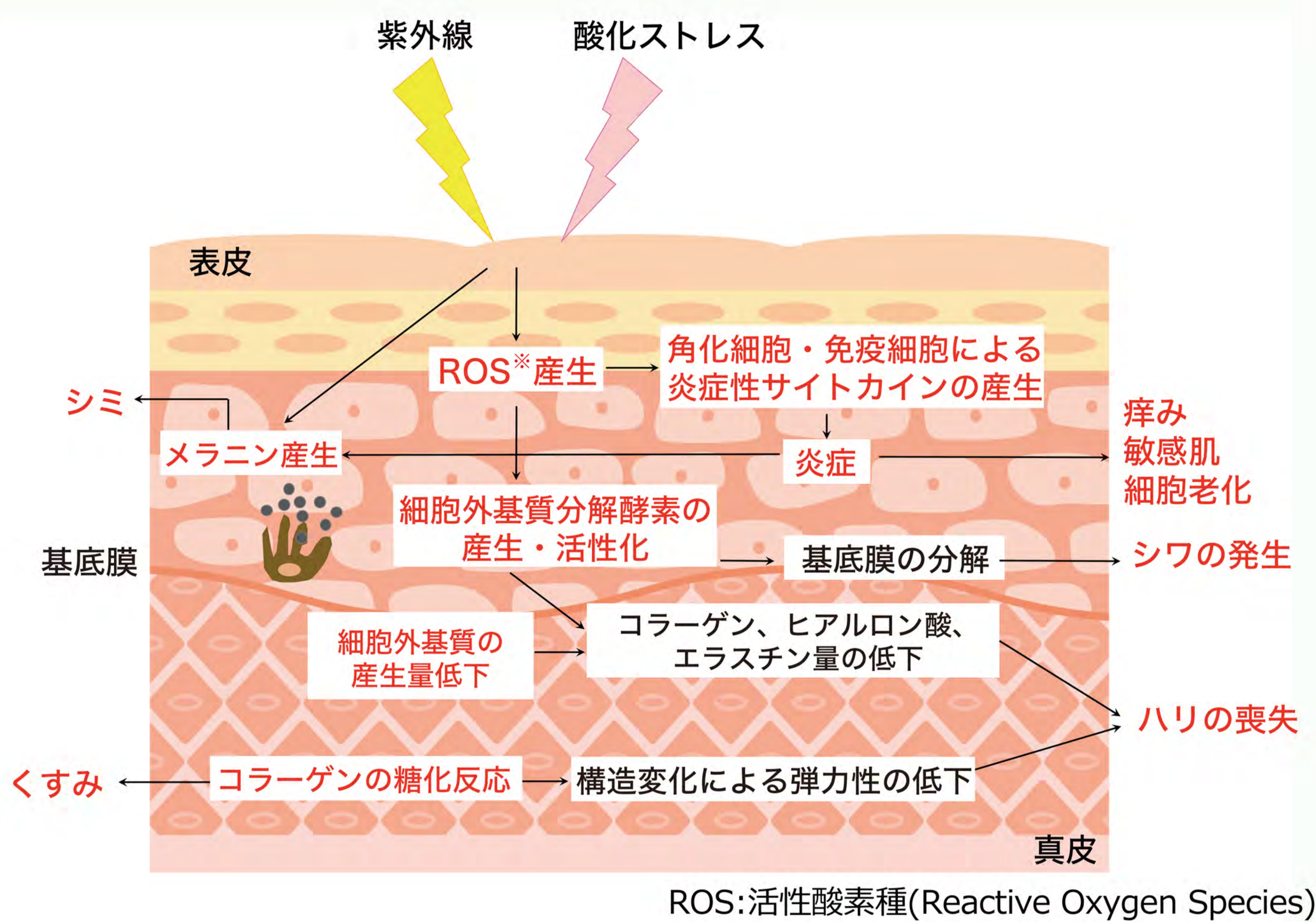


化粧品原料の有効性評価 (in vitro 評価)

