

# 研究概要「低線量放射線による疾患・老化抑制の解明」(緑枠内)

低線量放射線(微量活性酸素の刺激効果)による  
生体防御・損傷修復等  
生理的諸機能の活性化

抗酸化機能による  
活性酸素の消去

正確なDNA修復機能

アポトーシスによる  
変異細胞の除去

免疫機能による  
癌細胞の除去

他例: 抗炎症, 循環・代謝,  
ホルモン分泌, HSP等促進

## 生活習慣病・老化の発生機構

生活環境酸化ストレス諸因子

活性酸素の生成

DNA損傷

細胞の癌化

組織細胞死

癌細胞の増殖

癌

生活習慣病・老化