

第 20 回
日本環境共生学会
学術大会プログラム

平成 29 年度 (2017 年度)
9 月 23 日 (土) — 24 日 (日)

高知工科大学 永国寺キャンパス

目次

ウエルカム・セッション「高知における気候変動適応データ解析」

W1	ディープラーニングの環境分野への応用 ―降水現象を例として― 若槻祐貴（高知工科大学環境理工学群） 小島慶之（高知工科大学大学院工学研究科基盤工学専攻）、 中根英昭（高知工科大学環境理工学群）、岩井尚晴（大阪大学基礎工学部）、 田川聖一、新岡宏彦（大阪大学大学院基礎工学研究科）、 三宅淳（大阪大学国際医工情報センター）	1
W2	高知県における過去の雨量解析とデータ比較検証 中前久美（高知工科大学環境理工学群） 柴田清孝（高知工科大学環境理工学群）	7
W3	台風期の高知市における気候変動の影響 竹内悠一郎（高知工科大学大学院環境数理コース） 古沢浩（高知工科大学環境理工学群）、吉村耕平（高知工科大学地域連携機構）、 那須清吾（高知工科大学経済マネジメント学群）	12
W4	高知平野の鏡川流域における気候変動適応策としての治水政策 吉村耕平（高知工科大学） 那須省吾（高知工科大学マネジメント学群）	21

A1 セッション「家庭・事業所・地域からの緩和策」

A11	戸建住宅における電力消費量の季節変化特性の分析 平野勇二郎（国立環境研究所福島支部） 中村省吾、Lubashevskiy Vasily（国立環境研究所福島支部）、 藤田社（国立環境研究所社会環境システム研究センター）	25
A12	「設定行動」と「日常行動」の試行による家庭の省エネ行動の動機づけ効果の分析 原理史（中部大学中部高等学術研究所） 福井弘道、岡本肇（中部大学中部高等学術研究所）、清本三郎（一般社団法人環境創造研究センター）	30
A13	充電装置共用による電動バス普及に向けた研究 井原雄人（早稲田大学スマート社会技術融合研究機構） 紙屋雄史（早稲田大学理工学術院）、高橋俊輔（早稲田大学環境総合研究センター）、 一宮航（株式会社早稲田大学アカデミックソリューション）	37
A14	事業所従業員の通勤時間を対象とした アクティブな行動変容の一考察 木下朋大（関西大学先端科学技術推進機構）	43

尾崎平（関西大学環境都市工学部）、盛岡通（関西大学先端科学技術推進機構）

A2 セッション「地域の特性解析とビジョン」

- A21 地下構造物 GIS データの構築と空間配置特性の分析
杉本賢二（和歌山大学システム工学部） 51
奥岡桂次郎（名古屋大学大学院環境学研究科）、秋山祐樹（東京大学空間情報科学研究センター）、
谷川寛樹（名古屋大学大学院環境学研究科）
- A22 地域診断法を用いた地域ビジョン創出手法の開発 ～都市近郊農山村を対象に～
鵜飼修（滋賀県立大学地域共生センター） 58
小島なぎさ（一般社団法人まちづくり石寺）

A3 セッション「社会リスクへの対応」

- A31 津波経済被害とレジリエンスの経済評価
花岡峻太（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系） 68
渋澤博幸、宮田譲（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）
- A32 津波脅威下にある沿岸集落におけるリスク分散型近居に向けた実践とその展望
井若和久（徳島大学地域創生センター） 73
山中英生（徳島大学大学院社会産業理工学研究部）、浜大吾郎（美波町由岐支所）、
奥島政嗣、渡辺公次郎（徳島大学大学院社会産業理工学研究部）
- A33 社会リスクを考慮した効果的な災害廃棄物処理のためのプロセスモデル
北詰恵一（関西大学環境都市工学部） 81
小林昭文（関西大学大学院理工学研究科）
- A34 災害廃棄物の推定結果が中間処理施設規模に与える影響
尾崎平（関西大学環境都市工学部） 85
盛岡通（関西大学先端科学技術推進機構）

B1 セッション「自然と人間」

- B11 除去法によるアライグマ生息頭数の推計と回帰分析による将来予測
佐々木翼（北海学園大学大学院工学研究科） 94
鈴木聡士（北海学園大学工学部生命工学科）、中村紘喜（株式会社ドーコン）
- B12 エゾシカによる列車支障に伴う時間的損失価値の推計と社会的損失価値の提示
中村紘喜（株式会社ドーコン） 104
鈴木聡士（北海学園大学工学部生命工学科）

B13	食を通じた人と自然の関わりに関する倫理的意識		
	小山田晋（東北大学大学院農学研究科）	.....	111
	木谷忍、熊谷駿（東北大学大学院農学研究科）		
B14	怪異・妖怪伝承データベースに基づく伝承呼称数と島嶼環境特徴との関係性： 奄美群島と長崎離島を対象として		
	太田貴大（長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科）	.....	117

