

## 研究テーマ一覧

(注) サブテーマ、小テーマまで記述 (テーマ名称をリストアップ)

## 【フェーズⅠ (H17～H19年度)】

テーマ1 : 家畜排せつ物の低温ガス化技術の開発

- 小テーマ①-1 : ガス化システムの設計
- 小テーマ①-2 : 家畜排せつ物の低温ガス化におけるガス特性
- 小テーマ①-3 : 低温ガス化時におけるヘテロ化合物の分析
- 小テーマ①-4 : 低温ガス化における触媒設計
- 小テーマ①-5 : 生成ガスのガスエンジンによる発電
- 小テーマ①-6 : 低タール工業炉の開発

テーマ2 : 畜産環境改善技術の開発

サブテーマ②-1 : 家畜尿污水からのアンモニア・リン回収と污水处理

- 小テーマ②-1-① : 家畜尿污水からのアンモニア回収装置の開発
- 小テーマ②-1-② : 架橋CMCゲルによるリン濃縮技術の開発
- 小テーマ②-1-③ : 電解結晶法によるリン回収装置の開発
- 小テーマ②-1-④ : 脱窒オリエンテッドメタン発酵による家畜尿污水の高度処理方法の開発

サブテーマ②-2 : 低コスト・高効率脱臭装置の開発

- 小テーマ②-2-① : ファイバーボール等を用いた脱臭装置の開発
- 小テーマ②-2-② : 軽石を充填材とした微生物脱臭装置の開発
- 小テーマ②-2-③ : 溶解法等を活用した脱臭装置の開発

テーマ3 : 環境低負荷型畜産系バイオマス高度変換技術の創出による  
地域社会再生の総合評価

- 小テーマ③-1 : 環境低負荷型畜産系バイオマス高度変換技術の総合評価
- 小テーマ③-2 : 環境低負荷型畜産系バイオマス高度変換技術普及のための最適条件の確立
- 小テーマ③-3 : 環境低負荷型畜産系バイオマス高度変換技術の評価
- 小テーマ③-4 : 環境低負荷型畜産系バイオマス高度変換技術普及による地下水硝酸性窒素汚染改善の予測

【フェーズⅡ（H20～H22年度）】

テーマ1： 家畜排せつ物の低温ガス化技術の開発

- 小テーマ①-1 : 低温ガス化実証運転
- 小テーマ①-2 : 連続式内部循環型流動層ガス化装置のスケールアップ
- 小テーマ①-3 : 低温炭化炉の実用化
- 小テーマ①-4 : 副生産物の利用と環境負荷対策

テーマ2： 畜産環境改善技術の開発

サブテーマ②-1： 家畜尿污水からのアンモニア・リン回収と汚水処理

- 小テーマ②-1-①： 家畜尿污水からのアンモニア回収装置の実用化
- 小テーマ②-1-②： 脱窒オリエンテッドメタン発酵による家畜尿污水の高度処理方法の開発
- 小テーマ②-1-③： 小型高度処理設備の開発

サブテーマ②-2： 低コスト・高効率脱臭装置の開発

- 小テーマ②-2-①： 低コスト・高効率脱臭装置の開発

研究テーマ数（事業終了時）

分類	集計数／フェーズⅡ (H17～H19年度)	集計数／フェーズⅡ (H20～H22年度)
テーマ	3	2
サブテーマ	2	2
小テーマ	17	8