

CANCER RESEARCH EARLY EXPOSURE PROGRAM

がんの脅威に
立ち向かえ。



<http://ganken.cri.kanazawa-u.ac.jp/graduate/gankeneep/>



Cancer
Research
Institute
Kanazawa University



CANCER RESEARCH



EARLY EXPOSURE PROGRAM

がん研究早期体験プログラムのご案内

生涯で2人に1人が患い、3人に1人の死因となる「がん」。人類は古代よりこの深刻な病気に立ち向かってきました。しかし、なぜ正常な細胞ががん化するのか、がん細胞を殺すにはどうすればよいのか、まだまだわからないことばかりです。今後も多くの若く優秀な人材がこの難題に取り組み、がんの研究を進展させなければ、未来の医療を切り拓くことはできません。

金沢大学 がん進展制御研究所・ナノ生命科学研究所では、グローバルな視点で難題に挑戦し、人類最大の脅威に立ち向かえる未来の研究者を育てるため、今夏より、高校生を対象に「がん研究早期体験プログラム（がん研究 Early Exposure Program: がん研 EEP）」を開始します。最先端のがん研究を紹介するセミナーや、研究者から直接実験指導を受けるコースからなる、高校生にリアルな研究の現場を紹介するプログラムです。参加希望の方は、下記および Web ページを確認の上、所属高校の担当の先生を通じてお申し込みください。未来を創る高校生の皆さんにとって、このプログラムが将来の進路を考える一助となりましたら幸いです。

研究体験プログラム（@金沢大学角間キャンパス がん進展制御研究所・ナノ生命科学研究所）
● 8月1日（月）13:30～（所要時間：各3時間程度）

1. DNAやヌクレオソームの観察（ナノ生命科学研究所・角野歩）
2. 100万個の中のたった1個！幹細胞を集めてみよう！（がん進展制御研究所/ナノ生命科学研究所・平尾敦）
3. プログラム細胞死を観察しよう（がん進展制御研究所・須田貴司）

● 8月2日（火）13:30～（所要時間：各3時間程度）

4. 百聞は一見に如かず！～バイオイメーキングで細胞の中を覗いてみよう～（ナノ生命科学研究所・新井敏）
5. 探せ！がんの1塩基変異（がん進展制御研究所/ナノ生命科学研究所・松本邦夫）
6. 胃がん・大腸がんをモデルで再現！（がん進展制御研究所/ナノ生命科学研究所・大島正伸）

● 8月3日（水）13:30～（所要時間：各3時間程度）

7. 構造変化したタンパク質の姿と動きを見てみよう！（ナノ生命科学研究所・中山隆宏）
8. 「がん」の幹細胞の集団をみてみよう（がん進展制御研究所・後藤典子）
9. がん細胞のシグナルを蛍光イメージングで可視化する（がん進展制御研究所/ナノ生命科学研究所・平田英周）

● 8月4日（木）13:30～（所要時間：各3時間程度）

10. 世界最先端！生きた細胞の表面をなぞる走査型プローブ顕微鏡とは（ナノ生命科学研究所・渡辺信嗣）
11. がんはどのようにして転移するのか？（がん進展制御研究所・鈴木健之）

がん研 EEP 授業編 『生命科学・医学研究の最先端と未来』

(@金沢大学角間キャンパス ナノ生命科学研究所 Main Conference Room + Web ライブ配信)

● 8月5日（金）13:30～（Web ライブ配信での視聴可・3時間程度）
講演1 「がんの転移・治療薬耐性のリアル！～症例検討会によるこそ～」

（金沢大学医薬保健研究域医学系 / がん進展制御研究所 / ナノ生命科学研究所・矢野聖二）

講演2 「原子間力顕微鏡が切り拓くナノ生命科学」

（金沢大学ナノ生命科学研究所・柴田幹大）

講演3 「AI・ビッグデータが拓く医療の未来」

（京都大学大学院医学研究科 / 理化学研究所計算科学研究センター・奥野恭史）

がん研 EEP 実行委員会（金沢大学がん進展制御研究所内）

kucri-cf@adm.kanazawa-u.ac.jp

詳しくはココ ⇨

<http://ganken.cri.kanazawa-u.ac.jp/graduate/gankeneep/>
