

目 次

Scenarios for a quantitative and systematic design of Low Carbon Development in Cambodia :	
Focused on Energy Policy	II_1
	HAK Mao ・ Yuzuru MATSUOKA
大規模パブリックコメントの論点把握に対するテキストマイニングの有用性の検討	II_13
	岩見麻子 ・ 宮下知己 ・ 井手慎司
気候変化による低栄養に起因する健康影響の経済評価	II_23
	長谷川知子 ・ 藤森真一郎 ・ 横島徳太 ・ 高橋潔 ・ 増井利彦
中国の生態系サービス支払におけるスリッ効果－退耕還林政策の分析事例－	II_35
	夏吾太 ・ 田中勝也
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	II_43
	堀川拳 ・ 古市徹 ・ 翁御棋 ・ 石井一英 ・ 藤山淳史
長寿社会の福祉サービスと連携した集住化に応じた街区のエネルギーマネジメントの評価	
－神戸市東灘区を対象として－	II_53
	尾崎平 ・ 野田圭祐 ・ 盛岡通
メタ解析を用いた環境保全措置の効果検証	
全国の道路事業での希少猛禽類 3 種の繁殖成否	II_65
	上野裕介 ・ 長谷川啓一 ・ 大城温 ・ 神田真由美 ・ 井上隆司 ・ 栗原正夫
ダム建設工事における伐採材を活用した昆虫類の保全対策効果	II_73
	越川義功 ・ 高山晴夫 ・ 竹内康秀 ・ 真崎達也 大城戸博文 ・ 藤井暁彦 ・ 林健二 ・ 渡邊洋
EV 用充電スポットの整備状況を考慮した自動車購入行動の要因解析	II_83
	立花潤三 ・ 田中渉太
Resource generator による地域住民のソーシャル・キャピタルの測定と地域評価との関連分析	
－千葉県市原市を事例に－	II_91
	栗島英明 ・ 佐藤峻 ・ 倉阪秀史 ・ 松橋啓介
食品を対象としたリスク認知への影響因子の評価	II_99
	白井浩介 ・ 栗栖聖 ・ 花木啓祐
荒川流域圏を対象とした水利用システムに対する住民選好の多様性とその要因の分析	II_109
	大塚佳臣 ・ 中谷隼 ・ 荒巻俊也
緑化ブロックの特性が護岸周囲の景観との調和に及ぼす影響	II_117
	藤森琢 ・ 大石哲也 ・ 小野田幸生 ・ 尾崎正樹 ・ 萱場祐一
選択型コンジョイント分析を用いた電力供給ビジョンに対する市民の選好評価	II_125
	中谷隼 ・ 田原聖隆 ・ 田中浩二 ・ 松本真哉 ・ 水野建樹
福島県北部沿岸地域におけるフライアッシュのクリンカー代替利用に関する地域循環圏の検討	II_133
	木下卓大 ・ 奥岡桂次郎 ・ 谷川寛樹
地域特性に応じた分散型エネルギーシステムの設計支援フレームワーク	II_139
	戸川卓哉 ・ 藤田壮 ・ 芦名秀一 ・ 藤井実 ・ Dong Liang
人口・産業の相互関係を考慮した地域将来シナリオ策定手法の開発と福島県相馬地域における適用	II_151
	五味馨 ・ 芦名秀一 ・ 藤田壮 ・ 増井利彦
松浦川におけるイシガイ目二枚貝の生息分布とワンド形状の関係	II_163
	林博徳 ・ 稲熊祐介 ・ 大坪寛征 ・ 劉佳 ・ 島谷幸宏
摂食型および生息型に着目した河川底生動物動態モデルの開発	II_171
	溝口裕太 ・ 戸田祐嗣 ・ 辻本哲郎
実小河川における魚の挙動を模型実験水路で再現する試み	II_183
	菊池裕太 ・ 青木宗之 ・ 福井吉孝 ・ 村野昭人