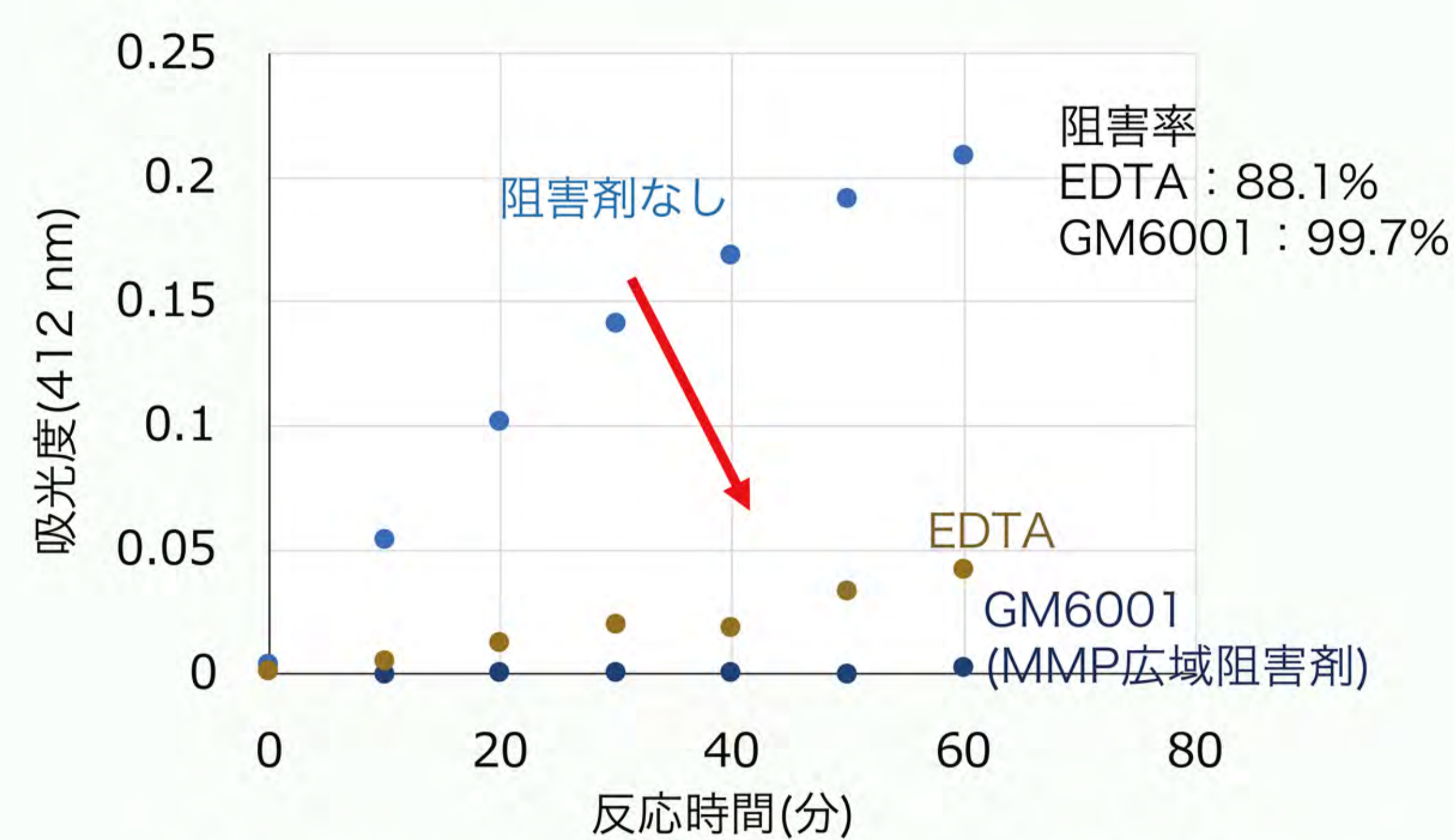
抗シワ・抗炎症評価

◆ シワの発生、肌トラブル機序 (概略)



