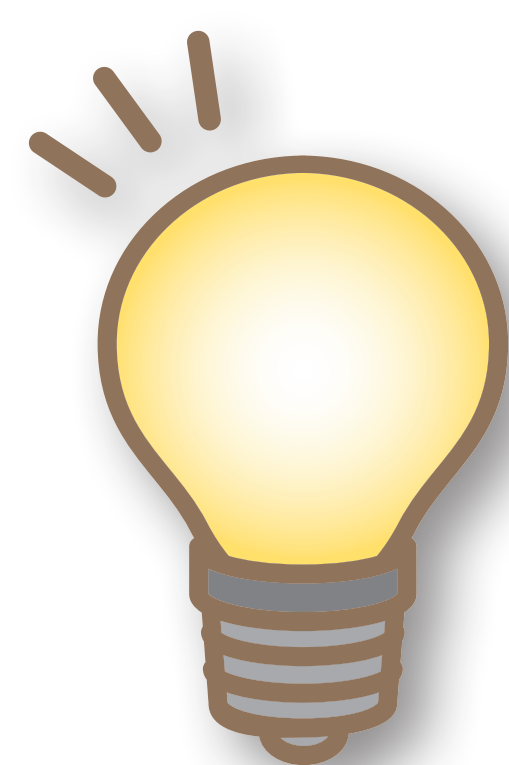


# 細胞内で発生する一重項酸素の測定技術

Technique to measure singlet oxygen generated in cells

## 細胞の老化を防ぐ物質の探索が可能

Possible technique to search for materials that prevent cell senescence



