

城崎温泉シンポジウムの記録

城崎シンポジウムが何時スタートしたかということは、晴嵐亭のロビーの雑談においても話題になったことがあります。定かにはならなかったように思います。先輩諸先生がシンポジウムに来られなくなるにつれて、記憶も風化して行くようなので、判る限りの記録をここに収録したいと思います。

シンポジウムのスタートは、永田雅宜先生と故宮田武彦氏が相談して、宮田夫人の実家である「つたや」を使って、代数幾何学の小規模な集会を始めたらと企画されたことが始まりのようです。

一番最初は、1974年に晴嵐亭の「絹巻」という部屋をつかって行われたようです。1975年から数年間は「つたや」本館の宴会場とか近くのお寺を使っていたと記憶しています。1979年から1985年までは晴嵐亭食堂を使い、1987年以降は兵庫県立城崎大会議館を使っています。

報告集が発行されたのは1977年が最初です。但し1984年と1986年は、報告集がありません。1984年分は、宮田氏追悼論文集— Algebraic and Topological Theories に、1986年分は、永田氏還暦記念論文集— Algebraic Geometry and Commutative Algebra に、収録されています。

なお、この記録を作るにあたり、小田忠雄氏と丸山正樹氏に協力頂きました。

また、講演者の所属は、当時のものです。

1977年度代数幾何学シンポジウム (1977年12月)

- 飯高 茂 (東大理) : 同次 Lüroth 定理、そして代数曲面の対数的分類
- 杉江 徹 (阪大理)、宮西正宜 (阪大理) : 無限遠に2個の素点をもつ平面代数曲線について

- 向井 茂 (京大理): アーベル多様体上の semi-homogeneous vector bundle について
- 臼井三平 (京大理): 局所 Torelli の問題について
- 斉藤 博 (名大理): 中間次元サイクルに伴う abelian variety
- 藤田隆夫 (東大教養): 偏極多様体の分類と構造— Δ 種数の理論—
- 猪瀬博司 (東大理): Bloch 予想のいくつかの例について
- 佐藤栄一 (九大教養): On infinitely extendable vector bundles on G/P
- 水上真澄 (東大理): 曲面の 0-サイクルについて
- 大沢健夫 (京大数研): 弱 1 完備多様体について
- 石田正典 (東北大大理): Semigroup ring の quotient ring
- 関口 力 (中央大理工): On the cubics defining abelian varieties
- 広中平祐 (京大数研): Fundamental problems on Douady space
- 対馬龍司 (学習院大理): Hirzebruch の比例原理について

1978 年度代数幾何学シンポジウム (1978 年 12 月)

- 加藤芳文 (名大工): Abel's theorem and webs — Griffiths の最近の仕事
- 上野健爾 (京大理): Minkowski 空間の複素化と Maxwell の方程式
- 寺西鎮男 (名大理): Fricke path について
- 前原和寿 (東京工芸大工): Severi の定理の一般化
- 吉原久夫 (東外大・日本語学校): 平面有理曲線のいくつかの問題について

- 倉本義之（東大理）：対称型式とその応用（酒井による cotangent dimension の理論）
- 上田哲生（京大理）：位相的自明な法バンドルをもつコンパクトな複素曲線の近傍について
- 藤田隆夫（東大教養）：Ample divisor としての Grassmann 多様体
- 村瀬元彦（京大数研）：Yang-Mills 方程式の解の空間について
- 栗原 章（日本女大）： p -adic unit ball について
- 塩田徹治（東大理）：フェルマー多様体に関するホッジ予想について
- 丸山正樹（京大理）：Semi-stable sheaves の有界性について

