

数理解析研究所講究録 1487

Analytic Geometry of the Bergman Kernel
and Related Topics

京都大学数理解析研究所

2006年5月

Analytic Geometry of the Bergman Kernel and Related Topics

ベルグマン核の解析幾何とその周辺

RIMS 研究集会報告集

2005年12月12日～12月16日

研究代表者 大沢 健夫 (Takeo Ohsawa)

目次

1. POSITIVITY PROPERTIES OF DIRECT IMAGE BUNDLES -----	1
Chalmers Univ. of Tech. / The Univ. of Göteborg Bo Berndtsson	
2. Geometry of Banach Spaces Predual to H^∞ and Corona Problem -----	13
Univ. of Calgary Alexander Brudnyi	
3. Holomorphic motion and invariant metrics -----	27
Tongji Univ. Bo-Yong Chen	
Fudan Univ. Jinhao Zhang	
4. WEIGHTED BERGMAN KERNELS AND BALANCED METRICS -----	40
Silesian Univ. at Opava / Math.Inst., Prague Miroslav Engliš	
5. ON THE GEOMETRY OF MODULI SPACE OF POLARIZED CALABI-YAU MANIFOLDS -----	55
Rutgers Univ. / IHES Michael Douglas	
UC Irvine Zhiqin Lu	
6. Spherical Fourier transforms of the Berezin kernels on symmetric Siegel domains -----	69
横浜市立大・国際総合科学 伊師 英之(Hideyuki Ishi)	
九大・数理学 野村 隆昭(Takaaki Nomura)	
7. The Logarithmic Singularities of the Bergman Kernels for model domains -----	79
Fudan Univ. Hanjin Lee	
8. THE ASYMPTOTIC EXPANSION OF BERGMAN KERNELS ON SYMPLECTIC MANIFOLDS -----	85
Ecole Polytechnique Xiaonan Ma	
Johann Wolfgang Goethe-Univ. George Marinescu	
9. Perturbed balanced metrics and Tian-Zelditch-Catlin's theorem -----	96
阪大・理学 満洲 俊樹(Toshiki Mabuchi)	
10. Variation of Bergman metrics in different views -----	101
京都工繊大・工芸 米谷 文男(Fumio Maitani)	
Pohang Univ. of Sci. and Tech. 山口 博史(Hiroshi Yamaguchi)	
11. AMPLITUDE ET POSITIVITÉ DES FIBRÉS VECTORIELS HOLOMORPHES -----	112
Inst. de Math. de Jussieu Christophe Mourougane	

1 2.	Projective embeddings and Lagrangian fibrations of Kummer varieties -----	121
	名大・多元数理科学	野原 雄一(Yuichi Nohara)
1 3.	SZEGÖ PROJECTIONS AND NEW INVARIANTS FOR CR AND CONTACT MANIFOLDS -----	129
	東大・数理科学	Raphaël Ponge
1 4.	On Bergman Kernels and Multiplier Ideal Sheaves -----	142
	Univ. of Warwick	Dan Popovici
1 5.	Nakano Semipositivity of the direct images of pluricanonical systems -----	157
	上智大・理工	辻 元(Hajime Tsuji)
1 6.	解析的トーシヨンと三次元 CALABI-YAU多様体の不変量 -----	167
	東大・数理科学	吉川 謙一(Ken-ichi Yoshikawa)
1 7.	A MEAN VALUE INEQUALITY FOR PLURISUBHARMONIC FUNCTIONS ON A COMPACT KÄHLER MANIFOLD -----	175
	Peking Univ.	Xiaohua Zhu