

城崎温泉シンポジウム -この10年の記録-

城崎シンポジウムが始まったのが1974年ということですから、開始から既に28年がたったことになります。今回は以前に「城崎シンポジウムの記録」と題された記事が掲載された1991年から2001年までのプログラムをまとめてみました。

「城崎シンポジウムの記録」を御覧になれる方もそれほどいないと思われるので、そこから主要なこのシンポジウムの歩みを抜き出してみると

1974	城崎シンポジウム初めての開催、会場は晴嵐亭の「絹巻」
1975-1985	会場としては「つたや」本館の宴会場またはお寺
1987-	兵庫県立城崎大会議館が会場となる。

と、この集会在現在の形になってから15年という年月が流れたことになります。私事になりますが、私が初めてこのシンポジウムに参加させて頂いたのは94年からで、それから数えても8年という年月がたち、それぞれの年にいろいろと思い出深い出来事がありました。

前回の「記録」の記事にも「先輩諸先生方がこられなくなるにつれて....」という記述があるのですが、今回世話人をさせて頂いてその傾向を特に強く感じました。ここ数年に渡る大学をめぐる状況の変化が集会に参加する余裕すらも奪っているようです。ますます厳しさをますこの状況下で、これからは私たちの世代がこの伝統を受け継ぎ、発展させていかなければ、と思いを新たにしております。

なお、この記録をまとめるにあたって向井茂先生のご協力を頂きましたことを申し添えておきます。

2003年2月3日 札幌にて
松下大介

(以下、所属は当時のものです。)

1991年度代数幾何学シンポジウム

1. On the geometry of determinantal varieties associated to 2-bundles on $\mathbb{P}^n$
.... 隅広秀康 (広大理)

2. 射影多様体の射影空間への埋め込みの構造について.... 遊佐毅 (高知大理)
3. Chern 類のある refinement とその L 関数への応用.... 斎藤毅 (東大理)
4. 双曲的多様体と幾何学的ディオファントス問題.... 野口潤次郎 (東工大理)
5. Flat coordinates for simple elliptic singularity and Jacobi form 佐竹郁夫 (京大数理研)
6. D-modules on the moduli spaces of curves associated with abelian CFT 清水勇二 (東北大)
7. Calabi-Yau 3-fold with a pencil of $K3$ -surfaces 小林正典 (東工大理)
8. Classification of non-rigid families of abelian varieties 斎藤政彦 (京大理)
9. 一般型代数曲面の pencil をもつ 3-fold について.... 大野浩司 (東大理)
10. 非アーベル的共形場に伴う代数幾何.... 浪川幸彦 (名大理)
11. On the Mordell-Weil groups of quasi-elliptic surfaces 伊藤浩行 (東北大)
12. Adjoint bundles of ample and spanned vector bundles on algebraic surfaces 前田英敏 (早大教育)
13. カスプ特異点の双対性.... 石田正典 (東北大)
14. Frobenius pull-back of a semistable vector bundle of rank 2 and its applications 森脇淳 (京大理)
15. 曲線と Grassman 多様体.... 向井茂 (名大理)
16. 城崎シンポジウムの記録

1992 年度代数幾何学シンポジウム

1. p 進 Hodge 理論とゼータの値.... 加藤和也 (東工大理)
2. On topological classification of real Enriques surfaces V.V.Nikulin (Steklov Math. Inst., 京大理)
3. 直線束に対する強 Lefschetz 型定理とその応用.... 榎一郎 (阪大教養)
4. The Betti numbers of the moduli space of stable sheaves of rank 2 on $\mathbb{P}^2$ 吉岡康太 (京大理)
5. アーベル的共形場理論について (On abelian conformal field theory) 上野健爾 (京大理)
6. l 進コホモロジーの行列式表現と Jacobi 和、De Rham 判別式.... 斎藤毅 (東大数理)
7. 擬超楕円曲面について (On false hyperelliptic surfaces) 武田好史 (奈良女大理)
8. The fundamental group of the smooth part of a log del Pezzo surface De-Qi Zhang (National Univ. of Singapore)
9. Mordell-Weil Lattices for Higher Genus Fibrations 塩田徹治 (立教大理)

10. Logarithmic Hodge-Witt sheaf に対する Gersten 予想について.... 諏訪紀幸 (東京電機大工)
11. モチーフと Chow 群上の Filtration 齋藤秀司 (東大数理)
12. 合流型超幾何関数と Wild ramification 寺杣友秀 (都立大理)
13. A numerical criterion for admissibility of semisimple elements 臼井三平 (阪大教養)
14. Rigidity Theorems on Spheres and Complex Projective Spaces 小林亮一 (名大理)
15. On Elliptic Threefolds 中山昇 (東大数理)

