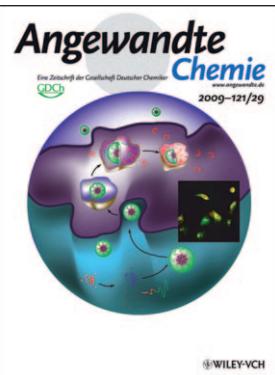




K. Kataoka

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2000 in der *Angewandten Chemie*:

„Efficient Delivery of Bioactive Antibodies into the Cyttoplasm of Living Cells by Charge-Conversional Polyion Complex Micelles“: Y. Lee, T. Ishii, H. J. Kim, N. Nishiyama, Y. Hayakawa, K. Itaka, K. Kataoka, *Angew. Chem.* **2010**, *122*, 2606–2609; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, *49*, 2552–2555.



K. Kataoka war auch auf dem Innentitel der *Angewandten Chemie* vertreten: „Charge-Conversional Polyionic Complex Micelles - Efficient Nanocarriers for Protein Delivery into Cytoplasm“: Y. Lee, T. Ishii, H. Cabral, H. J. Kim, J.-H. Seo, N. Nishiyama, H. Oshima, K. Osada, K. Kataoka, *Angew. Chem.* **2009**, *121*, 5413–5416; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009**, *48*, 5309–5312.

Kazunori Kataoka

Geburtsdatum:	27. November 1950
Stellung:	Professor für Biomaterialien und klinische Biotechnologie, Universität Tokio (Japan)
Werdegang:	1974 BEng (Organische Chemie), Universität Tokio 1976 MEng (Polymerchemie), Universität Tokio 1979 Promotion (Polymerchemie) bei Professor Teiji Tsuruta, Universität Tokio
Auszeichnungen:	1993 Society Award, Japanese Society for Biomaterials; 2000 Society Award, Society of Polymer Science (Japan); 2005 Clemson Award in Basic Research, Society for Biomaterials (USA); 2008 Founder's Award, Controlled Release Society; 2009 NIMS Award, National Institute of Materials Science (Japan); 2010 The Prize for Science and Technology, The Commendation for Science and Technology by the Minister of Education, Culture, Sports, and Technology (Japan)
Forschung:	Die Entwicklung von supramolekularen Strukturen und Micellen aus Blockcopolymeren als Transportsysteme für biologisch aktive Verbindungen wie Chemotherapeutika, Proteine, Gene und Nukleotide. Einige dieser Systeme befinden sich in mehreren Ländern (Japan, USA, Frankreich, Großbritannien) in der klinischen Testphase.
Hobbies:	Skifahren, Wein und Kunst

Für mich bedeutet Wissenschaftler zu sein, ... die Zukunft zu gestalten.

Wenn ich in der Lotterie gewinne, ... kaufe ich einen Weinberg.

Mein Lieblingsfach in der Schule war ... Geschichte.

Mit achtzehn wollte ich ... Wissenschaftler werden.

Eine Entdeckung, auf die ich warte ist, ... eine Mittel, das das Fortschreiten der Alzheimer-Krankheit verhindert.

Könnte ich für einen Tag ein anderer sein, wäre ich ... ein Astronaut.

Meine wissenschaftliche „Helden“ sind ... Louis Pasteur und mein Doktorvater Professor Teiji Tsuruta.

Drei Größen der Wissenschaftsgeschichte, mit denen ich mich gerne zum Abendessen treffen würde, sind ... Hippocrates, Louis Pasteur und Shibasaburo Kitazato.

Ich bin Chemiker geworden, weil ... Chemie Spaß macht.

Meine bislang aufregendste Entdeckung waren ... polyionische Micellen.

Das Spannendste an meiner Forschung ist, ... biologische Fragen mithilfe der Chemie untersuchen zu können.

Was mich antreibt, ist ... Neugier.

Ein guter Arbeitstag beginnt mit ... frischem Kaffee.

Mein Lieblingskomponist ist ... Mozart.

Meine 5 Top-Paper:

1. „Block Copolymer Micelles as Vehicles for Drug Delivery“: K. Kataoka, G. S. Kwon, M. Yokoyama, T. Okano, Y. Sakurai, *Journal of Controlled Release* **1993**, *24*, 119–132.
2. „Formation of Polyion Complex Micelles in an Aqueous Milieu from a Pair of Oppositely-Charged Block Copolymers with Poly(ethylene glycol) Segments“: A. Harada, K. Kataoka, *Macromolecules* **1995**, *28*, 5294–5299.
3. „Chain Length Recognition: Core-Shell Supramolecular Assembly from Oppositely Charged Block Copolymers“: A. Harada, K. Kataoka, *Science* **1999**, *283*, 65–67.
4. „Design of Environment-Sensitive Supramolecular Assemblies for Intracellular Drug Delivery: Polymeric Micelles that are Responsive to Intracellular pH Change“: Y. Bae, S. Fukushima, A. Harada, K. Kataoka, *Angew. Chem.* **2003**, *115*, 4788–4791; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, *42*, 4640–4643.
5. „Polyplexes from Poly(aspartamide) Bearing 1,2-Diaminoethane Side Chains Induce pH-Selective, Endosomal Membrane Destabilization with Amplified Transfection and Negligible Cytotoxicity“: K. Miyata, M. Oba, M. Nakanishi, S. Fukushima, Y. Yamasaki, H. Koyama, N. Nishiyama, K. Kataoka *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 16287–16294.

DOI: 10.1002/ange.201002568