

土木学会論文集G (環境)

(環境システム研究論文集 第40巻)

*Journal of Japan Society of Civil Engineers, Ser.G (Environmental Research),
Vol. 68, No. 6, 2012*

(Environmental Systems Research Vol, 40 2012)

2012.10.20 (土) ~ 2012.10.21 (日) 於：和歌山大学

土木学会環境システム委員会

Committee on Environmental Systems
Japan Society of Civil Engineers

目 次

空間分布及び歩行経路から捉えた都市のみどりの回廊分析 - 神戸市住吉川沿いのみどり軸を対象として -	II_1
木下朋大・盛岡通・尾崎平	
側壁に千鳥状に配置した遮蔽物がカワムツの休憩特性に及ぼす影響	II_9
鬼東幸樹・秋山壽一郎・白岡敏・三原和也	
地域スケールでの民生業務部門活動の森林生態系サービス依存度評価	II_15
竹端哲郎・松井孝典・町村尚・Robert N. SHAW	
階段式魚道におけるプール水深がアユの遡上特性に及ぼす影響	II_25
鬼東幸樹・秋山壽一郎・松田孝一郎・藏本更織・野口翔平	
湯水被害軽減のための節水型トイレ普及促進による節水効果の推計	II_33
津田守正・西田修三・入江政安	
* Feasibility of Exploitation of the Sediment in the Reservoirs for the Sustainability of	
Surface Water Resource in Tunisia	II_41
Mitsuteru IRIE・Kenichi KASHIWAGI・Kiyokazu UJIE・Ines NSIRI・Sana BOUGUERRA・Jamila TARHOUNI	
一時貯留池と植生浄化施設を組み合わせた汚濁物流出管理に関する事例研究	II_47
澤田育則・市木敦之・浅野匡洋・大久保卓也・國松孝男・村地弘	
ホテルにおける食品リサイクルの実施実態の把握	II_59
上岡瞳・金谷健	
家庭ごみ有料化における手数料用途の実態及び情報公開	II_71
日笠希美・金谷健	
Cost Analysis of Municipal Solid Waste Management in Major Indonesian Cities	II_79
Irwan Ridwan RAHIM・Hirofumi NAKAYAMA・Takayuki SHIMAOKA	
ごみ焼却施設の更新シナリオの構築に基づく広域化とエネルギー回収を評価する手法の開発	II_89
山本司・盛岡通・尾崎平・北詰恵一	
Freight Transport CO ₂ Emission and Its Decomposition in Mega Cities of China	
-A Case study of Beijing and Shanghai-	II_99
Xiao LUO・Yoshitsugu HAYASHI	
自家用車利用からバス利用への転換可能性とバスサービスに対する改善ニーズ	II_109
氏原岳人・阿部宏史・柏村友哉	
住民の関心からみた道路環境影響評価図書のある方に関する検討	II_117
安東新吾・曾根真理・井上隆司	
* 地域特性および品目特性を考慮した資源循環の最適空間規模導出モデルの提案	II_127
藤山淳史・松本亨	
廃棄物埋立地における埋立ガス放出量に及ぼす植物の影響に関する研究	II_139
高橋麻由・中山裕文・小宮哲平・島岡隆行	
東海三県における建設系廃棄物の地域循環圏に関する基礎的研究	II_147
奥岡桂次郎・三宅悠介・大西暁生・韓驥・白川博章・谷川寛樹	
世界温室効果ガス排出量半減に向けた中国における削減方策の定量的解析	II_155
生津路子・藤森真一郎・松岡譲	
各地方自治体における市民の環境配慮行動を規定する要因分析	II_165
青木えり・栗栖聖・花木啓祐	
* 建設発生土の不適正処理事例と移動の実態からみる課題と対策の提案	II_177
藤倉まなみ・古市徹・石井一英	
日本の有害大気汚染物質自主管理計画におけるジクロロメタン排出量削減効果の実証分析	II_189
尾沼広基・宮本拓郎・馬奈木俊介	

