



論文リスト

黒田カイロモルフロジープロジェクト(2004年9月30日現在)

I. Papers

1. Kuroda, R. Chirality at the molecular level. *Enantiomer* 5, 439–450 (2000).
2. Fukuda, H.; Hori, S.; Kuroda, R. Rediscovery of "Actaeon secale" Gould, 1859(Gastropoda: Architectibranchia: Acteonidae) from Yanai, Yamaguchi Prefecture, Japan. *The Veliger* 44, 325–330 (2001).
3. Kuroda, R.; Imai, Y.; Sato, T. Chirality recognition in solvent-free solid-state crystallization: Chiral adduct formation by bis- β -naphthol derivatives and benzoquinone crystals. *Chirality* 13, 588–594 (2001).
4. Kuroda, R.; Harada, T.; Shindo, Y. A solid-state dedicated circular dichroism spectrophotometer: Development and application. *Rev. Sci. Instrum.* 72, 3802–3810(2001).
5. Shindo, Y.; Kani, K.; Horinaka, J.; Kuroda, R.; Harada, T. The application of polarization modulation method to investigate the optical homogeneity of polymer films. *J. of Plastic Film and Sheeting* 17, 164–183 (2001).
6. Hori, S.; Kuroda, R. Spermatophores in *Iolaea scitula* (A. Adams, 1860) .*Basteria (Journal of the Dutch Malacological Society)* 65, 131–137 (2001).
7. Nagami, R.; Zuccheri, G.; Samori, S.; Kuroda, R. Time-lapse imaging of conformational changes in supercoiled DNA by scanning force microscopy. *Anal. Biochem.* 300, 170–176 (2002).
8. Imai, Y.; Tajima, N.; Sato, T.; Kuroda, R. Molecular recognition in solid-state crystallization: Coloured chiral adduct formations of 1,1'-bi-2-naphthol derivatives and benzoquinone with a third component. *Chirality* 14, 604–609 (2002).
9. Borovkov, Victor V.; Harada, T.; Inoue, Y.; Kuroda, R. Phase-sensitive supramolecular chirogenesis in bis-porphyrin systems. *Angew. Chem. Int. Ed.* 41, 1378–1381 (2002).
10. Harada, T.; Kuroda, R. Circular dichroism measurement of a protein in dried films. *Chem. Lett.* 2002, 326–327 (2002).
11. Harada, T.; Shindo, Y.; Kuroda, R. Crystal chirality of the non-chiral inorganic salt, α -Ni (H₂O)₂·SO₄. *Chem. Phys. Lett.* 360, 217–222 (2002).
12. Toda, F.; Senzaki, M.; Kuroda, R. A new supramolecular system of racemic-bis- β - naphthol, benzo-quinone and aromatic hydrocarbons, which shows high molecular recognition ability. *Chem. Commun.* 2002, 1788–1789(2002).
13. Hori, S.; Kuroda, R. Spermatophore and external morphology of *Parthenina- affectuosa*(Yokohama, 1927) (Gastropoda: Heterobranchia: Pyramidellidae). *The Yuriyagai (J. Malacozoolog. Assoc. Yamaguchi)* 8, 45–55 (2002).
14. Kuroda, R.; Imai, Y.; Tajima, N. Generation of a co-crystal phase with novel coloristic properties via solid state grinding procedures. *Chem. Commun.*, 2848–2849(2002).
15. Hori, S.; Kuroda, R.; Okamura, S. Re-description of *Odostomia oyasiwo* Nomura, 1939 with a comparison with *Odostomia desimana* Dall & Bartsch, 1906 (HeterobranchiaPyramidellidae). *Venus (Japanese Journal of Malacology)* 61, 1–14 (2002).
16. Borovkov, V.V.; Lintuluoto, J.M.; Sugiura, M.; Inoue, Y.; Kuroda. R. Remarkable stability and enhanced optical activities of a chiral supramolecular bis-porphyrin tweezer in both solution and solid state. *J. Am. Chem. Soc.* 2002, 124, 11282–11283 (2002).
17. Telfer, S.G.; Kuroda, R.; Sato, T. Stereoselective formation of dinuclear complexes with anomalous CD spectra. *Chem. Commun.*, 1064-1065 (2003).
18. Biolotti, I.; Biscarini, P.; Castiglioni, E. Ferranti, F.; Kuroda, R. Reflectance circular dichroism of solid state chiral coordination compounds. *Chirality* 14, 750–756 (2002).
19. Hori, S.; Yanagi, K.; On the association between *Cirsotrema varicosa* (Lamarck, 1822) (Gastropoda: Epitoniidae) and the sea anemone *Radianthus* (Ehrenberg, 1834) (Cnidaria: Anthozoa: Actiniaria), *La Conchiglia*, 303, 13–14, 60 (2002).

