

業績目録（令和4年）

大学院科目名：物質生命基礎科学

(A-a) 英文著書 なし

(A-b) 和文著書 なし

(B-a) 英文総説 なし

(B-b) 和文総説 なし

(C-a) 英文原著

- 1. J.-J. Lee, S. Kim, H.Nishikawa, Y. Takanishi, H. Iwayama, C.Kim, S.-W. Choi and F. Araoka, Chiroptical Performances in Self-Assembled Hierarchical Nanosegregated Chiral Intermediate Phases Composed of Two Different Achiral Bent-Core Molecules, *Int. J. Mol. Sci.* **23**, 14629 (2022). (IF=6.208)
- 2. Y. Sakatani, Poisson-Lie T-plurality for dressing cosets, *PTEP* 2022, no.6, 063B01 (2022).(IF=7.492)
- 3. Y. Sakatani, S. Uehara, Gauged sigma models and exceptional dressing cosets, *PTEP* 2022, no.9, 093B01 (2022).(IF=7.492)
- 4. Y. Takanishi, F. Araoka, and H. Iwayama, The effect of the structure of helical nanofilament of the B4 phase of bent-core liquid crystals on the nano-phase separation mixed with rod-like cholesteric liquid crystal mixture, *RSC Adv.* **12**, 29346 (2022).(IF=4.036)
- 5. T. Kawano, Discrete anomaly matching for the Pouliot type dualities, *Nucl. Phys. B* 979, 115781 (2022) (IF=2.8)

(C-b) 和文原著

- 1. 高西陽一、飯田厚夫、西山伊佐、ジャグディッシュユ.K. ヴィジ、福田敦夫
液晶の強誘電性、反強誘電性の拮抗により発現する多彩な液晶相と共鳴 X
線散乱によるその構造解析、*液晶* 26242-253 (2022).

(D) 学会発表等

- 1. 高西陽一、荒岡史人、岩山洋士、共鳴軟 X 線散乱を用いた液晶相構造の構造解析の試み、日本液晶学会討論会、2022. 9. 13-15, オンライン

2. 酒谷雄峰、Gauged sigma models and exceptional dressing cosets、日本物理学会 2022 年秋季大会、2022. 9. 6-8, 岡山、岡山.

3. 酒谷雄峰、Falk Hassler、一般化された U-duality と gauged supergravity、日本物理学会 2023 年春季大会、2023. 3. 22-25, オンライン

I) 招待講演、特別講演、教育講演等

1 高西陽一、荒岡史人、岩山洋士、共鳴軟 X 線散乱による液晶相構造解析への試み、RSoXS Workshop, 2022. 11. 8, 岡崎、愛知.

III) 国際学会における一般発表

1. Yoichi Takanishi*; Fumito Araoka and Hiroshi Iwayama, New structure formation induced by nano-scale phase separation composed of a bent-core liquid crystal and rod-like cholesteric liquid crystal mixture. ILCC2022 2022 July 24-29; Lisbon, Portugal) .