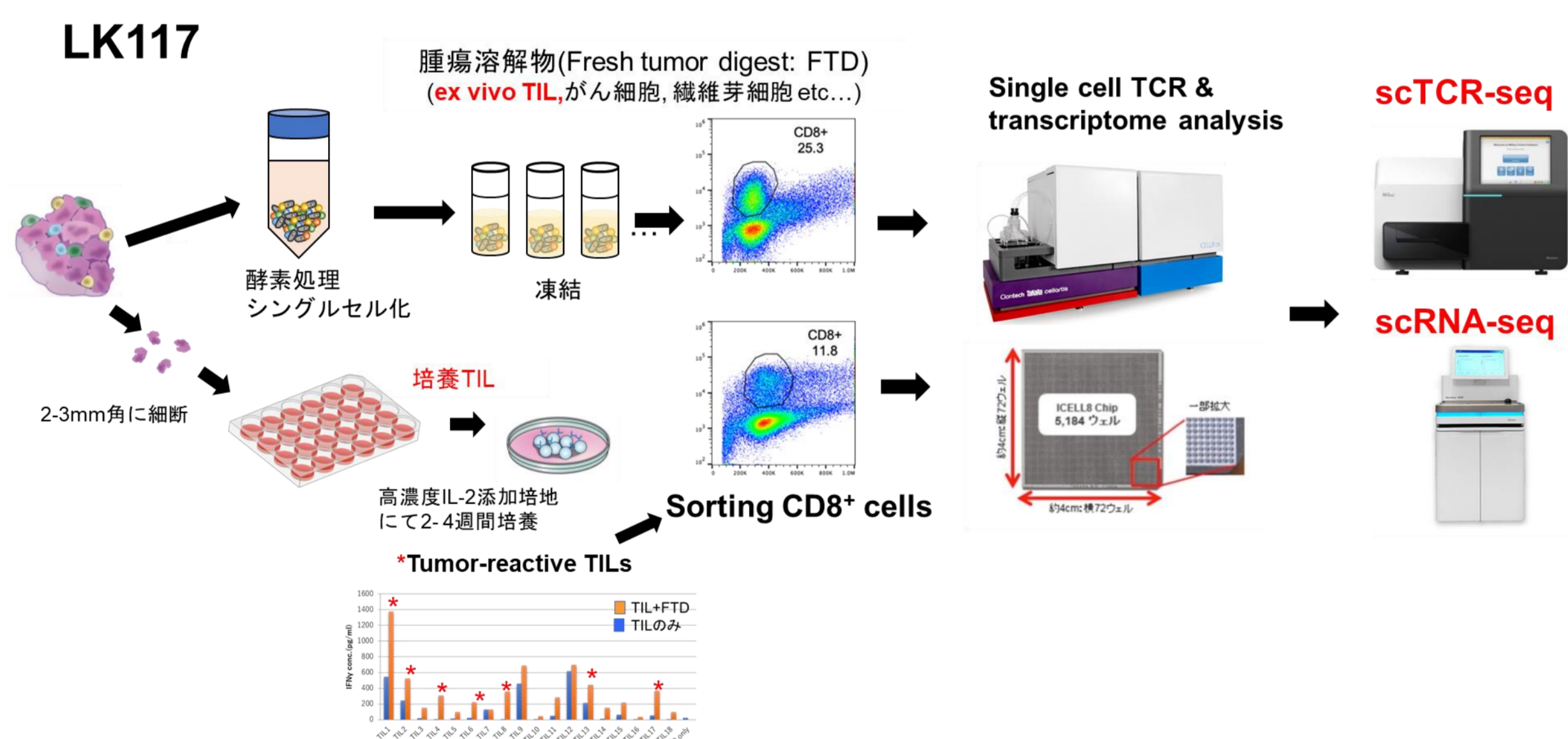
## scRNA-Seqによるトランスクリプトーム解析



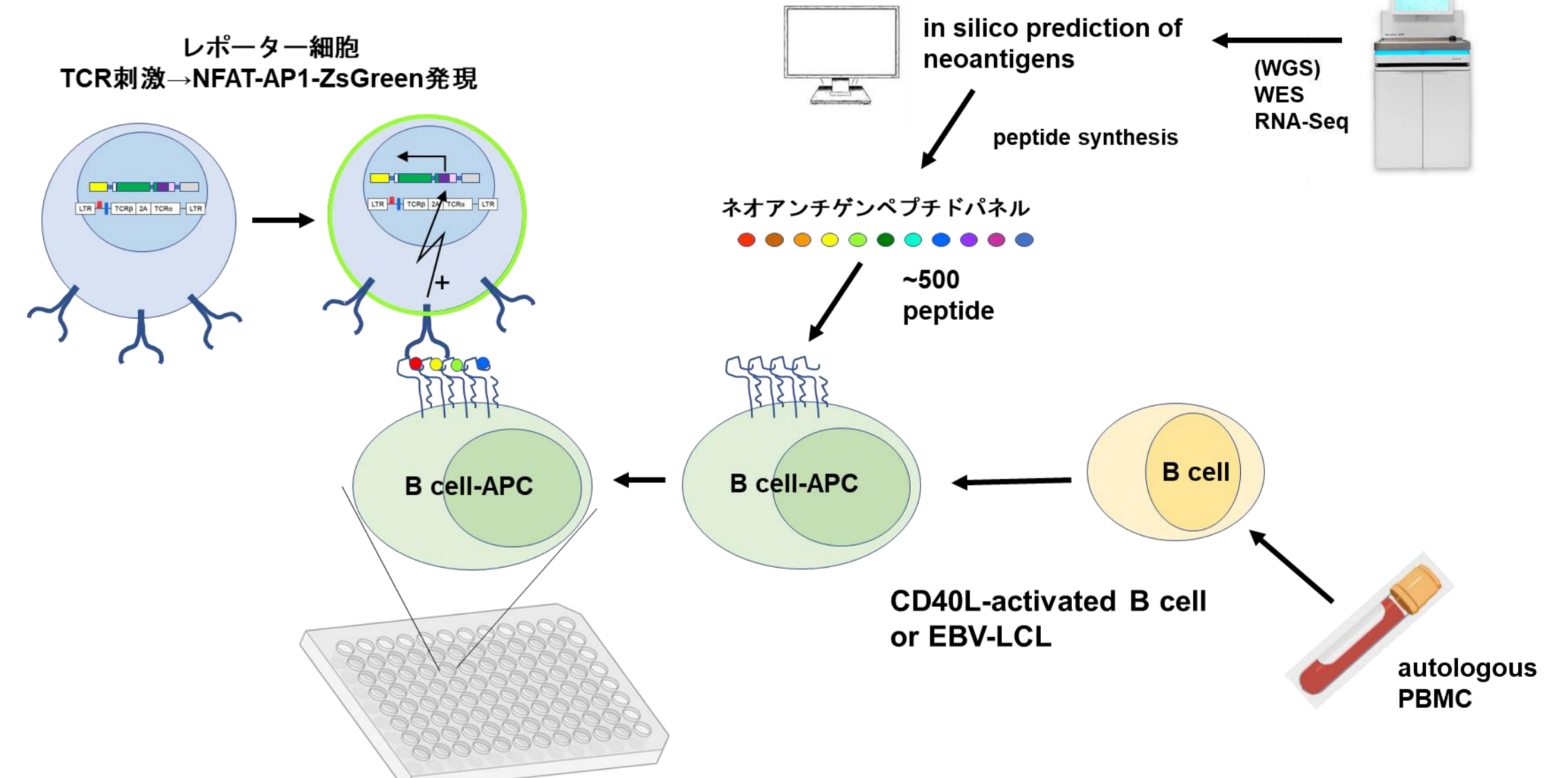
