

論文審査の結果の要旨

報告番号	博(医歯薬)甲第 483 号	氏名	吉田 貴子
学位審査委員	主査	下川 功	
	副査	西田 教行	
	副査	高村 昇	
論文審査の結果の要旨			
<p>1 研究目的の評価 本研究は、放射線暴露によって起こるゲノム不安定性と細胞質、ミトコンドリア由来の活性酸素種（ROS）との関係を明らかにしようとしたもので、目的は十分に妥当である。</p>			
<p>2 研究手法に関する評価 培養細胞に放射線照射後、細胞内、ミトコンドリア由来の ROS レベル、ミトコンドリア膜過酸化脂質レベル、呼吸鎖複合体の酵素活性、ミトコンドリアおよび核 DNA の酸化的損傷レベルを経時的に計測した研究手法も妥当である。</p>			
<p>3 解析・考察の評価 上記手法で解析した結果、細胞内 ROS の増加に続き、ミトコンドリア膜の脂質過酸化、蛋白質の修飾、それによるミトコンドリア機能異常、DNA 損傷が生じることを示唆した。今後、放射線によるゲノム不安定性の発生メカニズムの解明が大いに期待される。</p>			
<p>以上のように本論文は放射線医学研究に貢献するところが大きく、審査委員は全員一致で博士（医学）の学位に値するものと判断した。</p>			