1993 年度代数幾何学シンポジウム

1. Toward classification of the singular fibres of minimal degenerations of type I surfaces with $\kappa = 0$ 大野浩司 (阪大理)
2. 偏極多様体の断面種数と不正則数について.... 福岡慶明 (東工大理)
3. Complex structures on partial compactifications of classifying spaces D/Γ of Hodge structures 臼井三平
4. Recent results on moduli of abelian surfaces Gregory K. Sankaran (Cambridge Univ.)
5. 対称トーリック Fano 多様体上の Einstein-Kähler 計量について.... 中川泰宏 (東北大理)
6. p -adic symmetric spaces: The unitary group acting on the projective plane Harm Voskuil (東北大理)
7. On p -adic Poincaré series and equations defining Shimura curves 栗原章 (日本女子大理)
8. Variation of geometric invariant theory quotients Igor Dolgachev (Univ. of Michigan, Ann arbor)
9. Semi-algebraic description of Teichmüller space 小森洋平 (京大数理研)
10. A trial of an arithmetic construction of rank 2 reflexive sheaves (笹倉氏の仕事の紹介) 寺杣友秀 (都立大理)
11. Rigid geometry and its applications 藤原一宏 (東大数理)
12. 谷山・志村予想 (Fermat 予想) に関する Wiles の仕事の概略について.... 栗原将人 (都立大理)
13. On elliptic fibrations and hyperkähler structures 後藤龍司 (阪大理)
14. On Moishezon threefolds homeomorphic to a cubic hypersurfaces in $\mathbb{P}^4$ 中村郁
15. The mirror symmetry – a historical introduction 山田泰彦 (高エネ研)

1994 年度代数幾何学シンポジウム

1. Manin さんの歌.... 中村郁 (北大理)

2. Problems on computability concerning distribution of rational points on algebraic varieties 森田康夫 (東北大理)
3. On Brauer-Manin equivalence for zero-cycles on varieties over local fields 斎藤秀司 (東大数理)
4. Holomorph-convexity of certain covering of projective manifolds 高山茂晴 (名大理 / 都立大理)
5. Higher direct images of canonical sheaves tensorized with semi-positive vector bundles by proper Kähler morphisms 竹腰見昭 (阪大理)
6. On $\mathbb{F}_1$ 黒川信重 (東工大理)
7. 不正則数 1 のある種の一般型代数曲面とその標準写像.... 高橋知邦 (一関高専)
8. The signature of smoothings of surface singularities on cyclic coverings 足利正 (東北学院大工)
9. On fibered Calabi-Yau threefolds of type II_0 小木曾啓示 (お茶大理)
10. Some boundedness theorems and their applications Valery Alexeev (Univ. Georgia)
11. Resolutions of orbifold singularities and representations of the McKay quiver Alexander V. Sardo-Infirri (京大数理研)
12. Singular defects of degenerate abelian varieties 尾形庄悦 (東北大理)
13. 平面 6 次曲線に沿って分岐する dihedral Galois coverings について.... 徳永浩雄 (高知大理)
14. Moduli spaces of parabolic Higgs bundles and Parabolic $K(D)$ pairs over smooth curves 横川光司 (阪大理)
15. A geometric interpretation of the space of conformal blocks in abelian conformal field theory 清水勇二 (京大理)

1995 代数幾何学シンポジウム

1. Seiberg-Witten 理論が教えてくれること.... 小野薫 (お茶大理)
2. Complete intersection property of Hecke algebra 藤原一宏 (名大多元)
3. Hasse-Weil L -関数の関数等式の符号.... 斎藤毅 (東大数理)
4. On unirationality of extremal elliptic surfaces 伊藤浩行 (東北大理)
5. A criterion for projectivity of torus fiber spaces 川添充 (京大理)
6. 代数曲面上の非アルキメデス的アラケロフ理論とその応用.... 森脇淳 (京大理)
7. Mordell-Weil lattices and certain Calabi-Yau threefolds 斎藤政彦 (京大理)
8. KZB equation of higher genera 清水勇二、鈴木武史 (京大理、京大数理研)
9. Global structure of an elliptic fibration 中山昇 (京大数理研)
10. Instantons and affine Lie algebras 中島啓 (東大数理)

11. 亜群による商空間の構成.... 森重文 (京大数理研)
12. Vector fields on Calabi-Yau manifolds in characteristic p 宮岡洋一 (京大数理研)
13. $K3$ 曲面のミラーシンメトリー.... 小林正典 (東工大理)
14. Note on two transforms of plane curves and their fundamental groups 岡睦雄 (都立大理)
15. A Note on scrolls of smallest embedded codimensions 藤田隆夫 (東工大理)