20. Hosoiri, Y.; Harada, Y.; Kuroda, R. Construction of a backcross progeny collection of dextral and sinistral individuals of a freshwater gastropod, *Lymnaea stagnalis*. *Dev. Genes Evol.* 213, 193–198 (2003).
21. Borovkov, V.V.; Harada, T.; Hembury, G.A.; Inoue, Y.; Kuorda, R. Solid-state supramolecular chirogenesis: High optical activity and gradual development of zinc octa- ethylporphyrin aggregates. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2003, 42, 1746–1749 (2003).
22. Nakamura, A.; Sato, T.; Kuroda, R. Novel layered structures of the crystals based on C-methylcalix[4]-resorcinarene formed at high temperature. *CrystEngComm.* 5, 318-325 (2003).
23. Cheung, E.Y.; Kitchin, S.J.; Harris, K.D.M.; Imai, Y.; Tajima, N.; Kuroda, R. Direct structure determination of a multi-component molecular crystal prepared by a solid state grinding procedure. *J. Am. Chem. Soc.* 125, 14658-14659 (2003).
24. Telfer, S.G.; Tajima, N.; Kuroda, R. The CD Spectra of polynuclear complexes of di-imine ligands: Theoretical and experimental evidence for the importance of internuclear exciton coupling. *J. Am. Chem. Soc.* 126, 1408-1418 (2004).
25. Telfer, S.G.; Sato, T.; Kuroda, R. Non-covalent ligand strands for transition-metal helicates: The straightforward and self-assembly of dinuclear double-stranded helicates using hydrogen bonding. *Angew. Chem. Int. Ed.* 43, 581-584 (2004).
26. Telfer, S.G.; Sato, T.; Kuroda, R. Lefebvre, J.; Leznoff, S.B. Dinuclear complexes of chiral tetradentate pyridylimine ligands: diastereoselectivity, positive cooperativity, anion selectivity, ligand self-sorting based on chirality, and magnetism. *Inorg. Chem.* 43, 421-429 (2004).
27. Harada, Y.; Hosoiri, Y.; Kuroda, R. Isolation and evaluation of dextral-specific and dextral-enriched cDNA clones as candidates for the handedness-determining gene in a freshwater gastropod, *Lymnaea stagnalis*. *Dev. Genes Evol.* 214, 159-169 (2004).
28. Biscarini, P.; Benedetti, M.; Ferranti, F.; Kuroda, R.; Foresti, E.; Sabatino, P. Transfer of chirality by dithiophosphate ligands and chiral discrimination in the stereoselective formation of square-planar Ni(II) complexes. *Chirality* 16, 251-262 (2004).
29. Telfer, S.G.; Tajima, N.; Kuroda, R.; Cantual, M.; Piguet, C. The CD spectra of d-f heterobimetallic helicates with segmental di-imine ligands. *Inorg. Chem.* 43, 5302-5310 (2004).
30. Shibazaki, Y.; Shimizu, M.; Kuroda, R. Body handedness is directed by genetically determined cytoskeletal dynamics in the early embryo. *Current Biol.* 14, 1461-1466 (2004).
31. Telfer, S.G.; Sato, T.; Harada, T.; Kuroda, R.; Lefebvre, J.; Leznoff, D.B. Mono- and dinuclear complexes of chiral tri- and tetradentate Schiff-base ligands derived from 1,1'-binaphthyl-2,2'-diamine. *Inorg. Chem.* 43, 6168–6176 (2004).
32. Telfer, S.G.; Kuroda, R. The versatile, efficient, and stereoselective self-assembly of transition metal helicates using hydrogen-bonds. *Chem. Eur. J.* 2005, 10, 57–68.
33. Nakamura, A; Sato, T.; Kuroda, R. Formation of racemic crystals of transition metal complexes by grinding 1:1 mixtures of enantiomeric crystals. *Chem. Commun.*, 2004, 2858–2859.
34. Kuroda, R.; Higashiguchi, K.; Hasebe, S.; Imai, Y. Crystal to crystal transformation in the solid state. *CrystEngComm* 2004, 6, 463–468.

II. Meetings

1. Kuroda, R. Chirality and achirality in molecular processes. UT Forum 2000 in Boston, Boston, USA, Jan. 24, 2000.
2. 堀 成夫, 黒田玲子. トウガタガイ科貝類の異旋様式の多様性の検討. 日本貝類学会, 山口, Jan. 29-30, 2000.
3. 黒田玲子. 生命世界の非対称性. 第40回フォーラム「地球学の世紀」, 東京, Feb. 9, 2000.
4. 黒田玲子. カイロモルフォロジー…形態のキラリティー…ミクロからマクロまで. (社)近畿化学協会合成部会平成11年度第2回部会, 大阪, March 10, 2000.
5. 先崎真実; 黒田玲子; 豊田真司; 戸田芙三夫. ビス-β-ナフトール-ベンゾキノ-芳香族炭化水素包接結晶の生成と構造. 日本化学会第78春季年会, 千葉, March 28-31, 2000.
6. 黒田玲子; 神藤洋爾; 原田拓典. 固体CD分光計の開発及び固体試料測定, モレキュラー・キラリティー2000, 東京, June 1-2, 2000.
7. Kuroda, R.; Senzaki, M.; Toda, F. Black crystals consisted of bis-β-naphthol, benzoquinone and aromatic hydrocarbons, Gordon Research Conference on Organic Structures and Properties: Extended Systems, Connecticut, USA, June 17-22, 2000.
8. Kuroda, R. Chirality and achirality in life. Wenner-Gren International Symposium. Symmetry 2000, Stockholm, Sweden, Sep. 13-16, 2000 (**invited**).
9. Kuroda, R. Chirality recognition and induction in the solid state. International Symposium on Chiral Discrimination (ISCD) 12-Chirality 2000, Chamonix, France, Sep. 24-28, 2000 (**invited**).
10. Kuroda, R.; Harada, T.; Shindo, Y.; Kani, K.; Horinaka, J. The instrumentation of CD spectrometer dedicated to solid samples. International Symposium on Chiral Discrimination (ISCD) 12-Chirality 2000, Chamonix,

France, Sep. 24-28, 2000.

