

自己紹介

桑原 哲夫 (くわばら てつお)

工学部工学科応用化学コース (令和6年改組 旧応用化学科) 教授

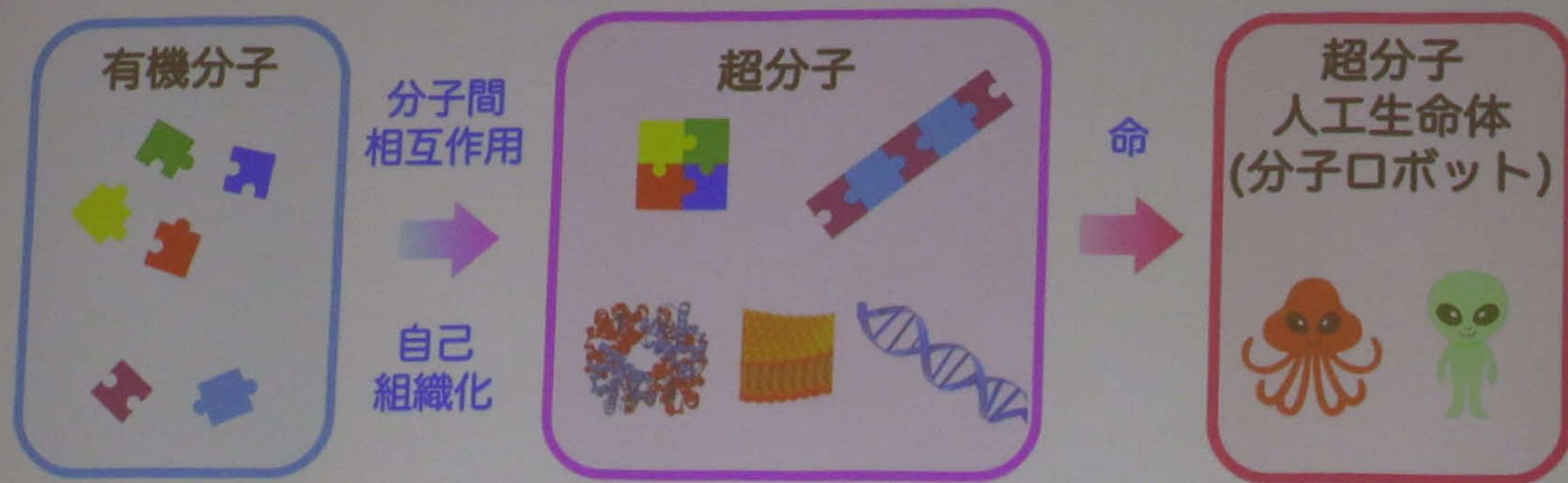
1994(H 6)年 3月 東京工業大学 大学院理工学研究科 博士課程修了
1994(H 6)年 4月 東京大学 先端科学技術研究センター研究員
1994(H 6)年 11月 山梨大学工学部 助手 (化学生物工学科)
2007(H19)年11月 山梨大学工学部 准教授 (応用化学科)
2021(R 3)年11月 山梨大学工学部 教授 (応用化学コース)

専門分野： 超分子化学、有機化学

神奈川と私のかかわり

- ・ 学生時代 横浜市緑区青葉台住人
- ・ 非常勤講師(東京工芸大学)、学会、観光
- ・ 恩師、知人、友人多数在住

超分子化学



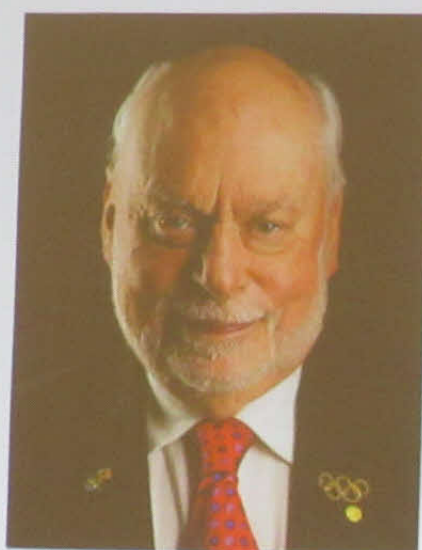
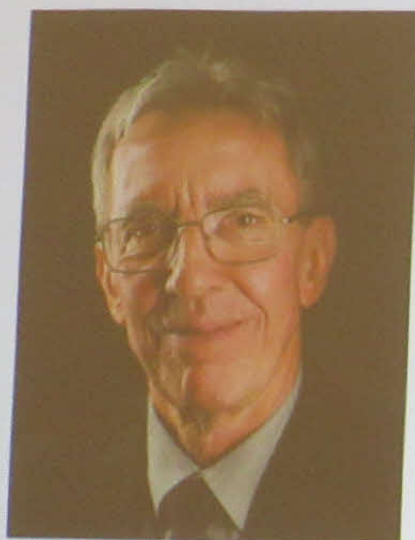
"For the greatest benefit to mankind"
Alfred Nobel

