

● 学術論文 (査読あり)

- [1] H. Nakashima and P. Graczyk, Wigner and Wishart ensembles for graphical models, *Ann. Inst. Stat. Math.* **74**, 399–433 (2022), DOI: <https://doi.org/10.1007/s10463-021-00800-8>.
- [2] H. Nakashima, Rings of invariant differential operators on homogeneous cones and Capelli-type identities, In: Baklouti A., Ishi H. (eds) *Geometric and Harmonic Analysis on Homogeneous Spaces and Applications*. TJC 2019. PROMS **366**, Springer, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-78346-4_12.
- [3] H. Nakashima, Functional equations of zeta functions associated with homogeneous cones, *Tohoku Math. J.* **72** (2020), 349–378.
- [4] H. Nakashima, Basic relative invariants of homogeneous cones and their Laplace transforms, *J. Math. Soc. Japan* **70** (2018), 325–344.
- [5] H. Nakashima, A shorter proof of a characterization of symmetric cones by the degrees of the basic relative invariants, *Kyushu J. Math.* **71** (2017), 251–255.
- [6] H. Nakashima, Characterizations of symmetric cones by means of the basic relative invariants of homogeneous cones, *Adv. Pure Appl. Math.* **7** (2016), 143–153.
- [7] H. Nakashima and T. Nomura, Basic relative invariants on the dual clans obtained by representations of Euclidean Jordan algebras, *Rev. Roumaine Math. Pures Appl.* **59** (2014), 443–451.
- [8] H. Nakashima, Basic relative invariants of homogeneous cones, *J. Lie Theory* **24** (2014), 1013–1032.
- [9] H. Nakashima and T. Nomura, Clans defined by representations of Euclidean Jordan algebras and the associated basic relative invariants, *Kyushu J. Math.* **67** (2013), 163–202.

● 投稿中・準備中の学術論文

- [10] H. Nakashima, Capelli-type identities and b -functions of prehomogeneous vector spaces associated with sub-Hankel determinants, preprint, 16 pages.
- [11] T. Kogiso and H. Nakashima, Prehomogeneous vector spaces obtained from triangle arrangements, preprint, 33pages; arXiv:2210.10467.
- [12] H. Nakashima and P. Graczyk, Stieltjes transforms of limiting eigenvalue distributions of Wishart matrices for chordal graphical models, preprint, 11 pages.
- [13] H. Nakashima, On gamma matrices of local zeta functions associated with homogeneous cones, preprint, 23 pages; arXiv:2112.15262.
- [14] H. Nakashima and P. Graczyk, Analysis on Lambert-Tsallis functions, preprint, 24 pages; arXiv:2011.06199.
- [15] H. Nakashima, Completion of local zeta functions associated with a certain class of homogeneous cones, preprint, 9 pages; arXiv:2011.11945.
- [16] H. Nakashima, Algebraic proof of explicit formulas of basic relative invariants of homogeneous cones, preprint, 10 pages; arXiv:2011.12588.

● 学位論文

- [17] H. Nakashima, Representations of clans and the basic relative invariants, 九州大学・学位論文 (2014), 19 pages.

● 数理解析研究所講究録等

- [18] 中島秀斗, 三角形配置から得られる概均質ベクトル空間について, 2022 年度表現論シンポジウム講演集, 115–124.
- [19] 中島秀斗, Sub-Hankel 行列式に付随する概均質ベクトル空間の b -関数と不変微分作用素について, 日本数学会 2022 年度秋季総合分科会, 関数解析学分科会アブストラクト集.
- [20] 中島秀斗, 等質開凸錐に付随するゼータ関数の関数等式とその係数行列について, 日本数学会 2021 年度秋季総合分科会, 関数解析学分科会アブストラクト集 (特別講演) .
- [21] 中島秀斗, 等質開凸錐の基本相対不変式の明示公式の代数的証明, 数理解析研究所講究録 **2139** (2019), 61–71.
- [22] 中島秀斗, 等質開凸錐に付随する多変数ゼータ関数の関数等式の対角化および完備化について, 表現論シンポジウム講演集 (2019), 1–10.
- [23] 中島秀斗, 等質開凸錐に付随するゼータ関数の関数等式, 数理解析研究所講究録 **2103** (2019), 28–42.
- [24] 中島秀斗, 等質開凸錐に付随する多変数ゼータ関数について, 表現論シンポジウム講演集 (2018), 11–20.
- [25] 中島秀斗, 基本相対不変式の次数による対称錐の特徴付けの別証明, 表現論シンポジウム講演集 (2017), 104–113.
- [26] 中島秀斗, 等質錐の基本相対不変式とその Laplace 変換, 表現論シンポジウム講演集 (2016), 147–155.
- [27] 中島秀斗, 等質錐の基本相対不変式の指数とその応用, 表現論シンポジウム講演集 (2015), 131–140.
- [28] 中島秀斗, 等質錐の基本相対不変式に付随する一般化された b -関数, 実関数・関数解析学合同シンポジウム講演集 (2015), 125–136.
- [29] 中島秀斗, 等質開凸錐の基本相対不変式, 数理解析研究所講究録 **1925** (2014), 64–72.
- [30] 中島秀斗, 等質開凸錐の基本相対不変式の決定, 北海道大学数学講究録 **160** (2014), 259–262.
- [31] 中島秀斗, クランの表現から得られるクランとその基本相対不変式, 数理解析研究所講究録 **1877** (2014), 9–19.
- [32] 中島秀斗, Jordan 代数の表現から得られるクランとその基本相対不変式, 数理解析研究所講究録 **1825** (2013), 56–68.
- [33] 中島秀斗, 単位元を持たないクランの右乗法作用素, 数理解析研究所講究録 **1770** (2011), 52–67.