

2 研究業績リスト

2.1 学術雑誌に発表した論文 (査読あり)

- [1] Fuetaro Yobuko, “ *Mass formula for supersingular abelian varieties of dimension three, a research announcement* ”, RIMS Kôkyûroku Bessatsu Algebraic Number Theory and Related Topics 2014, **B64**, 209-216 (2017).
- [2] Fuetaro Yobuko, “ *Quasi-Frobenius splitting and lifting of Calabi-Yau varieties in characteristic p* ”, Mathematische Zeitschrift, **292**, 307-316 (2019).
- [3] Fuetaro Yobuko, “ *On the Frobenius-splitting height of varieties in positive characteristic* ”, RIMS Kôkyûroku Bessatsu Algebraic Number Theory and Related Topics 2016, **B77**, 159-175, (2020).
- [4] Yuki Yoshi Nakkajima, Fuetaro Yobuko, “ *Degenerations of log Hodge de Rham spectral sequences, log Kodaira vanishing theorem in characteristic $p > 0$ and log weak Lefschetz conjecture for log crystalline cohomologies* ”, European Journal of Mathematics, <https://doi.org/10.1007/s40879-021-00475-8>, (online first).
- [5] Valentijn Karemaker, Fuetaro Yobuko, and Chia-Fu Yu, “ *Mass formula and Oort’s conjecture for supersingular abelian threefolds* ”, Advances in Mathematics, **386**, (2021), <https://doi.org/10.1016/j.aim.2021.107812> (online first).

2.2 発表した論文 (査読なし)

- [6] 呼子 笛太郎, “ *Quasi-F-splitting and two dimensional singularities* ”, 2020 代数幾何学シンポジウム記録, 3-10, (2021).
- [7] 呼子 笛太郎, “ *Quasi-Frobenius splitting の局所的研究* ”, 第 65 回 代数学シンポジウム報告集, 292-302, (2021).

2.3 研究発表

1. 2014 年 7 月, “ *Mass formula for supersingular abelian varieties* ”, 第 13 回仙台広島整数論集会, 仙台.
2. 2014 年 12 月, “ *Mass formula for abelian varieties* ”, 代数的整数論とその周辺 2014, 京都.
3. 2015 年 1 月, “ *Mass Formula for Supersingular Abelian Varieties* ”, East Asian Core Doctorial Forum on Mathematics 2015, 台北, 台湾.
4. 2015 年 5 月, “ *Supersingular アーベル多様体の Mass 公式について* ”, 京都大学数学教室数論合同セミナー, 京都.
5. 2015 年 12 月, “ *Quasi-Frobenius-splitting and lifting of Calabi-Yau varieties* ”, 横浜国立大学代数セミナー, 横浜.
6. 2016 年 1 月, “ *Quasi-Frobenius-splitting and lift of Calabi-Yau varieties* ”, East Asian Core Doctorial Forum on Mathematics 2016, 復旦, 中国.
7. 2016 年 1 月, “ *Quasi-Frobenius-splitting and lifting of Calabi-Yau varieties* ”, Sendai International Conference on Arithmetic Geometry, 仙台.
8. 2016 年 3 月, “ *Quasi-Frobenius-splitting and lifting of Calabi-Yau varieties* ”, 野田代数幾何シンポジウム, 野田.

9. 2016年7月, “Quasi-Frobenius-splitting and lift of Calabi-Yau varieties”, p 進コホモロジーと数論幾何学, 東京.
10. 2016年12月, “フロベニウス分裂高さカラビヤウ多様体の持ち上げについて”, 代数的整数論とその周辺 2016, 京都.
11. 2017年5月, “On a generalization of Frobenius-splitting and a lifting problem of Calabi-Yau varieties”, 名古屋大学代数幾何セミナー, 名古屋.
12. 2017年5月, “On a generalization of Frobenius-splitting and a lifting problem of Calabi-Yau varieties”, Hakodate workshop on arithmetic geometry 2017, 函館.
13. 2017年7月, “On a generalization of Frobenius-splitting and a lifting problem of Calabi-Yau varieties”, 東大代数幾何セミナー, 東京.
14. 2017年9月, “On a generalization of Frobenius-splitting and a lifting problem of Calabi-Yau varieties”, Regulators in Niseko 2017, ニセコ.
15. 2018年11月, “On quasi-Frobenius split height and quasi-Frobenius split schemes”, p -adic cohomology and arithmetic geometry 2018, 仙台.
16. 2019年8月, “Quasi-Frobenius-split and Achinger-Zdanowicz construction”, Younger generations in Algebraic and Complex geometry VI, 岡山.
17. 2019年11月, “Quasi-Frobenius-split and Serre-Tate theory”, 慶応義塾大学代数セミナー, 横浜.
18. 2020年2月, “Rational double points in low characteristic and quasi-F-splitting”, Singularities and Arithmetics, 仙台.
19. 2020年7月, “Quasi-Frobenius-splitting and rational double points in positive characteristic”, 東大京大代数幾何セミナー, オンライン.
20. 2020年9月, “Quasi-Frobenius splitting の局所的研究”, 第65回代数学シンポジウム, オンライン.
21. 2020年10月, “Quasi-F-splitting and two dimensional singularities”, 城崎代数幾何学シンポジウム, オンライン.
22. 2021年2月, “Quasi-F-split and surface singularities”, Degenerations and models of algebraic varieties and related topics, オンライン.
23. 2021年5月, “Quasi-Frobenius-split and Serre-Tate theory”, 名古屋大学代数幾何学セミナー, オンライン.