◆ 細胞外基質分解酵素の活性抑制評価

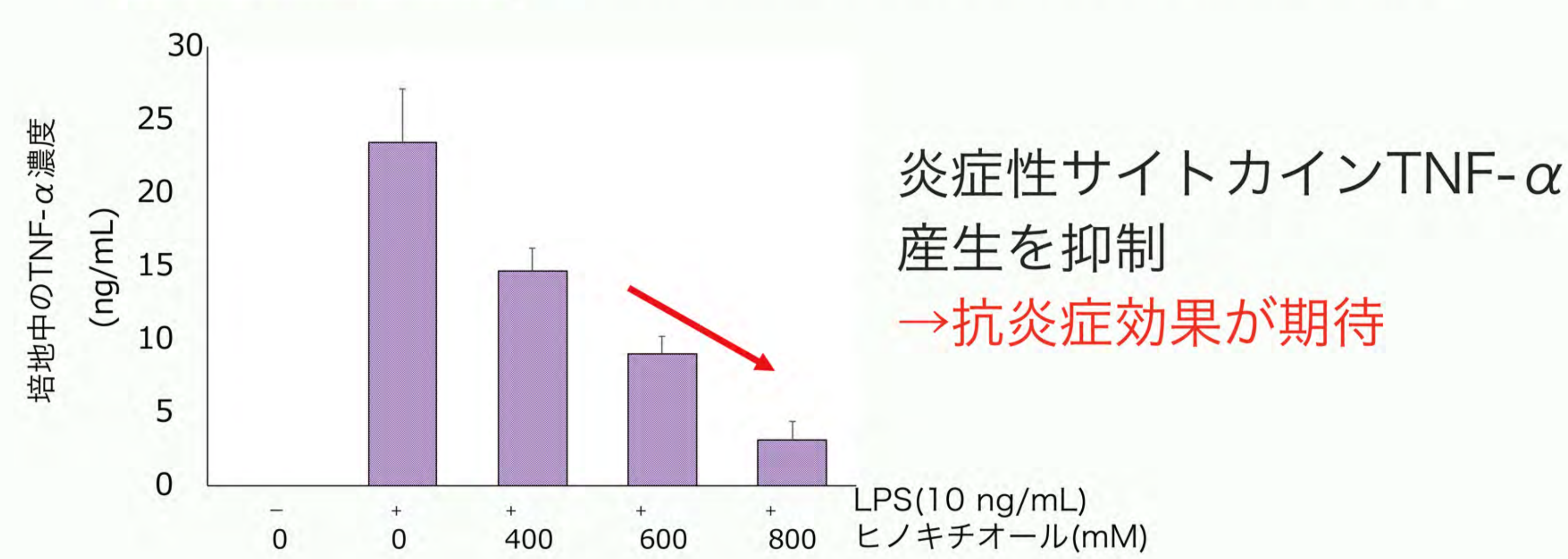
実施可能な試験 コラゲナーゼ(MMP-1)/MMP-2/MMP-9/エラスターゼ/ヒアルロニダーゼの活性阻害試験、ELISAによる細胞外基質産生量測定 など



