

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	17
(1) 研究体制の全体図	19
(2) 循環計画システム研究室の構成員	20
(3) 寄附分野エコセーフエネルギー分野の構成員	22
(4) 寄附分野循環エネルギー技術システム分野の構成員	23
3. 活動報告	25
3.1 研究業績	27
3.2 2014年度研究プロジェクトの概要	31
(1) 受託研究	33
(2) 研究助成	34
(3) O R S 研究会	36
(4) C D R 研究会	37
3.3 2014年度研究室セミナー等の日程	39
3.4 対外活動の紹介	43
(1) マスコミ報道	45
(2) 1年間の出来事	60
(3) 寄附分野エコセーフエネルギー分野の活動	73
(4) 委員会等社会活動	86
4. 論文	91
4.1 博士論文	93
(1) AL-MALLAHI, JUMANA ALI FALAH Proper Treatment and Energy Recovery through Codigestion of Two Phase Olive Mill Waste (オリーブオイル残渣の混合メタン発酵による適正処理とエネルギー回収に関する研究) …	95
(2) 阿賀 裕英 CCA 木材の処理とリサイクルに関する研究 (Studies on treatment and recycling systems of CCA-treated wood)	97
4.2 修士論文	99
(1) 池田勇太 汚濁物質収支モデルを用いた最終処分場の安定化の判定に関する研究 —実データによる溶出率と微生物分解係数の推定—	101

(2) 岡島優人	1,4-ジオキサン地下水汚染修復のための新たな高精度数値シミュレーション手法の開発ー三重県桑名不法投棄現場を対象としてー	1 1 1
(3) 谷 耕治	焼却を前提としない一般廃棄物処理における MBT 導入可能性の検討ー北海道苫小牧市を対象としてー	1 2 1
(4) 東 祐樹	ウエット系バイオマスを混合した家畜ふん尿バイオガス化プラントの処理特性と事業性の検討	1 3 1
(5) 堀川 拳	水素ステーション普及のための下水処理施設のバイオガス化事業の新たな展開	1 4 1
(6) 渡邊進太郎	熱需要創出と規模と形態に応じた稲わら燃料価格の算定に関する研究ー南幌町をケーススタディとしてー	1 5 1
4. 3 卒業論文		1 6 1
(1) 遠藤美由紀	釧路地域での強靱な廃棄物処理システムとしての CS 処分場と OS 処分場の組み合わせに関する検討	1 6 3
(2) 北島 弘	十勝地域の可燃ごみからエネルギーを回収する高効率廃棄物処理システムの検討	1 7 1
(3) 下條理生	災害時をも考慮した木質バイオマスをを用いた小規模・自立分散型熱電併給システムの提案ー津別町を例とした事業採算性解析ー	1 7 9
(4) 高木 優	北海道北広島市の生ごみ分別促進のための住民協力要因の解明と改善策の提案ーアンケート調査による多項ロジットモデルの適用ー	1 8 7
(5) 鷲尾 卓	北海道における廃プラスチック処理の広域移動と最終処分量削減による改善案の提案	1 9 5
5. 研究室の風景		2 0 3
6. Communication Room 古市先生退職記念特集		2 0 9
6. 1 退職記念アルバム		2 1 3
6. 2 古市先生へのメッセージ		2 2 1
6. 3 博士・修士・卒業論文リスト (平成9年度～平成26年度)		2 4 5
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 5 5