



# 酪農バイオガスシステムの 社会的・経済的評価

【発行日】 2006年3月1日発行

【監 修】 市川 治・中原・准一・干場 信司

【判型/頁数】 B5 222ページ

## 【目次】

### 序 章 本書の課題・特色・構成など

#### 第1章 酪農バイオガスシステムの歴史的意義と導入の動向

経済的視点からみた酪農バイオガスシステムの歴史的意義  
バイオガスシステム導入の動向

#### 第2章 酪農バイオガスシステムの多角的な評価の意義

酪農バイオガスシステム導入の経営経済的評価の意義  
酪農バイオガスシステム導入の技術的・工学的評価の意義  
酪農バイオガスシステム導入のライフサイクル的評価の意義  
海外バイオガスシステムの経済的評価と導入意義

#### 第3章 酪農バイオガスシステム導入の実践例の検討

〔地域的・大規模共同利用型バイオガスシステムの導入事例〕

- A. 水田酪農地帯の京都府八木町・八木バイオエコロジーセンターの事例
- B. 草地酪農地帯の北海道別海町の事例
- C. 共同利用型バイオガスプラントのエネルギー的・経済的評価
- D. 地域循環システムとしてのバイオガスシステムの有効性

〔地域的・小中規模共同利用型バイオガスシステムの導入事例〕

- A. 山地酪農地帯の岩手県葛巻町・くずまき高原牧場の事例
- B. 畑作酪農地帯の北海道湧別町の事例
- C. 首都圏近郊の埼玉県小川町の事例

〔個別型バイオガスシステムの導入事例〕

- A. 北海道江別市・町村農場の事例
- B. 北海道足寄町・三津橋牧場の事例
- C. 北海道士幌町・鈴木牧場の事例
- D. 宮崎県都城市・高千穂牧場の事例
- E. 地場産バイオガスシステムの活用事例
- F. 個別型バイオガスシステムの評価と提案
- G. 普及型豚舎汚水の低コストメタン発酵処理施設

〔大学の実験事例〕

- A. 酪農学園大学の事例
- B. 帯広畜産大学の事例

〔海外の先進事例〕

- A. デンマーク
- B. ドイツ
- C. スウェーデン
- D. EUにおけるバイオガスシステム利用の社会的背景

#### 第4章 酪農経営へのバイオガスシステム導入の可能性

バイオガスシステムの経済的・複合的評価による展開の可能性  
バイオガスシステムのライフサイクル的視点からの可能性  
バイオガスシステムの技術的・経済的評価による展開の可能性  
バイオマスエネルギーの総合的・経済的意義