試験例1)コラゲナーゼ活性の阻害試験

◆ 抗炎症性評価試験 / 炎症惹起試験

実施可能な試験 ELISAによるIL-6, TNF- α , IL-1 β 産生測定 など

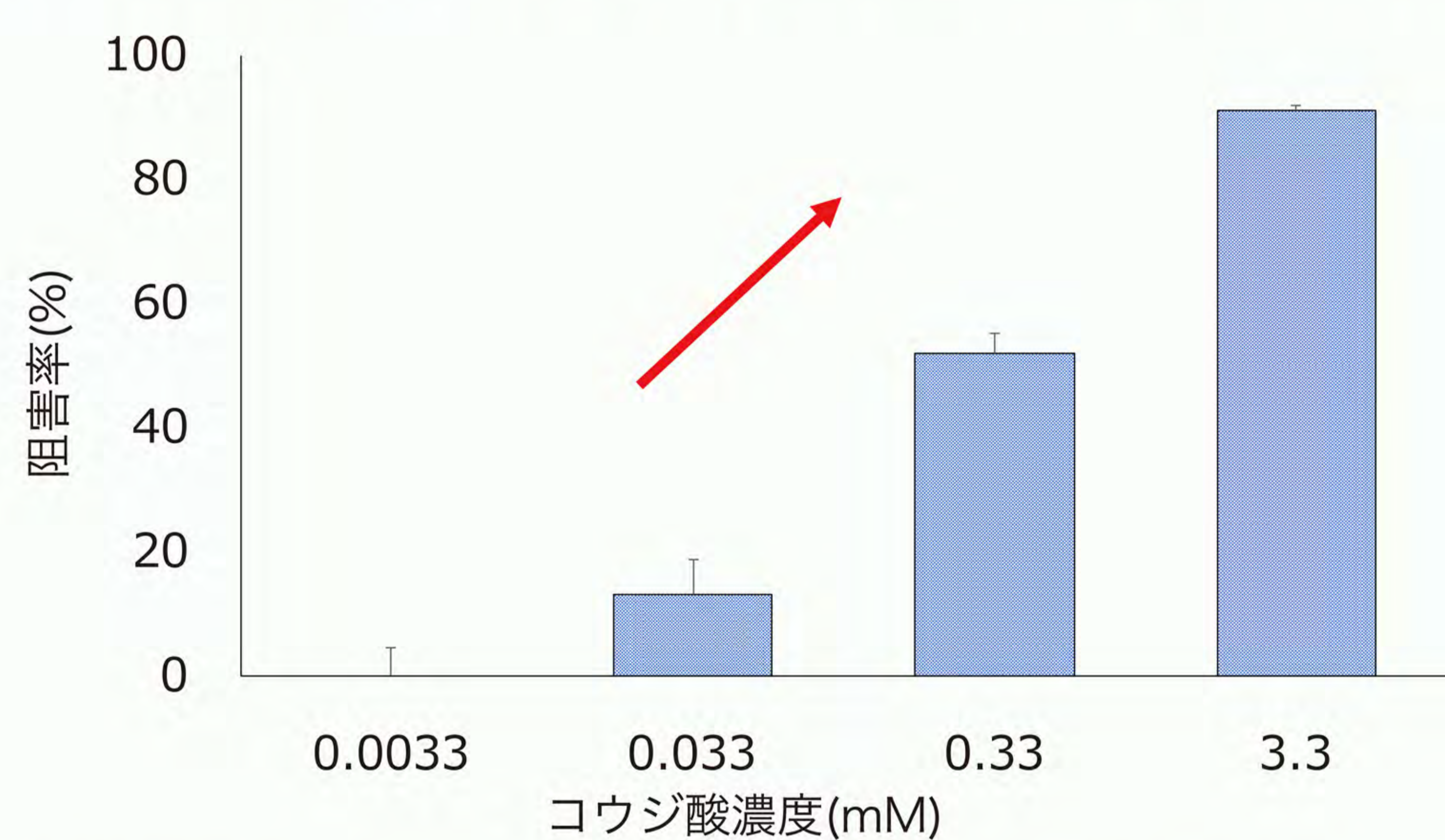