## TCRクローニングとTCR発現レポーター細胞の構築



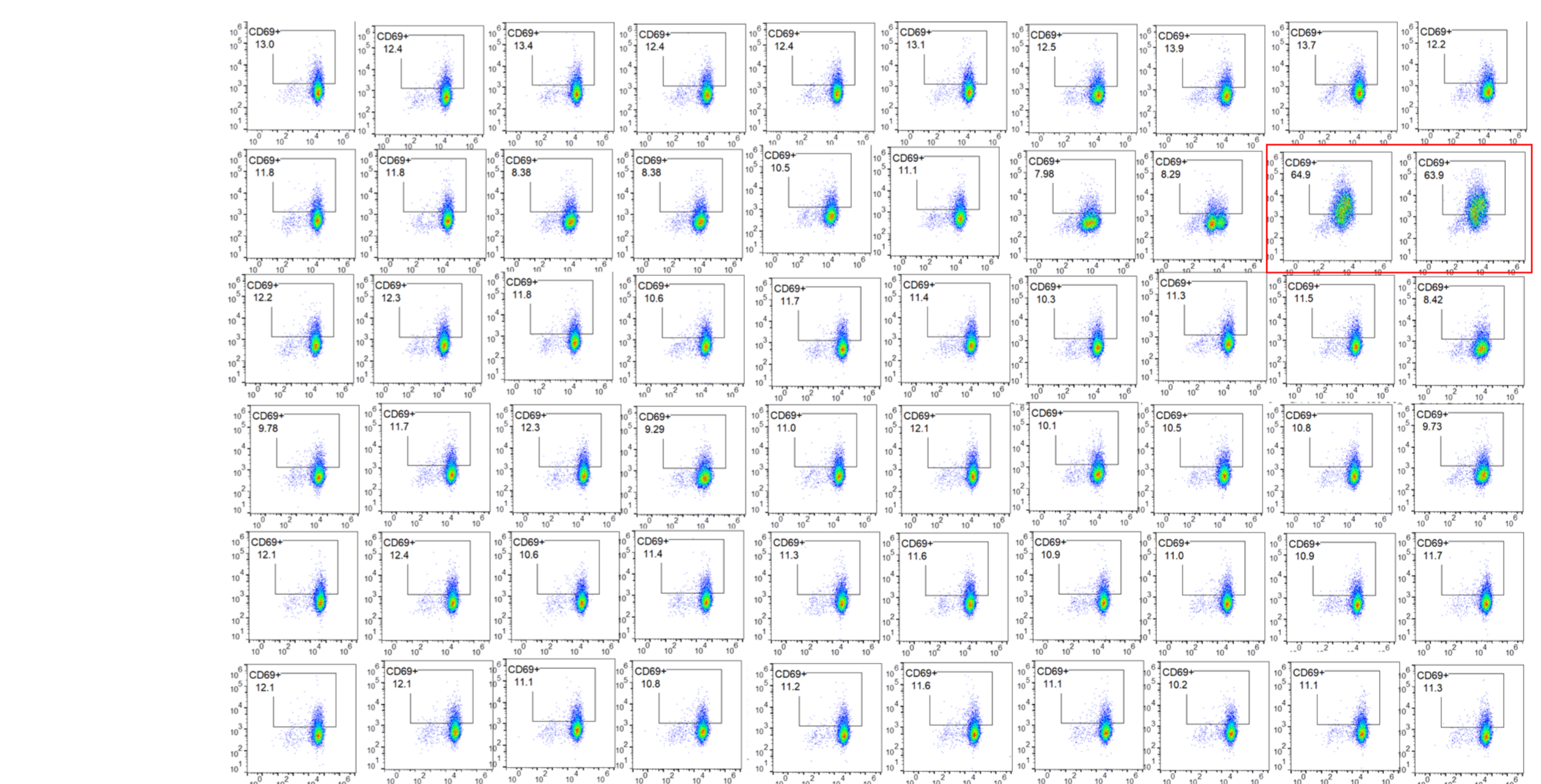
