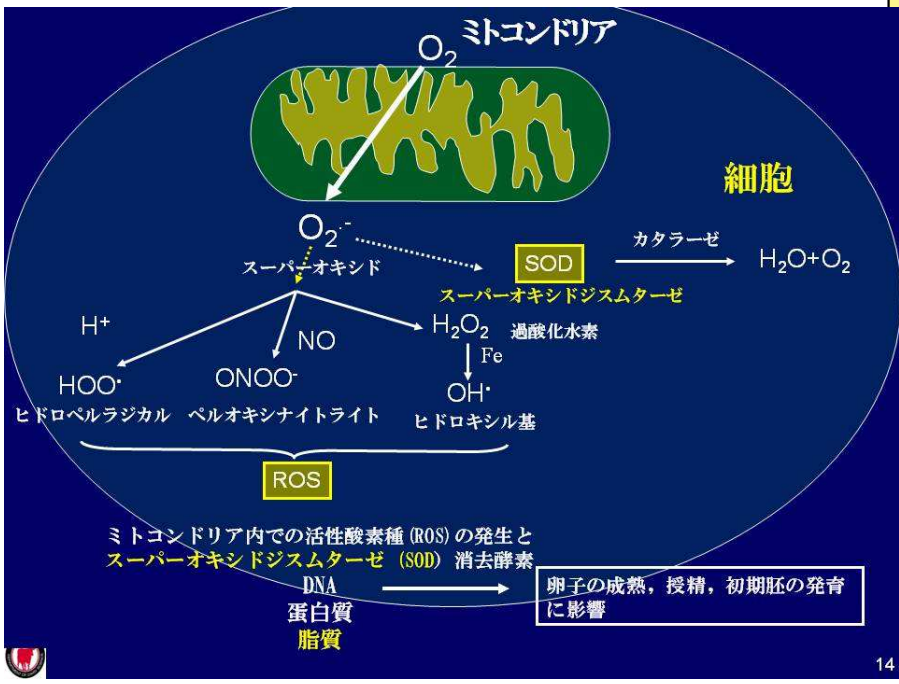


(参考) 活性酸素に関する画像いろいろ

活性酸素の発生要因

- さまざまなストレスによる生体反応の際に発生
- ミトコンドリアの働きによる
酸素とグルコース(糖)からエネルギーを作る際の発生する
- 免疫システムでは、活性酸素を出して細菌を殺す
- 放射線により水成分が電離される



<http://www.embryo-bank.com/momoinfo/et3.php>

放射線による2種類のDNA破壊プロセス

【おんが病院】ホームページより

① 電離作用=放射線が、直接、電子をはじき飛ばして、DNAの分子結合を破壊。

② 放射線が体内の水分子に当たって活性酸素になる(人間の体の60%~70%は水)。活性酸素は化学反応しやすく、DNAの分子結合を破壊する。

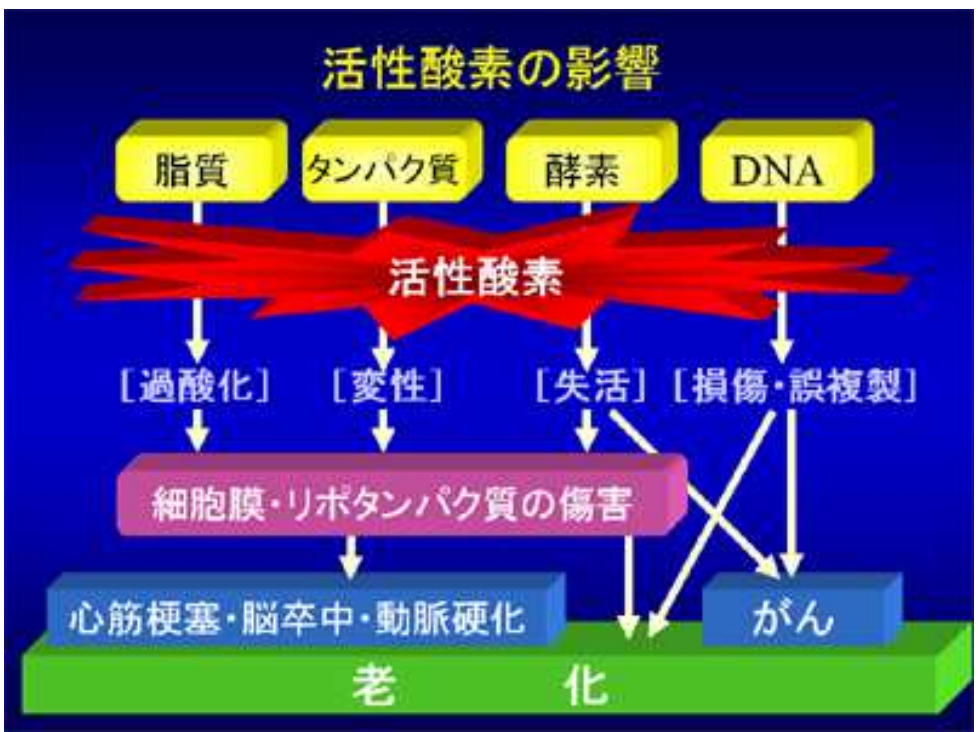
<http://nucleus.asablo.jp/blog/2013/05/04/>



<http://radijp.net/kasseisanso.html/>



<http://www.k-sanso.com/contents/index.php/category/k0100>



http://www.jaica.com/guidance_oxidative_stress/