

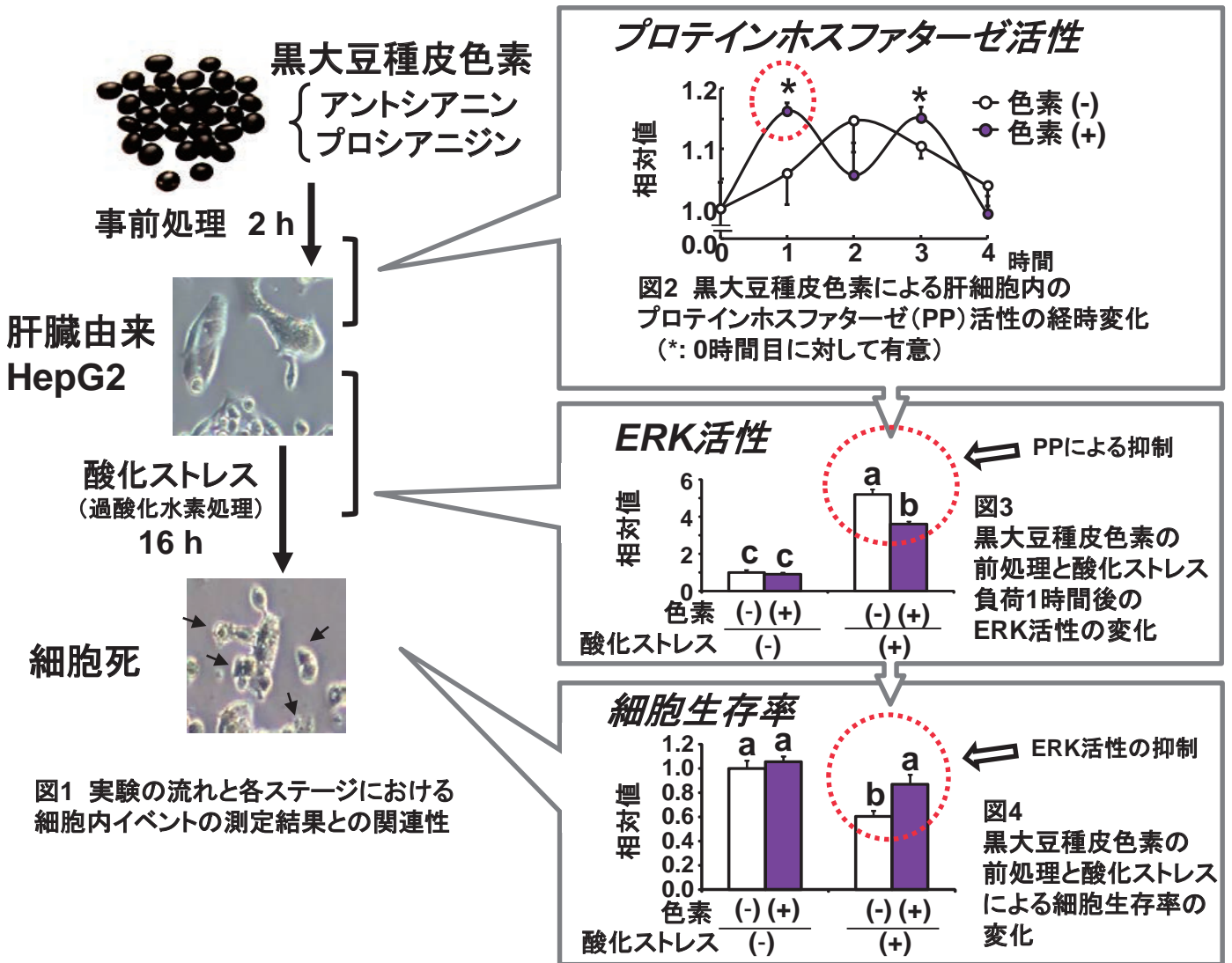
# 黒大豆の酸化ストレス軽減作用

## 黒大豆色素による肝細胞の酸化ストレス軽減機構の解明

### 技術の特徴

黒大豆種皮の色素成分(BE)をヒト肝臓由来の細胞株(HepG2細胞)に予め作用させておくことで、プロテインホスファターゼ(PP)活性の一時的な上昇が見られた。このPPの活性化は、酸化ストレスによるERKの過剰な活性化を抑制し、最終的に酸化ストレスによる細胞生存率の低下を改善した。

### 研究の内容



### 今後の展開

酸化ストレスモデルの実験動物を用いて、BE投与に対する肝臓のPPおよびERK活性を評価していく。

### 参 考

Hashimoto N. et al. *J Nutr Sci Vitaminol* **61**: 275-279 (2015)



農研機構  
 食品研究部門

代表研究者: 橋本 直人  
 所 属: 食品健康機能研究領域  
 機能成分解析ユニット