

誌 上 発 表 Publications

[雑誌]

(原著論文) *印は査読制度がある論文誌

Zhang L., Nishiura M., Yuki M., Luo Y., and Hou Z.: "Isoprene polymerization with Yttrium amidinate catalysts: Switching the regio- and stereoselectivity by addition of AlMe₃", *Angew. Chem. Int. Ed.* **47**, No. 14, pp. 2642–2645 (2008). *

Ohishi T., Nishiura M., and Hou Z.: "Carboxylation of organoboronic esters catalyzed by N-Heterocyclic carbene copper(I) complexes", *Angew. Chem. Int. Ed.* **47**, 5792–5795 (2008). *

Zhang W., Nishiura M., and Hou Z.: "Synthesis of (Z)-1-Aza-1,3-enynes by the cross-coupling of terminal alkynes with isocyanides catalyzed by rare-earth metal complexes", *Angew. Chem. Int. Ed.* **47**, 9700–9703 (2008). *

Yu N., Nishiura M., Li X., Xi Z., and Hou Z.: "Cationic scandium allyl complexes bearing mono(cyclopentadienyl) ligands: Synthesis, novel structural variety, and olefin-polymerization catalysis", *Chem. Asian J.* **3**, 1406–1414 (2008). *

Nishiura M., Mashiko T., and Hou Z.: "Synthesis and styrene polymerisation catalysis of η^5 - and η^1 -pyrrolyl-ligated cationic rare earth metal aminobenzyl complexes", *Chem. Commun.* **2008**, No. 17, pp. 2019–2021 (2008). *

Yousufuddin M., Gutmann M. J., Baldamus J., Tardif O. J., Hou Z., Mason S. A., McIntyre G. J., and Bau R.: "Neutron diffraction studies on a 4-coordinate hydrogen atom in an Yttrium cluster", *J. Am. Chem. Soc.* **130**, No. 12, pp. 3888–3891 (2008). *

Cui D., Nishiura M., Tardif O. J., and Hou Z.: "Rare-earth-metal mixed hydride/aryloxide complexes bearing mono(cyclopentadienyl) ligands. Synthesis, CO₂ fixation, and catalysis on copolymerization of CO₂ with cyclohexene oxide", *Organometallics* **27**, No. 11, pp. 2428–2435 (2008). *

Fang X., Li X., Hou Z., Assoud J., and Zhao R.: "1,2-azaborolyl-ligated half-sandwich complexes of scandium(III) and lutetium(III): Synthesis, structures, and syndiotactic polymerization of styrene", *Organometallics* **28**, No. 2, pp. 517–522 (2009). *

(総説)

Li X. and Hou Z.: "Organometallic catalysts for copolymerization of cyclic olefins", *Coord. Chem. Rev.* **252**, 1842–1869 (2008).

Zhang W. and Hou Z.: "Catalytic addition of alkyne C-H, amine N-H, and phosphine P-H bonds to carbodiimides: an efficient route to propiolamidines, guanidines, and phosphaguanidines", *Org. Biomol. Chem.* **6**, No. 10, pp. 1720–1730 (2008).

鈴木俊彰, 侯召民: "希土類の特徴を生かした新規精密エラ

ストマー合成", *日本ゴム協会誌* **81**, No. 10, pp. 414–418 (2008).

[単行本・Proc.]

(総説)

西浦正芳, 侯召民: "希土類触媒による高分子重合", *希土類の材料技術ハンドブック, エヌ・ティー・エス*, 東京, pp. 467–475 (2008).

口 頭 発 表 Oral Presentations

(国際会議等)

Shima T., Luo Y., and Hou Z.: "MoY₄ heterometallic pentanuclear hydride clusters: Synthesis, structures, and reversible hydrogen uptake", 2nd International Symposium on Chemistry of Concerto Catalysis, Tokyo, Apr. (2008).

Hou Z.: "Syndiospecific copolymerization of Styrene and Isoprene by scandium catalysts", International Workshop on Olefin Polymerization Kinetics, Tokyo, Apr. (2008).

Hou Z.: "Rare earth metal hydride clusters composed of "LMH₂" units. Synthesis, structure, and novel reactivity", 25th Rare Earth Research Conference (RERC08), (The university of Alabama), Alabama, USA, June (2008).

Nakajima Y. and Hou Z.: "Rare-earth metal/platinum heterobinuclear complexes: Synthesis and reactivity investigation", 23rd International Conference on Organometallic Chemistry (ICOMC2008), Rennes, France, July (2008).

Hou Z.: "Design and synthesis of organo rare earth catalysts for the synthesis of novel polymer materials", 2nd symposium on applied chemistry, CAS (Chinese academy of sciences), Changchun, China, Sept. (2008).

Zhang W., Nishiura M., and Hou Z.: "Catalytic addition of alkyne C-H, amine N-H, and phosphine P-H bonds to carbodiimides: An efficient route to propiolamidines, guanidines, and phosphaguanidines", 18th International symposium on fine chemistry and functional polymers, IUPAC 4th International symposium on novel materials and synthesis, (Jiangsu university), Zhenjiang, China, Oct. (2008).