▶ 培養細胞内の一重項酸素発生量の定量的測定法を開発

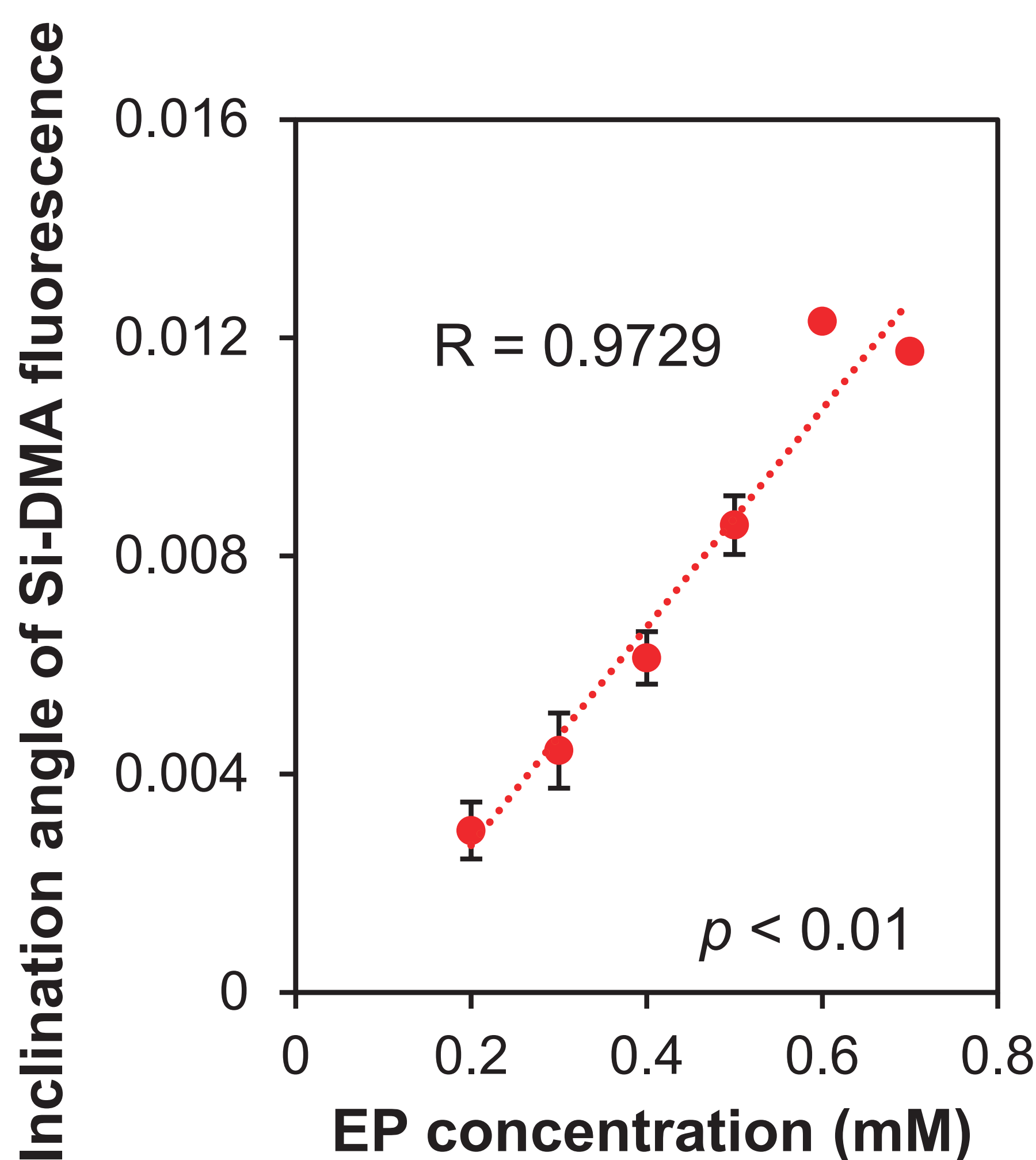
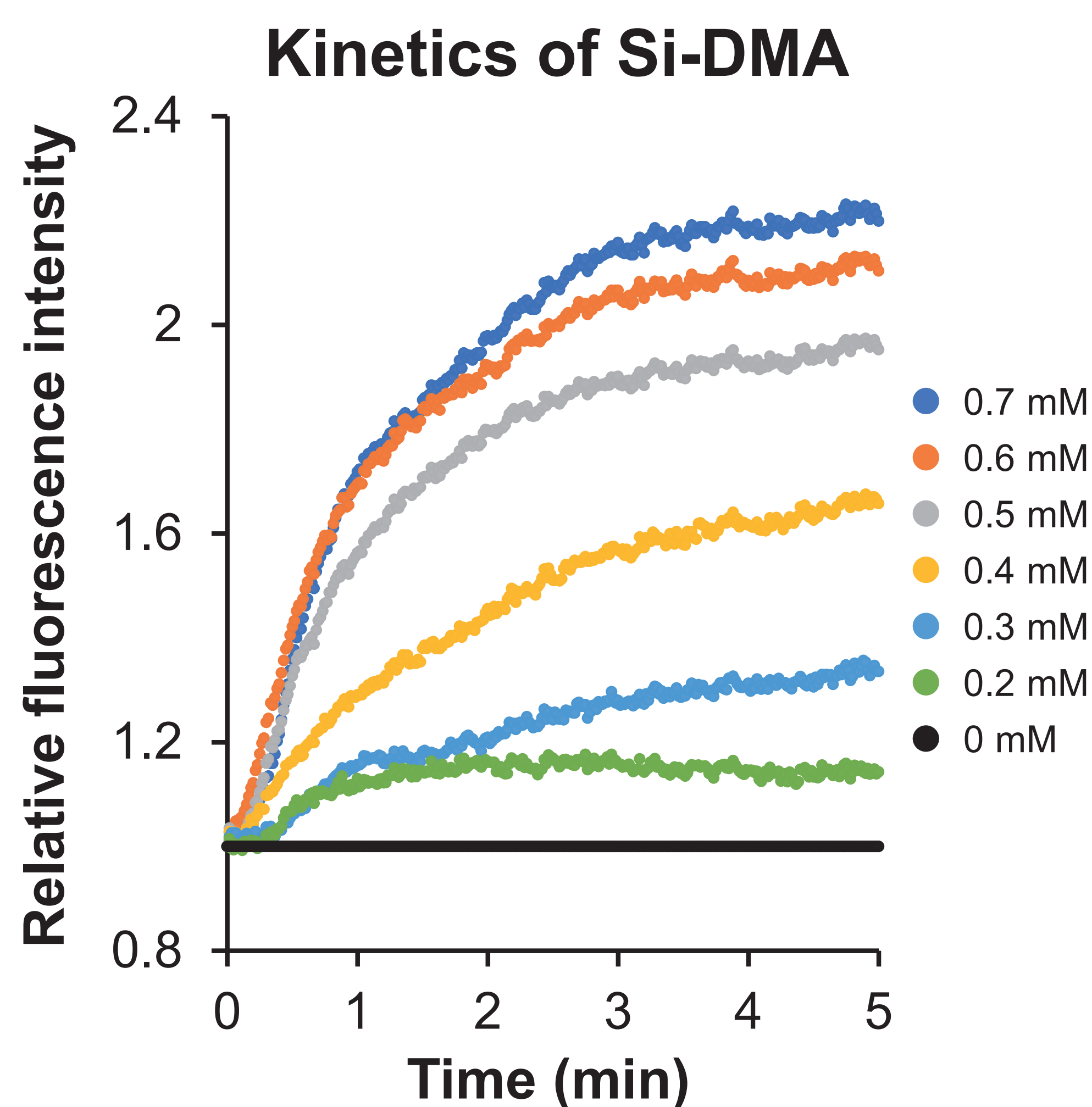
Development of quantitative measurement of singlet oxygen in cultured cells

