

# サイエンス・スクール in JAPAN

第1回 愛知県立岡崎北高等学校 コスモサイエンスコース

岡崎北高校の普通科にコスモサイエンスコースが設置されて1年。大学や研究機関、企業と連携して実施する本コース独自の講座「コスモサイエンス・ゼミ」をして、「科学の心」を養いました。その中で昨年度は地元岡崎の自然科学研究機構と連携した講演や実習などを3回実施しました。

昨年4月には、自然科学研究機構の各研究所から3人の先生方をお招きし、研究内容や科学者になった経緯など、大変わかりやすく興味深い講義をしていただきました。生理学研究所の南部萬先生の講義では、目の盲点の像を脳が補うしくみや、視野が30°ずれて見える特殊なメガネを用いて脳の適応を体験することができました。

11月の生理学研究所一般公開では、「コスモサイエンス・ゼミ」の内容や、本校の文化祭で最も優秀賞を受賞したブナテクノウムの投影機を展示するなど、活動内容のポスター発表を行い、さらに12月の3研究所の施設見学では、生理学研究所の小泉周生君による錯視に関する講義と体験で驚きの声を上げ、目を輝かせる生徒の姿が印象的でした。

この春、コスモサイエンスコース第2期生40名を迎える。女子の人数が14人に増え、少し華やかな雰囲

岡崎北高等学校(右上)

気のクラスになっています。この第2期生の「コスモサイエンス・ゼミ」では、昨年度と同様に3つの研究所の先生方による講義、施設の見学などを予定しています。これからも自然科学研究機構にご協力いただきながら、コスモサイエンスコースだけではなく、普通コースの生徒の「科学の心」も育んでいきたいと考えています。

(11月には平成基礎科学財団理事長、小柴昌俊先生の記念講演「宇宙・人間・素粒子」を予定しています。)

愛知県立岡崎北高等学校 鈴木 マミ子

生理学研究所の南部萬教授による講義

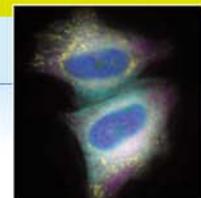
生理学研究所の小泉周生君による講義と体験

生理学研究所一般公開における活動内容の紹介

# プレスリリース

## “群青色”蛍光タンパク質の開発に成功

北海道大学の永井健治教授を中心とする研究グループは、下村博士の見つけたGFPなど蛍光タンパク質の中で最も波長の短い“群青色”的蛍光を発する新しい蛍光タンパク質“シリウス”を開発しました。せいりけんの根本知己准教授は、永井教授との共同研究で、この“シリウス”を発現する細胞を最新の二光子レーザー顕微鏡を用いて観察を行いました。酸性の中でも安定した蛍光を発するので、胃の中のビロリ菌の動きなどの観察に役立つものと考えられます。



群青色など4色に光る細胞。  
北海道大学・永井健治研究室



### せいりけんトピックス

### ■これがGFPの光だ！－せいりけん市民講座バナル展－

5月7日から12日まで、岡崎市中央図書館「リプラ」の特設バナル展示会場にて、緑色蛍光タンパク質GFPによる最新の研究分野への応用など、せいりけん市民講座これまで紹介された内容のバナル展示を行います（無料・予約不要）。

また、名古屋市科学館にもご協力いただき「ノーベル賞展」で紹介されたGFPの実物やバナル、ノーベル賞受賞の貴重な写真などを展示します。なお、GFPについて、「せいりけん広報展示室」でもお見せることができますので、見学ご希望の方はぜひよりお申し込みください（「せいりけん いらっしゃい」で検索。要予約・無料）。



### 「心と体の科学」の未来をきりひらく

岡崎市保健所



岡崎(げんき)館(若宮町)



大畠君雄 保健所 所長(右)と  
岡田利伸 生理学研究所 所長(左)

### せいりけんニュース ■ Vol.9 2009.5

発行日 / 2009年5月10日

編集発行 / 自然科学研究機構 生理学研究所 (せいりけん)  
情報処理・発信センター 広報振興推進室  
〒444-8585 岡崎市明大寺町字西郷山13番地  
TEL:0564-55-7722-7723 FAX:0564-55-7721

印 刷 / (有)イズミ印刷所

せいりけん ホームページアドレス  
 <http://www.nips.ac.jp/>

E-mail : pub-adm@nips.ac.jp

※掲載内容の一部または全部について、無断転載・複写を禁じます。

The image shows the front cover of the magazine 'Seiken News' (Vol. 9, 2009.5). The title 'せいりけんニュース' is prominently displayed in large pink letters at the top left. Above the title, it says 'ISSN 1882-4838' and 'カラダの不思議をのぞいてみよう'. To the right of the title is a colorful cartoon illustration of a doctor wearing glasses and a stethoscope, looking thoughtful. Japanese text next to the doctor reads '脳の中の小さなお医者さんは何をしてるの?'. Below the title, there's a logo with a stylized human figure and the text 'SEIRIKEN News Vol. 9 2009.5'. The central part of the cover features several white-bordered photographs of children and a baby, some outdoors and some indoors. A clear paperclip is placed across the top right of the photos. At the bottom left, the acronym 'NIPS' is written in large red letters, with 'NATIONAL INSTITUTE FOR PHYSIOLOGICAL SCIENCES' in smaller text below it.