

● 学術論文 (査読あり)

- [1] T. Kogiso and H. Nakashima; Prehomogeneous vector spaces obtained from triangle arrangements, *J. Algebra* **633** (2023), 591–618.
- [2] H. Nakashima and P. Graczyk; Stieltjes transforms and R -transforms associated to two-parameter Lambert-Tsallis functions, *Entropy* 2023, **25**(6), 858, 20 pages.
- [3] H. Nakashima; Decomposition of gamma matrices of local zeta functions associated with homogeneous cones, to appear in *Tohoku Math. J.*, 21 pages.
- [4] H. Nakashima and P. Graczyk; Wigner and Wishart ensembles for sparse Vinberg models, *Ann. Inst. Stats. Math.* **74** (2022), 1–31.
- [5] H. Nakashima; Functional equations of zeta functions associated with homogeneous cones, *Tohoku Math. J.* **72** (2020), 349–378.
- [6] H. Nakashima; Basic relative invariants of homogeneous cones and their Laplace transforms, *J. Math. Soc. Japan* **70** (2018), 325–344.
- [7] 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.
- [8] H. Nakashima; Characterizations of symmetric cones by means of the basic relative invariants of homogeneous cones, *Adv. Pure Appl. Math.* **7** (2016), 143–153.
- [9] H. Nakashima; Basic relative invariants of homogeneous cones, *J. Lie Theory* **24** (2014), 1013–1032.
- [10] 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.

● 査読付き国際会議発表論文

- [11] 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** (2021), Springer, 197–215.
- [12] 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.

● その他論文

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

● 投稿中の論文

- [14] H. Nakashima; Capelli-type identities and b -functions of prehomogeneous vector spaces associated with sub-Hankel determinants, submitted, 17 pages.

● 解説・展望等

- [15] 中島秀斗; 等質開凸錐に付随するゼータ関数のガンマ関数の分解定理, 表現論シンポジウム講演集 (2023), (印刷中).
- [16] 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, 表現論シンポジウム講演集 (2022), 115–124.
- [17] 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, RIMS 講究録 **2139** (2019), 61–71.
- [18] 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.
- [19] 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.
- [20] 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.
- [21] 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.
- [22] 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.
- [23] 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.
- [24] 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・函数解析学合同シンポジウム講演集 (2015), 125–136.
- [25] 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.
- [26] 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.
- [27] 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, RIMS 講究録 **1877** (2014), 9–19.
- [28] 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, RIMS 講究録 **1825** (2013), 56–68.
- [29] 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.