

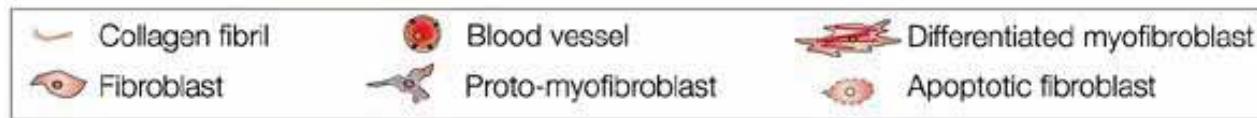
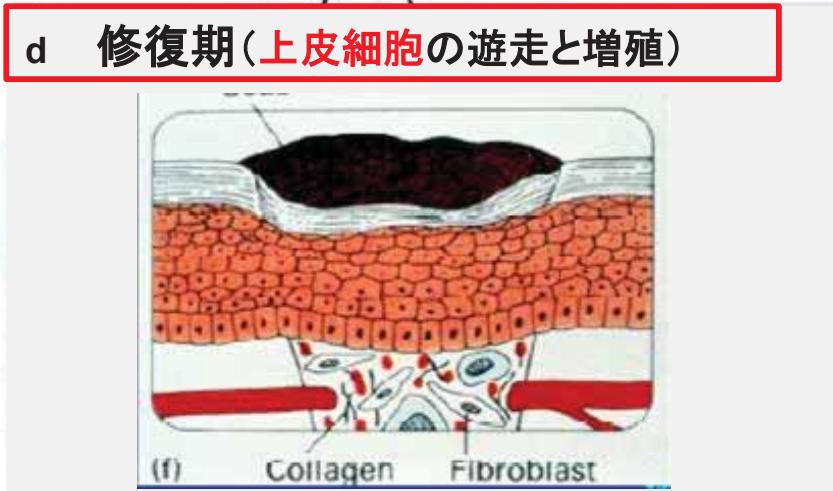
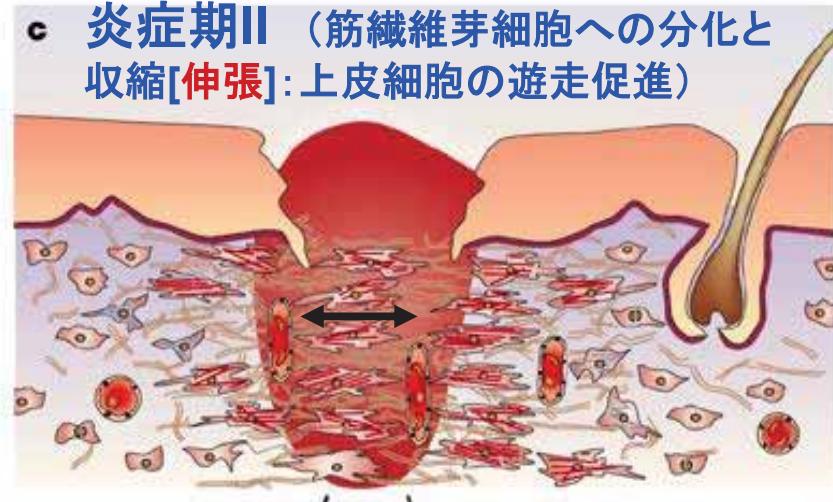
