

# ノーベル化学賞受賞科学者

追悼

# 下村脩博士を偲ぶ

研究の原点は長崎大学  
偉大なる先輩がここに

昨年十月十九日。ノーベル化学賞を受賞した下村脩博士が長崎市内で永眠されました。九十才の生涯でした。

下村博士は、長崎大学薬学部の前身である長崎医科大学附属薬学専門部の卒業生です。博士と長崎大学について、河野茂学長にお話いただきました。

「下村先生は長崎大学にとって誇るべき、燐然と輝く傑出した科学者です。先生は、終戦の前年である一九四四年、十六歳で大阪から長崎県諫早に疎開され、一九四七年に長崎大学薬学部の前身である長崎医科大学附属薬学専門部にこ入学、こ卒業後も、長崎大学薬学部で引続き研究されました。さらには名古屋大学、ブ

メッセージを残しておられます。文

教キヤンバスには、博士を顕彰した下村脩名誉博士顕彰記念館があります。高校生を対象としたオープンキャンパスでも紹介されており、一般公開もされています。この機にあらためて下村博士の功績を深く知るために、足を運んでみてはいかがでしょうか」。



The Nobel Prize in Chemistry 2008  
Osamu SHIMOMURA

## 生命科学の 研究に欠かせない GFPを発見

リンストン大学で研鑽を積まれ、ついには二〇〇八年ノーベル化学賞を受賞されました。<sup>※1</sup>その年に長崎大学中部講堂にお招きして、ノーベル化学賞受賞記念講演会を開催し、当時長崎大学病院の病院長であった私

も、先生のお話を間近で聞く機会を得ました。先生は渡米されて約半世紀近くとなるのに、まったく「アメリカサイズ」されていない、古き良き日本人の職人魂のようなものを持ったおられたお姿が、今でも鮮明

に焼き付いています。原爆の惨禍から立ち上がり始めた直後からこの大學で学び、研究を開始された先生は

「研究の原点は長崎大学にある」とおっしゃいました。我々の大先輩がノーベル賞を受賞されたことは、これからも長崎大

学にとって最高の榮誉です。<sup>※2</sup>二〇〇九年には、「十度目」<sup>※3</sup>に講演とともに、「長崎大学名譽博士号」第一号を授与させて頂きました。ご講演の最後には若い世代に向けて「どんな難しいことでも、努力すれば何とかなる。絶対あきらめないで成功するまで頑張ろう」という

いることになりました。

博士が発見したGFPの遺伝子は、共にノーベル化学賞を受賞したマーチン・チャルフィー博士やロジャー・チエン博士らによってレポーター遺伝子として利用法が開拓されました。今後、生命現象に関する複数情報の可視化を目指して、新しい蛍光タンパク質との遺伝子の探索や改良がますます進展していくことが予想されます。薬学の研究は地道な努力の積み重ねであり、根気と強靭な精神力が欠かせませんが、博士の功績は、長崎大学で学ぶ学生や研究者にとって大きな励みであります」。

十二月二日には、「下村博士合同お別れの会」（長崎県・佐世保市との合同開催）が文教キヤンバスの中講堂において開催されました。多くの知人や関係者が集まり、博士の人柄や功績を偲びました。



オワニクラゲの光るリングから抽出した発光物質が世纪の発見につながりました。

下村博士の研究内容については、化学発光を専門とする黒田直敬薬学部長に解説していただきました。黒田教授も、二〇一二年、長崎大学で開かれた学会に招かれた下村博士に接し、若い研究者に気さくに声をかけ励ます姿に感銘を受けたそうです。

GFPは博士がオワニクラゲの発光現象を解明する過程で明らかにし、技術は目的タンパク質の発現や動態を追跡するための有効な手段となりました。

GFPは博士がオワニクラゲの発光現象を解明する過程で明らかにし、技術は目的タンパク質の発現や動態を追跡するための有効な手段となりました。



下村脩名誉博士顕彰記念館  
記念館は薬学部本館隣。学生時代の写真からクラゲ採りに使った特製の網、研究概要、ノーベル賞関連の資料まで、貴重な展示物が並びます。

開館／10時～17時

休／土日祝日、大学休校日

問／薬学部総務係 TEL.095-819-2413

Dr. Osamu Shimomura  
Memorial Honoring Museum

夏になると家族総出で1日中オワニクラゲを採集したという下村博士一家。それもなんと19年間続けたのだそうです。



※1 ノーベル化学賞受賞記念講演会は、その年（2008年）ではなく、翌年（2009年）開催に訂正いたします。

※2 「二度目の」について、削除し訂正いたします。