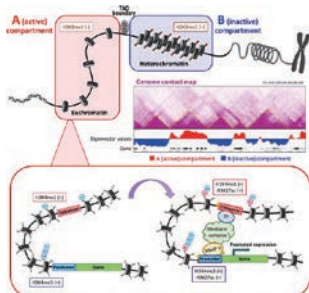




第22節 / SECTION 22

健康疾患オミクスセンター

HEALTH AND DISEASE
OMICS CENTER

エピゲノム修飾と高次元エピゲノム構造
Epigenome modification and High-dimensional
epigenome structure

2023(令和5)年10月1日、健康疾患オミクスセンター(英語名Health and Disease Omics Center、略称HADOC)が発足した。千葉大学が所有する膨大な医科学データ、環境衛生学データ、生体リソースを系統的に取得・解析し、疾患状態・健康状態を科学的・社会的に解き明かすため、「疾患・未病の多階層データ解析による健康長寿の実現」事業を遂行する組織として設置された。我々の生体は健康な日常社会においても常に環境ストレスに曝されており、生体は細胞間・組織間クロストークしながら適応・生存している。正常細胞・組織に徐々に蓄積するエピゲノム異常は疾患発症リスクを上昇させ、「未病」とも呼ばれる疾患の高リスク状態となっている。そしてさらなる環境ストレスによって疾患を発症することになる。これら生体に蓄積した多次元のオミクス異常と疾患リスクを解明する健康疾患科学のハブとして未病・ヘルスケア戦略を開発していきたい。

On October 1, 2023, the Health and Disease Omics Center (HADOC) was established. In order to systematically acquire and analyze the huge amount of medical science data, environmental health data, and biological resources available at Chiba University, and to scientifically and socially elucidate disease and health conditions, we carried out a project for “Achieving Healthy Longevity Through Hierarchical Data Analysis”. Even when living a healthy daily life, living organisms are constantly exposed to environmental stress, and are subsequently forced to adapt and survive through crosstalk between cells / tissues. Epigenomic abnormalities gradually accumulate in normal cells and tissues, elevating the risk of disease onset, which then leads to a condition where there is a high risk of developing a disease known as being “pre-symptomatic”. Further environmental stress may then lead to the onset of actual disease. HADOC plans to develop pre-symptomatic and healthcare strategies as a hub for health and disease science to elucidate both the multidimensional omics abnormalities that accumulate in living organisms, as well as disease risks.



研究室
Laboratory



センターロゴマーク
Center logo mark