

数理解析研究所講究録 1182

基本群と代数関数

京都大学数理解析研究所

2001年1月

まえがき

この講究録は、2000年6月7日より6月9日まで京都大学数理解析研究所においておこなわれた研究集会「基本群と代数関数」の報告集である。この分野はいま、いろいろな分野との関連もあって、活発に動いている。

研究集会には、大学院生も発表者として、また聴衆として多く参加して良い刺激を受けたことと思う。さらに、この講究録が研究集会に参加されなかった方にも刺激になれば幸いである。

原稿を執筆して下さった方々をはじめとして、研究集会の開催と講究録の発行に協力して下さいました方々に、お礼を申し上げたい。

2000年12月 難波 誠 (大阪大学理学研究科)

基本群と代数関数
Fundamental Groups and Algebraic Functions
研究集会報告集

2000年6月7日～6月9日
研究代表者 難波 誠(Makoto Namba)

目 次

1.	D_{2p} , \mathcal{Q}_4 , \mathcal{S}_4 -被覆の構成について-----	1
	都立大・理学 徳永 浩雄(Hiroo Tokunaga)	
2.	超曲面の関数体の体論と幾何-----	9
	新潟大・理 吉原 久夫(Hisao Yoshihara)	
3.	Hyperplane section principle of Lefschetz about P^1 -bundle and blowing-down-----	21
	九大・数理学 佐藤 栄一(Eiichi Sato)	
4.	NOTE ON CLASSIFICATION OF SEXTICS-----	25
	都立大・理学 Duc Tai Pho	
5.	楕円ファイバー空間の構造-----	43
	京大・数理研 中山 昇(Noboru Nakayama)	
6.	A certain pencil of curves-----	51
	東北学院大・工 足利 正(Tadashi Ashikaga)	
7.	Local splitting families of pencils of curves of genus two with automorphism groups-----	63
	群馬高専 荒川 達也(Tatsuya Arakawa)	
8.	Fenchel's problem and some examples of algebraic varieties-----	73
	名古屋商科大・商 上野 亮一(Ryoichi Ueno)	
9.	Problem of Fenchel on the complex projective plane and representations of the 3rd braid group-----	80
	大阪府立高専 松野 高典(Takanori Matsuno)	
10.	Fundamental groups of Galois coverings of the projective plane-----	83
	東北学院大・教養 土橋 宏康(Hiroyasu Tsuchihashi)	
11.	A method of computations of fundamental groups of 3-dimensional manifolds-----	89
	阪大・理学 高井 真希(Maki Takai)	
12.	Moduli of Rational Functions and Rational Plane Curves-----	103
	阪大・理学 難波 誠(Makoto Namba)	