11. 黒田玲子; 今井喜胤; 佐藤友宏; 戸田芙三夫; 先崎真実. ビス- β -ナフトール及びビフェノールとベンゾキノンの包接結晶の構造. 第15回基礎有機化学連合討論会, 京都, Sep. 29-Oct. 1, 2000.
12. 黒田玲子; 佐藤友宏; 今井喜胤. キラルな1,1'-ビ-2-ナフトール誘導体と

-ベンゾキノンの包接結晶の固体結晶化挙動. 日本結晶学会平成12年度年会, 仙台, Nov. 21-23, 2000.
13. 黒田玲子; 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏. 1,1'-ビ-2-ナフトールと

-ベンゾキノンの固体混合による選択的結晶化. 日本結晶学会平成12年度年会, 仙台, Nov. 21-23, 2000.
14. 黒田玲子; 今井喜胤. 単結晶内エナンチオ選択的光反応. 日本結晶学会平成12年度年会, 仙台, Nov. 21-23, 2000.
15. 柴崎友一郎; 清水美穂; 黒田玲子. 巻貝らせん卵割の左右性に関わる細胞内微小管構造の動的変化. 第23回日本分子生物学会年会, 神戸, Dec. 13-16, 2000.
16. 桑田仁司; 黒田玲子. *Lymnaea stagnalis*の初期発生における右巻と左巻の研究. 第23回日本分子生物学会年会, 神戸, Dec. 13-16, 2000.
17. Kuroda, R.; Toda, F.; Senzaki, M. Black organic crystals. Pacifichem 2000 Meeting, Honolulu, USA, Dec. 14-19, 2000 (invited).
18. Senzaki, M.; Kuroda, R.; Toda, F. Quinhydrone-type molecular assembly of 2,2'-dihydroxybiphenyl and benzoquinone. Pacifichem 2000 Meeting, Honolulu, USA, Dec. 14-19, 2000.
19. 堀 成夫; 黒田玲子. トウガタガイ科貝類の初期発生と異旋様式の関係. 日本貝類学会平成13年度年会, 東京, Jan. 6-7, 2001.
20. 黒田玲子. 固体状態での分子認識. 分子科学研究所研究会「21世紀の不斉分子科学」, 岡崎, March 6-7, 2001. (招待講演)
21. 黒田玲子; 田島暢夫; 戸田芙三夫. 3,4-ビス(ジフェニルメチレン)シクロブタン-1,2-ジオンの色と構造. 日本化学会第79春季年会, 兵庫, March 28-31, 2001.
22. 黒田玲子; 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏. 固体混合による1,1'-ビ-2-ナフトール包接結晶の選択的結晶化. 日本化学会第79春季年会, 兵庫, March 28-31, 2001.
23. 黒田玲子; 今井喜胤; 本間武聖; 田島暢夫; 佐藤友宏. 2-Arithio-3-methylcyclohexene-1-oneを用いる結晶光環化反応. 日本化学会第79春季年会, 兵庫, March 28-31, 2001.
24. 黒田玲子; 今井喜胤; 本間武聖; 田島暢夫; 佐藤友宏. 包接結晶の自発的結晶変換挙動. 日本化学会第79春季年会, 兵庫, March 28-31, 2001.
25. 黒田玲子; 今井喜胤; 佐藤友宏. 光学活性1,1'-ビ-2-ナフトール誘導体を用いる包接結晶の固体結晶化挙動. 日本化学会第79春季年会, 兵庫, March 28-31, 2001.
26. 田島暢夫; 今井喜胤; 佐藤友宏; 黒田玲子. *p*-benzoquinone...binaphthol複合体結晶における分子間作用に関する理論的研究. 日本化学会第79春季年会, 兵庫, March 28-31, 2001.
27. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 固体混合による1,1'-ビ-2-ナフトール誘導体、*p*-ベンゾキノンを含む多成分系の選択的結晶化. 日本化学会第79春季年会, 兵庫, March 28-31, 2001.
28. 本間武聖; 今井喜胤; 佐藤友宏; 黒田玲子. アキラルな化合物(2-アリアルチオ-3-メチルシクロヘキセン-1-オン)のキラル結晶化誘導. 日本化学会第79春季年会, 兵庫, March 28-31, 2001.
29. 黒田玲子; 今井喜胤; 本間武聖; 佐藤友宏. 固体状態に特異的な分子認識. モレキュラー・キラリティー 2001, 大阪, June 7-8, 2001.
30. 今井喜胤; 佐藤友宏; 田島暢夫; 黒田玲子. 固体混合による光学活性1,1'-ビ-2-ナフトール誘導体を含む多成分系の結晶化挙動. モレキュラー・キラリティー 2001, 大阪, June 7-8, 2001.
31. 原田拓典; 黒田玲子; 神藤洋爾. 固体状態におけるCD、LD、LB、CB同時測定装置の開発. モレキュラー・キラリティー 2001, 大阪, June 7-8, 2001.
32. Kuroda, R. Unique behaviour of molecules in the solid state. The 38th Congress of IUPAC, Brisbane, Australia, July 1-6, 2001 (invited).
33. Tajima, N.; Imai, Y.; Sato, T.; Kuroda, R. A theoretical study on the molecular complexes of *p*-benzoquinone with naphthol. The 38th Congress of IUPAC, Brisbane, Australia, July 1-6, 2001.
34. Imai, Y.; Sato, T.; Tajima, N.; Kuroda, R. Solid-state crystallization produces unique crystals: studies on *p*-benzoquinone and bis- β -naphthol derivatives. The 38th Congress of IUPAC, Brisbane, Australia, July 1-6, 2001.
35. Kuroda, R.; Imai, Y.; Sato, T.; Tajima, N. Enantio- and diastereo-selective photocyclization of 2-thioaryloxyenones in the solid state. First International Symposium on Asymmetric Photochemistry, Osaka, Japan, Sep. 4-6, 2001 (invited).
36. Kuroda, R.; Chirality in the solid state: Development of a solid state dedicated CD spectrophotometer and its application. 8th International Conference on Circular Dichroism, Sendai, Japan, Sep. 23-28, 2001 (invited).
37. Harada, T; Kuroda, R.; Shindo, Y. Simultaneous measurements of CD, LD, LB and CB in the solid state: instrumentation and application. 8th International Conference of Circular Dichroism, Sendai, Japan, Sep. 23-28, 2001.

