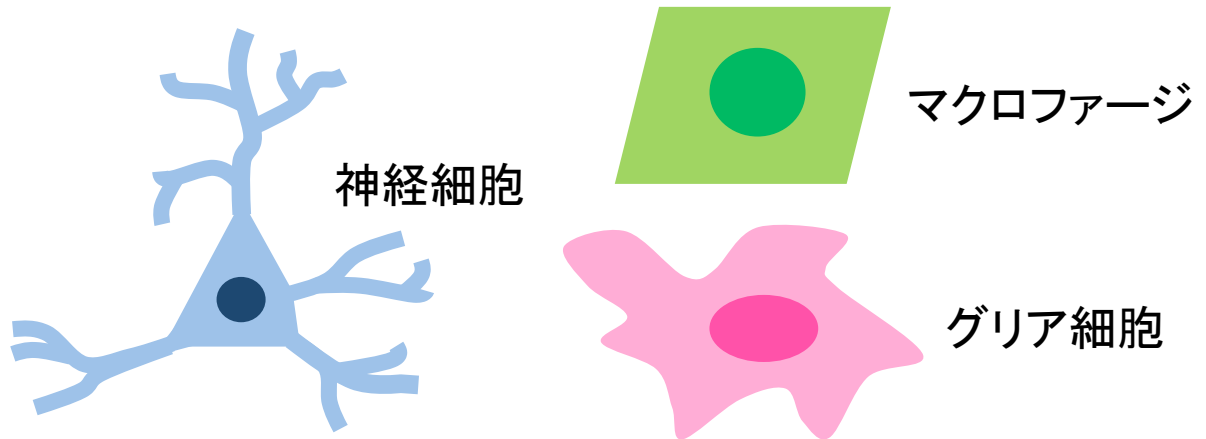


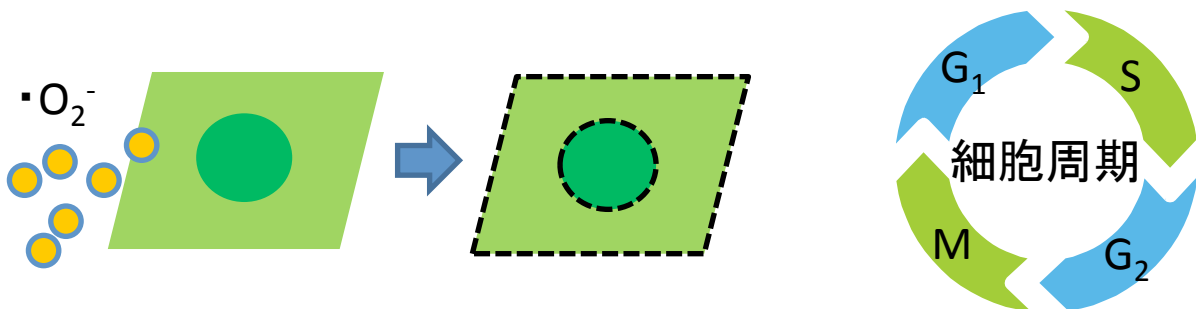
プリオン蛋白質(PrP)非発現細胞を用いたPrPの機能解析

研究分担者: 琉球大学医学部 作道章一

PrPを発現しない様々な細胞種の細胞株を作製



PrPがないと抗酸化ストレス能低下、細胞周期関連遺伝子変化



解説

1. 神経細胞、グリア細胞、マクロファージなど様々な細胞種のPrP遺伝子欠損細胞株を作製した。
2. これらの細胞株を用いて、PrP非発現細胞とPrP発現細胞を比較したところ、PrP非発現細胞は酸化ストレスに弱く、細胞周期関連遺伝子の発現に変化が見られた。