* 提案型論文：環境システムの理念・分析の枠組み、対策手法、政策などについて新しい問題提起や提案を行い、その意義、有効性や今後の展開方向について論じる論文

大規模折板屋根建物を使った保水性コンクリートによる屋上熱遮蔽実証実験と解析	II_197
山田宏之・田中明則・小山博之・羽田雄一	
環境悪化便益に基づく追加的利用料金の計測—北海道の湿地帯湿地帯を事例として—	II_207
奥山忠裕	
旅行費用法と整合的な応用一般均衡モデルの開発	II_217
坂本直樹・中嶋一憲	
事業所の購買電力抑制と電力負荷平準化を目的とした太陽電池・蓄電池組合せシステムの 費用効果算定モデルの構築	II_229
山口徹也・森川雄貴・盛岡通・尾崎平	
集合住宅への生ごみ発酵分解装置導入による温室効果ガス削減効果の推計	II_237
寶応瑛・松本亨	
ごみ焼却熱由来の発電電力を活用した下水汚泥バイオオイル化による温室効果ガス削減効果の評価	II_245
三島一仁・山本祐吾	
農畜産業における技術積み上げ型温室効果ガス排出削減評価モデルの開発	II_255
長谷川知子・松岡譲	
3次元数値シミュレーションによる修復対策後の地下水流動変化に基づく1,4-ジオキサンの拡散予測 —青森・岩手県境不法投棄事案の恒久対策を目指して—	II_265
伊黒千早・古市徹・石井一英・金相烈	
混合整数線形計画モデルによる送配水システムの電力使用量の最小化	II_273
荒井康裕・堀江俊樹・小泉明・稲員とよの・増子敦・田村聡志・山本孝	
灌漑期における利根大堰の無機態窒素濃度変動に及ぼす水田の影響	II_283
宮里直樹・高瀬陽彦・森田哲夫・青井透	
メディア選好が若年層の気候変動適応能力形成に影響するメカニズム分析	II_291
川本清美	
適応策関連情報に対する人々の認知と影響因子の評価	II_301
李炫淑・栗栖聖・脇岡靖明	
*農業分野の気候変動適応策検討のためのステークホルダー分析の提案—埼玉県における事例—	II_309
松浦正浩・江口徹・大久保翔太・大澤友里恵・倉本北斗・谷口健二郎・林禎恵・馬場健司・脇岡靖明	
地方自治体による家庭部門を対象とした低炭素型設備導入政策に対する意向	II_319
田頭直人・馬場健司	
週一ベジタリアン運動の推進主体における活動変遷及びその特徴に関する研究 —ベルギーのEVA(Ethical Vegetarian Alternative)を対象として—	II_329
本間友香里・近藤隆二郎	
小学校児童の水道水の飲用傾向に対する母親の影響に関する地域特性の考察	II_341
山村尊房・大貫まろみ・長岡裕	
東日本大震災以降の家庭における節電行動の実施と心理的要因の影響評価	II_349
牛尾浩史・栗栖聖・平松あい・花木啓祐	
持続可能な企業経営に向けたグリーンサプライチェーンマネジメントの役割	II_361
孫穎・宮寺哲彦・平野勇二郎・藤田壮	
日本における低炭素社会と脱物質化社会構築の可能性について—鉄鋼を例として—	II_371
河瀬玲奈・東章吾・松岡譲	
*CSR報告書を用いた生物多様性条約COP10前後の産業セクターにおける生物多様性対応の変化の分析	II_383
森田悠揮・松井孝典・瀧下雄大・加藤悟・町村尚	
都市計画マスタープランに見る低炭素化のためのコンパクトシティ政策の現状	II_395
谷口守・肥後洋平・落合淳太	
持続可能性指標の継続実態に関する研究	II_403
伊勢晋太郎・谷口守	
公共事業計画策定過程の議事録に対するテキストマイニングによる議論内容の把握に関する基礎的研究	II_411
岩見麻子・大野智彦・木村道徳・井手慎司	