38. Biscarini, P.; Billoti, I.; Ferranti, F.; Kuroda, R.; Castiglioni, E. Reflectance circular dichroism of solid state chiral coordination compounds. 8th International Conference of Circular Dichroism, Sendai, Japan, Sep. 23–28, 2001.
39. 黒田玲子; 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏. 包接有機結晶の固体混合による生成挙動. 日本化学会第7回有機結晶部会シンポジウム, 千葉, Sep. 22–23, 2001.
40. 黒田玲子; 田島暢夫; 今井喜胤; 佐藤友宏. 1,1'-ビ-2-ナフトールと*p*-ベンゾキノンを含む多成分系結晶の構造と色. 日本結晶学会平成13年度年会, 名古屋, Oct. 2–3, 2001. (招待講演)
41. 原田淑人; 黒田玲子. 淡水産巻貝 *Lymnaea stagnalis* における右巻特異的遺伝子の単離. 日本動物学会第72回大会, 福岡, Oct. 6–8, 2001.
42. Kuroda, R.; Imai, Y.; Tajima, N.; Sato, T. Molecular recognition and reactions which are unique to the solid state. Second Bi-national Japanese-Israel Symposium on the Design of Functional Supramolecular Materials and Their Application. Osaka, Japan, Oct. 15–16, 2001 (invited).
43. 黒田玲子; 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏. 多成分系の固体結晶化を利用する分子 認識. 第31回構造有機化学討論会, 山口, Oct. 27–28, 2001.
44. 田島暢夫; 今井喜胤; 佐藤友宏; 黒田玲子. 1,1'-bi-2-naphthol-*p*-benzoquinone多成分系結晶の構造と着色に関する理論的研究. 第31回構造有機化学討論会, 山口, Oct. 27–28, 2001.
45. 清水美穂; 黒田玲子. 巻貝 *Lymnaea stagnalis* の細胞極性関連遺伝子のクローニング. 第24回日本分子生物学会年会, 横浜, Dec. 9–12, 2001.
46. 原田淑人; 細入勇二; 黒田玲子. 淡水産巻貝 *Lymnaea stagnalis* における巻型決定候補遺伝子の単離. 第24回日本分子生物学会年会, 横浜, Dec. 9–12, 2001.
47. 柴崎友一郎; 清水美穂; 黒田玲子. 巻貝らせん卵割の左右性に関わる細胞骨格の動態 解析. 第24回日本分子生物学会年会, 横浜, Dec. 9–12, 2001.
48. 堀 成夫; 黒田玲子. トウガタガイ科貝類2種の異旋現象の初期過程. 日本貝類学会, 平成14年度大会, 西宮, Feb. 9–10, 2002.
49. 黒田玲子; 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏. 1,1'-ビ-2-ナフトールを用いるCT錯体の形成挙動. 日本化学会第81春季年会, 東京, March 26–29, 2002.
50. 黒田玲子; 今井喜胤; 本間武聖; 佐藤友宏. 硫黄含有化合物(2-アリールチオ-3-メチルシクロヘキセン-1-オン)のキラル結晶化誘導. 日本化学会第81春季年会, 東京, March 26–29, 2002.
51. 黒田玲子; 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 中村朝夫. Biphenyl系およびBinaphthyl系キラル化合物に関する理論的研究. 日本化学会第81春季年会, 東京, March 26–29, 2002.
52. 中村朝夫; 藤本辰彦; 井上佳久; 黒田玲子; 坂田祥光. クロモフェア連結化合物のキラルな分子内励起錯体の構造. 日本化学会第81春季年会, 東京, March 26–29, 2002.
53. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 光学活性1,1'-ビ-2-ナフトール誘導体を用いた新規CT錯体の生成と応用. 日本化学会第81春季年会, 東京, March 26–29, 2002.
54. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 中村朝夫; 黒田玲子. 固体状態における軸不斉制御. 日本化学会第81春季年会, 東京, March 26–29, 2002.
55. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 固体混合による新規キラルCT錯体の生成. 日本化学会第81春季年会, 東京, March 26–29, 2002.
56. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 中村朝夫; 黒田玲子. アキラルな化合物(2-アリールチオ-3-メチルシクロヘキセン-1-オン)の絶対不斉光環化反応. 日本化学会第81春季年会, 東京, March 26–29, 2002.
57. Kuroda, R. Chirality generation and discrimination. Multilateral Symposium between the Korean Academy of Science and Technology and the Foreign Academies, Seoul, Korea, May 8–10, 2002 (invited).
58. 柴崎友一郎; 清水美穂; 黒田玲子. 巻貝らせん卵割の左右性に関わる細胞骨格の動態解析. 日本発生生物学会第35回年会, 横浜, May 21–23, 2002.
59. 細入勇二; 原田淑人; 黒田玲子. 淡水産巻貝 *Lymnaea stagnalis* の右巻左巻系統の交配実験と系統特異的遺伝子の発現解析. 日本発生生物学会第35回年会, 横浜, May 21–23, 2002.
60. Kuroda, R.; Imai, Y.; Tajima, N.; Sato, T.; Chameleon-like colorful adduct crystal formation by solid mixing/grinding. Fifth International Symposium on Functional π -Electron Systems, Ulm, Germany, May 30–June 4, 2002.
61. Borovkov, V. V.; Kuroda, R.; Inoue, Y. Chirality induction in bis (zinc porphyrin) controlled by supramolecular organisation in solution and solid state. Fifth International Symposium on Functional π -Electron Systems, Ulm, Germany, May 30–June 4, 2002.
62. 黒田玲子; 今井喜胤; 原田拓典; 田島暢夫; 佐藤友宏. 固体状態を利用する分子認識システム. シンポジウム モレキュラー・キラリティー 2002, 熊本, June 6–7, 2002.
63. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 結晶中のピレン2量体分子の励起状態におけるキラルな構造. シンポジウム モレキュラー・キラリティー 2002, 熊本, June 6–7, 2002.
64. 今井喜胤; 佐藤友宏; 田島暢夫; 黒田玲子. 固体状態における軸不斉の誘起・固定化挙動. シンポジウム モレキュラー・キラリティー 2002, 熊本, June 6–7, 2002.
65. 原田拓典; 黒田玲子. Universal Chiroptical Spectrometer (UCS) によるタンパク質フィルムのキラリティー測定. シンポジウム モレキュラー・キラリティー 2002, 熊本, June 6–7, 2002.