1996 代数幾何学シンポジウム

(注. この年の報告集では目次と本文のタイトル、所属が異なっていますが、本文の方に合わせてあります。)

1. Calabi-Yau 多様体のモジュライ空間と変形理論.... 並河良典 (阪大理)
2. McKay correspondence Miles Reid (Nagoya Univ. and Univ. Warwick)
3. View on 4-dimensional small contractions and flips 可知靖之 (Ochanomizu Univ.)
4. Does chow group have a space structure? 木村俊一 (広島大理)
5. Low rank vector bundles formed from hyperplane configuration 笹倉頌夫 (都立大理)
6. Compactification of the moduli of abelian varieties 中村郁 (北大理)
7. Yukawa couplings of certain Calabi-Yau 3-folds 斎藤政彦 (神戸大理)
8. 正規化が $\mathbb{A}^1$ になるアフライン平面曲線.... 高橋宣能 (東大数理)
9. Deformation of Picard-Lefschetz monodromy 島田伊知郎 (北大理)
10. On the cone of divisors of Calabi-Yau fiber spaces 川又雄二郎 (東大数理)
11. Automorphisms on $K3$ surfaces Di-Qi. Zhang (Nat. Univ. of Singapore)
12. Resonance in hypergeometric systems related to Mirror symmetry J. Stienstra (Univ. of Utrecht)
13. Simultaneous minimal model of homogeneous toric deformation 松下大介 (東大数理)
14. 対数的スムーズな曲線のモジュライ.... 加藤文元 (京大理)
15. Extremal 楕円 $K3$ 曲面の Mordell-Weil 群と index 19 の Zariski pair 徳永浩雄 (高知大理)
16. Recovery of vanishing cycles by log geometry : case of several variables 白井三平 (阪大理)

1997 代数幾何学シンポジウム

1. 超平面配置と超幾何積分.... 寺尾宏明 (北大理)

2. Arakelov theory with respect to hyperbolic metrics Lin Weng(阪大理)
 3. Donaldson-Friedman construction and deformations of a triple of compact complex spaces 本田宣博 (阪大理)
 4. Jacobian rings of open varieties 朝倉政典 (阪大理)
 5. Relative Bogomolov's inequality in the arithmetic case 川口周 (京大理)
 6. Global holomorphic one-forms and the Albanese maps on projective varieties Qi Zhang(東大数理)
 7. 数値的小平次元.... 中山昇
 8. Log del Pezzo surfaces of rank one with unique singular points 小島秀雄 (阪大理)
 9. Calabi-Yau threefolds in characteristic p 廣門正行 (東大数理)
 10. A remark on monads and vector bundles over the projective plane 中本和典 (京大理)
 11. $K3$ 曲面上のベクトル束のモジュライ空間について.... 吉岡康太 (神戸大理)
 12. 混合票数の 2 次元の特異点の例.... 前田博信 (東京農工大)
 13. 曲面の非可換変形のいくつかの例について.... 土基善文 (高知大理)
 14. Kummer 曲面の自己同型群.... 金銅誠之 (名大理)
 15. Laplacian and Jacobi's inversion problem for the simple elliptic singularity 佐竹郁夫 (阪大理)
 16. An arithmetic compactification of the moduli of abelian varieties 中村郁 (北大理)
- (付録) Automorphisms of algebraic varieties Frans Oort

1998 代数幾何学シンポジウム

1. 高次元トーリック・ファノ多様体の分類に向けて.... 佐藤拓 (東北大理)
2. 有限生成体上の算術的高さ関数.... 森脇淳 (京大理)
3. Jacobi 形式と Gromov-Witten 不変量.... 河合俊哉 (京大数理研)
4. Prepotentials of rational elliptic surfaces in Calabi-Yau 3-folds 細野忍 (東大数理)
5. (一般化) ミラー対称性予想について.... 高橋篤史 (京大数理研)
6. Enriques 曲面と解析的トーション.... 吉川謙一 (名大多元)
7. Convolution theorem for composite singularities 寺杣友秀 (東大数理)
8. On Calabi-Yau threefolds with infinite fundamental group 小木曾啓示 (東大数理)
9. On the extension problem of pluricanonical forms 川又雄二郎 (東大数理)
10. Loop groups and elliptic singularities Stefan Helmke(京大数理研)
11. Log Hodge 構造と分類空間.... 加藤和也 (東大数理)
12. ラグランジュ部分多様体とホモロジー的ミラー対称性.... 深谷賢治 (京大理)

13. Non-trivial surjective endomorphism を持つ 3 次元代数多様体の構造....
藤本佳男 (岐阜大教育)

14. 3 次元 Fano 多様体のモジュライとモジュライ論的記述.... 向井茂 (名大
多元)