1979年度代数幾何学シンポジウム（1979年11月）

- 桂 利行（東北大理）：標数 p の単有理楕円曲面について
- 向井 茂（名大理）：小平の消滅定理と Yau の不等式の正標数における反例について
- 満洲俊樹（阪大教養）：Equivariant embeddings
- 対馬龍司（学習院大理）：3 次の Siegel 尖点型式の空間の次元公式
- 佐々木隆二（日大理工）：Kummer の多様体の定義方程式について
- 関口 力（中央大理工）：The coincidence of fields of moduli for non-hyperelliptic curves and for their Jacobian varieties
- 足利正（宮城工専）： $1 \leq \kappa(V) \leq \dim V - 1$ を満たす代数多様体の変形
- 上野健爾（京大理）：代数曲面の退化について
- 佐藤栄一（九大教養）：射影空間上の uniform ベクトル束について

- 梅村 浩 (名大理) : クレモナ群について
- 宮西正宜 (阪大理) : Singularities of normal affine surfaces
- 日高文夫 (早大理工)、渡辺敬一 (都立大理) : Normal Gorenstein surfaces with ample ω^{-1}
- 難波 誠 (東北大大理) : Isolated points of special subvarieties of Jacobian varieties
- ト部東介 (京大数研) : Polar loci の次数の双対性
- 清水 敦 (筑波大数学系)、瀬山 敦 (筑波大数学系) : Remarks on theta series
- 川又雄二郎 (東大理) : Abel 多様体の双有理的特徴づけ
- P.M.H. Wilson (ケンブリッジ大) : Algebraic varieties of general type

1980年度代数幾何学シンポジウム (1980年7月)

- 中井喜和 (阪大理) : 研究回顧
- 浅沼照雄 (富山大教養) : Cancellation problem
- 宮岡洋一 (都立大理) : 指数正の代数曲面について
- 酒井文雄 (埼玉大理) : Rational maps defined by multiple of $K+D$ on algebraic surfaces
- 中村郁 (北大教養) : Duality of cusp singularities
- 森 重文 (名大理) : The cone of effective 1-cycles
- 森 重文 (名大理) : Threefolds whose canonical bundles are not numerically effective
- 川又雄二郎 (東大理) : 小平次元の加法性 — base が curve の場合 —

- 浪川幸彦 (名大理) : $K3$ 曲面の周期の逆問題と Kähler 性
- 満渕俊樹 (阪大教養) : On ruled 3-folds
- 宮西正宜 (阪大理) : Regular subrings of a polynomial ring

1981 年度代数幾何学シンポジウム (1981 年 11 月)

- 松阪輝久 (Brandeis Univ.) : Riemann-Roch inequality for ample divisors
- 藤木明 (京大教養) : Coarse moduli space for polarized manifolds
- 藤田隆夫 (東大教養) : 正標数の体上の del Pezzo 多様体
- 榎一郎 (上智大理工) : 有理曲線の輪を含む VII_0 -曲面について
- Miles Reid (Warwick Univ.) : Singular del Pezzo surfaces
- 露峰茂明 (中央大理工) : 3 次の Siegel modular form について
- 小野田信春 (阪大理) : Affine 環の部分環について
- 宮岡洋一 (都立大理) : $(2, 1)$ -ファイバー空間に対する Hodge 構造の変動について
- 桂利行 (横浜市大文理) : 標数 2 の Enriques 曲面について
- 斎藤博 (名大理) : Cubic equivalence と cohomology
- 裕文夫 (東大理) : Algebraic cycles on abelian varieties with many real endomorphisms
- Herbert Kurke (Humboldt Univ.) : Examples of false ruled surfaces
- 飯高茂 (東大理) : 極小超曲面と Cremona 変換

- 角田秀一郎 (阪大理) : Degeneration of minimal surfaces with non-negative Kodaira dimensions

1982年度代数幾何学シンポジウム (1982年11月)