66. Borovkov, V. V.; Inoue, Y.; Kuroda, R. Supramolecular chirogenesis of bis-porphyrins in solution and solid state: contrasts and similarities. The second international conference on porphyrins and phthalocyanines, Kyoto, Japan, June 30–July 5, 2002.
67. Borovkov, V. V.; Inoue, Y.; Kuroda, R. A new solid state supramolecular chirality sensor based on bis(zinc porphyrin). 9th International Meeting on Chemical Sensors, Boston, USA, July 7–10, 2002.
68. Telfer, S. G.; Kuroda, R.; Sato, T. CD signal inversion mediated by chloride ions: Formation of a chiral supramolecular complex. 35th International Conference on Coordination Chemistry, Heidelberg, Germany, July 21–26, 2002.
69. Kuroda, R.; Harada, T.; Chirality in the solid state: Application to crystal chirality of inorganic salts and films of proteins. 14th International Symposium on Chirality, Hamburg, Germany, Sept. 8–12, 2002 (invited).
70. Nakamura, A.; Sato, T.; Kuroda, R. Chiral structure of covalent pyrene dimers in the excited state in the crystal. 14th International Symposium on Chirality, Hamburg, Germany, Sept. 8–12, 2002.
71. Borovkov, V. V.; Inoue, Y.; Kuroda, R. Phase transition control of supramolecular chirality induction in bis(zinc porphyrin). 14th International Symposium on Chirality, Hamburg, Germany, Sept. 8–12, 2002.
72. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 固体における励起分子のキラリティー. 日本化学会第82秋季年会, 豊中, Sept. 25–28, 2002.
73. 中村朝夫; 内藤幸人; 藤本辰彦; 佐藤友宏; 井上佳久; 坂田祥光; 黒田玲子. 励起状態で発現するキラリティー. 日本化学会第82秋季年会, 豊中, Sept. 25–28, 2002.
74. 黒田玲子. 結晶化におけるキラリティー認識と制御. 第9回有機結晶部会シンポジウム, 豊中, Sept. 27–28, 2002 (招待講演).
75. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 酒石酸ジピリジニウム塩結晶の特異なモルフォロジーとその制御. 第9回有機結晶部会シンポジウム, 豊中, Sept. 27–28, 2002.
76. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 軸性キラリティーを有する光学活性化合物を用いた新規CT錯体の生成と応用. 日本化学会第82秋季年会, 豊中, Sep. 25–28, 2002.
77. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. ピフェニル誘導体を用いた軸不斉の誘起・固定化. 構造有機化学討論会, 東京, Oct. 3–5, 2002.
78. 黒田玲子; 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏. ビナフトール誘導体を含むCT錯体形成における分子認識挙動. 日本結晶学会平成14年度年会, 京都, Dec. 11–12, 2002.
79. 米村 出; 清水美穂; 黒田玲子. 巻貝 *Lymnaea stagnalis* 初期胚のらせん卵割におけるアクチン細胞骨格系の役割. 日本分子生物学会第25回大会, 横浜, Dec. 11–14, 2002.
80. 堀成夫; 黒田玲子. レモンチキレモドキの異旋現象. 日本貝類学会平成15年度大会, 愛知, Jan. 31–Feb. 2, 2003.
81. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 固体状態における二分子反応のための包接結晶のデザイン. 第19回機能性ホスト・ゲスト化学研究会, 東京, March 17, 2003.
82. 黒田玲子; 今井喜胤; 竹下昌利; 田島暢夫; 佐藤友宏. 硫黄含有化合物(2-アリアルチオ-3-メチルシクロヘキセン-1-オン)を用いる固体状態光環化反応. 日本化学会第83回春季年会, 東京, March 18–21, 2003.
83. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. カリックス[4]レゾルシナレンとビス(ピリジル)化合物のつくる複合体結晶のネットワーク構造と包接空間の形状の多様性. 日本化学会第83春季年会, 東京, March 18–21, 2003.
84. 今井喜胤; 竹下昌利; 佐藤友宏; 黒田玲子. ピフェニル誘導体を利用する軸不斉の固定化と分子認識への応用. 日本化学会第83春季年会, 東京, March 18–21, 2003.
85. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. CT錯体形成を利用する固体分子認識. 日本化学会第83春季年会, 東京, March 18–21, 2003.
86. 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. ピフェニル構造を基本骨格とするイミド誘導体の結晶化挙動. 日本化学会第83春季年会, 東京, March 18–21, 2003.
87. 今井喜胤; 竹下昌利; 佐藤友宏; 黒田玲子. ピフェニル誘導体を利用する錯体形成挙動と応用. 日本化学会第83春季年会, 東京, March 18–21, 2003.
88. Kuroda, R. Chameleon-like colorful adduct crystal formation by solid mixing/grinding. EUROCONFERENCE of Molecular Crystal Engineering, Acquafredda di Maratea, Italy, May 31–June 5, 2003 (invited)
89. Biscarini, P.; Ferranti, F.; Billotti, I.; Foresti, E.; Sabatino, P.; Kuroda, R. Synthesis and characterization by diffuse reflectance circular dichroism of chiral Cr(III) and Rh(III) octahedral complexes with chiral dithiophosphate ligands. 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry, Lisboa, Portugal, June 11–15, 2003.
90. Foresti, E.; Sabatino, P.; Bilotti, I.; Ferranti, F.; Benedetti, M.; Kuroda, R.; Biscarini, P. Chirality predetermination at metal centers in SP-4 Ni(II) and OC-6 Rh(III) complexes by enatiopure dithiophosphate ligands. SCI 2003, XXI CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETA CHIMICA ITALIANA, Torino, Italy, June 22–27, 2003.
91. Kuroda, R. Formation of supramolecular structures in the solid state. The 16th International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State (ICCOSS XVI), Sydney, Australia, July 13–18, 2003 (invited).
92. Kuroda, R.; Imai, Y.; Sato, T.; Tajima, N. Absolute asymmetric synthesis using a chiral crystal of an achiral molecule: Solid-state photochemical reaction of 2-arylthio-3-methylcyclohexen-1-ones. XXIst

