

第5回 学習院大学ブランディング・シンポジウム

第24回 生命科学シンポジウム

公開講演会

一般参加歓迎・聴講無料・申込不要

『超高齢社会を 科学するⅢ』

—健康寿命のサイエンス—

平成30年 **11月24日**(土)

午後2時～午後5時
(受付午後1時30分から)

学習院大学

西5号館201教室
JR目白駅から徒歩5分



理学部生命科学科 教授

高島 明彦

人生100年を生きる脳の作り方：
脳の老化とアルツハイマー病



理学部生命科学科 教授

菱田 卓

紫外線がゲノム安定性に及ぼす影響と
その耐性メカニズム



理学部生命科学科 教授

阿形 清和

関節の再生を科学する



理学部生命科学科 教授

安達 卓

ショウジョウバエから学ぶ老化・寿命のしくみ



主催者：学習院大学理学部生命科学科・国際センター

後援：豊島区、学習院大学理学部同窓会

問い合わせ先：国際センター（担当：野田）guic-off@gakushuin.ac.jp

Tel: 03-5992-1024 9:00~16:45 (昼休み 11:30~12:30 除く)

『超高齢社会を科学するⅢ』

—健康寿命のサイエンス—

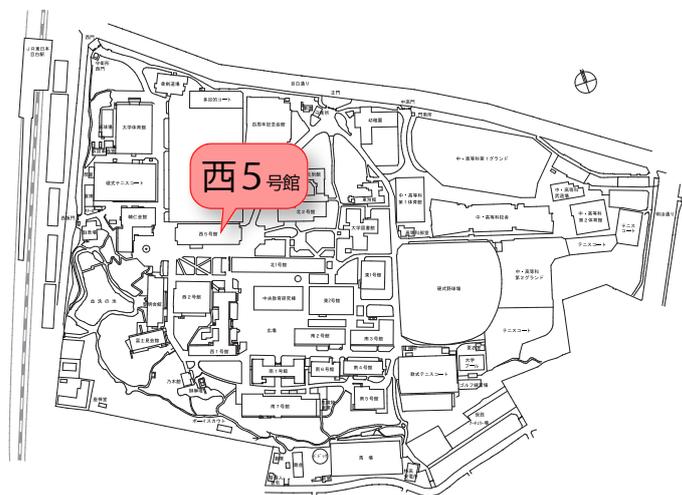
平成30年 **11月24日**(土)

14:00~17:00
(受付午後1時30分から)

学習院大学

西5号館201教室

JR目白駅から徒歩5分



午後1:30

受付開始

午後2:00~2:10

司会挨拶(理学部 高島 明彦教授)

午後2:10~2:40



●高島 明彦 (理学部生命科学科 教授)

「人生100年を生きる脳の作り方：脳の老化とアルツハイマー病」

超高齢社会になり政府では「人生100年構想会議」が開催され長寿社会に向けた社会整備が計画されています。高齢者の一番の心配は「認知症」と「がん」です。がんに比べて認知症については原因も確定しておらず、唯一の確定した要因というのが加齢であることから治療法開発は困難を極めています。このシンポジウムでは脳の機能と認知症発症について説明を行い、我々が進めている予防、治療方法、現在世界で進められている治療法開発状況についてお話しします。

午後2:40~2:50

休憩

午後2:50~3:20



●安達 卓 (理学部生命科学科 教授)

「ショウジョウバエから学ぶ老化・寿命のしくみ」

動物の寿命は動物の種類によって千差万別であるが、寿命の短い種でも老化は起こり、そのしくみの少なくとも一部は、ヒトなど寿命の長い種と共通している。本講演では、ショウジョウバエから発見・確立されてきた寿命・老化の普遍的メカニズムについて、様々な角度から解説したい。

午後3:20~3:30

休憩

午後3:30~4:00



●菱田 卓 (理学部生命科学科 教授)

「紫外線がゲノム安定性に及ぼす影響とその耐性メカニズム」

遺伝情報の本体であるDNAでは、紫外線や活性酸素等によって常に損傷(化学的な変化)が起こっており、これらはヒトの発がんや細胞老化の原因となっています。本講演では、出芽酵母をモデル生物として、自然環境で問題となる慢性的な紫外線ストレスに対して生物がどのようにして耐性を獲得しているのかについてお話しします。

午後4:00~4:10

休憩

午後4:10~4:40



●阿形 清和 (理学部生命科学科 教授)

「関節の再生を科学する」

老化とともに動けなくなる要因の一つに膝関節の老弊・損傷がある。関節は再生しないために一旦傷むと外科的手術に頼るしかなくなる。しかし、世の中には関節を再生できるイモリなどの動物があり、われわれは関節を再生できる生き物とできない生き物を比較することで、関節を再生できない生き物から関節再生を惹起することを試みている。現在のフロント研究について紹介したい。

午後4:50~5:00

理学部長閉会挨拶(理学部長 荒川 一郎教授)