2016 NOBEL PRIZE IN CHEMISTRY

Jean-Pierre Sauvage
Sir J. Fraser Stoddart
Bernard L. Feringa



超分子による分子マシーンの設計と合成



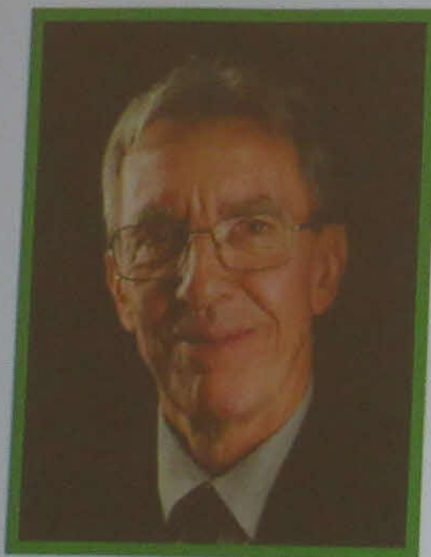
"For the greatest"

Alfred

2016 NOBEL PRIZE

Jean-Pierre
Sir J. Fraser
Bernard

超分子による分



ulp

Université Louis Pasteur
FACULTE DE CHIMIE

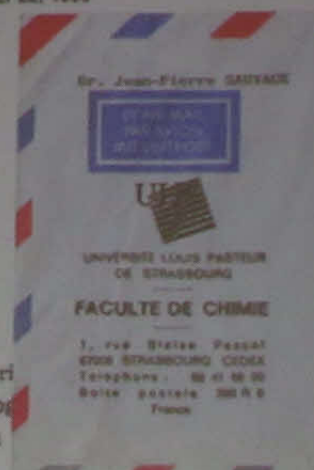
1, rue Blaise Pascal
67008 STRASBOURG-CEDEX
France
Téléphone 88.41.68.15

Dr. Jean-Pierre SAUVAGE
Laboratoire de Chimie Organo-Minérale

U.R.A. au CNRS n° 422

N° Fax : 88.60.73.12

Strasbourg, le November 22, 1993



Mr. Tetsuo KUWABARA
Department of Bioengineering
Tokyo Institute of Technology
4259 Nagatsuta, Midori-ku
YOKOHAMA 227
Japon

Dear Mr. Kuwabara,

Thank you for your letter of November 15th. and for considering my laboratory as a possible place for doing research. It is clear that you have an excellent background and that your fields of expertise are well adapted to our activities.

However, I am very sorry to say that we will be unable to host you next year. In fact, we have a strictly limited number of benches and my group cannot accomodate more than 15 researchers. This number is already reached for next October. There is thus no way we can host additional researchers, regardless of their scientific qualities.

I hope you will find some other good place for doing research.

