

所属： 医学部・医学系研究科・附属病院 医学系研究科
 感染症制御医学・分子遺伝学

 准教授 小笠 良一
 (おの りょういち)

教授・野阪 哲哉 (のさか てつや)

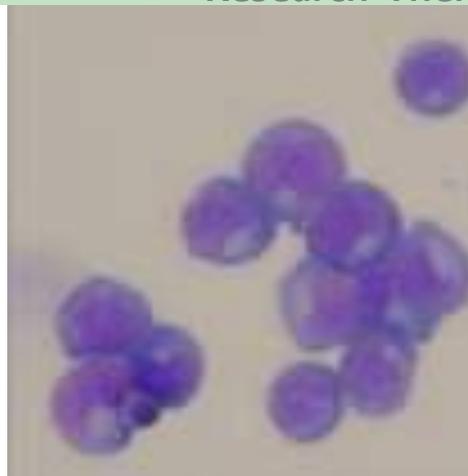
カテゴリ) 医学・薬学

《一言アピール》 種々の分子生物学的手法を組み合わせ、白血病発症のメカニズムを、遺伝子-細胞-個体レベルで、解析しています。特に、白血病幹細胞モデルに立脚した観点から進めています。

研究テーマ

Research Themes

- 白血病発症の分子メカニズムの解明
- MLL遺伝子の異常によって生じる
白血病幹細胞における分子病態の解析


 MLL-ENL融合遺伝子によって
 不死化されたマウス造血幹細胞
 (三重大学全学シーズ集HPより)

応用分野

- 製薬分野(白血病に対する分子標的療法)

主な保有技術

- レトロウイルスベクターを用いた遺伝子導入
- RNA干渉による遺伝子発現抑制
- 白血病モデルマウスの作製及び解析等

受賞

- 日本血液学会奨励賞(2002年)

論文

- Ono R, et al. MLL fusion protein collaborates with Ras to induce acute leukemia through aberrant Hox expression and Raf activation. *Leukemia*, 23:2197-2209, 2009
- Ono R, et al. Dimerization of MLL fusion proteins and FLT3 activation synergize to induce multiple-lineage leukemogenesis. *Journal of Clinical Investigation*, 115:919-929, 2005.
- Ono R, et al. Disruption of Sept6, a fusion partner gene of MLL, does not affect ontogeny, leukemogenesis induced by MLL-SEPT6, or phenotype induced by the loss of Sept4. *Molecular and Cellular Biology*, 25:10965-10978, 2005.
- Ono R, et al. LCX, leukemia-associated protein with a CXXC domain, is fused to MLL in acute myeloid leukemia with trilineage dysplasia having t(10;11)(q22;q23). *Cancer Research*, 62:4075-4080, 2002
- Ono R, et al. SEPTIN6, a human homolog to mouse Septin6, is fused to MLL in infant acute myeloid leukemia with complex chromosomal abnormalities involving 11q23 and Xq24. *Cancer Research*, 62, 333-337, 2002.

所属学会

- 日本血液学会
- 米国血液学会
- 日本癌学会

関連ホームページ

- 三重大学大学院医学系研究科感染症制御医学・分子遺伝学
<http://www.medic.mie-u.ac.jp/microbiol/index.html>
- 三重大学教員紹介
<http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1281.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。