- International Conference on Photochemistry, Nara, Japan, July 26–31, 2003 (invited).
93. Nakamura, A.; Sato, T.; Kuroda, R.; Inoue, Y. Enantiodifferentiating photocyclodimerization of anthracenecarboxylate in cyclodextrin cavities: Crystallographic studies of the inclusion complexes. XXIst International Conference on Photochemistry, Nara, Japan, July 26–31, 2003.
 94. Nakamura, A.; Sato, T.; Kuorda, R.; Inoue, Y. Circularly polarized fluorescence from chiral crystals of covalent pyrene dimers. XXIst International Conference on Photochemistry, Nara, Japan, July 26–31, 2003.
 95. Nakamura, A.; Sato, T.; Kuroda, R. Novel 2D network structures observed in a supramolecular crystals formed by C-methylcalix[4]resorcinarene and bis(pyridyl) compounds. 7th International Conference on Calixarene (Calix 2003), Vancouver, Canada, Aug. 13–16, 2003.
 96. Kuroda, R.; Harada, T. Protein structures in condensed phase. 9th International Conference on Circular Dichroism in Chemistry and Life Sciences, Budapest, Hungary, Aug. 31–Sep. 4, 2003 (invited).
 97. Biscarini, P.; Bilotti, I.; Ferranti, F.; Castigoni, Kuroda, R. Diffuse reflectance circular dichroism of coordination compounds with chiral dithiophosphate ligands. 9th International Conference on Circular Dichroism in Chemistry and Life Sciences, Budapest, Hungary, Aug. 31–Sep. 4, 2003.
 98. Borovkov, V.V.; Hembury, G. A.; Kuroda, R.; Inoue, Y. Supramolecular chirogenesis in solid state: Highly optically active aggregates of zinc porphyrins. 9th International Conference on Circular Dichroism in Chemistry and Life Sciences, Budapest, Hungary, Aug. 31–Sep. 4, 2003.
 99. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子; 井上佳久. 2-アントラセンカルボン酸と β -シクロデキストリンの2:2錯体: 溶液中における錯体構造と結晶構造の一致. 第21回シクロデキストリンシンポジウム, 札幌, Sep. 15, 2003.
 100. 原田淑人; 細入勇二; 黒田玲子. 巻貝の巻型決定座位近傍の遺伝地図の作製. 日本動物学会第74回大会, 函館, Sep. 17–19, 2003.
 101. 黒田玲子; 今井喜胤; 竹下昌利; 佐藤友宏. 超分子ホストシステムを利用した分子認識挙動. 第33回構造有機化学討論会, 富山, Oct. 3–4, 2003.
 102. 今井喜胤; 竹下昌利; 佐藤友宏; 黒田玲子. 新規超分子ホストシステムの構築と分子認識への応用. 第33回構造有機化学討論会, 富山, Oct. 3–4, 2003.
 103. 藤本辰彦; 中村朝夫; 谷口正輝; 和田健彦; 兼田隆弘; 川合知二; 井上佳久; 黒田玲子; Anderson, H.L. 修飾シクロデキストリンによる被覆分子導線. 第33回構造有機化学討論会, 富山, Oct. 3–4, 2003.
 104. 黒田玲子. 多成分結晶化過程における分子認識. シンポジウム「モレキュラーキラリティー 2003」, 静岡, Oct. 19–20, 2003. (招待講演)
 105. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 固体における金属錯体間のキラリティーの認識. シンポジウム「モレキュラーキラリティー 2003」, 静岡, Oct. 19–20, 2003.
 106. 今井喜胤; 竹下昌利; 佐藤友宏; 黒田玲子. バイアリール誘導体を利用するキラルキャビティーの構築と応用. シンポジウム「モレキュラーキラリティー 2003」, 静岡, Oct. 19–20, 2003.
 107. Nakamura, A.; Sato, T.; Kuroda, R. Chiral recognition among tris(phenanthroline)-metal complexes in solid state: photophysics and mechanochemistry. The 15th International Symposium on Chirality, Shizuoka, Japan, Oct. 20–23, 2003.
 108. Imai, Y.; Takeshita, M.; Sato, T.; Kuroda, R. Effective optical resolution of alkyl alcohols in a supramolecular host system. The 15th International Symposium on Chirality, Shizuoka, Japan, Oct. 20–23, 2003.
 109. Harada, T.; Kuroda, R. Chiroptical spectroscopy of peptides during the phase transition. The 15th International Symposium on Chirality, Shizuoka, Japan, Oct. 20–23, 2003.
 110. Telfer, S.G.; Tajima, N.; Sato, T.; Kuroda, R. The CD spectra of polynuclear complexes of di-imine ligands. The 15th International Symposium on Chirality, Shizuoka, Japan, Oct. 20–23, 2003.
 111. Kuroda, R. Chiral recognition/generation in solution and in the solid state. 8th Eurasian Conference on Chemical Sciences, Hanoi, Vietnam, Oct. 21–24, 2003 (invited).
 112. 黒田玲子; 今井喜胤; 田島暢夫; 佐藤友宏; Cheung, E.Y.; Kitchin, S.J.; Harris, K.D.M. 固体混合に特異的なCT錯体の生成と構造. 第11回有機結晶部会シンポジウム, 仙台, Nov. 18–19, 2003.
 113. 黒田玲子; 今井喜胤; 佐藤友宏; Cheung, E.Y.; Kitchin, S.J.; Harris, K.D.M. 固体状態での特異的反応・結晶化挙動. 日本結晶学会平成15年度年会, 熊本, Dec. 1–2, 2003.
 114. 米村出; 柴崎友一郎; 黒田玲子. らせん卵割におけるアクチン細胞骨格系の役割 ~MTOCとアクチン繊維の関係~. 第26回日本分子生物学会年会, 神戸, Dec. 10–13, 2003.
 115. 遠藤文志郎; 中田裕美; 黒田玲子. 巻貝 *Lymnaea stagnalis* の左右巻型間における初期胚タンパク質の2-DE比較解析. 第26回日本分子生物学会年会, 神戸, Dec. 10–13, 2003.
 116. 黒田玲子; 今井喜胤; 佐藤友宏. 結晶化条件に基づく超分子ホスト錯体のゲスト選択性制御. 日本化学会第84春季年会, 兵庫, March 26–29, 2004.
 117. 黒田玲子; 今井喜胤; 加藤徳明; 佐藤友宏. ベンゾキノン含有結晶の特異的結晶化挙動. 日本化学会第84春季年会, 兵庫, March 26–29, 2004.
 118. 今井喜胤; 竹下昌利; 佐藤友宏; 黒田玲子. バイアリール誘導体を利用する超分子錯体形成と応用. 日本化学会第84春季年会, 兵庫, March 26–29, 2004.