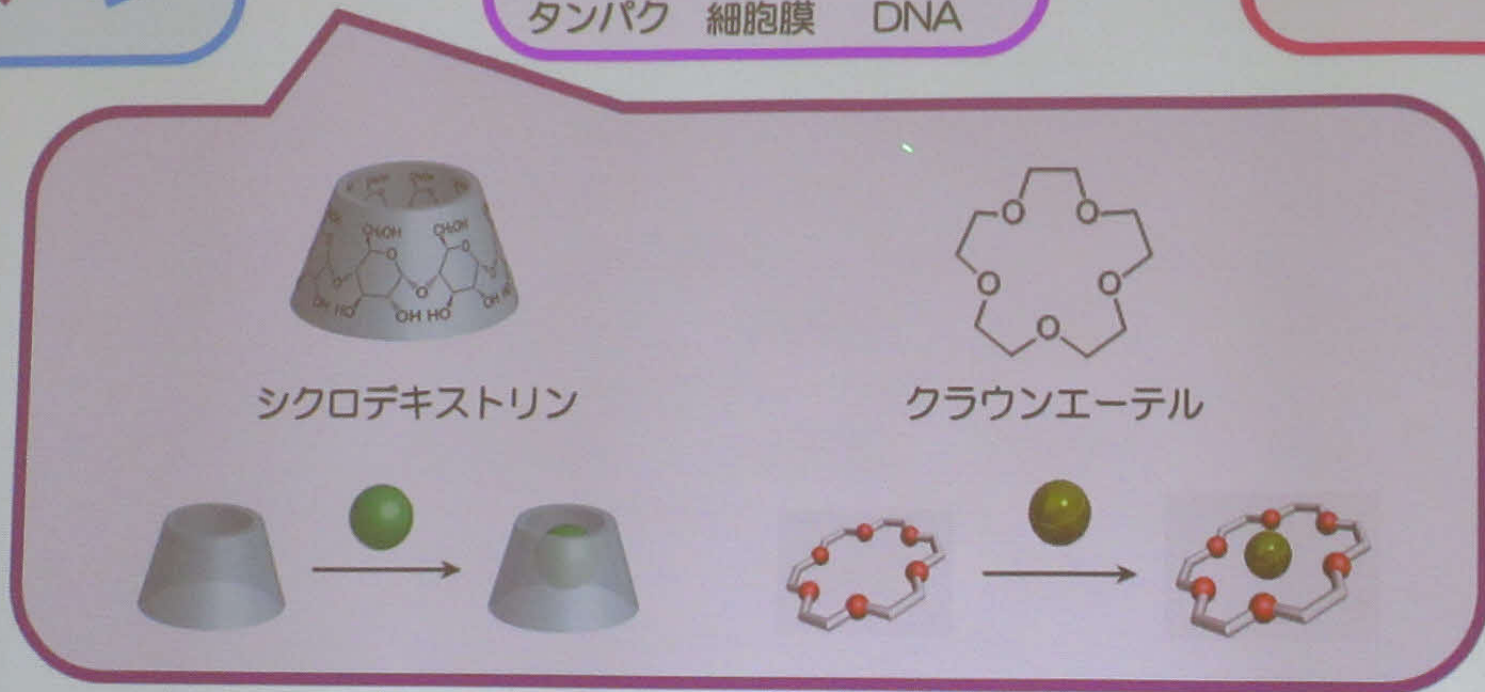
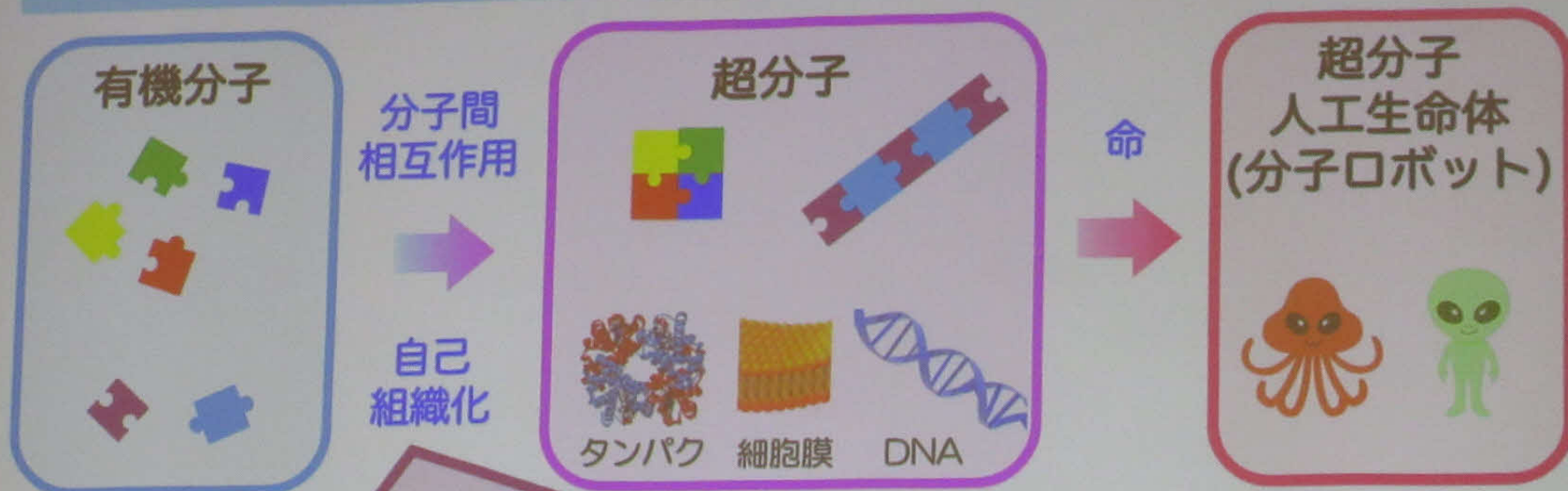
With my best regards,

