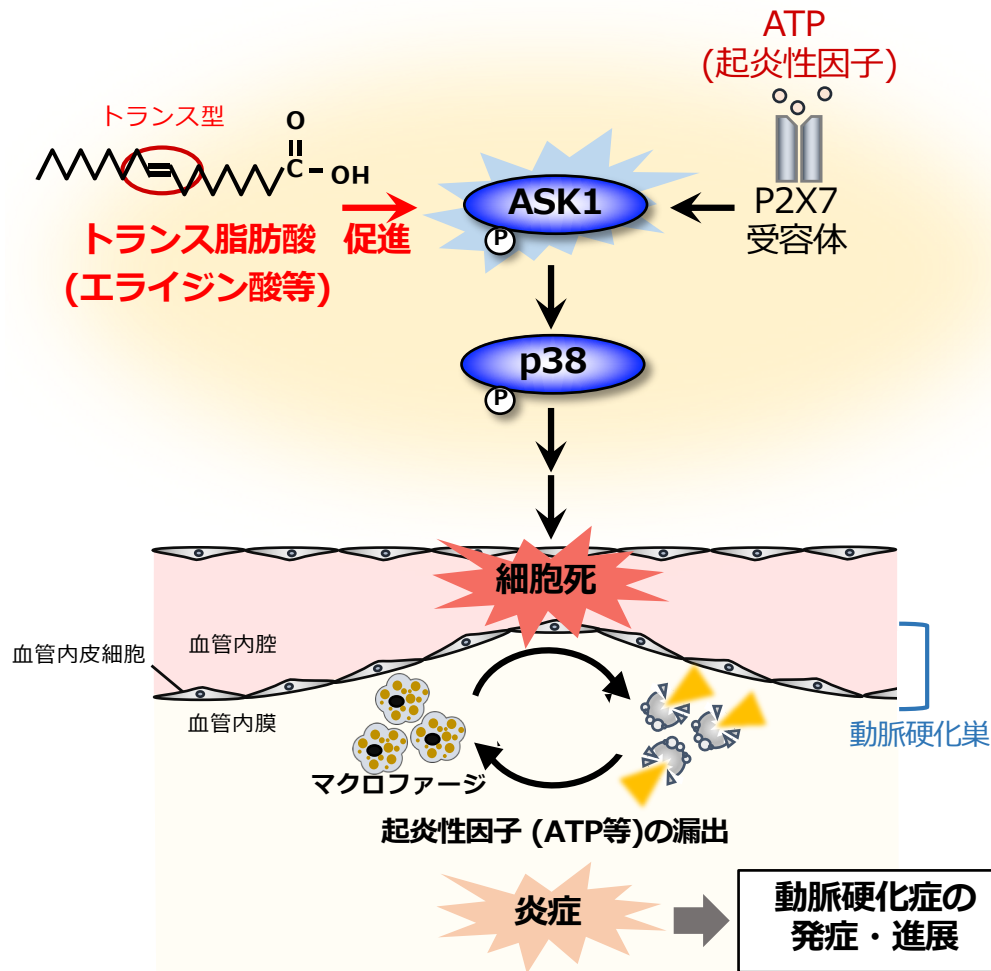


トランス脂肪酸による疾患発症機序の一端を解明



■ 食品に含まれるトランス脂肪酸が細胞の自殺（細胞死）を促す仕組みを発見

■ マクロファージの過剰な細胞死は、炎症の亢進を引き起こし、動脈硬化症の発症・進展につながる

→トランス脂肪酸の摂取に伴う、動脈硬化症などのトランス脂肪酸関連疾患の発症機序の解明や、疾患発症リスクの適切な評価につながる

開発・推進

東北大学大学院薬学研究科 衛生化学分野 (松沢グループ)

参考資料等

Hirata Y, Takahashi M, Kudoh Y, Kano K, Kawana H, Makide K, Shinoda Y, Yabuki Y, Fukunaga K, Aoki J, Noguchi T, and Matsuzawa A (2017) Trans-fatty acids promote proinflammatory signaling and cell death by stimulating the apoptosis signal-regulating kinase 1 (ASK1)-p38 pathway. *J. Biol. Chem.* 19;292(20):8174-8185