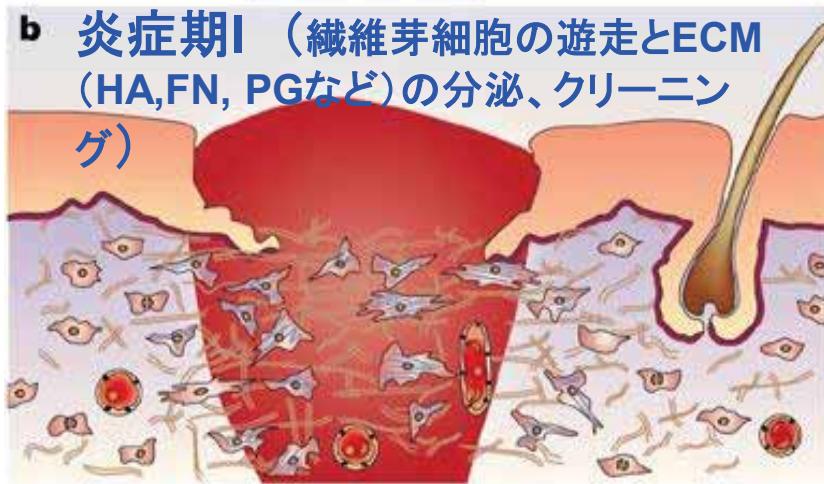
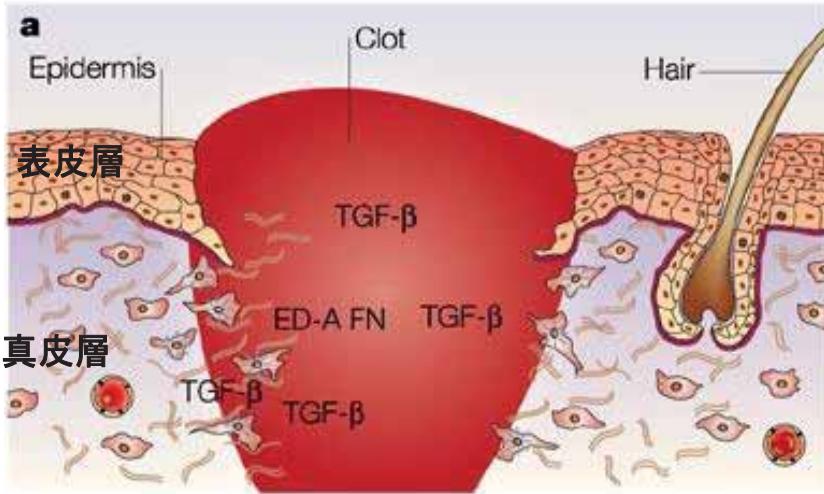
## 参考資料 1

