



## 目 次

序	
第 1 章 扇とトーリック多様体	
§ 1.1 有理強凸多面錐と扇	1
§ 1.2 トーリック多様体	4
§ 1.3 軌道分解, 角付き実多様体および基本群	12
§ 1.4 非特異性とコンパクト性	17
§ 1.5 同変正則写像	22
§ 1.6 低次元トーリック特異点と有限連分数	27
§ 1.7 トーリック多様体の双有理幾何学	41
第 2 章 整凸多面体とトーリック射影多様体	
§ 2.1 同変直線バンドル, 不変 Cartier 因子, 支持函数	70
§ 2.2 コンパクトなトーリック多様体のコホモロジー	76
§ 2.3 射影空間への同変正則写像	89
§ 2.4 トーリック射影多様体	101
§ 2.5 森理論とトーリック射影多様体	115
第 3 章 トーリック多様体と微分形式	
§ 3.1 対数的極を持つ微分形式	128
§ 3.2 石田の複体	132
§ 3.3 コンパクトなトーリック多様体と微分形式	144
§ 3.4 トーリック多様体の自己同型群と Cremona 群	150
第 4 章 いくつかの応用	
§ 4.1 循環連分数と 2 次元トーリック多様体	166

§ 4.2	カusp特異点	172
§ 4.3	トーリック多様体のコンパクト商多様体	190
付 録 凸体の幾何学		
§ A.1	凸多面錐	195
§ A.2	凸多面体	202
§ A.3	支持函数	205
§ A.4	コンパクト凸集合の混合体積	209
§ A.5	コンパクト凸多面体の形態	213
文 献		223

