

農業生産基盤の維持管理における

課題と地域的対応

—中山間地域の新たな畦畔管理に関する考察—

Maintenance Problems and Regional Management

of Agricultural Infrastructure

—New Weeding Work System in Hilly and Mountainous Area—

名古屋大学大学院生命農学研究科

生命技術科学専攻 生命技術社会システム学講座

食糧生産管理学研究分野

鬼頭 功

# 目 次

序 章	畦畔管理に関する研究の課題と方法	
第1節	研究の背景	1
第2節	先行研究と課題	5
1	先行研究	
2	問題意識	
第3節	研究の目的及び方法	9
1	研究目的と方法	
2	研究対象	
3	論文の構成	
第1章	中山間地域における畦畔管理の実態	
第1節	中山間地域における畦畔管理の課題	15
第2節	中山間地域における畦畔管理作業の実態	17
1	実態調査の方法	
2	実態調査の結果	
第3節	畦畔管理作業の負担が農業経営に及ぼす影響	27
1	作業時間及び費用	
2	経済的負担が農業経営に及ぼす影響	
第4節	小括	32
第2章	受託経営の畦畔管理の実態と経営対応	
第1節	受託経営の畦畔管理の課題	34
第2節	技術の高度化による畦畔管理作業への対応	36
1	調査対象としたA経営の概要	
2	実態調査の方法	
3	A経営の畦畔管理作業の実態	
第3節	経営発展に向けた対応	48
1	A経営の発展の推移と畦畔管理作業への対応	

2	大型機械工程導入の必要性	
3	小型機械作業の外部化	
4	A経営の対応の意義	
第4節	小括	56
第3章	中山間地域における受託経営の畦畔管理への対応	
第1節	受託経営による中山間地域の畦畔管理	58
第2節	技術の高度化と作業管理による対応	59
1	調査対象としたB経営の概要	
2	B経営の畦畔管理作業の実態	
第3節	中山間地域における畦畔管理への対応	69
1	作業の効率化による対応	
2	中山間地域の不利な条件への対応	
第4節	小括	77
終章	中山間地域の新たな畦畔管理システム“GMS”	
第1節	新たな畦畔管理システムの必要性	80
第2節	新たな畦畔管理システムの基本概念	82
1	新たな畦畔管理システムに向けた課題と地域的対応	
2	本田と畦畔の分離の可能性	
第3節	中山間地域の新たな畦畔管理システム“GMS”	92
1	畦畔を「集積」するシステム	
2	GMSの効果の検証に向けたモデルの設定	
3	GMSの導入効果の検証	
4	地域の合意形成	
第4節	結論	107
	引用文献・参考文献	109
	Summary	114