農林水産省委託研究開発事業  
新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業

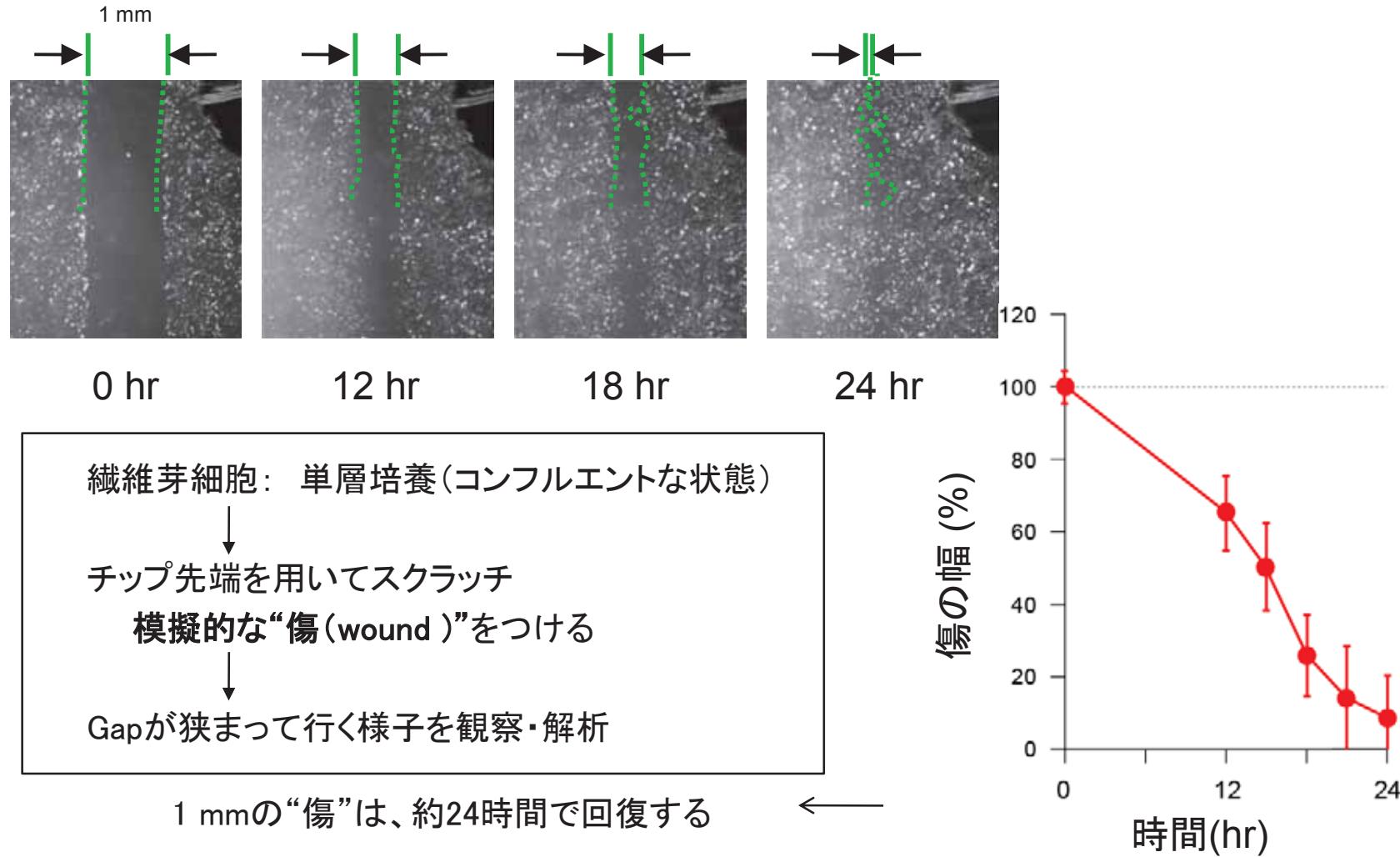
# プロテオグリカンの 創傷治癒作用機序解明とヒト有用性評価 (平成21年～23年)