礫厚が浸透流とシロザケ産卵床に及ぼす影響	II_191
矢野雅昭・渡邊康玄・杉原幸樹・渡邊和好・平井康幸	
Web アンケートによる干潟の生物多様性・生態系サービスの主観的価値の要因分析	
- 愛知県一色干潟を対象として -	II_199
伊東英幸・林希一郎	
保水性コンクリートの敷設形態と水分量変化に伴う屋上熱遮蔽効果差の検証	II_207
山田宏之・柳田加奈子	
AIM による新社会経済シナリオ SSP の定量化とそのシナリオの特徴	II_217
藤森真一郎・長谷川知子・増井利彦・高橋潔 シィルバエランディエゴ・戴瀚程・脇岡靖明・甲斐沼美紀子	
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	II_229
東祐樹・古市徹・石井一英・藤山淳史・翁御棋	
地域の資材ストック量にもとづく災害廃棄物量の予測に関する基礎的検討	II_241
鶴巻峰夫・山本祐吾・吉田登	
レジリエンス特性を踏まえた災害廃棄物(可燃系廃棄物)処理の対策効果分析	
- 近畿圏における広域連携を対象として -	II_253
伊川純慶・中久保豊彦・東海明宏	
震災廃棄物の輸送計画に関するモデル分析-1 次仮置場の制約条件に着目した検討-	II_263
荒井康裕・池田有斗・稲員とよの・小泉明・茂木敏・吉田慎太郎・飯野成憲	
持続可能な発展の目標からみた総合計画の評価の試み	II_273
松橋啓介・永野亜紀	
生活質の満足度を背景とした用水の評価とまちづくりの考察 - 前橋市総社地区 -	II_279
塚田伸也・森田哲夫・湯沢昭	
ネットワーク構造から見た静脈資源貿易に係る社会システムの課題	II_287
杉村佳寿・青木渉一郎・村上進亮	
低炭素化のための木材生産・利用システムの最適化モデルの開発	II_297
館林香菜・松井孝典・大場真・町村尚・谷佑亮・中尾彰文・山本祐吾	
低炭素化に向けた日本全国の土石系資源ストックフローの将来シナリオ分析	II_309
松井健吾・長谷川正利・高木重定・奥岡桂次郎・谷川寛樹	
マテリアルストックデータベースの拡充とストック利用効率の検討	II_319
山下剛弥・奥岡桂次郎・谷川寛樹	
地産地消・旬産旬消の環境配慮行動の要因に関する分析	II_329
徳永翔大・後藤尚弘・九里徳泰	
富士山登山者数の上限の推計と入山料によるその実現可能性の評価	II_339
康井洵之介・棟居洋介・増井利彦	
八丈島における市場を介さない食料供給サービスの実態とレジリエントな島づくりへの一考察	II_349
齊藤修・ヤルッコ・ハバス・白井浩介・栗栖聖・荒巻俊也・花木啓祐	
高齢者の買い物頻度と生活機能の関連分析 - 中山間地域を対象として -	II_359
倉持裕彌・谷本圭志	
博多湾における「高度な栄養塩管理手法」の一考察	II_369
後藤祐哉・横山佳裕・内田唯史・中嶋雅孝	
送水ネットワークを対象としたライフサイクルコスト及び CO ₂ 排出量	
- 管路及びポンプのライフサイクルに着目した分析 -	II_377
荒井康裕・長谷川高平・阿部翔・小泉明・稲員とよの	
上水道の用途別月使用水量の時間的配分による用途別使用水量の推計	II_387
津田守正・岩見洋一	
Step-Pool 構造による急流都市河川の環境に配慮した河道設計法に関する研究	II_397
巖島怜・真砂祐貴・池松伸也・島谷幸宏	

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 ークローズドシステム処分場とオープン型処分場を対象としてー	II_405
池田勇太・古市徹・石井一英・藤山淳史	
階段式魚道内に設置した仕切り板によるオイカワの休憩場所の制御に関する検討	II_415
鬼束幸樹・秋山壽一郎・藏本更織・穴戸陽・角田裕香	
自己組織化マップによる大学生の環境科学に関する用語知識の分析	II_423
中川啓・天野弘基・朝倉宏・河村明	
配水管網における漏水事故の位置推定に関する研究	II_433
横川勝也・稲員とよの・小泉明・難波諒・杉野寿治	
統計・ウェブ情報を用いた耐久消費財由来の災害廃棄物発生原単位の推計とその利用	II_441
田畑智博・張欧・山中優奈・蔡佩宜	
配水本管ネットワーク構造による事故影響を考慮した管路更新の優先度評価	II_451
國實蒼治・稲員とよの・荒井康裕・小泉明・橋本英樹・吉澤健太郎	
漁業者から見た吉野川下流域におけるアユの産卵場と河道変遷の関係	II_459
寺井一弘・河口洋一・田代優秋・武藤裕則・野村一至	
名古屋市中心部における 4d-GIS を用いた都市の経年変化による MSFA に関する研究	II_467
青柳淳之介・杉本賢二・奥岡桂次郎・谷川寛樹	
人口減少社会における静脈系インフラの統合・連携と技術選択の評価	II_475
中尾彰文・山本祐吾・吉田登	