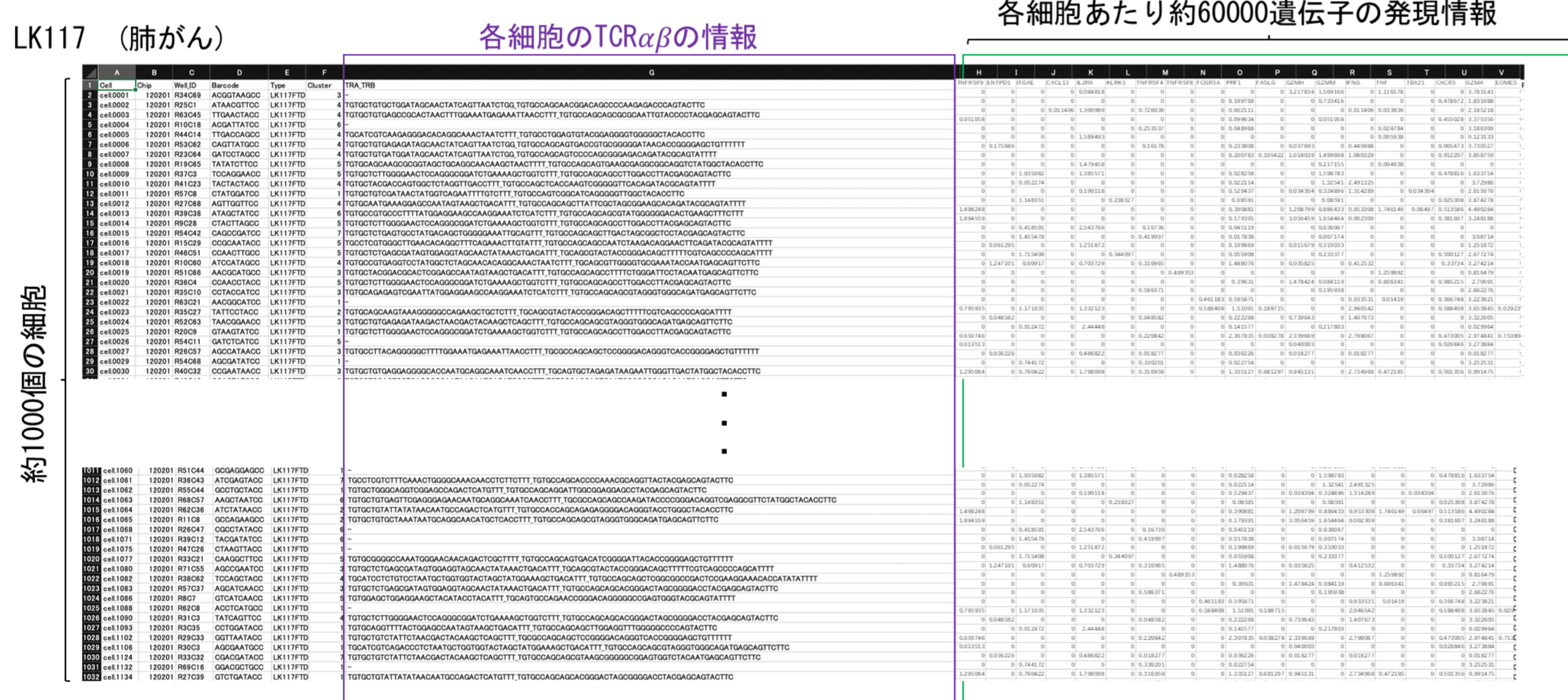
## 腫瘍浸潤T細胞 (TIL)のシングルセル解析



## レポーター細胞を用いたネオアンチゲンのスクリーニング