1) プロテオグリカンの傷修復を促進する  
機能について検証  
さらにその作用機序について解明

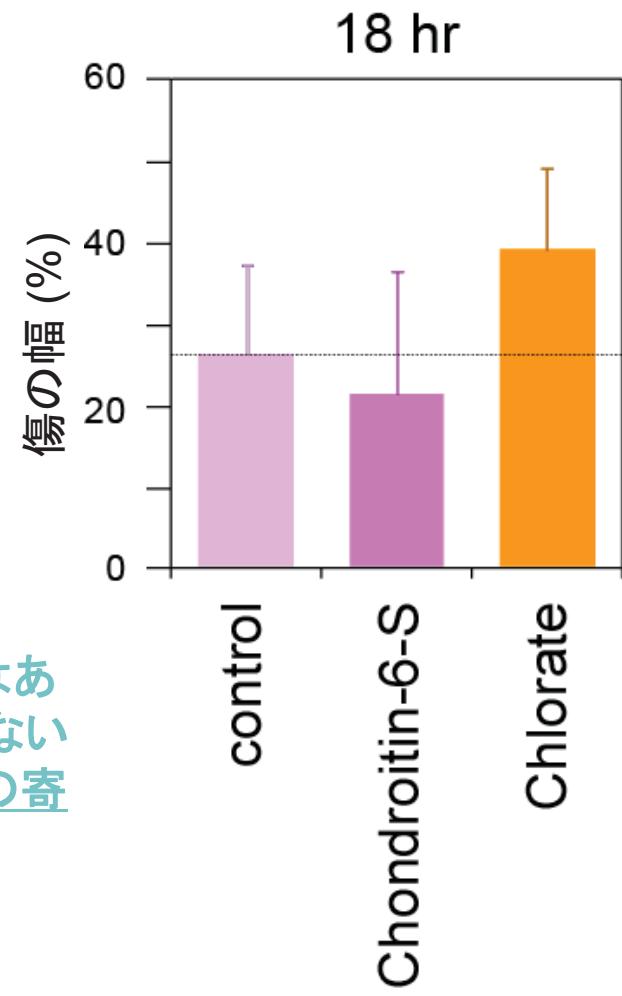
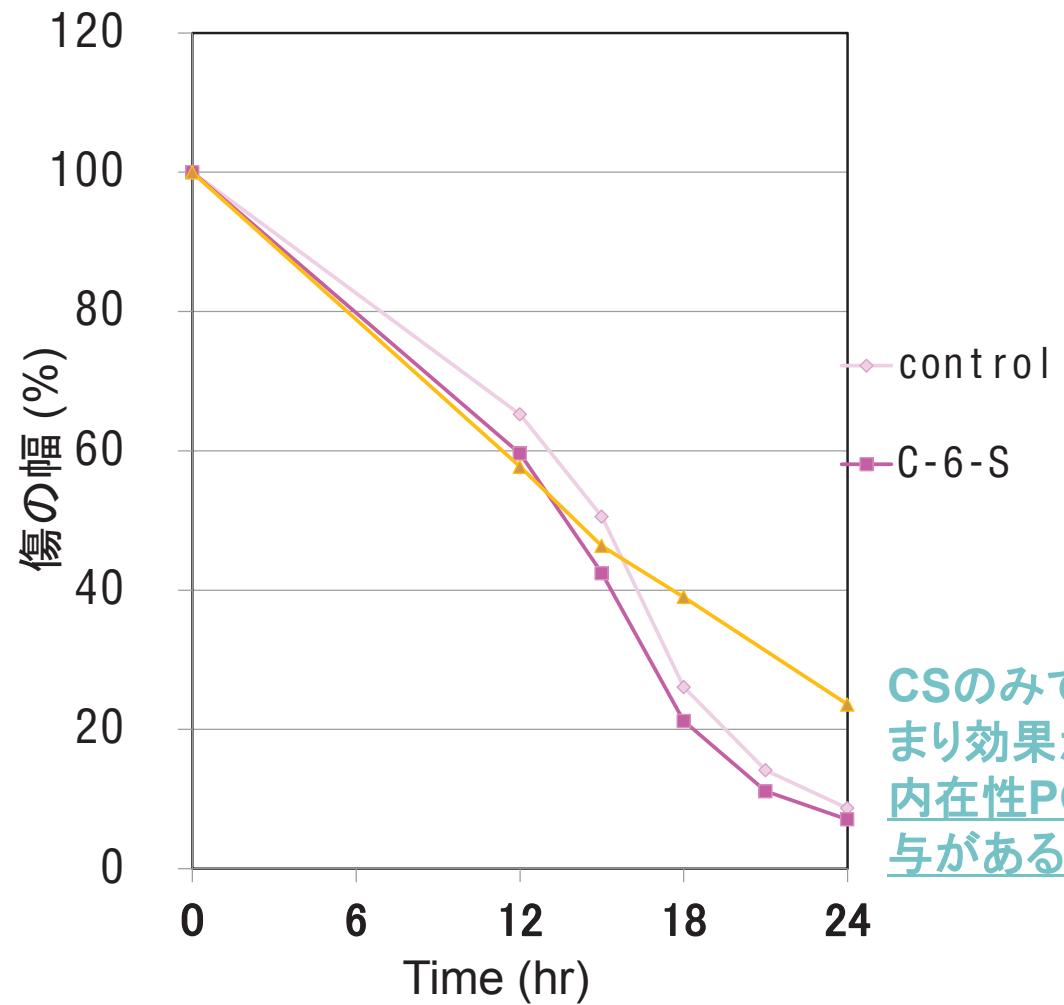
## 創傷治癒のプロセス(上皮細胞と纖維芽細胞の2段階)



