



T. Kawase

Takeshi Kawase

Geburtstag:	4. Dezember 1958
Stellung:	Professor für Chemie, Abteilung für Materialwissenschaften und Chemie, University of Hyogo (Japan)
E-Mail Adresse:	kawase@eng.u-hyogo.ac.jp
Homepage:	http://www.eng.u-hyogo.ac.jp/msc/msc4/index.html
Werdegang:	1977–1981 BS in Chemie, Tohoku University (Japan) 1981–1986 MS und Promotion bei Prof. Masaji Oda, Osaka University (Japan) 1986–1987 Postdoc bei Prof. Satoru Masamune, MIT, Cambridge (USA) 2009 The Kansai-shibu Award of The Society of Synthetic Organic Chemistry, Japan
Preise:	
Forschung:	Synthese, Struktur und supramolekulare Eigenschaften gekrümmter konjugierter Systeme; Design und Synthese funktioneller Farbstoffe für Anwendungen in organischen Bauteilen
Hobbys:	Gitarre spielen, Geschichtsbücher lesen, Tennis spielen

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

„Dinaphthopentalenes: Pentalene Derivatives for Organic Thin-Film Transistors“: T. Kawase, T. Fujiwara, C. Kitamura, A. Konishi, Y. Hirao, K. Matsumoto, H. Kurata, T. Kubo, S. Shinamura, H. Mori, E. Miyazaki, K. Takimiya, *Angew. Chem.* **2010**, 122, 7894–7898; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 7728–7732.

Mein Lieblingsfach in der Schule war ... Geschichte.

Wenn ich morgens aufwache ... mache ich zwei Tassen Kaffee für meine Frau und mich.

Die derzeit spannendste Forschung ist ... die Synthese organischer Moleküle mit neuartigen Strukturen und Eigenschaften.

Die drei Eigenschaften, die einen guten Wissenschaftler ausmachen, sind ... Neugier, Konzentration und Geduld.

Ich bin Chemiker geworden, weil ... synthetisch arbeitende Chemiker neue Moleküle herstellen können.

Mein erstes Experiment war ... die Trennung von Reaktionsprodukten anhand einer 1 m langen Chromatographiesäule.

Meine bisher aufregendste Entdeckung war ... die Synthese bandartiger konjugierter Systeme (Kohlenstoff-Nanoringe).

Das Spannendste an meiner Forschung ist ... der Aufbau zwiebelartiger Komplexe bestehend aus Kohlenstoff-Nanoringen und Buckminsterfullerenen.

Meine größte Motivation ist ... Neugier.

Der Teil meines Jobs, der mir am meisten Spaß macht, ist ... zu lehren.

Mein Lieblingsautor ist ... Ryotaro Shiba.

Mein Lieblingswissenschaftsautor ist ... Stephen Jay Gould.

Der in den letzten hundert Jahren wichtigste Durchbruch in der Chemie war ... die Chemie der Katalysatoren.

Das größte Problem, dem Wissenschaftler gegenüberstehen, ist ... das globale Energieproblem zu lösen.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Complexation of a Carbon Nanoring with Fullerenes“: T. Kawase, K. Tanaka, N. Fujiwara, H. R. Darabi, M. Oda, *Angew. Chem.* **2003**, 115, 1662–1666; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2003**, 42, 1624–1628.
2. „Onion-Type Complexation Based on Carbon Nanorings and a Buckminsterfullerene“: T. Kawase, K. Tanaka, N. Shiono, Y. Seirai, M. Oda, *Angew. Chem.* **2004**, 116, 1754–1756; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, 43, 1722–1724.
3. „Ball-, Bowl-, and Belt-Shaped Conjugated Systems and Their Complexing Abilities: Exploration of the Concave–Convex π – π Interaction“: T. Kawase, H. Kurata, *Chem. Rev.* **2006**, 106, 5250–5273.
4. „Dinaphthopentalenes: Pentalene Derivatives for Organic Thin-Film Transistors“: T. Kawase, T. Fujiwara, C. Kitamura, A. Konishi, Y. Hirao, K. Matsumoto, H. Kurata, T. Kubo, S. Shinamura, H. Mori, E. Miyazaki, K. Takimiya, *Angew. Chem.* **2010**, 122, 7894–7898; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010**, 49, 7728–7732.
5. „Cyclic [6]- and [8]Paraphenylacetylenes“: T. Kawase, H. R. Darabi, M. Oda, *Angew. Chem.* **1996**, 108, 2803–2805; *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.* **1996**, 35, 2662–2664.

DOI: 10.1002/ange.201006776