



N. Kobayashi

Nagao Kobayashi	
Geburtstag:	21. Januar 1950
Stellung:	Professor, Tohoku University
E-Mail:	nagaok@m.tohoku.ac.jp
Homepage:	http://kinou.chem.tohoku.ac.jp
Werdegang:	1973 Studienabschluss an der Shinshu University, Ueda 1978 Doktor der Naturwissenschaften bei Masahiro Hatano, Tohoku University, Sendai 1985 Doktor der Pharmazie bei Tetsuo Osa, Tohoku University
Preise:	2006 Preis der japanischen chemischen Gesellschaft für kreative Arbeiten in der Chemie großer aromatischer Moleküle; 2010 Prize for Science and Technology, Research Category, vom Ministerium für Erziehung, Kultur, Sport, Wissenschaften und Technologie
Forschung:	Porphyrine, Phthalocyanine, (magnetischer) Circular dichroismus, elektronische Struktur, aromatische Makromoleküle, Elektrochemie
Hobbys:	Reisen, klassische Musik hören, alte Kulturen kennenlernen

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

„Superazaporphyrins: Meso-Pentaazapentaphyrins and One of Their Low-Symmetry Derivatives“: T. Furuyama, Y. Ogura, K. Yoza, N. Kobayashi, *Angew. Chem.* **2012**, 124, 11272–11276; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 11110–11114.

Mein Lieblingskomponist ist ... Johann Sebastian Bach.

Meine liebste Tageszeit ist ... nach dem Abendessen, weil ich dann entspannen kann.

Wenn ich mir ein Alter aussuchen könnte, wäre ich ... etwa 40, denn in diesem Alter sind wir gesund und haben noch genug Energie, unsere Ziele zu verfolgen.

Meine liebste Art, einen Urlaub zu verbringen, ist ... in der Natur zu wandern.

Das Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, ist ... gründlich nachzudenken und Experimente zu wiederholen.

Meine Lieblingsmoleküle sind ... die Porphyrinoide, weil sie je nach dem zentralen Metall und der Struktur unterschiedliche Aktivitäten zeigen.

Wenn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich ... gerne eine Reihe hochrangiger Labors besuchen.

Mein Hauptcharakterzug ist, ... dass ich warmherzig bin.

Mein Lieblingsmaler ist ... Johannes Vermeer.

Der größte wissenschaftliche Fortschritt des letzten Jahrzehnts war ... die Herstellung induzierter pluripotenter Stammzellen.

Mit achtzehn wollte ich ... Diplomat werden.

Chemie macht Spaß, weil ... wir Verbindungen mit erwünschten Eigenschaften herstellen können.

Auf meine Karriere rückblickend hatte ich ... das Glück, viele begabte Wissenschaftler kennenzulernen.

Mein Lieblingsgetränk ist ... guter Wein.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Cation- or Solvent-Induced Supramolecular Phthalocyanine Formation: Crown Ether Substituted Phthalocyanines“: N. Kobayashi, A. B. P. Lever, *J. Am. Chem. Soc.* **1987**, 109, 7433–7441. (Der erste Bericht über ekliptische cofaciale Dimere.)
2. „Synthesis, Spectroscopy, and Molecular Orbital Calculations of Subazaporphyrins, Subphthalocyanines, Subnaphthalocyanines, and Compounds Derived Therefrom by Ring Expansion“: N. Kobayashi, T. Ishizaki, K. Ishii, H. Konami, *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 9096–9110. (Die erste ausführliche Arbeit über Subporphyrinoide.)
3. „Substituent-Induced Circular Dichroism in Phthalocyanines“: N. Kobayashi, R. Higashi, B. C. Titeca, F. Lamote, A. Ceulemans, *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 12018–123028. (Eine halbquantitative Beschreibung des Circular dichroismus von Phthalocyaninen mit Binaphthyleinheiten.)
4. „meso-Aryl Subporphyrins“: N. Kobayashi, Y. Takeuchi, A. Matsuda, *Angew. Chem.* **2007**, 119, 772–774; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 758–760. (Der erste Bericht über Porphyrine aus drei Pyrroleinheiten.)
5. „Application of MCD Spectroscopy and TD-DFT to Nonplanar Core-Modified Tetrabenzoporphyrins: Effect of Reduced Symmetry on Nonplanar Porphyrinoids“: J. Mack, M. Bunya, Y. Shimizu, H. Uoyama, N. Komobuchi, T. Okujima, H. Uno, S. Ito, M. J. Stillman, N. Ono, N. Kobayashi, *Chem. Eur. J.* **2008**, 14, 5001–5020. (Zusammenhang zwischen der Symmetrie und den beobachteten spektroskopischen Eigenschaften von Porphyrinoiden.)

DOI: 10.1002/ange.201209480



Die Forschung von N. Kobayashi war auch auf dem Innentitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:

T. Kojima, T. Honda, K. Ohkubo, M. Shiro, T. Kusukawa, T. Fukuda, N. Kobayashi, S. Fukuzumi, *Angew. Chem.* **2008**, 120, 6814–6818; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 47, 6712–6716.