試験例2)TNF- α 産生阻害試験

美白試験

◆ チロシナーゼ活性阻害試験

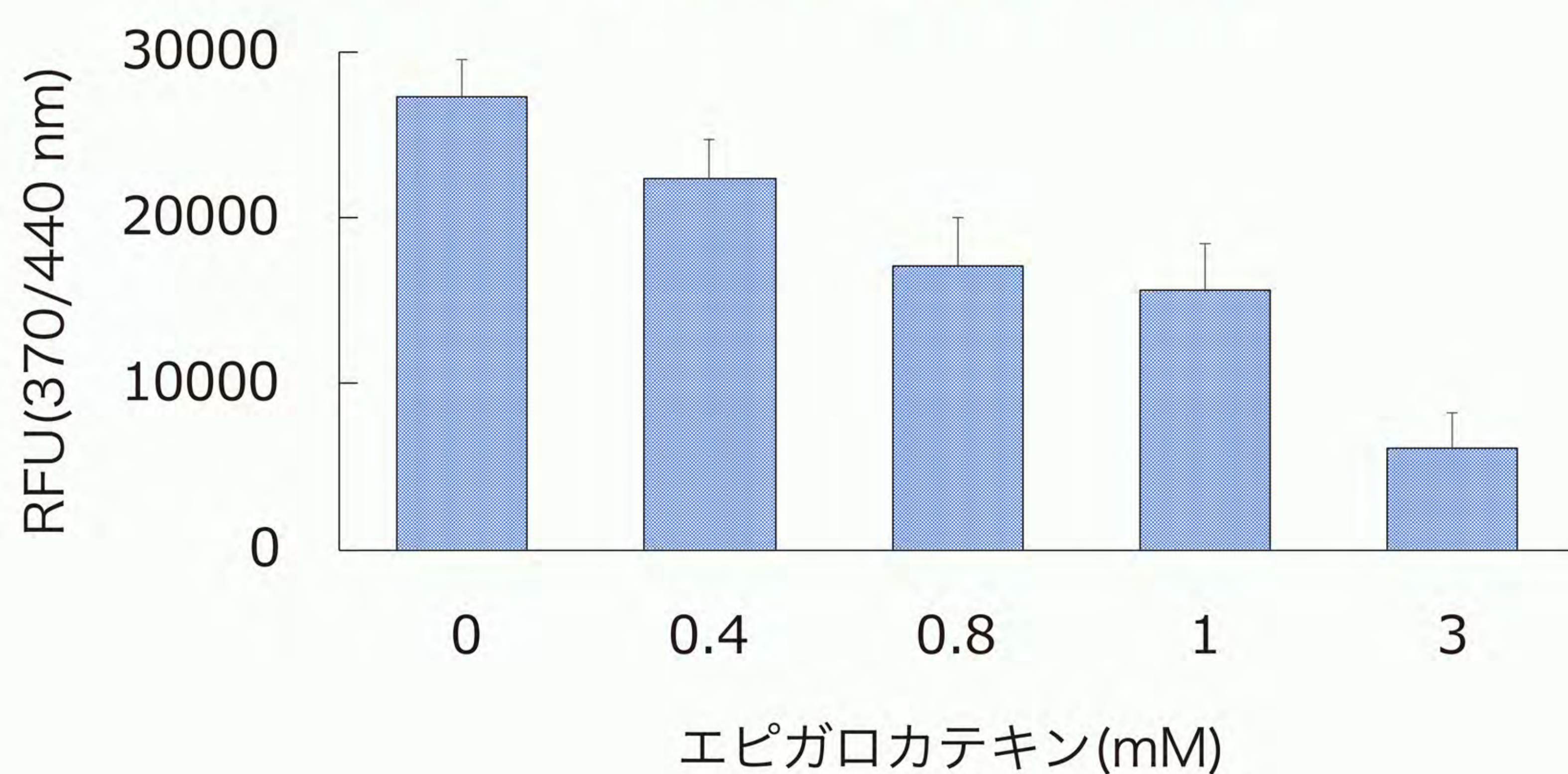
チロシナーゼはメラニン合成に関与する酵素であるため、その阻害効果により肌の美白効果が期待される。



