

目 次

巻頭言

1. 循環計画システム研究室の概要	1
2. 研究室の研究体制	
(1) 研究体制の全体図	15
(2) 循環計画システム研究室の構成員	16
(3) 寄附講座バイオウエイストマネジメント工学講座の構成員	18
(4) 寄附講座エコセーフエナジー分野の構成員	19
3. 活動報告	
3.1 研究業績	21
3.2 2012年度研究プロジェクトの概要	
(1) 環境省環境研究総合推進費研究	25
(2) 文部科学省科学研究	38
(3) 受託研究	39
(4) O R S 研究会	40
(5) C D R 研究会	41
3.3 2012年度研究室セミナー等の日程	43
3.4 対外活動の紹介	
(1) マスコミ報道	45
(2) 1年間の出来事	57
(3) 寄附講座バイオウエイストマネジメント工学講座の活動	79
(4) 寄附講座エコセーフエナジー分野の活動	87
(5) 出版物紹介	95
(6) 委員会等社会活動	99
4. 論文	
4.1 博士論文	
(1) 藤倉まなみ 廃棄物等の不適正な流れの改善方策に関する研究	103
(2) 西田憲二 不法投棄による地下水汚染現場の戦略的修復方法に関する研究	105
4.2 修士論文	
(1) 土屋 翔 コンジョイント分析に基づいた牛ふんスラリーの適正管理のための酪農家のニーズ解析	107
(2) 森 俊介 原発事故被災農地起因の汚染稲わらエネルギー化のための固形燃料化・保管方策	117
(3) 諏訪部力 (公共政策大学院) 家庭系生ごみバイオガス化処理システムの事例分析～普及を目的とした動機付けと住民合意の把握のためのアンケート調査～	127
(4) 武部玲央 (公共政策大学院) バイオガス化とごみ燃料化による地域循環圏シナリオのシステム解析—宗谷地域を対象としたケーススタディー—	137

4. 3 卒業論文		
(1) 池田勇太	最終処分システムのストックヤード機能に関する考察 —十勝地域の収集廃プラスチックを例として—	1 4 7
(2) 岡島優人	数値シミュレーションによる青森・岩手県境不法投棄現場の廃棄物 全量撤去後の1,4-ジオキサン地下水汚染予測	1 5 5
(3) 谷 耕治	食品系廃棄物のバイオガス化による地域エネルギー供給と 温室効果ガス削減効果に関する研究—旭川市を事例として—	1 6 3
(4) 東 祐樹	食品廃棄物高脂質含有物の混合発酵に与える影響の実験的考察	1 7 1
(5) 堀川 拳	北海道における再生可能エネルギー事業の導入による地域振興と事業普及 に関する研究—太陽光発電、風力発電及びバイオエネルギーを対象として—	1 7 9
(6) 渡邊進太郎	稲わらペレットの成形性に及ぼす破碎粒径と成形温度の影響に関する研究	1 8 7
5. 研究室の風景		1 9 5
6. Communication Room		
6. 1 特別企画：「I have a dream. Yes, I can!」		1 9 9
6. 2 Talk Show		2 1 5
6. 3 博士・修士・卒業論文リスト（平成9年度～平成24年度）		2 3 7
7. 資料／北海道大学工学研究院・工学院・工学部の組織図、研究室所在地図		2 4 5