



Y. Morita

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor veröffentlichte kürzlich seinen **10. Beitrag** seit 2002 in der *Angewandten Chemie*:

„A Synthetic Two-Spin Quantum Bit: g-Engineered Exchange-Coupled Biradical Designed for Controlled-NOT Gate Operations: S. Nakazawa, S. Nishida, T. Ise, T. Yoshino, N. Mori, R. D. Rahimi, K. Sato, Y. Morita, K. Toyota, D. Shiomi, M. Kitagawa, H. Hara, P. Carl, P. Höfer, T. Takui, *Angew. Chem.* **2012**, *124*, 9998–10002; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 9860–9864.

Yasushi Morita

| | |
|--------------------|---|
| Geburtstag: | 20. September 1960 |
| Stellung: | Associate Professor, Department of Chemistry, Osaka University (Japan) |
| E-Mail: | morita@chem.sci.osaka-u.ac.jp |
| Homepage: | http://www.chem.sci.osaka-u.ac.jp/lab/nakasuji/morita/index.html |
| Werdegang: | 1983 Abschluss in Chemie, Nagoya University 1989 Promotion in Chemie bei Prof. Ryoji Noyori, Nagoya University 1989–1990 Postdoktorat bei Prof. Stuart L. Schreiber, Harvard University |
| Preise: | 2010 SSOCJ DIC Award for Functional Material Chemistry; 2011 Osaka University Achievement Award in Research; erster Preis im Wettbewerb Osaka Smart-Energy Business; Nagase Science and Technology Foundation Award; 2012 Osaka University Presidential Award for Achievement |
| Forschung: | Offenschalige Moleküle mit hoher Luftstabilität und ausgedehnter Elektronenspindelokalisierung auf der Grundlage polycyclischer kondensierter π -konjugierter Systeme; Hochleistungs-Akkus mit π -konjugierten organischen Verbindungen; H-Brücken-gebundene Ladungs-transferkomplexe; Photovoltaikzellen und Feldeffekttransistoren; Quantencomputer |
| Hobbies: | Softballspielen, Wandern |

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ... Archäologe.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... Geduld und Bescheidenheit.

Wenn ich frustriert bin, ... trinke ich guten Wein und gehe dann schlafen.

Die drei besten Filme aller Zeiten sind ... Batman, Godzilla und Die blonde Versuchung.

Mein Lieblingsgericht ist ... traditioneller japanischer gebackener Fisch mit Salz und Rettich.

Der wichtigste wissenschaftliche Fortschritt der letzten 100 Jahre war ... die Entdeckung und Synthese der β -Lactam-Antibiotika.

Nach was ich in einer Publikation als Erstes schaue, ... ist eine (supra)molekulare Struktur mit einer einzigartigen Funktionalität.

Meine wissenschaftliche Lieblingsarbeit ist ... die Verwendung der Synthesechemie, um Moleküle mit ungewöhnlichen physikalischen Eigenschaften zu erzeugen.

Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich ... mir ein eigenes Forschungslabor bauen.

Ich bin Chemiker geworden, weil ... ich für andere Wissenschaften und Sportarten kein Talent habe.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Organic tailored batteries materials using stable open-shell molecules with degenerate frontier orbitals“: Y. Morita, S. Nishida, T. Murata, M. Moriguchi, A. Ueda, M. Satoh, K. Arifuku, K. Sato, T. Takui, *Nature Mater.* **2011**, *10*, 947–951. (Die mehrstufigen Redoxeigenschaften dieser Verbindungen ermöglichen die Erzeugung von Akkus mit hoher Kapazität.)
2. „Spin Transfer and Solvato-/Thermochromism Induced by Intramolecular Electron Transfer in a Purely Organic Open-Shell System“: S. Nishida, Y. Morita, K. Fukui, K. Sato, D. Shiomi, T. Takui, K. Nakasuji, *Angew. Chem.* **2005**, *117*, 7443–7446; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2005**, *44*, 7277–7280. (Eine geringe Veränderung von Lösungsmittel oder Temperatur bewirkt einen Spintransfer und eine Farbänderung.)
3. „Thermochromism in an organic crystal based on the coexistence of σ - and π -dimers“: Y. Morita, S. Suzuki, K. Fukui, S. Nakazawa, H. Kitagawa, H. Kishida, H. Okamoto, A. Naito, A. Sekine, Y. Ohashi, M. Shiro, K. Sasaki, D. Shiomi, K. Sato, T. Takui, K. Nakasuji, *Nature Mater.* **2008**, *7*, 48–51. (Die temperaturabhängige kontinuierliche Farbänderung eines Einkristalls eines spindelokalisierten neutralen Radikals.)
4. „A Purely Organic Molecular Metal Based on a Hydrogen-Bonded Charge-Transfer Complex: Crystal Structure and Electronic Properties of TTF-Imidazole-*p*-Chloranil“: T. Murata, Y. Morita, K. Fukui, K. Sato, D. Shiomi, T. Takui, M. Maesato, H. Yamochi, G. Saito, K. Nakasuji, *Angew. Chem.* **2004**, 6503–6506; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2004**, *43*, 6343–6346. (Der erste rein organische H-Brücken-gebundene Ladungstransfer-Komplex mit metallischer Leitfähigkeit.)
5. „Synthetic organic spin chemistry for structurally well-defined open-shell graphene fragments“: Y. Morita, S. Suzuki, K. Sato, T. Takui, *Nature Chem.* **2011**, *3*, 197–204. (Unsere Beiträge aus zwei Jahrzehnten zur Spinchemie auf der Basis des Phenalenylsystems und Kriterien für das Design künftiger Zielverbindungen gebündelt.)

DOI: 10.1002/ange.201208429