試験例3)マッシュルーム由来チロシナーゼ活性阻害試験

◆ 抗糖化試験

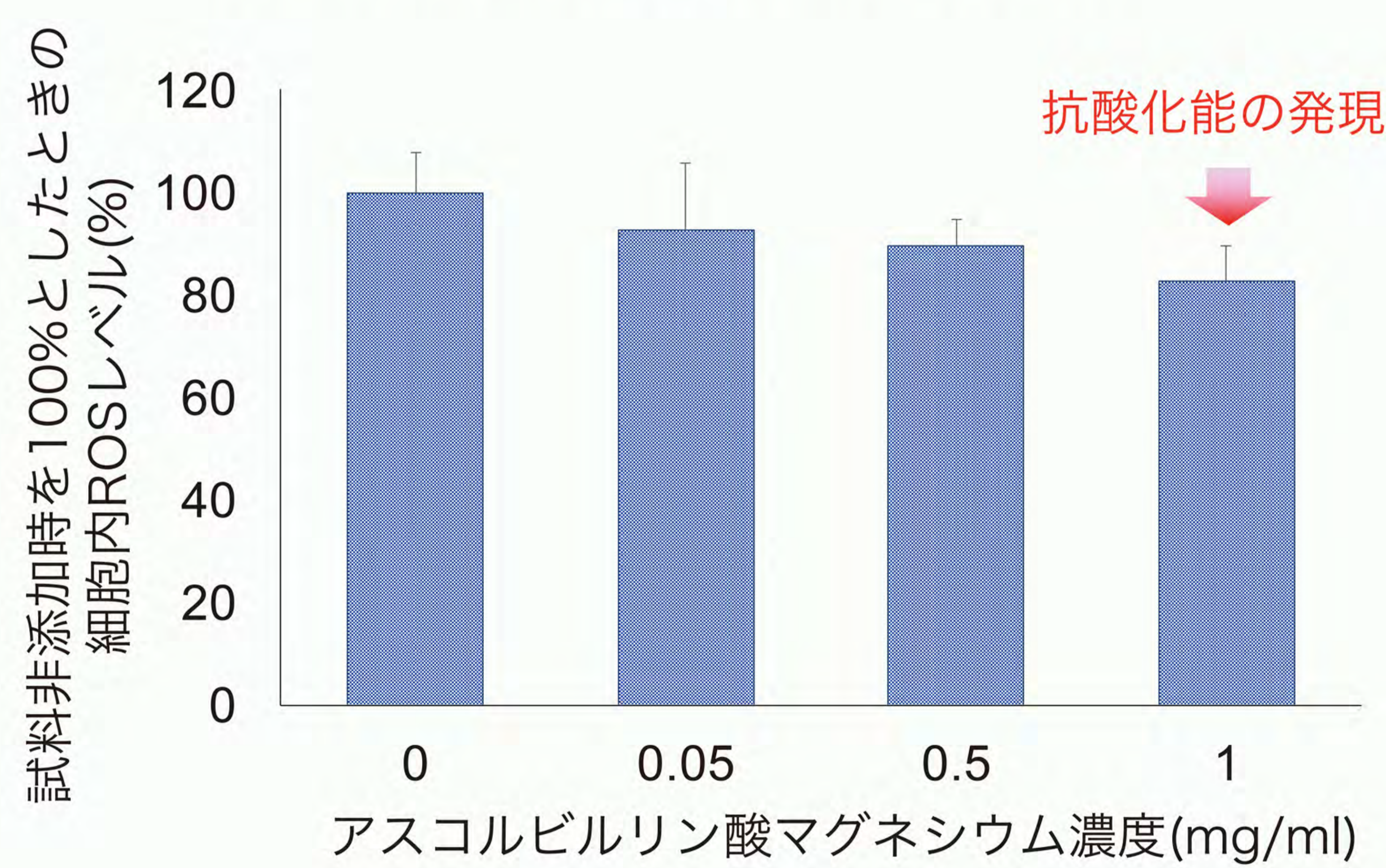
糖化の最終生成物 AGEs は肌のくすみや弾力低下の原因となる。
糖化反応を阻害することにより、美白やハリ効果が期待される。



試験例4)糖化反応阻害試験

抗酸化評価

◆ 細胞内 ROS レベルの評価



試験例5)細胞内ROSレベルの測定

◆ DPPH ラジカル消去活性の評価

実施可能な試験

DPPHラジカル消去活性/SOD様活性・過酸化水素消去活性

- ・エピガロカテキン：2.39 nmol/TE/nmol
- ・赤ワイン：858 nmol/TE/mL
- ・白ワイン：79 nmol TE/mL
- ・みそ：3.46 nmol TE/mg

オーダーメイド型技術支援

試験項目にないものも場合によっては実施可能です。
その他、細胞培養や遺伝子、実験手技の講習会なども実施することが可能ですのでお気軽にお問い合わせください。