

2006

代数幾何学シンポジウム

記録

- 平成 18 年度科学研究費補助金 基盤研究 (B)
(課題番号 16340001, 代表 宮岡 洋一)
- 平成 18 年度科学研究費補助金 基盤研究 (A)
(課題番号 18204001, 代表 金銅 誠之)
- 平成 18 年度科学研究費補助金 基盤研究 (A)
(課題番号 15204001, 代表 桂 利行)
- 平成 18 年度科学研究費補助金 基盤研究 (A)
(課題番号 16204001, 代表 中村 郁)
- 平成 18 年度科学研究費補助金 基盤研究 (A)
(課題番号 17204001, 代表 川又 雄二郎)

於 兵庫県立城崎大会議館
(2006 年 10 月 23 日～10 月 27 日)

目次

Abel maps for reducible curves	Eduardo Esteves	3
2-torsion を持つある種の一般型極小代数曲面について	村上 雅亮	12
Plane models of smooth projective curves	Changho Keem	19
On a new class of rational cuspidal plane curves	戸野 恵太	31
Dual varieties, ramification, and Betti numbers of projective varieties	Fyodor Zak	40
Canonical local heights and multiplication formulas for the Jacobian of curves of genus 2	内田 幸寛	55
Relations in tautological ring of $\overline{M}_{g,1}$	佐藤 文敏	63
高次 Chow 群とその応用	Thomas Geisser	69
Bivariant theory and algebraic cobordism	與倉 昭治	76
射影空間の超曲面と直線の幾何と Hodge 構造	池田 京司	86
Calabi-Yau 3-folds from fiber products of quasi-elliptic surfaces	齋藤 夏雄	95
Some topics on elliptic K3 surfaces — Profile of some beautiful K3's —	塩田 徹治	105
Fundamental Groups and Diophantine Geometry	Minkyong Kim	116

代数幾何学城崎シンポジウムのご案内

2006年8月25日

厳しい残暑が続き、爽やかな秋風が待ち遠しい今日此頃ですが、皆様に於ては御健勝にお過ごしのことと存じます。さて、下記の要領で代数幾何学城崎シンポジウムを開催いたしますので、ご案内申し上げます。貴方のご予定を同封の回答用紙にご記入の上、9月15日(金)必着で、

606-8502 京都市左京区北白川追分町
京都大学大学院理学研究科数学教室
加藤 文元 宛

に御返送下さい。

世話係 梶 元 (早大理工) kaji@waseda.jp
加藤 文元 (京大理) kato@math.kyoto-u.ac.jp
木村 俊一 (広大理) kimura@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

記

1. 日時：2006年10月23日(月)夕刻 — 10月27日(金)午前
但し、23日と27日は旅行日です。
2. 場所：城崎大会議館 (〒669-6101 兵庫県豊岡市城崎町湯島1062)
電話：0796-32-3888 (つたや晴嵐亭：0796-32-2511)
3. プログラム：

	24日(火)	25日(水)	26日(木)	27日(金)
9:30-10:30	Esteves	内田	Geisser	Kim
10:45-11:45	村上	佐藤	與倉	Bloch
13:30-14:30	Keem		池田	
14:45-15:45	戸野		齋藤	
16:00-17:00	Zak		塩田	

• 10月24日

Eduardo Esteves (IMPA)

Abel maps for reducible curves

村上 雅亮 (阪大理)

On surfaces with $c_1^2 = 2\chi - 1$ having 2-torsion

Changho Keem (Seoul National Univ.)

Curves without plane model of small degree

戸野 恵太 (埼玉大理)

On a new class of rational cuspidal plane curves

Fyodor Zak (Indep. Univ. of Moscow)

Dual varieties, ramification, and Betti numbers of projective varieties

• 10月25日

内田 幸寛 (名大多元)

種数2の曲線の Jacobi 多様体の標準的高さと乗法公式

佐藤 文敏 (Kias)

Relations in tautological ring of $\overline{M}_{g,1}$

• 10月26日

Thomas Geisser (USC)

Motivic cohomology with applications

與倉 昭治 (鹿児島大)

Bivariant theory と algebraic cobordism

池田 京司 (阪大理)

射影空間の超曲面と直線の幾何と Hodge 構造

齋藤 夏雄 (広島市大)

Calabi-Yau 3-folds arising from fiber products of quasi-elliptic surfaces

塩田 徹治 (立教大理)

Some topics on elliptic K3 surfaces

• 10月27日

Minkyong Kim (Purdue)

Fundamental Groups and Diophantine Geometry

Spencer Bloch (Chicago)

Geometry of motives associated to Graphs