

小林俊行

KOBAYASHI Toshiyuki (1962 大阪)

I ①教授 (07) ②数理 ③数学 ④理 (数学) ⑤灘 ⑥東大理 (数学 85), 東大院理 (数学 87) ⑦なし ⑧理修 (87), 理博 (90)

II ①リー群と表現論, 非可換調和解析, 不連続群論, 積分幾何. 特に, 局所的に均質な空間の全体の形の研究 (不連続群論), 無限次元を砕く対称性の理論 (表現の分岐則), 極小表現を舞台とした大域解析, 複素多様体における「可視的作用」という概念を用いて無重複表現の統一理論を構築することなどが私の最近の研究の重点テーマです ②日本数学会, アメリカ数学会 ③日本数学会建部賞 (97), 日本数学会春季賞 (99), 大阪科学賞 (06), 日本学術振興会賞 (07), Sackler Distinguished Lecturer (07), フンボルト賞 (数学部門) (08) ④国際シンポジウム主催: IPMU workshop: Quantizations, integrable systems and representation theory (09) 主催; Workshop on Integral Geometry and Group Representations (玉原, 09) 主催; Conference on Representations, Lie groups, and conformal geometry (Göttingen, ドイツ, 09) 主催; Spring school on representation theory (東京, 09) 主催; NORTH 8 (大津, 09) 主催; Global COE Opening Symposium (東京, 09) 組織委員; 大島利雄教授還暦記念国際シンポジウム (東京, 09) 主催; J.-L. Clerc 教授退官記念国際集会 (フランス, 08) Scientific Committee; Harmonische Analysis und Darstellungstheorie Topologischer Gruppen (ドイツ, 07) 主催; 7th Takagi Lectures (東京, 09); 6th Takagi Lectures (札幌, 09); 5th Takagi Lectures (東京, 08); 4th Takagi Lectures (京都, 08); 3rd Takagi Lectures (東京, 07); 2nd Takagi Lectures (東京, 07); First Takagi Lectures (京都, 06) 主催; International Symposium on Representation Theory and Automorphic Forms (韓国, 05) 主催 ※国際会議における座長は数が多いため記載を全て省略する ⑤主な招待講演: 第 7 回 Lie 理論と応用に関する国際研究集会 (closing lecture) (アルゼンチン, 09); Vargas 教授還暦記念国際研究集会 (アルゼンチン, 09); Zuckerman 教授還暦記念国際集会 (Yale University, 米国, 09); 織田孝幸氏還暦記念国際シンポジウム (東京, 09); 大島利雄教授還暦記念国際シンポジウム (東京, 09); Salt Lake Conference (米国, 09); Representation Symposium (クロアチア, 09); 第 83 回理論物理学・数学研究集会 (Strasbourg, フランス, 09); Mathematische Arbeitstagung (MPIM, ドイツ, 09); Ørsted 教授還暦記念国際集会 (opening lecture) (Göttingen, ドイツ, 09); Yale 大学談話会 (米国, 09); Paris 国際研究集会 (フランス, 08); “Holomorphic semigroups for minimal representations of conformal groups”, 国際研究集会 CIRM Luminy (フランス, 08); Reims 大学談話会 (フランス, 08); 第 10 回 Functional Analysis Symposium (基調講演) (クロアチア, 08); Clerc 教授退官記念国際集会 (フランス, 08); Harvard 大学整数論セミナー (米国, 08); Locally Symmetric Spaces (カナダ, 08); Tufts 大学談話会 (米国, 08); アメリカ数学会 (米国, 08); Louisiana 州