目 次

ネパールにおける水マネジメントの経済評価	1
	武藤慎一・福地良平・新藤純子
世界の農地・林地需要とその抑制ポテンシャル	9
	田村賢人・加用千裕・佐藤翼・橋本征二
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	15
	北島弘・古市徹・藤山淳史・石井一英・翁御棋
災害時をも考慮した木質バイオマスを用いた小規模・自立分散型熱電併給システムの提案	25
	下條理生・古市徹・石井一英・藤山淳史
道路施設のエネルギー有効活用に向けた検討	33
	大河内恵子・井上隆司・吉永弘志
VR 騒音シミュレーションシステムの開発	39
	宇野昌利・谷川将規・宮瀬文裕・一瀬康弘・早川泰央
L N G 貯槽の基礎部鋼管杭打設時の振動－水平成層地盤での実測例－	45
	関口雄介・若松洋介・都築顕司・佐藤充史・宮瀬文裕
都市緑地整備による生態系ネットワーク効果と温熱環境改善効果の統合評価システムの開発	51
	渡部陽介・佐々木澄・小野梓・横田樹広
横浜ブルーカーボン事業におけるカーボン・オフセットの実践	57
	山田晃史・吉原哲・中田泰輔・岩本淳・石井彰・鈴木克彦・檀智之・大島貴至・信時正人
Web アンケート調査による市民地域資源管理とソーシャルキャピタルの関係性の把握	67
	木村道徳・馬場健司・増原直樹
一般市民によるレジリエントシティの評価と専門家との対話による気づき	
－第3回国連防災世界会議 in 仙台におけるワークショップより－	73
	馬場健司・永田悠・北風亮・白井浩介・田中充
地域の生活環境改善に対する非利用価値の大きさに関する研究	
－救急救命の効果に着目して－	83
	阪田和哉・中嶋一憲・坂本直樹・瀧本太郎・生川雅紀
計測点群データからの街路樹情報の抽出と維持管理への応用	89
	道川隆士・森脇健斗・矢吹信喜・福田知弘・原圭史郎・栗本修滋
Study on environmental conscious and waste and wastewater management of household in rural area Balikpapan City in Indonesia	97
	Indriyani RACHMAN, Toru MATSUMOTO
地域内の経済および資源の循環を考慮したエネルギーシステムの試設計	105
	菊池美南・古林敬頭・中田俊彦
Development of a land use planning method for district heating system using waste heat: A Case Study in Fukushima, Japan	111
	Yi DOU, Takuya TOGAWA, Liang DONG, Minoru FUJII, Tsuyoshi FUJITA, Satoshi OHNISHI, Hyeongwoo KIM
鬼怒川における礫河原再生事業後の植生遷移に関する基礎的研究	117
	池田裕一・幸村智史・飯村耕介・佐藤雄斗
G I S を用いた小流域の地形特性-植生分布の相関解析と河川間の類似度分析	123
	上田蒼馬・野上敦嗣・西野友子
山地河川における多自然護岸と自然河岸の比較	129
	鈴木宏幸・中村圭吾・前田義志・甲斐崇・服部教
長崎県対馬浅茅湾における海岸農地の放棄過程と生態系の特徴	135
	滝澤恭平・清野聡子
福岡市今津干潟のカプトガニ産卵地の砂浜のダイナミズムの解明と流域土砂管理の検討	141
	石川正徳・清野聡子・穴井貴也・須崎寛和

