

加齢医学研究所

Tohoku University

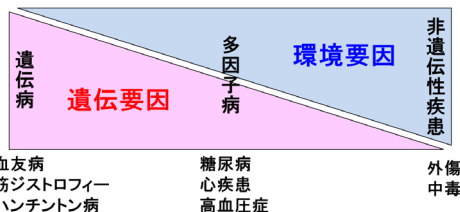
IDAC

Institute of Development, Aging and Cancer

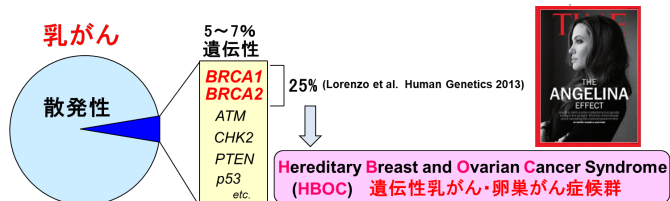
スマート・エイジング
社会の実現を目標に研
究を推進しています。

腫瘍生物学分野

BRCA1関連遺伝性乳がんをモデル疾患とし、
発がんの分子メカニズムの解明を目指しています。



家族性腫瘍 散発性がん



HBOCのがんの発症リスク

乳がん	一般集団 日本人女性	乳がん 家族歴あり	遺伝性乳がん・卵巣がん症候群 (BRCA1/2遺伝子変異あり)
	8% (1/12人)	14~28%	50~80%

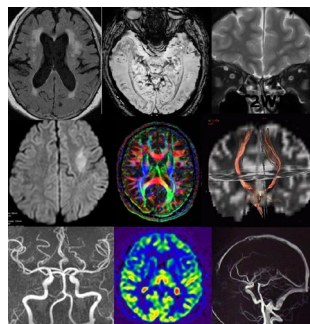
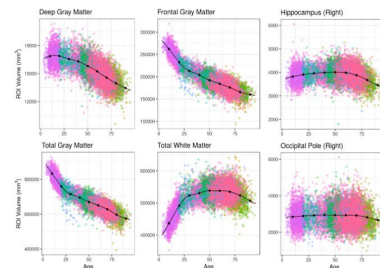
対側乳がん 40% 男性乳がん BRCA1変異 1.2%

卵巣がん BRCA1変異 40~50% BRCA2変異 6.8%
BRCA2変異 20%

臨床加齢医学研究分野

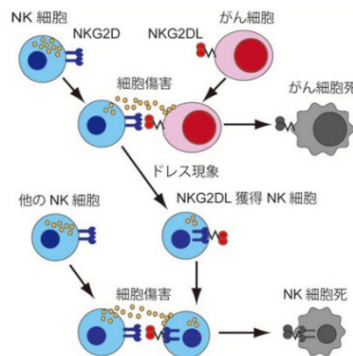
脳科学と高齢者医療の最前線

臨床加齢医学研究分野では、患者さんを対象
にした研究やスマート・エイジングの実現に向
けた基礎・応用研究に取り組んでいます。

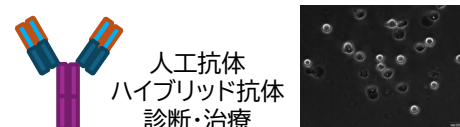


生体防御学分野

がん、自己免疫疾患、アレルギーなど
免疫疾患の研究をしています



免疫受容体解析技術 センシング技術の開発



センシングAI

センシングデータをAIにて診断、
健康モニタリングの実現

がん免疫

健康長寿