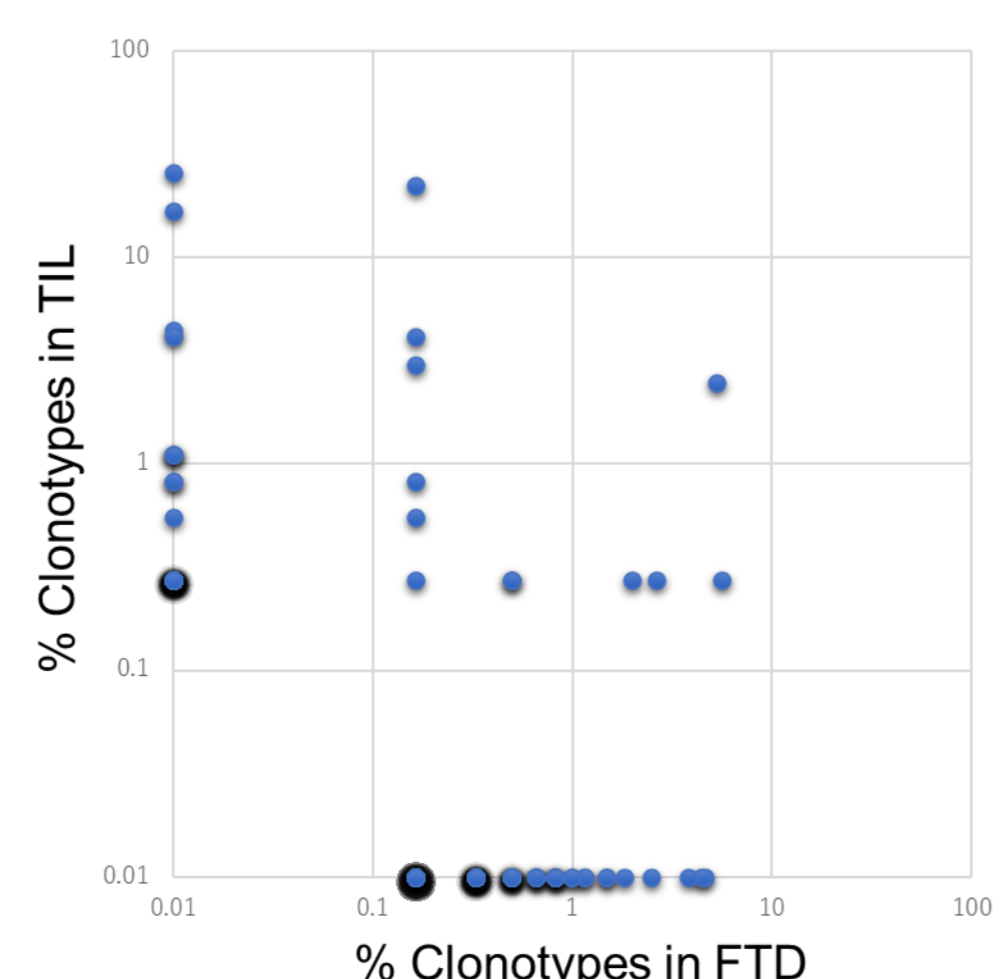
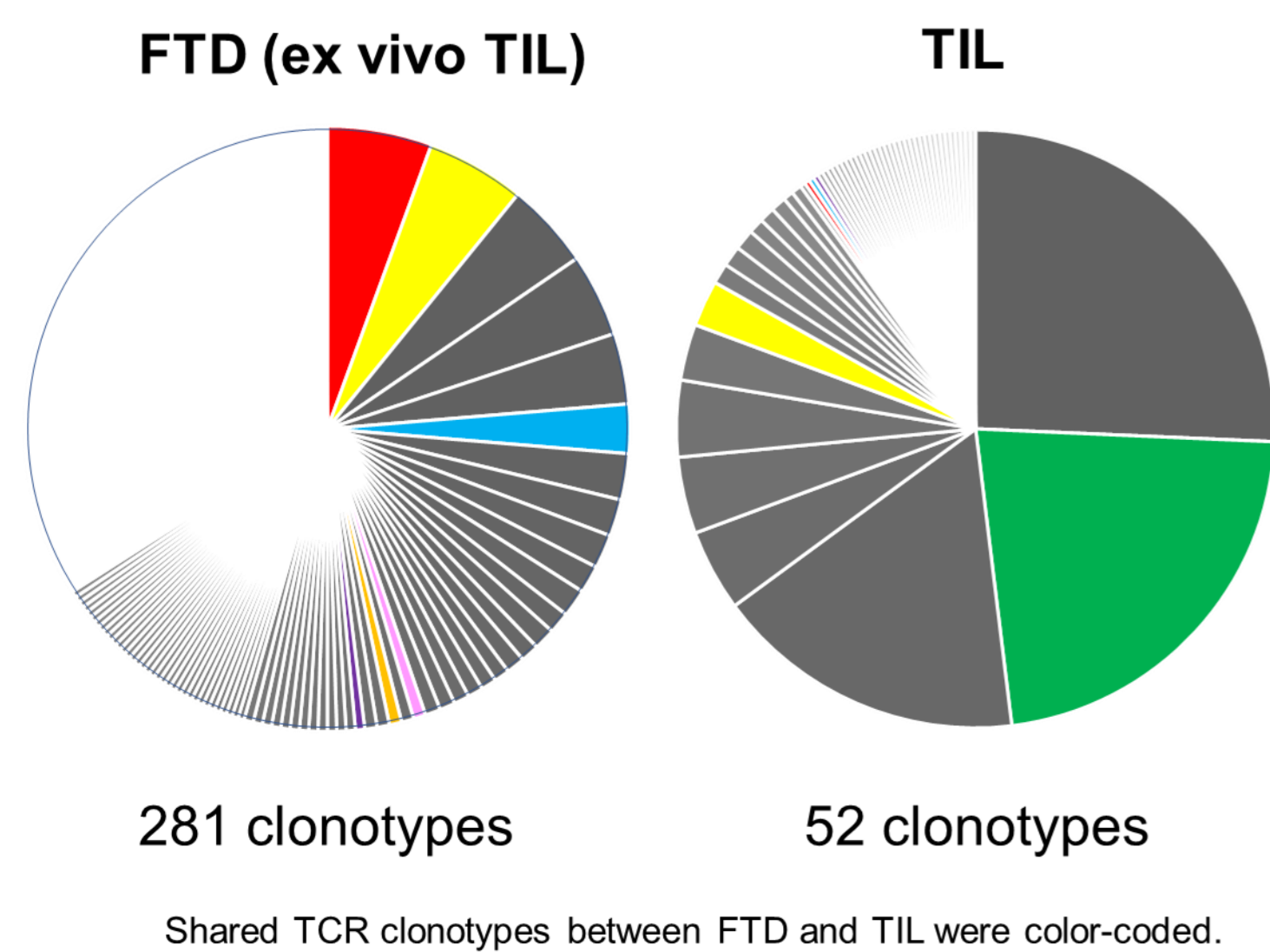


## シングルセルTCRシーケンスデータ



## ネオアンチゲンを標的としたTCR-T細胞治療

### TCRレパトア解析



### Clinical Application

