

補助事業名	循環型社会形成推進科学研究費補助金研究事業 (平成 21 年度～平成 22 年度)
所 管	環境省
国庫補助金	5,977,000 円
研究課題名	有機性廃棄物の嫌気性消化による再資源化技術の反応機構解析
研究期間	平成 21 年 4 月 1 日～平成 23 年 3 月 31 日
研究代表者名	日高 平 (京都大学)
共同研究者名	西村文武 (京都大学) (平成 22 年度のみ)

目次

第1章 はじめに	1
【第1章参考文献】	
第2章 グルコースを基質とした乳酸発酵	4
2-1 概説	
2-2 乳酸発酵	
2.3 数理モデルの構築	
2.4 実験方法	
2.5 微生物解析方法	
2.6 回分式実験の結果および数理モデル	
2.7 連続式実験	
2.8 まとめ	
【第2章参考文献】	
第3章 異なる微生物群集下での乳酸発酵および水素発酵	24
3-1 概説	
3-2 文献考察	
3-3 実験方法	
3-4 結果	
3-5 考察	
3-6 まとめ	
【第3章参考文献】	
第4章 植種汚泥が水素および有機酸発酵に及ぼす影響	40
4-1 概説	
4-2 文献考察	
4-3 実験方法	
4-4 結果および考察	
4-5 まとめ	
【第4章参考文献】	
第5章 乳酸発酵および水素発酵の競合実験	47
5-1 概説	
5-2 実験方法	

5-3 実験結果

5-4 数理モデルの開発

5-5 まとめ

【第5章参考文献】

第6章 結論 59

謝辞 60

研究発表 61