

バイスタンダー効果

バイスタンダー効果 ばいすたんだーこうか

放射線が細胞に当たる際、その影響は直接放射線を浴びた細胞だけではなく、これに近接した細胞にも現われる。即ち、細胞が受けたストレスはその細胞のみに影響があらわれるだけではなく、細胞間コミュニケーション等によって、伝達される。この細胞間の放射線影響伝達をバイスタンダー効果という。この効果はシングリオン照射の研究から明らかになった。マイクロビーム細胞照射装置等の導入により、この効果のメカニズム解明が進展することが期待されている。国連科学委員会（UNSCEAR）においてもバイスタンダー効果の検討が課題となっている。

<登録年月>

2005年06月
