生 命

# 細胞機能の評価

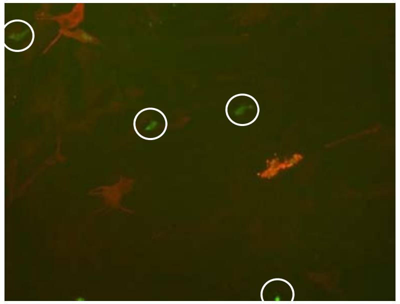
北九州市立大学環境技術研究所
Institute of Environmental Science and Technology, The University of Kitakyushu

**木原　隆典**
環境生命工学科　准教授

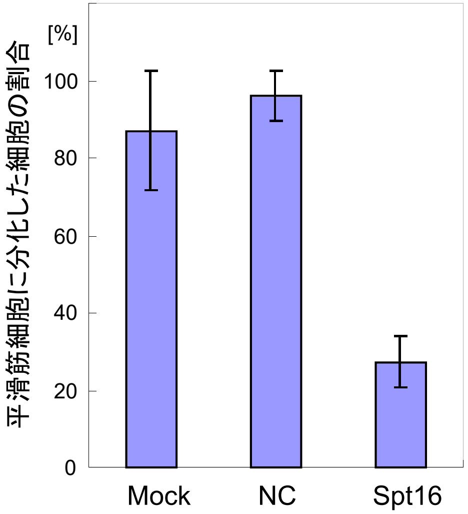
【キーワード】　平滑筋細胞、細胞分化、エピジェネティクス、泡沫化、細胞培養

【研究概要】

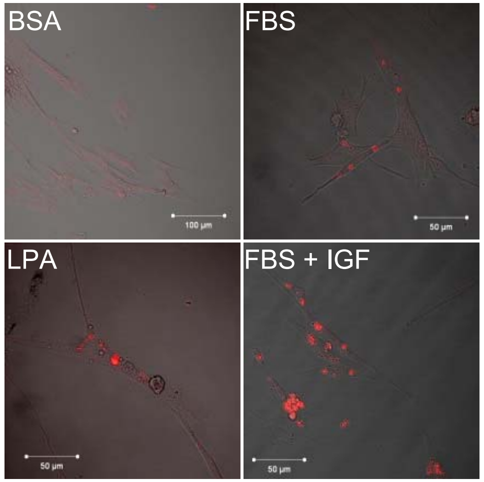
細胞の分化や形質転換、リプログラミングは細胞機能制御の重要な要素であり、薬剤や遺伝子含めた制御因子の探索が進められている。そこで、動脈硬化時における血管狭窄・硬化の主要な原因細胞である血管平滑筋細胞の形質に着目し、平滑筋細胞分化誘導時におけるクロマチン構造調節因子の探索やコレステロールを溜めこんだ泡沫細胞への原因分子の探索を細胞を利用して検討を行っている。



○ 平滑筋細胞への分化が抑制された細胞




平滑筋細胞の分化誘導系を利用したクロマチン制御因子




平滑筋細胞の泡沫化誘導因子の探索