# 2次元創傷治癒モデルの定量的評価



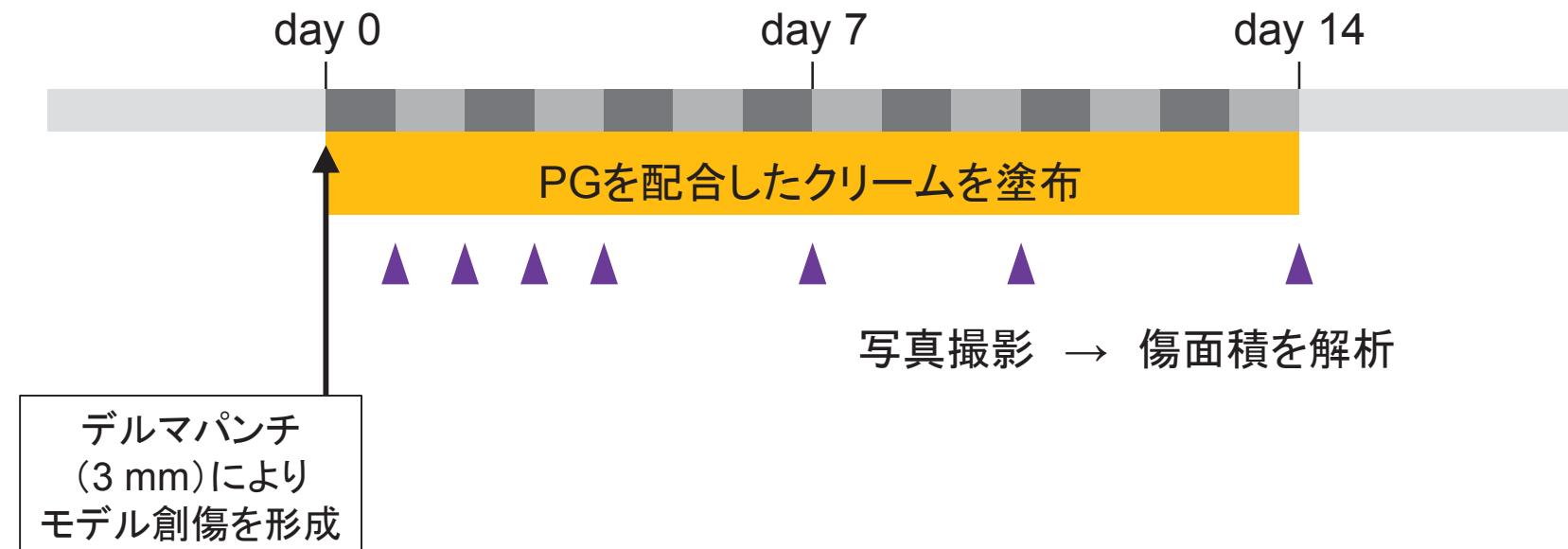
# 創傷治癒 におけるコンドロイチン硫酸 (サケPG の主要糖鎖)の効果と内在性PGの寄与