- 寺杣友秀 (東大理) : Complete intersections with intermediate Picard number 1 defined over a number field
- 青木昇 (東大理) : Fermat 曲面の Picard 数
- 西口健二 (京大理) : 曲面の退化について
- 斎藤政彦 (京大理) : 楕円曲面に対する局所トレリの定理
- 辻元 (都立大理) : Deformations of P^n
- 小田忠雄 (東北大理) : 高階の広中部分群スキームと特異点解消
- Robin Hartshorne (Univ. of California, 京大数理研) : 射影代数曲線の種数
- 隅広秀康 (広大理) : Construction of algebraic vector bundles of rank 2 on non-singular algebraic varieties of arbitrary dimensions
- 加藤昌英 (上智大理工) : On compact complex 3-folds with lines
- 満洲俊樹 (阪大教養) : Asymptotic Hodge structures
- 石田正典 (東北大理) : 四つの単項式の和で定義された曲面について
- 酒井文雄 (埼玉大理) : Two theorems on anticanonical models of rational surfaces
- 対馬龍司 (学習院大理) : $Sp(2, \mathbb{Z})$ に関する generalized automorphic form の空間の次元公式

- 小野田信春 (阪大理) : Subrings of finitely generated rings over a pseudo-geometric ring
- ト部東介 (都立大理) : corank2 の 5 重孤立特異点の分類と標準型
- 関口力 (中央大理工) : Wild ramification of moduli spaces for curves or for abelian varieties

1983 年度代数幾何学シンポジウム (1983 年 11 月)

- 森重文 (名大理) : On 3-dimensional terminal singularities
- 上野健爾 (京大理)、桂利行 (横浜市大文理) : Elliptic surfaces in characteristic p
- 加藤昌英 (上智大理工) : Every $K3$ surface is Kähler
- 安藤哲哉 (東大理) : 高次元の extremal ray について
- 佐藤栄一 (九大教養) : Varieties which have two projective bundle structures
- 川又雄二郎 (東大理) : 高次元代数多様体の contraction と cone theorem
- 坂東重稔 (東北大理) : On three dimensional compact Kähler manifolds of nonnegative bisectional curvature
- 裕文夫 (東京電機大理工) : Hilbert modular 曲面の巾についての Hodge 予想
- 宮岡洋一 (都立大理) : 代数曲面上の商特異点の数について
- 藤木明 (京大教養) : Kähler 多様体の Chow variety の Kähler 性
- Robin Hartshorne (Univ. of California, 京大数理研) : $\mathcal{M}_g (g=11, 12, 13)$ の unirationality について

- 角田秀一郎 (阪大理) : 極小モデルと退化
- 向井茂 (名大理) : 高次元 Fano 多様体と等質空間について
- 前原和寿 (東京工芸大) : 函数体上の一般 Mordell 予想について

1984年度代数幾何学シンポジウム (1984年10月)

- 宮西正宜 (阪大理) : Zariski problem について
- 隅広秀康 (広大理) : Elementary transformations of algebraic vector bundles
- 小田忠雄 (東北大大理) : Additive forms whose initial forms are additive
- 関口力 (中央大理工) : On the deformations of Witt groups to tori
- 上林達治 (東京電機大理工) : Nori's construction of étale coverings in positive characteristic
- 角田秀一郎 (阪大理) : 代数多様体の上のモンジュ・アンペル方程式
- 浪川幸彦 (名大理) : Dimension formula of cusp forms
- 森重文 (名大理)、向井茂 (名大理) : Classification of Fano 3-folds
- 渡辺敬一 (名工大) : The classification of graded ASL of dimension 2
- 吉田敬之 (京大理) : Weil 表現と Hecke 作用素
- 上野健爾 (京大理)、桂利行 (横浜市大) : On multiple fibres of type G_a

- 宮西正宜 (阪大理) : Normal affine subalgebras of a polynomial ring
- 加藤和也 (東大理) : p 進 étale cohomology の双対定理
- 丸山正樹 (京大理) : The defining equation of a plane algebraic curve

1985年度代数幾何学シンポジウム (1985年11月)

