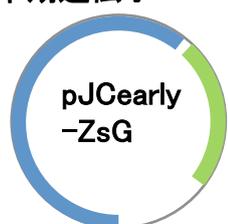


進行性多層性白質脳症(PML)の病態解明と治療法の開発

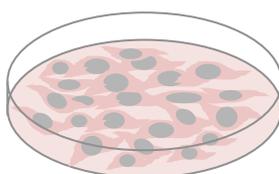
研究開発分担者： 北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター 澤 洋文
北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター 大場靖子

JCウイルスの増殖を反映するレポーターウイルスゲノムを用いたアッセイ系の構築

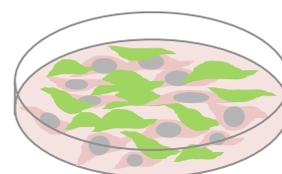
JCVゲノム
調節領域
早期遺伝子



蛍光レポーター
遺伝子

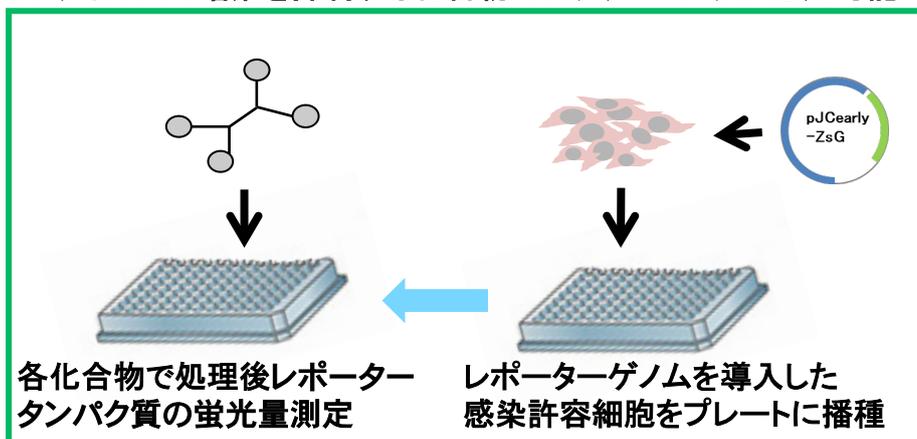


感染許容細胞に導入



後期遺伝子発現に代わり
蛍光タンパク質を発現

JCウイルスの増殖を抑制する化合物のスクリーニングに応用可能



蛍光顕微鏡下で蛍光量
を測定

JCウイルスの増殖を反映

解 説

1. 培養細胞においてJCウイルスの増殖を反映するレポーターウイルスゲノムを構築。
2. レポーターウイルスゲノムは、JCウイルス感染を抑制する化合物を探索するためのハイスループットアッセイ系に応用可能。