119. 今井喜胤; 津田佳奈子; 佐藤友宏; 黒田玲子. 異なるドナー分子を組合せたCT錯体の錯体形成挙動. 日本化学会第84春季年会, 兵庫, March 26–29, 2004.
120. 今井喜胤; 佐藤友宏; 黒田玲子. 光学活性シアミンを用いる超分子型包接錯体の形成. 日本化学会第84春季年会, 兵庫, March 26–29, 2004.
121. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 固体中でのトリス(1,10-フェナントロリン)ニッケル(II)錯体のラセミ化とキラリティーの転写. 日本化学会第84春季年会, 兵庫, March 26–29, 2004.
122. 中村朝夫; 藤本辰彦; 田島暢夫; 黒田玲子; 和田健彦; 井上佳久; 兼田隆弘; 坂田祥光. キラルなピレノファンの構造とキロプティカルな性質. 日本化学会第84春季年会, 兵庫, March 26–29, 2004.
123. 黒田玲子; 今井喜胤; 津田佳奈子; 佐藤友宏; Eugene Cheng; Kenneth D. M. Harris. 固相結晶化による電荷移動結晶の生成と粉末X線による構造解析. 第12回有機結晶シンポジウム, 兵庫, March 28, 2004.
124. 中村朝夫; 佐藤友宏; 黒田玲子. 固体中での金属錯体間のキラリティーの転写. 第12回有機結晶シンポジウム, 兵庫, March 28, 2004.
125. 藤本辰彦; 中村朝夫; 井上佳久; 和田健彦; 黒田玲子; 兼田隆弘; Harry L. Anderson. メチル化CDで被覆されたジフェニレンアセチレン-フルオレン交互共重合体のポリロタキサン: その異常なエキシマー発光. 第20回機能性ホスト-ゲスト化学研究会, 大阪, March 28, 2004.
126. Kuroda, R.; Sato, T.; Imai, Y. Environment-dependent chirality preference during crystallization. Chirality-2004 Meeting, New York, USA, July 11–14, 2004.
127. Nakamura, A.; Sato, T.; Kuroda, R. Chirality transfer between metal complexes in the solid state. Chirality-2004 Meeting, New York, USA, July 11–14, 2004.
128. Harada, T.; Kuroda, R. Dynamic transformation of β -amyloid peptides monitored by vertical type Universal Chiroptical Spectrophotometer (UCS). Chirality-2004 Meeting, New York, USA, July 11–14, 2004.
129. Telfer, S.G.; Tajima, N.; Kuroda, R. The CD spectra of polynuclear complexes of di-imine ligands: Theoretical and experimental evidence for the importance of internuclear exciton coupling. The 36th International Conference on Coordination Chemistry, Merida Yukatan, Mexico, July 18–23, 2004.
130. Telfer, S.G.; Kuroda, R. Non-covalent ligand strands for transition metal helicates: The straight-forward and stereoselective self-assembly of dinuclear double-stranded helicates using hydrogen bonding. The 13th International Symposium on Supramolecular Chemistry, Indiana, USA, July 25–30, 2004.
131. Kuroda, R. Crystal to crystal transformation in the solid state. 2nd Crystal Engineering Communication Discussion 2004, Nottingham, UK, Sept. 8–10, 2004 (invited).
132. 黒田玲子; 東口顕士; 長谷部三養子; 今井喜胤. 固相結晶化による電荷移動錯体結晶の生成: *rac*-binaphthol, 2,2'-biphenol, 4,4'-biphenolがbenzoquinoneとつくる2成分結晶の結晶化学挙動の比較. 第17回基礎有機化学連合討論会, 仙台, Sept. 23–25, 2004.
133. 東口顕士; 長谷部三養子; 今井喜胤; 田島暢夫; 黒田玲子. 2,2'-Biphenol及び4,4'-biphenolがbenzoquinoneとつくる2成分電荷移動錯体の結晶化学挙動及び色調の比較. 第17回基礎有機化学連合討論会, 仙台市, Sept. 23–25, 2004.