- 浪川幸彦 (名大理) : Finiteness of numbers of curves on a surface
- 金銅誠之 (名大理) : 有限自己同型群をもつエンリケス曲面の分類
- 桂利行 (横浜市大) : 一般化されたクンマー曲面とその単有理性
- 梅津裕美子 (都立大理) : 5 次曲面の不正則数について
- 石井志保子 (早大理工研) : 孤立特異点とその変形 (δ_m の上半連続性)
- 尾形庄悦 (東北大大理) : 土橋カスプ特異点の無限小変形
- 酒井文雄 (埼玉大理) : 正規曲面の分類
- R.V.Gurjar(Tata Inst.), 宮西正宜 (阪大理) : Quasi-projective surfaces with finite π_1 at infinity
- 中山昇 (東大理) : On Weierstrass models
- 斎藤政彦 (京大理) : クレモナ変換と $K3$ 曲面の周期写像の次数について
- 中村郁 (北大教養) : Dual graphs of curves on surfaces of class VII_0
- 斎藤博 (名大理) : Chow 群の filtration について

- 森脇淳（京大理）：Torsion-freeness of higher direct images of canonical bundles
- 川又雄二郎（東大理）：Crepant blowing-ups of canonical singularities and its application to degenerations of surfaces

1986年度代数幾何学シンポジウム（1986年11月）

- 隅広秀康（広大理）：Elementary transformations of algebraic vector bundles
- 丸山正樹（京大理）：On compactifications of the moduli spaces of algebraic vector bundles
- 藤木明（京大教養）：Kähler 多様体のモデュライ空間の Kähler 性について
- 佐藤栄一（九大教養）：A variety whose hyperplane section is a P^n -bundle
- 上野健爾（京大理）：Arakelov の Green 函数について
- 石田正典（東北大理）：トーリック因子の算術種数とゼータ零値
- 諏訪紀幸（東大理）：p-adic Abel-Jacobi map について
- 向井茂（名大理）：Fano 多様体、 $K3$ 曲面と曲線論
- 斎藤政彦（滋賀大教育）：Generic Torelli theorem for hypersurfaces in compact Hermitian symmetric space
- 臼井三平（高知大理）：一般型曲面の Torelli 問題
- 藤本圭男（京大理）：Pluricanonical mappings of elliptic fiber spaces
- 桂利行（横浜市大）：単有理楕円曲面の種々の例について

- 成木勇夫 (京大数理研) : 一般化されたマルコフの不定方程式と楕円曲面における特異ファイバーの合流
- 斎藤恭司 (京大数理研) : elliptic fibration を持つ surface の family
- 中村郁 (北大教養) : 2 次超曲面 Q^3 と位相同型な 3 次元複素多様体
- 宮西正宜 (阪大理) : Topologically contractible algebraic surfaces

1987 年度代数幾何学シンポジウム (1987 年 11 月)

- 寺杣友秀 (東大理) : Complete intersection に関する generic Torelli について
- 今野一宏 (東北大理) : Variational Torelli problem of zero varieties of sections of vector bundles
- 前田高士 (広大理) : Another approach to the rationality of the moduli of hyperelliptic curves
- 角田秀一郎 (阪大理) : Monge-Ampère 方程式
- 金銅誠之 (電機大理工) : Picard 群に自明に作用する K3 曲面の自己同型について
- 張徳祺 (阪大理) : The classification of log del Pezzo surfaces and their universal coverings
- 竹内聖彦 (名大理) : 第一種 Fano 多様体の双有理写像について
- 安藤哲哉 (千葉大教養) : 3 次元多様体の中の孤立した P^1 の法線束について
- 藤田隆夫 (東大教養) : On classification of polarized manifolds by sectional genus

- 斎藤毅（東大理）：曲線の導手、判別式と数論的曲面の Neother 公式
- 加藤和也（東大理）：高次元の分岐理論（L-進層の Riemann-Roch, Serre の予想）
- M. Gros (Univ. Paris-Sud) : Syntonic regulators
- 青木昇（立大理）：超曲面上の代数的サイクル
- 前田博信（学習院大理）：フェルマ曲線の安定退化とその応用について