対馬における長期的な沿岸海藻類資源量の動態	147
	山下優子・富田宏・清野聡子
動植物の移植・移設先の選定を目的とした生物分布推定モデル3種の比較	153
	大城温・長谷川啓一・上野裕介・井上隆司
マルチクライテリア評価へ向けたIDEAの拡張	159
	田原聖隆・高田亜佐子・藤井千陽・村松良二・横田真輝・畑山博樹
アジアにおける一般廃棄物埋立由来のCH ₄ 排出量の将来推計	165
	花岡達也・金森有子・藤井実
高知県における南海トラフ巨大地震に災害廃棄物量の発生量の推計	171
	今井浩二・佐尾博志・前田真佐樹・大西暁生
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削減による改善案の提案	179
	鷺尾卓・古市徹・石井一英
健康ウォークの継続性を支える環境基盤と支援システムのデザイン要件の検討	187
	木下朋大・盛岡通・尾崎平
健康まちづくりに向けた市民グループ活動における健康と環境のテーマ融合性	199
	北詰恵一
健康まちづくりと都市再生特別措置法改正の対応に関する一考察	
一徒歩を促進する地区環境に着目して一	203
	谷口守・谷口綾子・佐藤正堯
世界の燃料用木材消費量に影響を与える因子のパネルデータ分析	209
	佐藤翼・加用千裕
ストック型社会に向けたストック使用効率の評価ー建設物を対象としたケーススタディー	217
	八柳有紗・谷川寛樹・橋本征二
世界の都市拡大のモデル化と将来推計の試み	223
	紀伊雅敦・中村一樹
急流礫床河川の大礫砂州上の植物群落が出水時の流況に与える影響に関する実験的研究	229
	池田裕一・木原健貴・飯村耕介・幸村智史
波立ちに基づいた山地河道の物理構造に関する検討	235
	森本健太・川畑達介・白川直樹
有明海再生に向けたフルボ酸鉄シリカ資材を用いた底泥浄化に関する実証実験	241
	黒瀬達也・渡辺亮一・浜田晃規・伊豫岡宏樹・山崎惟義・古賀雅之・古賀義明
ウランバートル市ゲル地区の浮遊粒子状物質排出削減ポテンシャルのシナリオ分析	247
	Enktsolmon OTGONBAYAR・松本亨
A development of mobile monitoring system for urban climatology	253
	Victoria LIKHVAR, Toshiaki ICHINOSE
1,4-ジオキサン地下水汚染修復のための高精度数値シミュレーションに関する研究	259
	岡島優人・古市徹・石井一英
対馬の漁業者の経験知と近年の視程変化の気象解析による照応	267
	石原大樹・清野聡子・須崎寛和
南本牧廃棄物最終処分場の残有水面に存在する浮泥の実態把握	273
	吉田拓司・山田和弘・山崎智史・中田泰輔・星山英一・河合徹
河川構造物等の景観評価手法に関する研究	279
	原田紹巨
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	287
	石井一英・古市徹・藤山淳史・渡邊進太郎
全国の道路事業における両生類移設の傾向と技術的課題ー自然環境保全技術の向上に向けた事例分析ー	297
	長谷川啓一・上野裕介・大城温・神田真由美・井上隆司・大澤啓志
環境モデル都市を題材とした地域社会システム転換の成功要因のパスウェイ解析と可視化	303
	堀啓子・松井孝典・山口容平・町村尚

GIS による河川沿岸の斜面崩壊と地形的特徴の相関解析	311
	呉瑞亜・野上敦嗣・周国雲
地域の清掃活動に着目した環境共生行動と地域愛着の相互関係性に関する研究	317
	安藤かほり・丹治三則・行木美弥・小林光
都市街区の気象観測と空調電力量計測に基づく解析ー熊本市中心市街地の事例ー	325
	上野賢仁・横野太一・田代敬大・天本徳浩
小河川および農業水路網における魚類の遺伝的多様性と希少種の生息環境	
ー長良川・犀川流域を対象としてー	331
	和田清・渡邊美咲・寺町茂
岐阜県魚道カルテの評価軸の分析と既設魚道の改善策ー岐阜県吉田川を対象としてー	337
	和田清・藤井克哉・林日向
水俣市のバイオマス発電事業を対象にした収集可能な木質バイオマスの推計に関する研究	343
	丹治三則・竹内優・小林光
下水汚泥と生ごみの混合嫌気性消化システムの普及方策に関する検討	347
	五十嵐正・古市徹・石井一英・藤山淳史
バイオガス需要拡大のための容器輸送と農業利用の検討	353
	奥野芳男・古市徹・石井一英・藤山淳史
北海道におけるバイオガス化施設の普及要因と家畜ふん尿由来水素の地産地消型サプライチェーンの研究	361
	八村幸一・古市徹・石井一英・藤山淳史
河川市民団体の活動鈍化防止を目指した持続可能な組織運営に関する事例研究	367
	坂本貴啓・白川直樹
環境保全のための支払い意思額と奉仕労働量の相関に関する研究	
ー宇都宮大学さくらフェスタを題材にー	373
	阪田和哉・若林篤史・田井涼太・渡邊卓磨・安田雅人・小西拓哉
低炭素型の地域づくりに対する住民の支払い意思の傾向分析	377
	阪田和哉・小西拓哉・若林篤史
ベトナム・ハノイ市ソクソン地区の廃プラ再生工場における水質汚濁の現状と課題	381
	NGUYEN NGOC ANH・二渡了