

所属：生命科学支援センター 機能ゲノクス分野 動物機能ゲノクス部門

准教授 鈴木 昇 (すずきのぼる)

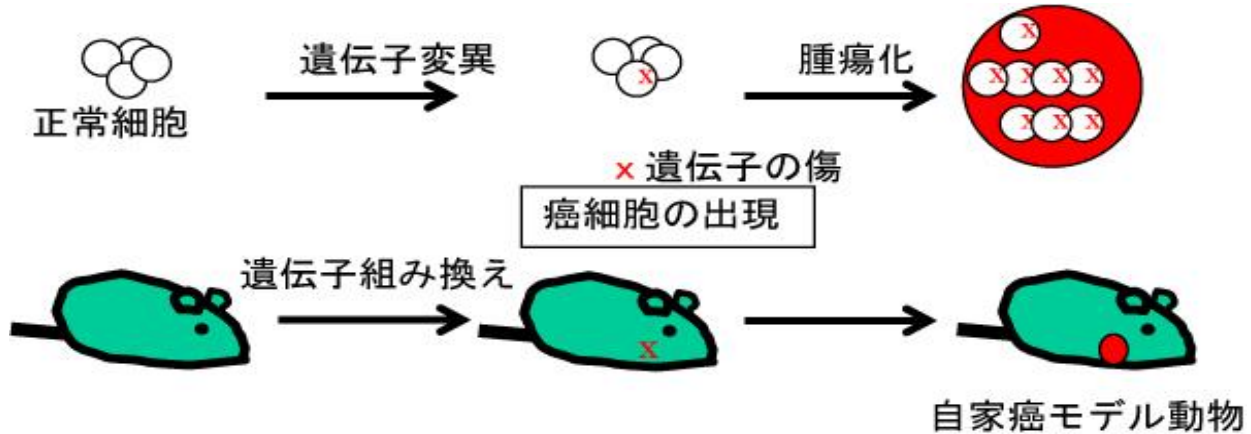
カテゴリ) バイオテクノロジー

《一言アピール》 遺伝子改変技術によって、ヒト癌の発生や悪性化を自家癌として再現できる動物モデルを開発しました。

研究テーマ

Research Themes

- 遺伝子改変技術による動物個体を用いた遺伝子機能の研究
- ヒト疾患モデル動物による癌等の基礎研究



主な保有技術

- 遺伝子改変動物作製を含む発生工学的技術、分子生物学的技術

応用分野

- 医療分野
- 健康食品
- 食品業界

特許

- 特開2004-275037 遺伝子トラップシステム
- 特開2002-125518 小脳プルキンエ細胞及び網膜双極細胞に遺伝子操作可能な動物の作成方法

論文

- Saito H, Okada M, Miki T, Wakamori M, Futatsugi A, Mori Y, Mikoshiba K, Suzuki N. Knockdown of Cav2.1 calcium channels is sufficient to induce neurological disorders observed in natural occurring Cacna1a mutants in mice. *Biochem Biophys Res Commun.* 2009 Dec 18;390(3):1029-33.
- Saito H, Yoshida T, Yamazaki H, Suzuki N. Conditional N-rasG12V expression promotes manifestations of neurofibromatosis in a mouse model. *Oncogene.* 2007 26, 4714-4715, 2007
- Tsumura H, Yoshida T, Saito H, Imanaka-Yoshida K, Suzuki N. Cooperation of oncogenic K-ras and p53 deficiency in pleomorphic rhabdomyosarcoma development in adult mice. *Oncogene.* 2006 25, 7673-7679, 2006
- Saito H, Tsumura H, Otake S, Nishida A, Furukawa T, Suzuki N. L7/Pop-2-specific expression of Cre recombinase using knock-in approach. *Biochem Biophys Res Commun.* 2005 Jun 17;331(4):1216-21
- Suzuki N, Hirata M, Kondo S. Traveling stripes on the skin of a mutant mouse. *Proc Natl Acad Sci USA.* 100, 680-9685, 2003.

関連ホームページ

- 三重大学生命科学研究支援センター機能ゲノクス分野動物機能ゲノクス部門
<http://www.medic.mie-u.ac.jp/animalcenter/animalgenomics1.html>
- 三重大学大学院医学研究科ゲノム再生医学講座
<http://www.medic.mie-u.ac.jp/animalcenter/animalgenomics2.html>
- 三重大学教員紹介
<http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2357.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。