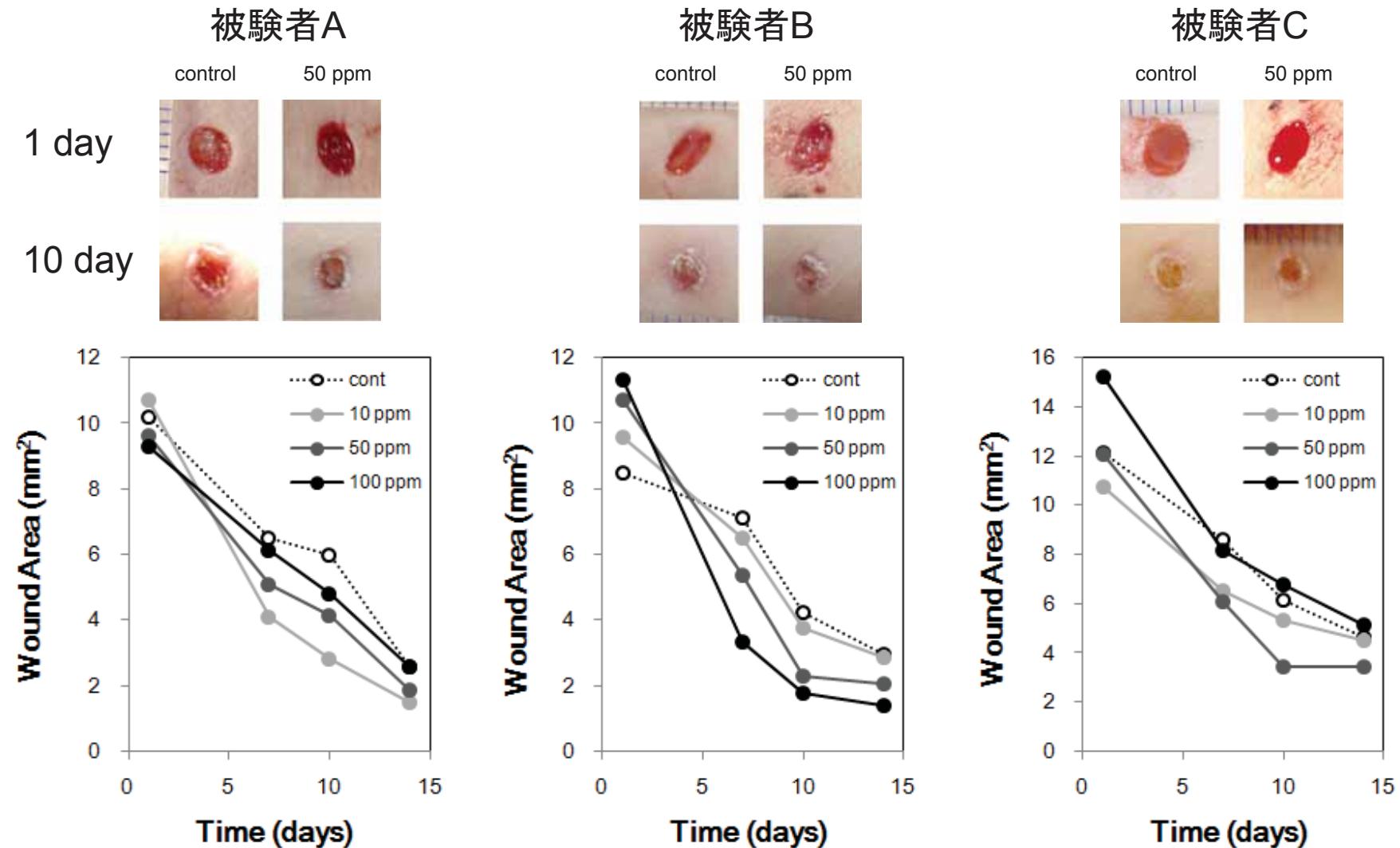
# ヒト皮膚創傷に対するPGの効果(1)