マレーシア・プトラジャヤにおける環境都市政策の実装に関する試み	II_419
林優里・Janice SIMSON・五味馨・松岡譲	
水辺整備における多基準評価システムを用いた合意形成支援に関する研究	II_431
坂本麻衣子・佐藤亮	
*ステークホルダー分析に基づく防災・インフラ分野における気候変動適応策実装化への提案	
ー東京都における都市型水害のケーススタディー	II_443
馬場健司・松浦正浩・篠田さやか・脇岡靖明・白井信雄・田中充	
竹林資源管理支援のための環境・経済評価モデルの開発	II_455
池野優子・松井孝典・加藤悟・町村尚	
Accumulation and Reliability of Data on Municipal Solid Waste Management in Urban Areas of Vietnam	II_465
Kosuke KAWAI・Luong Thi Mai HUONG・Masahiro OSAKO	
統計的分類手法を用いた紙・板紙消費に影響する社会経済因子の分析	II_473
加用千裕・橋本征二・森口祐一	
既存分譲集合住宅における省エネ改修の普及に向けた改修阻害要因の解明	II_485
小島泰志・丹治三則・小林光	
キャンドルナイトにおけるキャンドル配置パタンの心理評価に関する研究	II_495
栗谷瞳子・近藤隆二郎	
大気汚染防止対策の電力集約度低減効果ー川崎市公害政策のコベネフィット分析ー	II_507
金田百永・藤田壮・大西悟	
耕作放棄地を活用するバイオ燃料生産の温室効果ガス削減効果の検討	II_517
楊翠芬・玄地裕・匂坂正幸	
建設機械の損料等に関する二酸化炭素排出量算出手法の試案	II_527
曾根真理・神田太朗	

第40回環境システム研究論文発表会 講演集

*Proceedings of 40th Annual Meeting of
Environmental Systems Research 2012*

2012.10.20 (土) ~2012.10.21 (日) 於：和歌山大学

土木学会環境システム委員会

Committee on Environmental Systems
Japan Society of Civil Engineers

目 次

長良川中流域の農業水路改修における生物種の組成変化と生息場の連続性	1
和田清・寺町茂・西村美信・岡井貴洋・熊崎文菜	
Ecosystem Services Dependency Assessment and Management Database for Sectors of the Economy	7
Jarkko HAVAS・Robert N. SHAW・Takanori MATSUI・Takashi MACHIMURA・Ryan S. BROSSY	
居住空間内における木材利用から生じる文化的生態系サービスの選好の分析	15
渡辺浩志・松井孝典・加藤悟・町村尚	
環境規制と廃水処理技術による水質改善の発展段階の特定 - 自己組織化マップによる実証分析 -	21
藤井秀道・佐々木稔・馬奈木俊介・金子慎治	
筑後川上流における巨石の景観的・水理学的有用性についての検討	29
米倉瑠里子・清野聡子・田井明	
標高の時系列変化に基づく人為的な土砂移動量の推計に関する研究—大阪府岬町におけるケーススタディー—	35
黒岩史・奥岡桂次郎・杉本賢二・谷川寛樹	
ロバスト性からみた浄水処理プロセスの安定性評価手法の構築	41
和田昌寛・平山修久・Victor Shinde・伊藤禎彦	
津波復興のまちづくりにおける環境共生の構想と事業の評価-陸前の低平地及び浜地の再建・復興への比較-	49
盛岡通	
日本に立地する原子力発電所周辺地域における生態系サービス評価に関する基礎的研究	59
齊藤修・橋本禅	
地域特性を考慮した建築物ストック崩壊量の推計モデルの提案と地域復興計画への応用	
—東日本大震災を教訓として—	65
梶友樹・古市徹・翁御棋・石井一英・金相烈	
人間は災害を克服できるのか?	71
尾沼広基・馬奈木俊介	
不法投棄現場の適正修復のための中間評価としてのフォローアップを組み込んだ修復プログラムの提案	75
佐藤亮・古市徹・金相烈・石井一英	
南幌町の稲わらペレットの発熱量に影響を及ぼす因子の実プラントによる検討	81
友川悠・古市徹・石井一英・翁御棋・金相烈	
焼却に頼らない廃棄物処理による最終処分量と温室効果ガス排出量の低減化の検討	
—北広島市ごみの分別回収の向上による資源化の効果—	89
佐竹佑太・古市徹・翁御棋・石井一英・金相烈	
廃棄物系バイオマスの炭水化物、脂質、タンパク質の混合比に注目したメタン発酵特性の実験的考察	95
眞部薫・古市徹・金相烈・石井一英	
スマートサイトシステムの現場での具体的適用事例	101
鈴木正憲	
間伐材等の有効利用による自然復元化工法—事例報告—	107
楠部勝巳	
木質パウダーによる木質バイオマスの利活用	115
西晃史・大澤一岳・熊代夏樹	
土木工事現場での環境対策事例—騒音・粉塵・交通渋滞—	121
宮瀬文裕・中牟田直昭	
地域密着型ペットボトルリサイクルシステムの構築	127
松山弘樹・泉谷芳敬・多田修一	
建設業の生物多様性対応自己評価プログラム作成と成果	133
石井雅章・漆崎昇・大竹利幸・奥野眞敏・後藤敏彦・那須守・廣田修・山蔭聡司	
土木構造物の基本設計段階における LCA の適用	139
鶴巻峰夫・野本克己・阿部義典・馬場正敏・館山晋哉・熊谷忠輝・原文宏・畑中克好	

