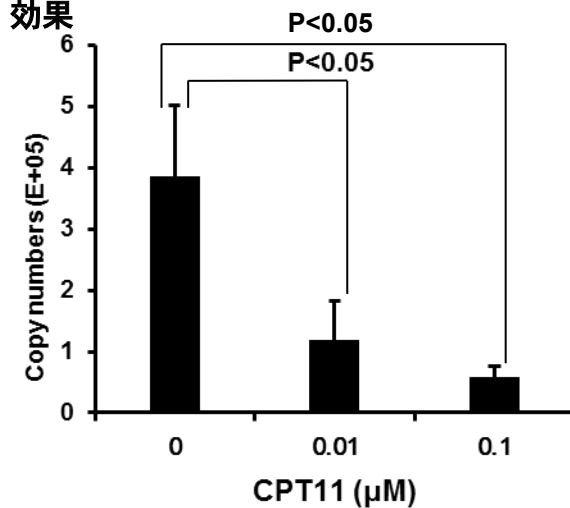


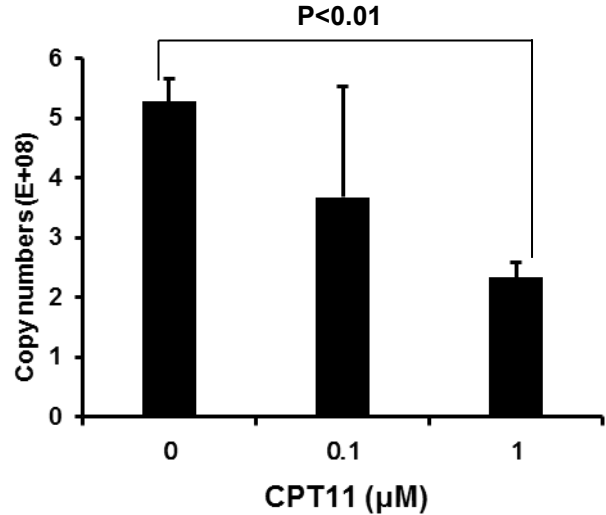
進行性多巣性白質脳症(PML)の治療薬の探索

研究開発分担者： 神戸市環境保健研究所 奴久妻聡一

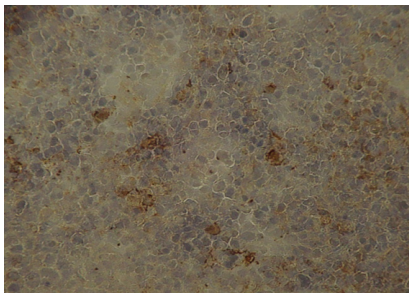
1. IMR-32細胞におけるCPT11のJCV複製抑制効果



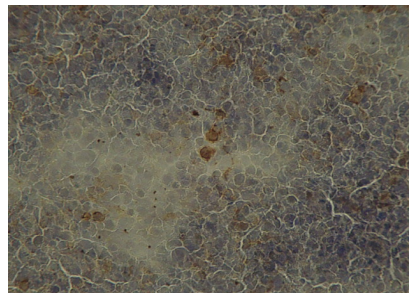
2. JCI細胞におけるCPT11のJCV増殖抑制効果



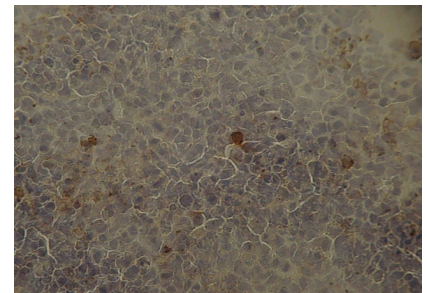
3. JCI細胞におけるCPT11のVP1抗原発現の抑制効果



CPT11未添加群



0.1μM CPT11添加群



1μM CPT11添加群

解 説

1. Dpn I消化とreal-time PCRを組み合わせた検出系により定量した複製JCV DNA量は、CPT11添加群がコントロール群より0.01 μMで69.2%、0.1 μMで84.9%抑制していた。
2. JCI細胞を用いたウイルス増殖抑制実験では、コントロール群よりCPT11添加群が0.1 μMで30.4%、1.0 μMでは55.9%抑制していた。さらに、VP1抗原陽性細胞を算出したところ、コントロール群によりCPT11添加群が0.1 μMで37.5%、1.0 μMでは72.9%抑制していた。