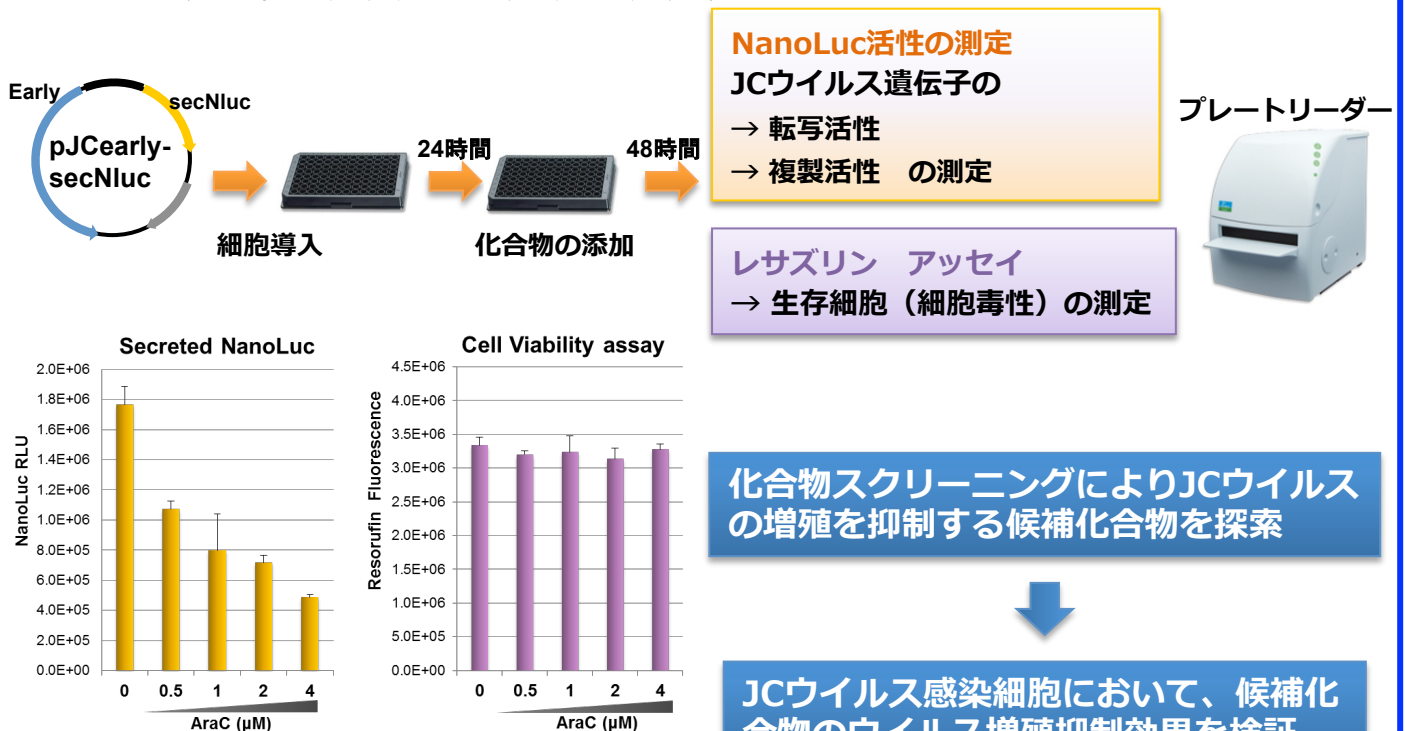


進行性多層性白質脳症(PML)の病態解明と治療法の開発

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

JCウイルスレポーターウイルスゲノムを用いた化合物スクリーニング

レポーターウイルスゲノムを用いたアッセイ系



本系を用いて、シタラビン (Ara-C)により
JCウイルスの複製が阻害されていることを確認

化合物スクリーニングによりJCウイルス
の増殖を抑制する候補化合物を探索

JCウイルス感染細胞において、候補化
合物のウイルス増殖抑制効果を検証

解説

- レポーターウイルスゲノムを用いて、培養細胞におけるJCウイルスの増殖、及び細胞毒性を測定する系を構築。
- 構築した系を用いて、JCウイルスの増殖を抑制する化合物の探索を実施。
- レポーター発現を抑制した候補化合物について、JCウイルス感染実験により増殖抑制効果を検証。