▶ 被験物質の細胞内一重項酸素消去能の評価が可能

Our techniques can evaluate whether test materials have quenching capacity of intracellular singlet oxygen

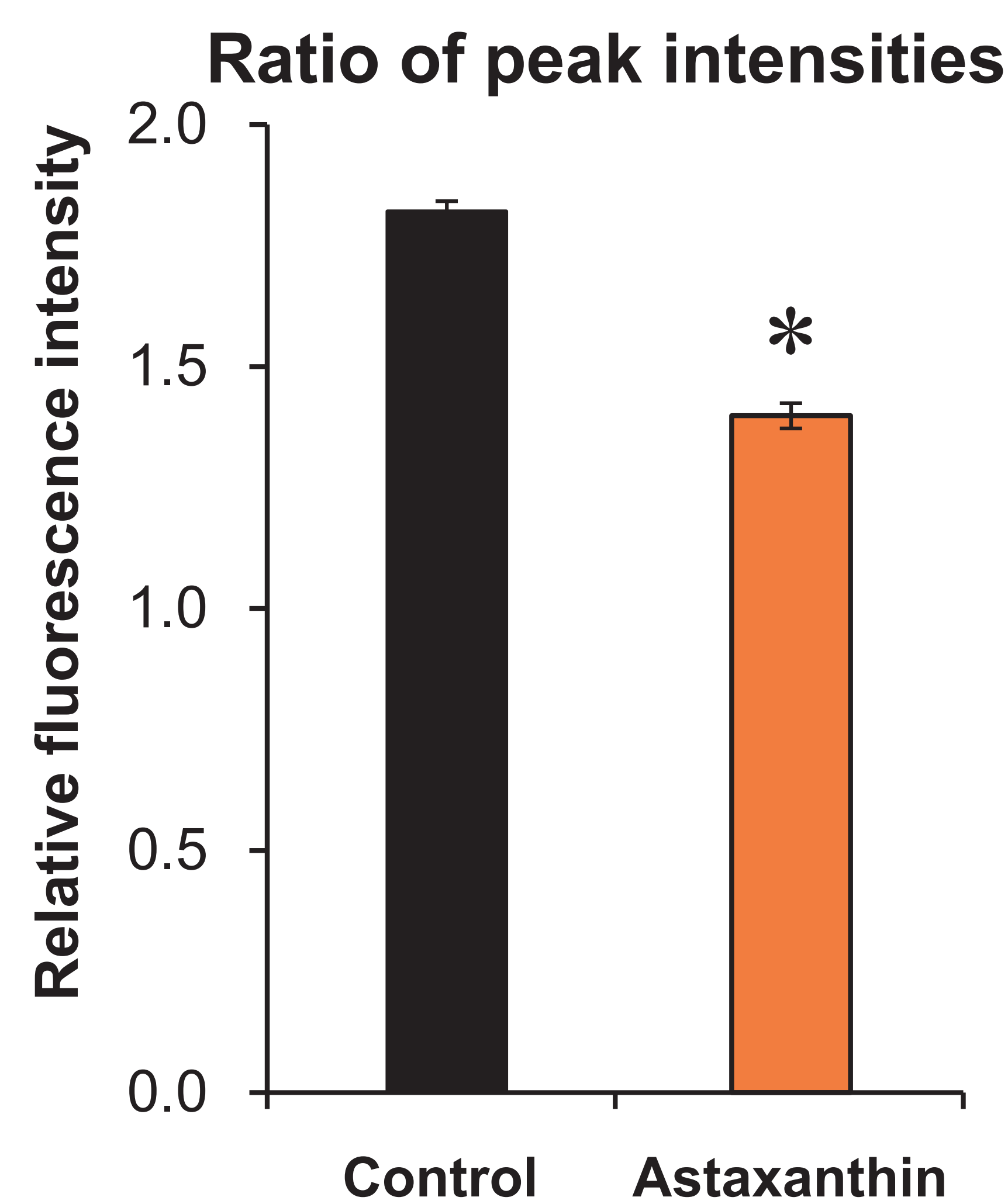
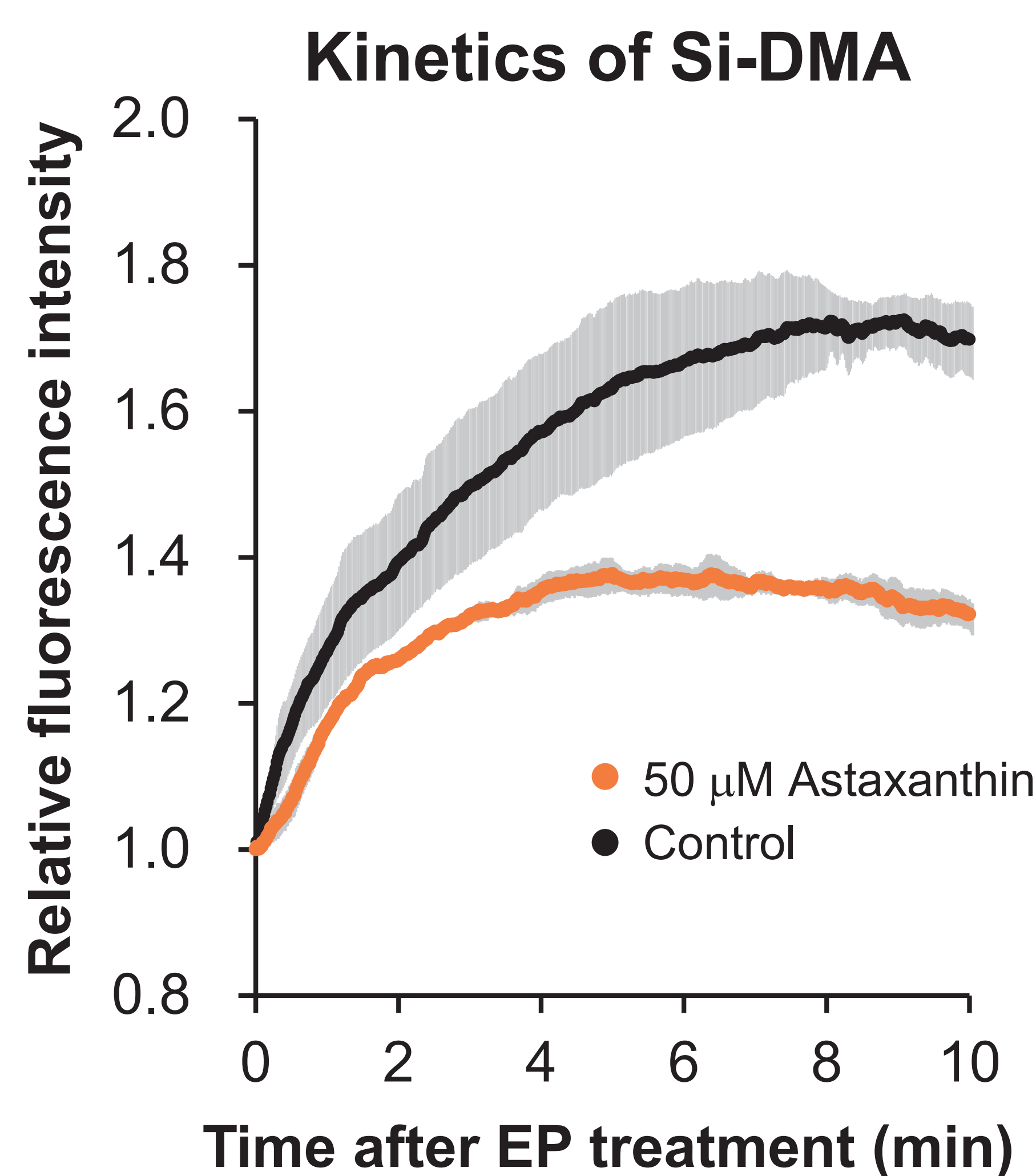
▶ 皮膚や細胞の老化を防ぐ物質の探索に有用

Useful for exploring a material that protect singlet oxygen-induced senescence in skin and cells



タイムラプスイメージングによる一重項酸素検出プローブ (Si-DMA) 蛍光強度の動的変化

Dynamic changes in Si-DMA fluorescence intensity using time-lapse imaging



Si-DMA の蛍光強度に対するアスタキサンチンの影響

Effect of astaxanthin on Si-DMA fluorescence intensity

※本研究は JSPS 科研費 (課題番号 19K07057) の助成を受けたものです。