1988年度代数幾何学シンポジウム（1989年1月）

- 宮岡洋一（都立大理）：曲面の Chern 類の不等式と effective Mordell theorem
- 小木曾啓示（東大理）： $Km(E \times F)(\rho = 18)$ に付随する Jacobian fibration について
- 辻元（都立大理）：Compactification of Complete Kähler Manifolds
- 杉江徹（京大理）：ホモロジー平面について
- 西口健二（阪大理）：K3 曲面の退化
- 斎藤恭司（京大数理研）：Hopf algebra for Fuchsian groups
- 石井志保子（九大理）：孤立特異点の三種類の多重種数
- 足利正（宮城高専）、今野一宏（東北大大理）： $c_1^2 = 3p_g - 7$ を満たす一般型代数曲面
- 斎藤政彦（北大大理（教養））：Classification of Nonrigid Family of K3 surfaces
- 浪川幸彦（名大理）：2次元場の量子論の最近の発展

- W.M.Oxbury(Oxford Univ., 京大理) : STABLE PAIRS AND THEIR SPECTRAL CURVES
- 徳永浩雄 (高知大理) : 代数曲面の 3 次被覆
- 諏訪紀幸 (東京電機大工) : discrete valuation ring の上の group scheme の拡大について
- 石田正典 (東北大理) : Mumford の擬射影平面に関連した smoothing の問題

1989 年度代数幾何学シンポジウム (1990 年 1 月)

- 塩田徹治 (立教大理) : Mordell-Weil lattices とその応用
- 小田忠雄 (東北大理) : 単体的凸多面体と Lefschetz の強定理
- 宮西正宜 (阪大理)、杉江徹 (京大理) : 商特異点を持つホモロジー平面について
- 丸山正樹 (京大理) : Limits of instantons
- 清水勇二 (東北大理) : 種数と共形場理論
- 金銅誠之 (東京電機大理工) : 偏極 K3 曲面のモジュライ空間の小平次元
- 古島幹雄 (琉球大教育) : $\mathbb{C}^3$ のコンパクト化
- 辻元 (都立大理) : Boundedness of the degree of Fano manifolds with $b_2 = 1$
- 橋本光靖 (名大理)、蔵野和彦 (都立大理) : Resolutions of determinantal ideals
- 小駒哲司 (高知大理) : General Neron desingularization
- 松村英之 (名大理) : 永田さんの環論における業績とその影響

- 永田雅宜 (京大理) : Two dimensional Jacobian conjecture
- 梅村浩 (熊本大理) : On the Lie-Drach-Vessiot theory
- 藤田隆夫 (東工大理) : Curve 上の Del Pezzo fibration について

1990年度代数幾何学シンポジウム (1990年11月)

- P.M.H.Wilson(Cambridge, 京大理) : Kähler cones on Calabi-Yau threefolds
- 並河良典 (上智大理工) : Elliptic threefolds and non-Kähler 3-folds
- 中山昇 (東大理) : Elliptic fibrations over surfaces
- 海老原円 (学習院大理) : 有理曲面を含む代数多様体の単有理性について
- 島田伊知郎 (東大理) : On cylinder homomorphisms
- 横川光司 (京大理) : Moduli of parabolic stable sheaves
- 武田好史 (奈良女大理) : Fibrations with moving cuspidal singularities
- 藤原一宏 (東大理) : étal topology と log の哲学
- 桂利行 (お茶大理) : Genus と KP 方程式
- 梅村浩 (熊本大理) : Abelian Garnier 系について
- 小田忠雄 (東北大理) : トーリック多様体の交叉コホモロジー
- 酒井文雄 (埼玉大理) : 平面曲線の非存在定理について
- 今野一宏 (九大教養) : On even algebraic surfaces of general type
- 飯高茂 (学習院大理) : 高次微分の応用
- 難波誠 (阪大教養) : A method for the construction of Pfaffian systems with finite monodromy