

大橋ゆか子学長 略歴・主要業績



【略歴・職歴等】

- 1965年3月 東京大学理学部化学科卒業
- 1967年3月 東京大学大学院理学系研究科修士課程終了
- 1970年3月 東京大学大学院理学系研究科博士課程終了
- 1970年3月 東京大学理学博士号取得 専攻分野（化学）
- 1976年8月 理化学研究所流動研究員（1978年3月まで）
- 1977年4月 文教大学教育学部初等教育課程理科専修助教授
- 1983年4月 同 教授
- 2001年4月 文教大学教育学部長（2009年3月まで）
- 2009年4月 文教大学学長就任（2013年3月まで）

他に東邦大学理学部非常勤講師，明治学院大学文学部非常勤講師，早稲田大学理工学部非常勤講師をつとめた。

【社会的役割】

〈化学関係〉

- 1995年4月 日本化学会化工誌編集幹事及び化工誌トピックス委員長（1996年3月まで）
- 1997年4月 日本化学会化学教育協議会大学入学試験関係小委員会委員長（1999年3月まで）

〈官公庁関係〉

- 1995年1月 埼玉県科学技術会議委員（1997年3月まで）
- 1996年8月 越谷市科学技術・理科教育推進協議会委員長（2002年3月まで）
- 2001年10月 越谷市科学技術体験センター運営委員会副委員長（2009年3月まで）

【大学における専門領域】

物理化学：金属錯体の励起電子状態の光化学的研究（金属イオンと有機分子が緩く結合した物質の化学的反応性を調べるため，レーザー光線を照射し，その刺激で起こる物質の性質の変化について光を使って調べる研究）

化学教育，理科教育

【主たる研究業績】

著書 共著含む

- 1995 「楽しい化学の実験室（Ⅱ）」東京化学同人 p.20-24, p.102-108
- 2002 高等学校「化学Ⅰ」三省堂 p.53
- 2003 高等学校「化学Ⅱ」三省堂 p.52
- 2003 高等学校「化学Ⅰ」指導資料 三省堂 p.36
- 2004 高等学校「化学Ⅱ」指導資料 三省堂 p.41

論文

- 1984 「Solvent Effect on Excited States of $[\text{IrCl}_2(\text{bpy})_2]\text{Cl}$, $[\text{IrCl}_2(\text{phen})_2]\text{Cl}$ and Related Complexes」*Chemical Physics Letters* 109(3) p.301-305

- 1990 「Transient Absorptions due to Solvated Complexes of [Bis(Salicylaldehyde)-o-phenylenediiminato]cobalt(II)」 *Chemistry Letters* 19(6) p.1083-1084
- 1993 「Formation of Antiferromagnetically Coupled Dimer of [N,N'-o-phenylenebis(salicylaldiminato)]cobalt(II) in Dmf Solution」 *Chemistry letters* 22(8) p.1389-1392
- 1993 「楽しい化学の実験室「マイクロカプセルを作る」」 *現代化学* 266 p.26-27
- 1994 「楽しい化学の実験室「セッケン膜の性質」」 *現代化学* 274 p.51-54
- 1994 「Spectroscopic Properties of Several Molecular Species of [N,N'-o-phenylenebis(salicylaldiminato)]cobalt(II) in N,N-Dimethyl formamide and CH₂Cl₂ Solutions」 *Bulletin of The Chemical Society of Japan* 67 (11) p.2921-2926
- 1995 「身近なモノに学ぶ「化学の原理」」 *化学* 50 p.50
- 1996 「INDO Calculation of Electronic States of Schiff-Base Complexes. Effect of Metal Ions」 *Annual Report of the Faculty of Education Bunkyo University* 30 p.40-45
- 1997 「Excitation Energy Dependence of Transient Absorptions of [N,N'-o-phenylenebis(salicylaldiminato)]cobalt(II) in Dmf Solution」 *Bulletin of the Chemical Society of Japan* 70 (6) p.1319-1324
- 1998 「Dynamics in Adduct Formation of Cobalt(II) Salophen Complex with Tetracyanoquinodimethane」 *Abstract of 33th International Conference of Coordination Compound* 33 p.607
- 1999 「A Novel Adduct of TCNQ Dianion with Schiff-Base Cobalt(II) Complex in N-Bonded Coordination Mode in Dmf Solution」 *Chemistry Letters* 28(11) p.1187-1188
- 2002 「Spectroscopic Voltammetry and Potential-Step Chronoamperometry of Redox Reactions of the TCNQ Adducts with a Cobalt Schiff-Base Complex in Dmf-Acetonitrile Solution」 *文教大学教育学部紀要* 36 p.35-41
- 2003 「日本の科学観に関する考察」 *文教大学教育学部紀要* 37 p.1-4
- 2003 「平成 13 年度小中学校教育課程実施状況調査報告を読んで「理科の報告を読んで」」 *文教大学教育研究所紀要* 12 p.23-28
- 2004 「現職教員の再教育「理科領域の現職教員研修を中心として」」 *文教大学教育研究所紀要* 13 p.29-34
- 2006 「小学校教員養成課程における理科教育のあり方 I」 *文教大学教育学部紀要* 40 p.78-80
- 2010 「埼玉教育 随想・コラム集」 *埼玉県立総合教育センター* p.89-93, p.94-98, p.99-103