

講演会



丸山一郎 博士
Dr. Ichiro Naruyama

「細胞表面の1分子を見てみよう！」

"Observing a single molecule on the cell surface"

百億は一見にしかず。あなたの生きた細胞の表面であなたの蛋白質分子はどんな動きをしているのかあなたの目で見てみましょう。あなたの体の中に宇宙が広がっています！



網谷寛治 博士
Dr. Kanji Doya

「脳をつくることで理解する」

"Understanding the brain by creating it"

脳のしくみはどうしたら理解できるでしょうか？ 私たちは、人や動物と同じように学習するロボットやプログラムをつくらうとすることで、脳の働きを明らかにしようとしています。



ゲイル・トリップ 博士
Dr. Gail Tripp

「沖縄におけるこどもリサーチセンター設立に向けて！」

"Establishing a children's research centre in Okinawa"

ADHD(注意欠陥多動性障害)って何だろう？ ニューージーランドから沖縄へADHD児童の研究を広めるにあたって私たちが目指すもの。

研究展示

Satoh Unit

「海の生き物のゲノムを探る」

Investigating the genetic codes in marine animals



佐藤延行 博士
Dr. Noriyuki Satoh



ホヤやサンゴなど海の生き物を展示し、私たちの研究内容を紹介します。

ナメクジウオが人になった!? ゲノム(DNA)から、生き物の進化の歴史を探ります。

Research Support Section

「小さな世界をのぞいてみよう」

Let's try Micro World

ふだん研究者が使っている電子顕微鏡を使用して身近にいる昆虫の腺等をみてみます。なにか新しい発見があるかも。



Price Unit

「命の設計図：果物からDNAを取り出してみよう」

The Blueprint of Life: Extract DNA from Fruit



家庭にある道具を使って命の設計図「DNA」を一輪に果物から取り出してみよう



メリー・アン・プライス 博士
Dr. Mary Ann Price

「緑色蛍光タンパク質(GFP)：光る魚、ハエ、虫を見てみよう！」

Green Fluorescent Protein: see glowing fish, flies, and worms



今年のノーベル化学賞で話題になったクラゲから抽出された緑色蛍光タンパク質(GFP)。生物学の世界にも応用されているそのGFPを実験にみてみましょう。

Doya Unit

「ネズミ型ロボットの“脳”をつくる」

Creating the "brain" of Cyber Rodents



最初はたために動くロボットが電池をつかまえて充電するという成功体験から早く確実に電池をつかまえる行動を学習します。



内藤英治 博士
Dr. Eiji Uchibe

Yanagida Unit

「細胞の“増えない”しくみ」

Cell Division: "To divide, or not to divide?"



生き物は細胞からできています。なぜ細胞は増える？ 増えない？ 命のしくみを酵母菌で研究。研究室の見学ツアーもありますよ。



柳田充弘 博士
Dr. Mitsuhiro Yanagida

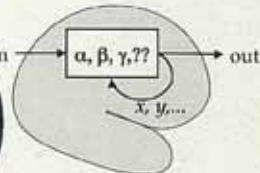
脳の中のプログラムを解読する

Decoding the programs in the brain



伊藤真 博士
Dr. Makoto Ito

人は成功や失敗からどう行動を学習していくのでしょうか？ 同じゲームを人とコンピューターに解かせることで、脳の学習のしくみに迫ります。



バーチャルラボツアー

Virtual lab tour

研究者はどんなところで働いているの？ ふだん入ることのできない研究室をビデオでご案内します。

OISTってなあに？

沖縄科学技術大学院大学 (Okinawa Institute of Science and Technology) の略称。

政府の方針により設立がすすめられている世界トップクラスの科学技術系の大学院大学のこと。大学院の開学を前に里納村谷茶にはすでにメインキャンパスの建設工事がすすめられており、また、うるま市では世界中から研究者が集結し研究活動を開始しています。