太陽電池のグローバルサプライチェーンにおける ライフサイクルコスト・環境負荷分析	147
野々山 洸・河尻耕太郎	
地域特性と事業採算性を考慮した集中型家畜糞尿バイオガス化施設のシステム化の検討	153
矢萩健太・古市徹・石井一英・翁御棋	
北海道におけるバイオエネルギーの利用可能量の推計とその推進策の提案	
—牛ふん尿と林地残材に着目して—	163
田中慧悟・古市徹・石井一英・翁御棋	
牛ふん尿バイオガス化プラントへの食品廃棄物投入による混合発酵の安定条件の実験的検討	173
大石千博・古市徹・石井一英・金相烈	
中長期的な地域内人口分布シナリオの構築—国勢調査3次メッシュ人口データを用いて—	181
有賀敏典・松橋啓介	
航空機旅客輸送における環境効率性に関するトレードオフ構造の分析	189
森長誠・松井孝典・月岡秀文・篠原直明	
Public Transport System for Reducing CO ₂ Emission and Traffic Congestion in Ho Chi Minh City	193
Vu Phan Minh Tri1・Le Van Khoa・Osamu Higashi	
AHP Evaluation for Improving Transport Choice in Phnom Penh City	199
Virakvichetra LON・Osamu HIGASHI	
清掃工場における長寿命化及び省エネ改修に影響を及ぼす要因の分析	207
更田崇史・吉田登・金子泰純	
衣服の色彩がもたらす表面温度の違いに関する屋外実験	213
—ノ瀬俊明	
温室効果ガス排出削減活動におけるコベネフィットの定量評価手法の検討	219
水野芳博	
7工事を対象とした設計段階における社会資本 LCI 計算の不確実性評価の試み	225
菅林恵太・曾根真理・加藤博和	
自治体生ごみバイオガス化施設からの熱供給と自動車燃料利用のシステム解析	
—将来の法制度を想定した事業採算性評価—	233
坂本嵩延・古市徹・石井一英・翁御棋・金相烈	
間伐材を利用した河川構造物の CO ₂ 削減効果について	243
吉原哲・古村幸三・岩谷将徳・金子のぞみ・中田泰輔・楠部勝己・齋巻峰夫	
高濃度酸素供給によるダム貯水池底層の重金属類の低減効果	251
大脇哲生・星山英一・中田泰輔・村岡和満	
河川砂州植生域による粒状有機物の捕捉機構と細砂堆積の影響	257
尾花まき子・内田考洋・辻本哲郎	
Establishment of a Model of Material Stock Saturation in Japan	263
Tomer FISHMAN・Hiroki TANIKAWA・Heinz SCHANDL	
人口減少・省エネ改修を与件とした農村域における地域内エネルギー自給ポテンシャルの評価	271
松田陽平・中久保豊彦・東海明宏	
TMR 指標を用いた建設資材のリサイクルにおける環境影響評価	279
石原和弥・前新将・山末英嗣・谷川寛樹	
統計情報および地理空間情報を用いた資材ストック量の推計とその妥当性評価に関する研究	
—道路構造物におけるケーススタディー—	285
早川容平・韓驥・白川博章・谷川寛樹	
物質フロー・ストックモデルによる近未来における耐久消費財の資源循環の推計	291
藤井崇・吉川実・田崎智宏・小口正弘・中島謙一・大迫政浩・橋本征二	
都道府県における建築資材を対象とした投入量と供給量の整合性評価	297
田中健介・奥岡桂次郎・韓驥・白川博章・谷川寛樹	
追加的 LCA 情報が購入行動へ与える影響	303
関藤麻衣・馬奈木俊介・金子慎治	

