

(講座) 放射線生命科学 (研究室) 放射線生物学
(氏名) 鈴木啓司 (職名) 助教授

【研究テーマ】

1. 放射線発がんの分子メカニズムについての研究
2. 放射線細胞応答と情報伝達に関する研究

【論文発表】

A 欧文

(A-a) 原著論文

1. K. Suzuki, M. Ojima, S. Kodama and M. Watanabe: Delayed activation of DNA damage checkpoint and radiation-induced genomic instability, *Mutat. Res.*, **579**, 73-77 (2006). (IF:3.340)
2. K. Suzuki, M. Morimoto, M. Yamauchi, H. Yoshida, S. Kodama, K. Tsukamoto and M. Watanabe: Non-specific detection of the centrosomes by antibodies recognizing phosphorylated ATM at serine 1981, *Cell cycle*, **5**, 1008-1009 (2006).
3. K. Suzuki, H. Okada, M. Yamauchi, Y. Oka, S. Kodama and M. Watanabe: Qualitative and quantitative analysis of phosphorylated ATM foci induced by low-dose ionizing radiation, *Radiat. Res.*, **165**, 499-504 (2006). (IF:3.099)
4. M. Suzuki, K. Suzuki, S. Kodama and M. Watanabe: Interstitial chromatin alteration causes persistent p53 activation involved in the radiation-induced senescence-like growth arrest, *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, **340**, 145-150 (2006). (IF:3.000)
5. M. Suzuki, K. Suzuki, S. Kodama and M. Watanabe: Phosphorylated histone H2AX foci persist on rejoined mitotic chromosomes in normal human diploid cells exposed to ionizing radiation, *Radiat. Res.*, **165**, 269-276 (2006). (IF:3.099)
6. N. Hamada, G. Schettino, G. Kashino, M. Vaid, K. Suzuki, S. Kodama, B Vojnovic, M. Folkard, M. Watanabe, B. D. Michael, and K. M. Prise: Histone H2AX phosphorylation in normal human cells irradiated with focused ultrasoft X-rays: evidence for chromatin movement during repair, *Radiat. Res.*, **166**, 31-38 (2006). (IF:3.099)

B 邦文

(B-c) 著書

1. K. Suzuki, S. Kodama and M. Watanabe: Low-dose radiation effects and intracellular signaling pathways. *Yakugaku Zasshi*, **126**, 859-867 (2006).

【学会発表】

A 国際学会

(A-b) 一般講演

1. K. Suzuki, M. Arimura, S. Kodama and M. Watanabe: Novel inducible p53 vector for combined cancer therapy, 13th International p53 workshop, May 20-24, Columbia University, New York (2006).
2. M. Yamauchi and K. Suzuki: Persistent activation of p53 by signal amplification through Ser1981-phosphorylated ATM foci growth, 13th International p53 workshop, May 20-24, Columbia University, New York (2006).

B 国内学会

(B-b) 一般講演

1. 鈴木啓司、山内基弘、児玉靖司、渡邊正己：DNA二重鎖切断修復過程と共役したDNA損傷シグナルの増幅、日本放射線影響学会第49回大会、講演要旨集 p109、9月6日-8日、札幌(2006)。
2. 吉田弘美、鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：DNA-PKによるテロメアDNA末端安定性の制御、日本放射線影響学会第49回大会、講演要旨集 p102、9月6日-8日、札幌(2006)。
3. 有吉健太郎、児玉靖司、白石一乗、鈴木啓司、後藤眞、渡邊正己：ウェルナー症候群細胞におけるテロメア脆弱性、日本放射線影響学会第49回大会、講演要旨集 p123、9月6日-8日、札幌(2006)。
4. 山内基弘、鈴木啓司、山本将史、新村浩一、児玉靖司、渡邊正己：ATM特異的阻害によるDNA損傷シグナル増幅のG1アレストにおける役割の解明、日本放射線影響学会第49回大会、講演要旨集 p128、9月6日-8日、札幌(2006)。
5. 森本美生、鈴木啓司、渡邊正己：X線被ばくした分裂期細胞の応答、日本放射線影響学会第49回大会、講演要旨集 p128、9月6日-8日、札幌(2006)。
6. 菓子野元郎、Prise Kevin、鈴木啓司、渡邊正己、小野公二：DNA修復欠損細胞における放射線誘発遺伝的不安定性の解析、日本放射線影響学会第49回大会、講演要旨集 p146、9月6日-8日、札幌(2006)。
7. 鈴木啓司、山内基弘、児玉靖司、渡邊正己：DNA二重鎖切断修復過程と共役したDNA損傷シグナルの増幅、日本放射線影響学会第49回大会、講演要旨集 p109、9月6日-8日、札幌(2006)。
8. 鈴木啓司、児玉靖司、渡邊正己：DNA損傷チェックポイントシグナル増幅の分子機構、第65回日本癌学会学術総会、総会記事 p262、9月28-9月30日、横浜(2006)。
9. 森本美生、鈴木啓司、渡邊正己：放射線被ばくした分裂期細胞の細胞応答と運命、第65回日本癌学会学術総会、総会記事 p113、9月28-9月30日、横浜(2006)。
10. 奥田平和、齋藤史路、降幡睦夫、鈴木啓司、執院太郎：HOXB13は腎癌においてエピジェネティックに不活性化される新規癌抑制遺伝子である、第65回日本癌学会学術総会、総会記事 p412、9月28-9月30日、横浜(2006)。
11. 菓子野元郎、鈴木啓司、渡邊正己、小野公二：放射線被ばく細胞でのバイスタンダーシグナル生成機構の解明、第65回日本癌学会学術総会、総会記事 p498、9月28-9月30日、横浜(2006)。
12. 鈴木啓司、吉田弘美、山内基弘：DNA二重鎖切断修復によるDNA損傷チェックポイント制御、第43回放射線影響懇話会、7月8日、北九州(2006)。

13. 山内基弘、鈴木啓司：DNA 損傷シグナルの増幅と細胞周期制御、第 43 回放射線影響懇話会、7 月 8 日、北九州（2006）。
14. 吉田弘美、鈴木啓司：DNA-PK によるテロメア DNA 末端安定性の制御、第 43 回放射線影響懇話会、7 月 8 日、北九州（2006）。
15. 森岡丈明、柿原ひろ代、大津山彰、岡崎龍史、馬田敏幸、櫻田尚樹、鈴木啓司、法村俊之：温熱誘導性 p53 遺伝子を導入した移植腫瘍における温熱増感効果、第 43 回放射線影響懇話会、7 月 8 日、北九州（2006）。

【研究費取得状況】

1. 鈴木啓司、文部科学省科学研究費補助金基盤研究（B）「放射線誘発クロマチン損傷修復における MDC1. 53BP1 センサーシャペロンの機能」（代表）。

【学会役員等】

1. 日本放射線影響学会評議員
2. Journal of Radiation Research 編集委員

【過去の研究業績総計】

原著論文（欧文）	73 編	（邦文）	0 編
総説（欧文）	4 編	（邦文）	7 編
著書（欧文）	21 編	（邦文）	4 編
紀要（欧文）	4 編	（邦文）	1 編
特許	2 件		