1999 代数幾何学シンポジウム

1. Abundance Theorem for semi log Canonical Threefolds 藤野修 (京大数
理研)

2. On Classification of $\mathbb{Q}$ -Fano 3-folds of Gorenstein Index 2 and Fano Index
1/2 高木寛通 (京大数理研)

3. Birational Characterization of Abelian varieties Jungkai Chen (Na-
tional Chung Cheng Univ.)

4. A remark on the 2-dimensional Moduli Spaces of Vector Bundles of Rank
3 on $K3$ surfaces 阿部健 (京大理)

5. Determinantal Varieties Associated to Rank Two Vector Bundles on
Projective Spaces and Splitting Theorems (joint work with H.Sumihiko)
田上恵洋 (広大理)

6. 函数体上のボゴモロフ予想について.... 山本竜彦 (京大理)

7. 退化とモノドロミー – 特異ファイバーの分裂と原子ファイバーについて –
.... 高村茂 (京大数理研)

8. トーリック多様体と加群の複体.... 石田正典 (東北大理)

9. 形式的ブラウワー群と $K3$ 曲面のモジュライ空間の構造.... 桂利行 (東大
数理)

10. 平面 4 次曲面の不変式論とワイル群 $W(E_7)$, $W(E_8)$ の不変式論.... 塩田
徹治 (立教大理)

11. 曲面束と局所符号数.... 古田幹雄 (京大数理研)

12. On the K_1 -groups of Algebraic Curves 朝倉政典 (九大数理)

13. On the Variety of Special Linear Systems of Degree $g - 1$ on Smooth
Algebraic Curves 大淵朗 (徳島大総合科学)

14. Fibrations on Cyclic Coverings of the Projective Plane 土橋宏康 (東
北学院大教養)

15. Projective Plane Curves whose Complements have $\bar{\kappa} = 1$ 岸本崇 (阪
大理)

16. Homological and Cohomological Motives of Algebraic Varieties 花村
昌樹 (九大数理)

2000 代数幾何学シンポジウム

1. Graded rings and birational geometry Miles Reid (Warwick)

2. Introduction to quiver varieties 中島啓

3. Polylogarithm について.... 坂内健一 (東大数理)

4. On conjectures of Beilinson-Bloch-Kato and finiteness of algebraic cycles
.... 大坪紀之 (千葉大理)
5. Weight filtration and mixed Tate motivesBruno Kahn(ParisVI, VII)
6. モジュラー形式がみたす微分方程式の具体例について.... 眞野智行 (京大理)
7. Malcev completion of Galois groups and mixed Tate modules 松本眞
(京大総合人間)
8. Diangle groupsGunther Cornelissen(Gent/MPIM)
9. Kummer-Artin-Schreier-Witt 理論と Cartier 理論.... 諏訪紀幸 (中央大
理工)
10. On the moduli space of order p^n automorphisms of the p -adic open disc
....Barry Green(Stellenbosch)
11. Polarization change of moduli of vector bundles on surface 山田紀美
子 (京大理)
12. 概均質ベクトル空間に関連する密度定理.... 雪江明彦 (東北大理)
13. On the semi-continuity of log discrepanciesFlorin Ambro(東大数理)
14. Classification of weakend Fano 3-fold with $B_2 = 2$ 皆川龍博 (東工
大理)
15. Open algebraic surfaces with finite group actions 宮西正宣 (阪大理)
16. 端末特異点に関連した基本群について.... 高山茂晴 (九大数理)

2001 代数幾何学シンポジウム

1. マッケイ対応とヒルベルト・スキーム.... 中村郁
2. G -Hilbert scheme and Gröbner basis 伊藤由佳理 (都立大理)
3. On representation of the McKay quiver and variation of GIT quotients
.... 石井亮 (京大工)
4. A construction of Calabi-Yau manifolds with non-trivial finite funda-
mental groups 橋本俊幸 (阪大理)
5. 楕円曲線への自明でない写像を持つ代数曲線について.... 鋤田政人 (神奈川
工科大)
6. A simple characterisation of toric varietiesJames McKernan (UCSB)
7. Good reduction of Kummer surfaces 伊藤哲史 (東大数理)
8. 三項演算をもつ代数系と射影代数幾何.... 楫元 (早大理工)
9. Moduli of complexes of coherent sheaves 稲場道明 (京大理)
10. 扇の代数幾何における永田のコンパクト化と交叉複体.... 石田正典 (東北
大理)
11. 振れた安定性と向井変換.... 吉岡康太 (神戸大理)
12. Splitting problems of algebraic vector bundles on projective spaces
隅広秀康 (広大理)
13. 既約複素シンプレクティック多様体に対する大域トレリ問題の反例.... 並
河良典 (阪大理)