Sincerely yours,

Jean-Pierre Sauvage
Jean-Pierre SAUVAGE

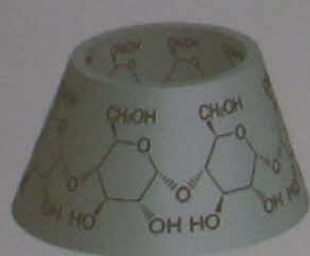
I am very sorry, but money and space are extremely difficult to get! All the best and good luck! JP

超分子化学



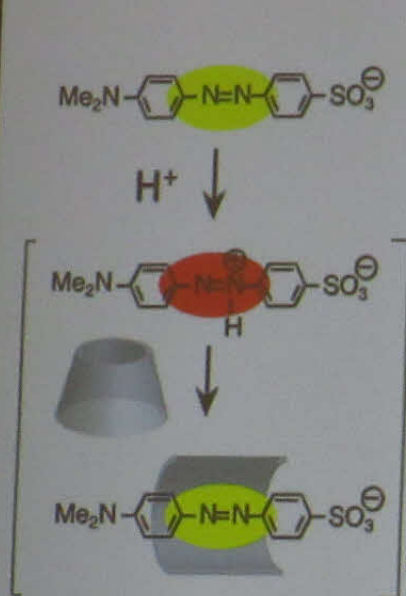
シクロデキストリン誘導体の分子センサの開発

シクロデキストリン(CD)



水中での分子包接

色変化で分子を検出する
世界初の分子センサ



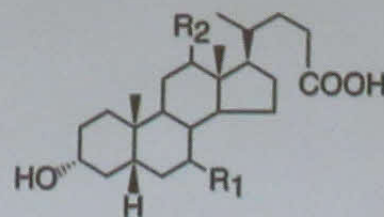
nature
INTERNATIONAL WEEKLY JOURNAL OF SCIENCE

A modified cyclodextrin
as a guest responsive
colour-change indicator

Akihiko Ueno, Tetsuo Kuwabara, Asao Nakamura & Fujio Toda

Department of Bioengineering, Faculty of Bioscience and Biotechnology,
Tokyo Institute of Technology, 4259 Nagatsuta, Midori-ku,
Yokohama 227, Japan

Nature, 1992, 356, 136-137. IF=42.8



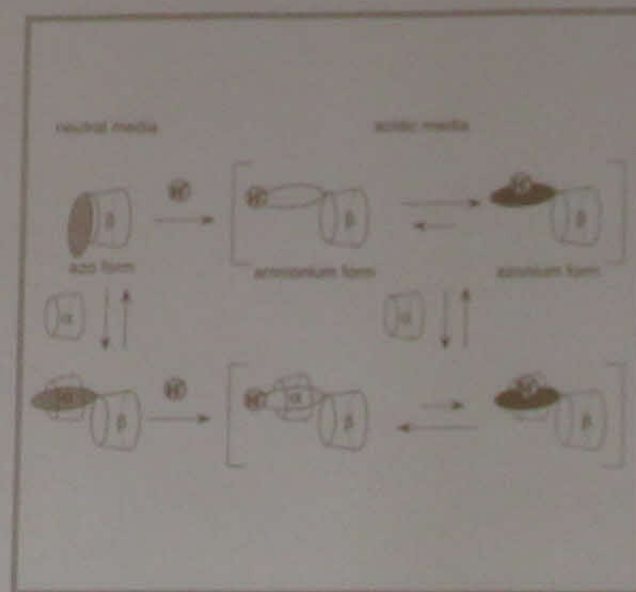
	R ₁	R ₂
LCA:	- H	- H
CDCA:	OH	- H
UDCA:	OH	- H
CA:	OH	H
DCA:	- H	H

