

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。

分子腫瘍学研究分野

『ゲノム不安定性が生じるしくみを明らかにし、がんや老化との関連に迫る』

染色体整列運動

染色体整列
の効率性

細胞の生存を許容する軽度の異常

ゲノム不安定性

DNA 修復効率

キネトコア構築
の揺らぎ

がんと老化の共通基盤



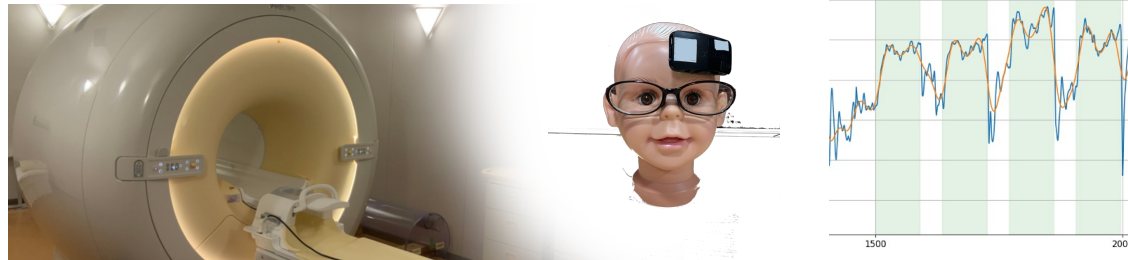
がん細胞の染色体標本を展示しています。

応用脳科学研究分野

ヒト脳イメージング研究のきほんのき

脳を画像化するための方法や、生活習慣がどう脳を変えるかについての研究をご紹介します。

心の働きと脳との関係を調べるための方法などもお話しできます。



呼吸器外科学分野

肺移植ってなに？

呼吸器疾患によって肺の機能が低下し、酸素吸入などの補助にもかかわらず生命が危険におびやかされるような重症呼吸不全に陥った患者さんに対する唯一の根本的治療法です。当施設は、現在、東北・北海道では唯一の肺移植実施施設となっています。

脳死肺移植のながれ