脆弱性の概念と気候変動適応における脆弱性の構造に関する分析.....	309
白井信雄・田中充・小野田真二・木村浩巳・馬場健司・梶井公美子	
産業連関表を用いた中国各地域での鉄鋼生産における二酸化炭素誘発構造変化の分析.....	319
吳懿奇・吉田登	
新興国の製造業に対する省エネ対策導入のボトルネックと資金面の普及支援制度.....	325
西畑昭史	
Changes in Land Use and Ecosystem Services in Paraguay.....	331
Alicia PAVETTI・Osamu SAITO	
Application of System Dynamics Model for Energy Policy Analysis at Local Governmental Level: a Review and Case Study.....	339
Ibnu SUSANTO・Keishiro HARA・Michinori UWASU・Toyohiko NAKAKUBO・Akihiro TOKAI	
低炭素工法による二酸化炭素削減の可能性.....	349
山本聡・曾根真理・角湯克典・神田太朗・菅林恵太・鶴巻峰夫	
持続可能社会に向けた社会経済活動の叙述シナリオの構築.....	355
松橋啓介・村山麻衣・増井利彦・原澤英夫	
在来種植生を用いた堤防法面緑化過程に関する研究.....	361
矢部浩規・丸山政浩・林田寿文・数馬田貢	
地方都市における実際の旅客数を考慮したLRTと路線バスのLCCO ₂ の比較評価.....	367
坂口卓司・田畑智博・後藤尚弘	
ヘドニック価格法による京都市・大阪市・神戸市の都市・環境政策の評価.....	373
島田幸司・吉田智彦	
Estimation on Sustainable Carbon Stock with using GIS - Case Study in Kitakyushu city, Japan.....	379
Kyaw Nyunt MAUNG・Cherry Myo LWIN・Kenji SUGIMOTO・Hiroki TANIKAWA	
都道府県別水需要モデルの構築に関する基礎的研究.....	385
大西暁生・佐藤嘉展・奥岡桂次郎・石峰・森杉雅史	
雨水利用実験住宅による都市型水害抑制効果の実証的研究.....	397
渡辺亮一・伊豫岡宏樹・山崎惟義・皆川朋子・山下輝和・角銅久美子	
都市街区の熱環境影響の評価に関する研究.....	403
上野賢仁・空岡由希子・森下聖太	
地球観測衛星画像を用いた都市域における資源蓄積量の推計.....	411
清水亮・梁涵璋・早川容平・奥岡桂次郎・松野泰也・谷川寛樹	
離島におけるエネルギー輸送による経済・環境負荷と バイオマスエネルギー利用による負荷削減ポテンシャル.....	417
森祐樹・町村尚・松井孝典	