シクロデキストリン誘導体の分子センサの開発



自己修復能を有する
世界初の超分子フィルム

SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY



Supramol. Chem., 1996, 7, 235-238. IF=3.2

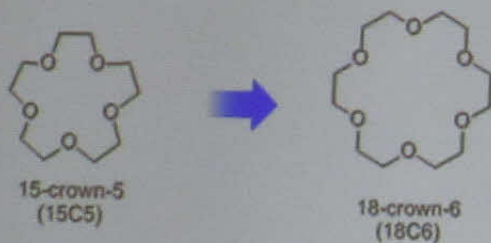
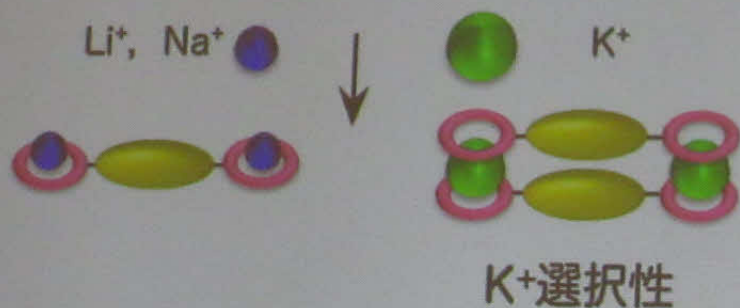
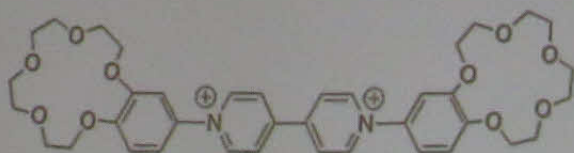
J. Org. Chem., 2002, 67, 720-725. IF=3.6

