



## Ausgezeichnet ...

## CSJ Awards 2007

Die Preise der Chemischen Gesellschaft Japans für 2007 werden an folgende Wissenschaftler vergeben:

**Iwao Ohmine** (Nagoya University) wird für seine Studien zu Wasser ausgezeichnet: Seine Gruppe beschäftigt sich mit der spektroskopischen Untersuchung der Dynamik des Wasserstoffbrückennetzwerks, dem Mechanismus des Gefrierprozesses und biomolekularen Reaktionen mit Wasser.



I. Ohmine

Die preisgekrönten Arbeiten von **Masatsune Kainosho** (Tokyo Metropolitan University) betreffen die Entwicklung von NMR-Techniken mit stabilen Isotopen für biologische Systeme. Besonders hervorzuheben ist die SAIL-Technik (stereo-array isotope labeling), da sie die Spindiffusion und Austauschverbreiterung redu-



M. Kainosho

ziert und so Biomakromoleküle analysierbar macht.<sup>[1]</sup>

Für die Entwicklung der Kapillarelektrophorese unter Zusatz von Micellen wird **Shigeru Terabe** (University of Hyogo) ausgezeichnet. Kürzlich berichtete er im *Journal of Separation Science* über die Online-Vorkonzentration von Arsenverbindungen durch dynamische pH-Änderungen bei der Kapillarelektrophorese.<sup>[2]</sup>

**Tetsuo Tsutsui** (Kyushu University) erhält einen CSJ Award für seine materialwissenschaftlichen Arbeiten über organische Halbleiter. Er befasst sich insbesondere mit der Herstellung  $\pi$ -konjugierter Polymere, mit organischen Elektrolumineszenzmaterialien und mit organischen Dünnschichttransistoren. Kürzlich berichtete er in *Advanced Materials* über transparente Bildsensoren aus mehrschichtigen organischen Photodioden.<sup>[3]</sup>

Für preiswürdig hielt die CSJ auch die Arbeiten von **Tamejiro Hiyama** (Kyoto University). Seine Arbeitsgruppe nutzt die Reaktivität hyperkoordinierter Metallspezies für die selektive organische Synthese, insbesondere die C-C-Verknüpfung. Hiyama



S. Terabe



T. Tsutsui



T. Hiyama

ist Mitglied des Redaktionsbeirats von *Chemistry—An Asian Journal*. Kürzlich berichtete er dort über die Synthese und Pd-katalysierte Kreuzkupplung von 2,3-Bis(pinacolatoboryl)-1,3-butadien<sup>[4a]</sup> und in der *Angewandten Chemie* über die Ni-katalysierte Addition von Pyridin-*N*-Oxiden an Alkine.<sup>[4b]</sup>

**Norio Miyaura** (Hokkaido University) wird für seine Arbeiten über die Synthese von Organoboraten sowie deren Einsatz in metallkatalysierten Verknüpfungen wie Kreuzkupplungen und Rh- oder Pd-katalysierten Additionen ausgezeichnet. Er berichtete kürzlich in der *Angewandten Chemie* über cyclische Triolborate als wasser- und luftstabile  $\eta^5$ -Komplexe von Organoborsäuren<sup>[5a]</sup> und in *Advanced Synthesis & Catalysis* über die Palladium(II)-katalysierte 1,4-Addition von Arylborsäuren an  $\beta$ -Arylenone.<sup>[5b]</sup>



N. Miyaura

- [1] T. Ikeya, T. Terauchi, P. Güntert, M. Kainosho, *Magn. Reson. Chem.* **2006**, *44*, S152.
- [2] J. Jaafar, Z. Irwan, R. Ahamad, S. Terabe, T. Ikegami, N. Tanaka, *J. Sep. Sci.* **2007**, *30*, 391.
- [3] H. Tanaka, T. Yasuda, K. Fujita, T. Tsutsui, *Adv. Mater.* **2006**, *18*, 2230.
- [4] a) M. Shimizu, T. Kurahashi, K. Shimono, K. Tanaka, I. Nagao, S.-i. Kiyomoto, T. Hiyama, *Chem. Asian J.* **2007**, *2*, 1400; b) K. S. Kanyiva, Y. Nakao, T. Hiyama, *Angew. Chem.* **2007**, *119*, 9028; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, *46*, 8872.
- [5] a) Y. Yamamoto, M. Takizawa, X.-Q. Yu, N. Miyaura, *Angew. Chem.* **2008**, *120*, 942; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, *47*, 928; b) T. Nishikata, Y. Yamamoto, N. Miyaura, *Adv. Synth. Catal.* **2007**, *349*, 1759.

DOI: 10.1002/ange.200801275