

目 次

序文

研究の要約

第1章 水田輪作体系における不耕起栽培を導入した温室効果ガス低減型栽培管理技術の開発

(1) 水田輪作体系における安定した不耕起栽培体系の確立

(2) 不耕起栽培による温室効果ガス発生量低減効果の評価

第2章 搾乳牛ふん尿処理起源の温室効果ガス低減技術の評価と適応手法の開発

(1) 高水分ふん尿混合物の堆肥化处理からの抑制

(2) スラリー管理からの抑制

(3) 汚水浄化处理からの抑制

第3章 牛起源の温室効果ガス発生低減技術の評価と適応手法の開発

(1) 放牧飼養における温室効果ガス発生量の評価および LCA手法による環境影響評価

(2) 家畜行動の解析による温室効果ガス発生量算定の精緻化