III. Reviews and Books

1. 黒田玲子. 生命分子の左右性と機能. 遺伝, 53, 26–31 (1999)
2. 黒田玲子. ミクロとマクロの架け橋「カイロモルフォロジー」. WEDGE 12, 44–45 (2000).
3. 堀 成夫. 日本近海産貝類図鑑 奥谷喬司編, 東海大学出版会 (2000).
4. Kuroda, R. Solid-State CD: Application to Inorganic and Organic Chemistry, in “*Circular Dichroism: Principles and Applications*,” Second Edition, Edited by N. Berova, K. Nakanishi and R. W. Woody, John Wiley & Sons. Inc., 2000, Chapter 6, p. 159-184.
5. Kuroda, R.; Saito, Y. Circular Dichroism of Inorganic Complexes: Interpretation and Applications, in “*Circular Dichroism: Principles and Applications*,” Second Edition, Edited by N. Berova, K. Nakanishi and R. W. Woody, John Wiley & Sons. Inc., 2000, Chapter 20, p. 563-599.
6. Kuroda, R. Chirality and achirality in life, in “*Symmetry*,” Wenner-Gren International Series, Edited by I. Hargitti and T.C. Laurent, Portland Press, 2002, p. 279-294.
7. Telfer, S.G.; Kuroda, R. 1,1'-Binaphthyl-2,2'-diol and 2,2'-diamino-1,1'-binaphthyl: Versatile frameworks for chiral ligands in coordination and metallosupramolecular chemistry. *Coordination Chemistry Reviews* 242, 33–46 (2003).
8. 黒田玲子. 固体状態におけるキラリティー. 応用物理72(3), 311–317 (2003).