

査読あり論文

1. Isomorphism among families of weighted $K3$ hypersurfaces, Masanori KOBAYASHI, Makiko MASE, TJM, vol.35, No.2, (2012), 461-467.
2. A note on exceptional unimodal singularities and $K3$ surfaces, Masanori KOBAYASHI, Makiko MASE, Kazushi UEDA, International Mathematics Research Notices 2013; 2013:1665-1690, 28 March 2013 (doi: 10.1093/imrn/rns098). Originally published at <http://imrn.oxfordjournals.org/> on 13 March 2012.
3. Families of $K3$ surfaces in smooth Fano 3-folds, Makiko MASE, Commentarii Mathematici Univ. St.Pauli, vol.61, No.2, (2012), 103-114.
4. Families of $K3$ surfaces in smooth fano 3-folds with Picard number 2, Makiko MASE, Vietnam Journal of Mathematics, vol.42, No.3, (2014), 295-304.
5. A note on bimodal singularities and mirror symmetry, Makiko MASE and Kazushi Ueda, Manuscripta Math., vol.146, No.1-2, (2015), 153-177 (published online on 31 August 2014).
6. A mirror duality for families of $K3$ surfaces associated to bimodular singularities, Makiko MASE, Manuscripta Math., published online at <http://link.springer.com/article/10.1007/s00229-015-0788-9> on 26 September 2015.
7. Classifications of elliptic fibrations of a singular $K3$ surface, M.-J.BERTIN, A.GARBAGNATI, R.HORTSCH, O.LECACHEUX, M.MASE, C.SALGADO, and U.WHITCHER, in *Women in Numbers Europe Research Directions in Number Theory*, Association for Women in Mathematics Series vol. 2, M.-J. Bertin, A. Bucur, B. Feigon, L.Schneps eds, Springer 2015, 17-50.
8. Polytope duality for families of $K3$ surfaces associated to transpose duality, Makiko MASE, Commentarii Math. St. Pauli., vol. 65, No. 2, (2016), 131-139.
9. Lattice duality for families of $K3$ surfaces associated to transpose duality, Makiko MASE, Manuscripta Math. (2017), DOI 10.1007/s00229-017-0936-5 (online 10 April 2017).

10. On weighted $K3$ surfaces of degree two containing curves with some Weierstrass semigroups (仮題), J.Komeda and M.Mase, in preparation.

査読なし論文

1. 重み付き $K3$ 曲面の族について, 第 6 回数学総合若手研究集会 ~ 学際的交流への誘い ~ 札幌 2010, 北海道大学数学講究録, Series # 142, January 2010, Dep. of Math., pp.84–87. (The 6th Mathematics Conference for Young Researchers –MCYR6–, Hokkaido University Technical Report Series in Mathematics.)
2010 年 2 月 15 日–18 日 於 北海道大学 学術交流会館
2. On isomorphism among the families of weighted $K3$ hypersurfaces,
代数幾何ミニ研究集会 電子報告集
<http://www.rimath.saitama-u.ac.jp/lab.jp/fsakai/proc2010.html>
2010 年 3 月 1 日–2 日 於 埼玉大学
3. Isomorphism Among the Families of Weighted $K3$ Hypersurfaces,
ICM2010 Abstracts Short Communications Posters, pp.110–111.
2010 年 8 月 19 日–27 日 於 Hyderabad
4. Isomorphism among the 95 families of weighted $K3$ hypersurfaces,
2010 代数幾何学シンポジウム 記録, p.123.
2010 年 10 月 26 日–29 日 於 兵庫県立城崎大会議館
5. Families of $K3$ surfaces in the smooth Fano 3-folds,
2011 代数幾何学シンポジウム 記録, p.157.
2011 年 10 月 25 日–28 日 於 兵庫県立城崎大会議館
6. Families of $K3$ surfaces in the smooth Fano 3-folds,
射影多様体の幾何とその周辺 2011 報告集, pp.115–128.
2011 年 11 月 3 日–5 日 於 高知大学 理学部
7. Families of $K3$ surfaces in the smooth Fano 3-folds,
第九回代数曲線論シンポジウム 報告集, pp.23–28.
2011 年 12 月 10 日–11 日 於 首都大学東京 南大沢キャンパス 12 号館
8. Families of $K3$ surfaces in smooth Fano 3-folds, which contain certain curves,
代数幾何ミニ研究集会 電子報告集
<http://www.rimath.saitama-u.ac.jp/lab.jp/fsakai/proc2012.html>
2012 年 3 月 6 日–7 日 於 埼玉大学
9. Automorphism of Toric Gorenstein $K3$ hypersurfaces in Fano 3-folds,

- 第 10 回代数曲線論シンポジウム 報告集, pp.33–42.
2012 年 12 月 15 日–16 日 於 日本大学理工学部 駿河台校舎 8 号館
10. Families of $K3$ surfaces in smooth Fano 3-folds of Picard number 2,
ICM2014 Abstracts Short Communications Posters, pp.97–98.
2014 年 8 月 13 日–21 日 於 Seoul
 11. Lecture Note for Introduction to Geometry of $K3$ surfaces (February 17, 2014),
Osaka City University Advanced Mathematical Institute Preprint Series.
http://sci.osaka-cu.ac.jp/math/OCAMI/preprint/index_13.html
 12. Dualities among families of $K3$ surfaces associated to bimodular singularities,
射影多様体の幾何とその周辺 2014 報告集, pp. 31–41.
2014 年 11 月 1 日–3 日 於 高知大学 理学部
 13. The lattice mirror symmetry for families of $K3$ surfaces associated to bimodular
singularities, 第 13 回代数曲線論シンポジウム 報告集, pp.91–96. 2015 年 12 月
19 日–20 日 於 神奈川工科大学 アクティブ・ラーニング横浜
 14. On families of $K3$ surfaces, 「第九回 数論女性の集まり」報告集, 123–130, (2016).
 15. On dualities among families of $K3$ surfaces, 「第十回 数論女性の集まり」報告
集, 105–113, (2017).

レビュー

1. 31 Reviews for Zentralblatt Math.
2. 24 Reviews for AMS MathReview