特許2005-015898

WO 2006-085404

クラウンエーテル誘導体のイオンセンサの開発

クラウンエーテル



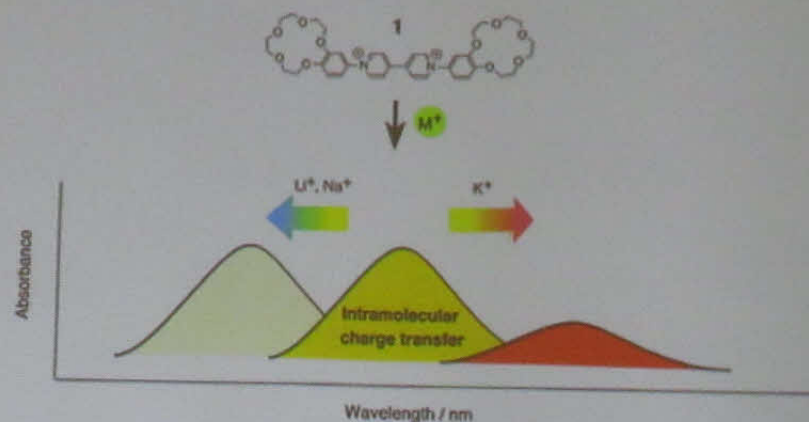
選択的Cs⁺捕集材料

Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters

The Tetrahedron Journal for Research at the Interface of Chemistry and Biology

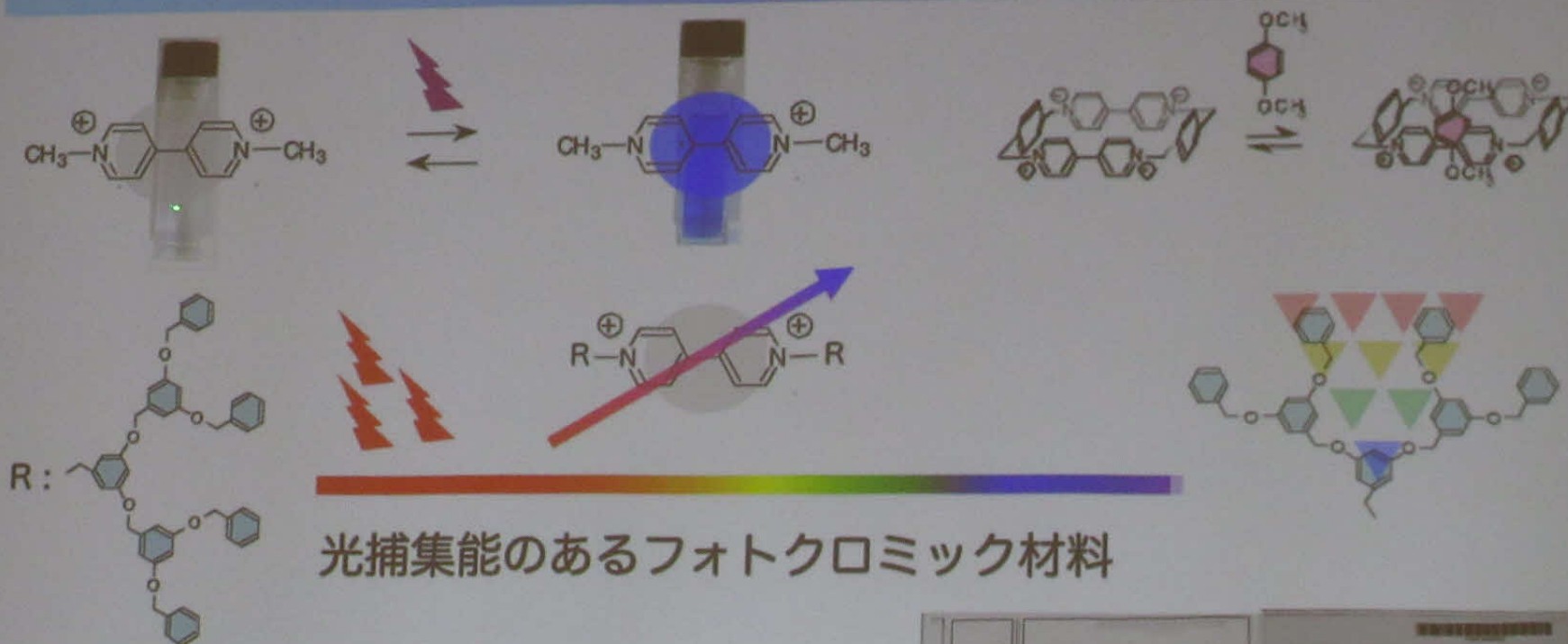
IN THIS ISSUE:

Synthesis and unusual response to potassium of bipyridinium-benzocrown ether conjugate



クラウン誘導体の合成とK⁺への異常応答
Bioorg. Med. Chem. Lett., 2017, 27, 2083-2086. IF=2.7

超分子型フォトクロミック材料の開発

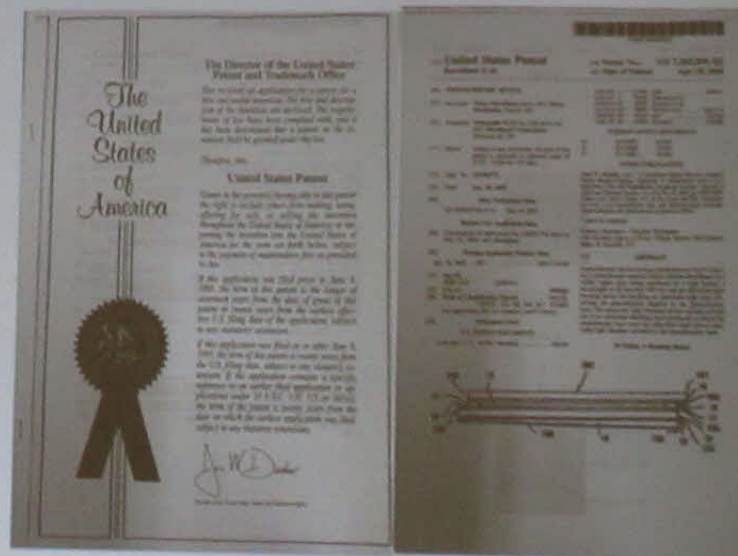


特願2003-1141140

EP Application No. 04006426,

US Patent 7365896B2

J. Photochem. and Photobiol. A. Chem.,
2013, 269, 59-64. IF=2.5



神奈川県周辺の方々



東京科学大学
関根あき子先生



神奈川大学
上田渉先生



東京大学
伊藤耕三先生
高分子化学会会長

宇都宮大学学学長 池田宰先生



ノーベル医学・生理学賞受賞
大村智特別栄誉博士展

大村智学術記念館
1万人目来訪者
2019.03.04
早下隆士先生 上智大学学長
分析化学会会長