Zhang W., Nishiura M., and Hou Z.: "Half-sandwich rare-earth-catalyzed cross-coupling of terminal alkynes with isocyanides. Unprecedented selective formation of (Z)-1-aza-1,3-enynes", China-Japan Joint Workshop on Organometallic Chemistry, (Beijing university), Beijing, China, Oct. (2008).

Hou Z.: "Regio- and stereospecific control of Olefin polymerization by well-defined rare-earth metal catalysts", 2008 Japan-USA Seminar on Polymer Synthesis, Awaji, Dec. (2008).

(国内会議)

侯召民: "高性能希土類触媒の開発と精密重合・機能分子合成への展開", 第18回万有福岡シンポジウム, 福岡, 5月 (2008).

- 西浦正芳, 増子智洋, 侯召民: “ピロリル配位子を有する希土類ジアルキル錯体の合成と反応”, 第 25 回希土類討論会, 東京, 5 月 (2008).
- 島隆則, 侯召民: “希土類金属と d-ブロック遷移金属を含む混合型多核ヒドリドクラスターの結晶による水素吸蔵反応”, 第 25 回希土類討論会, 東京, 5 月 (2008).
- 鈴木俊彰, 侯召民: 第 55 回有機金属化学討論会, 堺, 9 月 (2008).
- 大石 健, 侯 召民, 西浦 正芳: “N-heterocyclic carbene-copper(I)-catalyzed carboxylation of organoboronic esters”, 第 55 回有機金属化学討論会, (近畿化学協会), 堺, 9 月 (2008).
- 島隆則, 侯召民: “希土類ヒドリドクラスターを基盤とする混合型ヒドリドクラスターの合成と水素吸蔵特性”, 第 58 回錯体化学討論会, 金沢, 9 月 (2008).
- 今野陽介, 侯召民: “多核希土類ポリヒドリド錯体とフラーレンの反応”, 第 58 回錯体化学討論会, 金沢, 9 月 (2008).
- 西浦正芳, 島隆則, 今野陽介, 侯召民: “多核希土類ポリヒドリド錯体の新展開”, 第 58 回錯体化学討論会, 金沢, 9 月 (2008).
- 侯召民: “希土類触媒を用いる有機合成反応の開発と機能性材料合成への展開”, 有機合成化学ミニシンポジウム, 小金井, 9 月 (2008).
- 瀧本真徳, 侯召民, 宇佐美沙織: “スカンジウム触媒を用いるアルキン及びアルケンの選択的カルボアルミ化反応の開発”, 第 34 回反応と合成の進歩シンポジウム「ライフサイエンスを志向した理論, 反応および合成」, 京都, 11 月 (2008).
- 西浦正芳: “多核希土類ヒドリド錯体化学の新展開”, 理研シンポジウム「第 4 回有機金属化学研究の最前線」, 和光, 11 月 (2008).
- 侯召民: “多核希土類錯体を基盤とする協奏機能触媒”, 文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「協奏機能触媒」第 5 回公開シンポジウム, 豊中, 12 月 (2008).
- 侯召民: “希土類錯体触媒が拓く高分子材料”, 東海シンポジウム「高分子科学による将来展望」, 名古屋, 1 月 (2009).
- 李曉芳, 西浦正芳, 森馨一, 侯召民: “Alternating and random copolymerization of isoprene with ethylene catalyzed by cationic half-sandwich scandium catalysts”, 日本化学会第 89 春季年会, 船橋, 3 月 (2009).
- 王海玉, 張立新, 西浦正芳, 侯召民: “Influences of ligand substituents on the polymerization of isoprene catalyzed by yttrium complexes bearing amidinate ligands”, 日本化学会第 89 春季年会, 船橋, 3 月 (2009).
- Huang X., 西浦正芳, 侯召民: “Synthesis and olefin polymerization activity of rare earth dialkyl complexes bearing pyrrolyl or phospholyl ligands”, 日本化学会第 89 春季年会, 船橋, 3 月 (2009).
- 王子涛, 張文雄, 西浦正芳, 席振峰, 侯召民: “Synthesis and reactivity of trinuclear rare earth methylenedipolymethyl complexes bearing mono-cyclopentadienyl ligands”, 日本化学会第 89 春季年会, 船橋, 3 月 (2009).
- 島隆則, 侯召民: “シクロペンタジエニル配位子を有する新規五核希土類ポリヒドリドクラスターの合成と構造”, 日本化学会第 89 春季年会, 船橋, 3 月 (2009).
- 瀧本真徳, 宇佐美沙織, 侯召民: “スカンジウム触媒によるアルケンの位置選択的メチルアルミ化反応”, 日本化学会第 89 春季年会, 船橋, 3 月 (2009).
- 瀧本真徳, 侯召民: “スカンジウム触媒による内部アルキンの位置選択的メチルアルミ化反応”, 日本化学会第 89 春季年会, 船橋, 3 月 (2009).
- 大石健, 西浦正芳, 侯召民: “銅触媒を用いる有機ケイ素化合物のカルボキシル化反応”, 日本化学会第 89 春季年会, (日本化学会), 船橋, 3 月 (2009).