## 実験方法

PG濃度: 0, 10, 50, 100 ppm

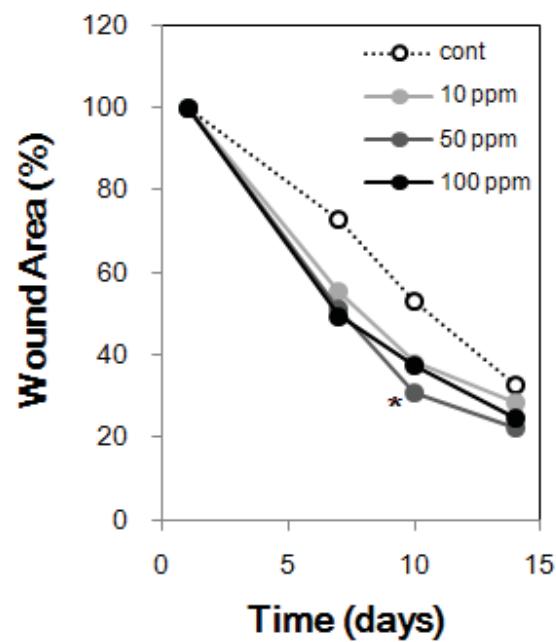


# ヒト皮膚創傷に対するPGの効果(2)

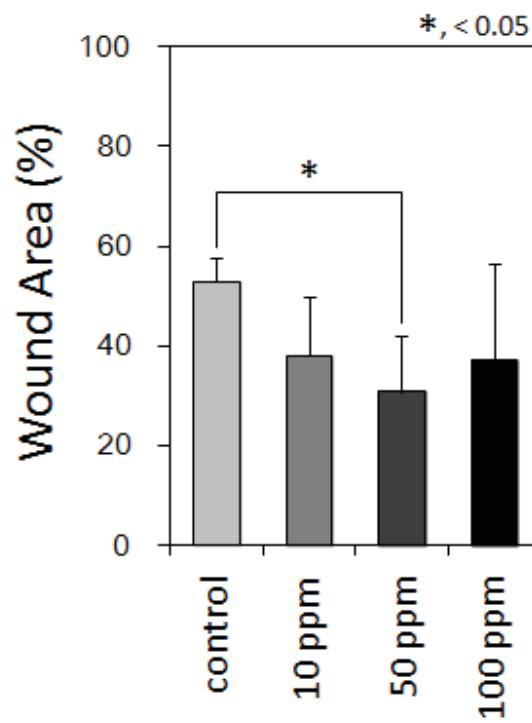


# ヒト皮膚創傷に対するPGの効果(3)

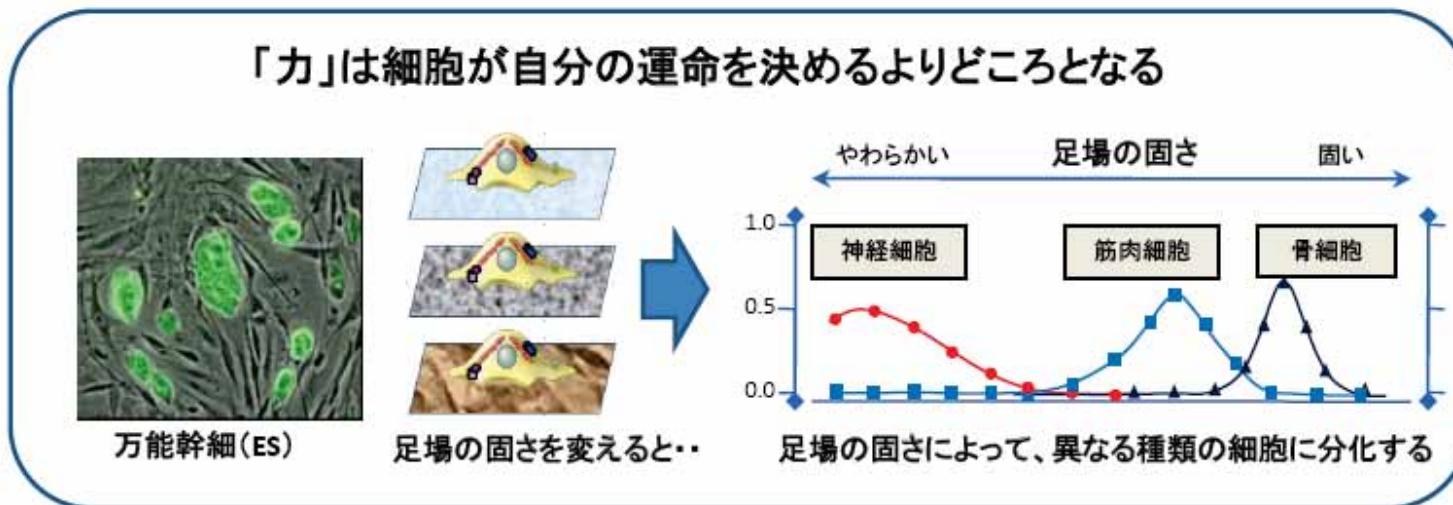
標準化したデータの平均(N = 3)



10日目における傷の面積



# 研究開発の背景



細胞の力覚  
(力感知機能)

生体の恒常性維持

さまざまな委縮を伴う老化

がんの発症・転移

臓器の再生・再構築