立大学談話会 (米国, 08) ; Harvard 大学談話会 (米国, 08); オルフス解析学コロキウム (デンマーク, 07); Helgason 教授 80 歳記念国際研究集会(アイスランド, 07); 砂田利一先生還暦記念研究集会 (名古屋大学, 07); Max-Planck 研究所, 国際研究集会 (closing lecture) (Bonn, ドイツ, 07); B. Vinberg 教授 70 歳記念集会 (Universität Bielefeld, ドイツ, 07); Bonn-Cologne 代数学コロキウム (ドイツ, 07); Journée-GAG Poitiers (フランス, 07); 2007 夏至国際研究集会 Théorie de Lie, Géométrie et Représentations (Paris, フランス, 07); 名古屋大学談話会 (07) ; International Conference on Harmonic Analysis and Applications (Sousse, チュニジア, 06); 「無限次元空間を砕く対称性の数学」, 第 24 回大阪科学賞受賞記念講演 (大阪科学技術センター, 06) ; Aarhus 解析学コロキウム (デンマーク, 06); “Visible Actions on Complex Manifolds” (Strasbourg, フランス, 06); Abels 教授退官記念国際研究集会 (ドイツ, 06); “Is the Universe Closed?”, Darmstadt 大学談話会 (ドイツ, 06); Strategic Workshop and Round Table Discussion (Physikzentrum Bad Honnef, ドイツ, 06); Paderborn 大学談話会 (ドイツ, 06); RIMS 談話会 (京都, 06) ; 金行壮二先生退職記念研究集会 (名古屋, 06); R. Howe 教授還暦記念国際研究集会 (opening lecture) (シンガポール, 06); R. Parthasarathy 教授還暦記念国際研究集会 (Tata 研究所, インド, 06); The Asian Mathematical Conference (アジア数学会議 2005) (シンガポール, 05); Faraut 教授退官記念国際研究集会 (フランス, 05); Séminaire Théorie de Lie et Applications (Université de Poitiers, フランス, 05); International Symposium on Representation Theory and Automorphic Forms (連続講演) (韓国, 05) ※その他 14 件 ⑥論文: Proper action on a homogeneous space of reductive type, *Math. Ann.* 285 (1989), 249–263; Discrete decomposability of the restriction of  $A_q(\lambda)$  with respect to reductive subgroups and its applications, **I**: *Invent. Math.* 117 (1994), 181–205, **II**: *Annals of Math.* 147 (1998), 709–729, **III**: *Invent. Math.* 131 (1998), 229–256; Invariant measures on homogeneous manifolds of reductive type, *J. reine und angew. Math.* 490 (1997), 37–53; Discontinuous groups for non-Riemannian homogeneous spaces, *Mathematics Unlimited — 2001 and Beyond* (B. Engquist and W. Schmid, eds.), Springer-Verlag, 2000, pp. 723–748 [邦訳: 「非リーマン等質空間の不連続群論」『数学の最先端 21 世紀への挑戦』, シュプリンガー・フェアラーク東京, 2002, pp.18–73]; Branching problems of unitary representations, Proc. of ICM, Beijing 2002, 2 (2002), 615–627; Analysis on minimal representations of  $O(p, q)$ , I, II, III, *Adv. Math.* 180 (2003), 486–512, 513–550, 551–595 (B. Ørsted 氏との共著) ; Compact Clifford–Klein forms of symmetric spaces: revisited, *Pure and Appl. Math. Quarterly* 1 (2005), 603–684, (A. Borel 教授追悼号) (with T. Yoshino); The inversion formula and holomorphic extension of the minimal representation of the conformal group, (R. Howe 教授還暦記念特別号), World Scientific Publishing, 2007, pp. 159–223 (真野元氏との共著) ; Multiplicity-free theorems of the restrictions of unitary highest weight modules with respect to reductive symmetric pairs, *Progress in Math.* 255, Birkhäuser, 2007, pp. 45–109; Visible actions on symmetric spaces, *Transformation Groups* 12 (2007), 671–694. 書籍: 『リー群と表現論』, 岩波書店, 2005, 610 頁 (大島利雄氏との共著)

Ⅲ ①数理科学 II, 数学 II, (社会学) 数学 II ②なし ③なし ④数学講究 (理学部), 幾何学 (理学部) ⑤大域幾何学概論 (数理科学研究科) ⑥なし ⑦ ハーバード大学・大学院 (アメリカ, 08); The Monna Lectures (ユトレヒト大学, オランダ, 08); Sackler Distinguished Lectures in Pure Mathematics (イスラエル, 07); 北京 (中国, 06); Summer School (ドイツ, 06); Winter School on Geometry and Physics (チェコ, 02); ハーバード大学・大学院 (アメリカ, 01); European School on Group Theory (デンマーク, 00); European School on Group Theory (デンマーク, 94); CIMPA Spring School (武漢大学, 中国, 91)

Ⅳ ①GCOE 事業推進者, IPMU 併任研究員 ②日本数学会 Japanese Journal of Mathematics 編集責任者, Journal of Mathematical Sciences, UTMS 編集委員, Kyoto Journal of Mathematics 編集委員, 日本数学会理事 (2003-2007), 日本学術会議連携会員, 京都大学数理解析研究所 専門委員 ③Geometriae Dedicata 編集委員 (Springer), International Mathematics Research Notices 編集委員 (Oxford 大学出版), International Journal of Mathematics 編集委員 (World Scientific), Advances in Pure and Applied Mathematics 編集委員