B2 セッション「各国の環境・リスク管理」

B21	生活圏や圃場における放射性物質の空間分布		
	百田佐多生（高知工科大学環境理工学群）	.....	123
	谷垣実、奥村良（京都大学原子炉実験所）、桑名篤（福島県農業総合センター果樹研究所）		
B22	A Socio-Enviro-Economic Evaluation of Municipal Solid Waste Management in Developing Country: Case of Padang city, Indonesia		
	Nova ULHASANAH（豊橋技術科学大学）	.....	127
	Naohiro GOTO（東洋大学情報連携学部）		
B23	南ゴビ県における戦略的鉱床鉱床開発の実態と水消費量について		
	朝格図（立正大学大学院経済学研究科）	.....	135
B24	日中韓産業連関表を用いた交通寸断の経済的影響に関する研究		
	杵本寛司（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）	.....	143
	渋澤博幸、宮田譲（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）		

B3 セッション「持続可能性に向けた手法」

B31	中国における環境保護税の導入に対する意識調査		
	李靖怡（立正大学経済学研究科経済学専攻）	.....	152
B32	民間資金動員を排出量削減の推進力とする市場メカニズムの再検証		
	寺西たから（東京大学大学院工学研究科）	.....	162
B33	Comparison of Global Greenhouse Gas Emissions Inventories on Anthropogenic Sources		
	Richao Cong（国立環境研究所地球環境研究センター）	.....	172
	Makoto SAITO, Ryuichi HIRATA, Akihiko ITO, Shamil MAKSYUTOV（国立環境研究所）		
B34	SDGs とインパクトアセスメント		
	原科幸彦（千葉商科大学）	.....	182

C1 セッション「気候変動と生態系サービス」

- C11 鏡川上流域圏土佐山地区のスギの森林管理に関するシミュレーション
—主伐期の効果—
中村隼雄（高知工科大学工学研究科基盤工学専攻）…………… 188
中根英昭（高知工科大学環境理工学群）、大場真（国立環境研究所福島支部）
- C12 1955年と現在の生態系サービス供給ポテンシャルの変化 —愛知県西部の事例—
小林航（名古屋大学環境学研究科）…………… 196
林希一郎（名古屋大学未来材料・システム研究所）、大場真（国立環境研究所）
- C13 高山村における地域気候政策とエネルギー地産地消に関する考察
杉山範子（名古屋大学大学院環境学研究科）…………… 201
- C14 農家の異常気象に対応する行動とその意思決定に影響を与える要因に関する研究
—長崎市露地びわ農家を事例—
田中里奈…………… 207
太田貴大（長崎大学水産・環境科学総合研究科）

C2 セッション「地域の資源を活用する環境共生」

- C21 木質バイオマス熱利用における自治体補助政策の影響分析
根本和宜（国立環境研究所社会環境システム研究センター）…………… 216
森保文、中村省吾（国立環境研究所）
- C22 木質バイオマスを活用した熱供給設備導入事業のライフサイクル評価
柴原尚希（一般社団法人産業環境管理協会）…………… 219
土田和希人（もりもりバイオマス株式会社）、大城謙治（株式会社マルツ電波）、
高城玲奈、小林靖尚（株式会社アルファフォーラム）、
酒井洋美、西川浩一（坂井森林組合）、壁谷武久（一般社団法人産業環境管理協会）
- C23 A Case Study on the Role of Non-Profit Organization and Forest Owners
Cooperative in Forest Management in Ena City
Eligio Maure（名古屋大学大学院環境学研究科）…………… 225
Marianne Faith G. MARTINICO-PEREZ（名古屋大学環境学研究科）
- C24 地域特性を活かしたコ・ベネフィット施策による関西の持続可能なまちづくり
の検討
平山健次郎（地球環境関西フォーラム）…………… 233

C3 セッション「地域経済と環境の評価手法」

C31	流域水害の経済被害と復旧プロセスに関するシミュレーション分析 坂本大貴（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）	239
	渋澤博幸、宮田譲（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）	
C32	自動車事故の外部性と保険プレミアム：都道府県を対象として 神津慶児（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）	247
	渋澤博幸、松尾幸二郎、杉木直（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）	
C33	観光消費の空間経済効果の計測 ～北海道市町村を対象として～ 坂井原直樹（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）	253
	渋澤博幸（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）、櫻井一宏（立正大学経済学部） 山口誠（豊橋技術科学大学名誉教授）、鈴木聡士（北海学園大学工学部生命工学科）	
C34	三遠南信地域における空間経済効果の評価：市町村間産業連関モデルを用いて 高橋楓蒨（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）	258
	渋澤博幸、宮田譲（豊橋技術科学大学建築・都市システム学系）	

ポスターセッション

P1	戸建住宅における電力消費量の季節変化特性の分析 平野勇二郎（国立環境研究所福島支部）	25
	中村省吾、Lubashevskiy Vasily（国立環境研究所福島支部）、 藤田社（国立環境研究所社会環境システム研究センター）	
P2	地域診断法を用いた地域ビジョン創出手法の開発 ～都市近郊農山村を対象に～ 鵜飼修（滋賀県立大学地域共生センター）	58
	小島なぎさ（一般社団法人まちづくり石寺）	
P3	Comparison of Global Greenhouse Gas Emissions Inventories on Anthropogenic Sources Richao Cong（国立環境研究所地球環境研究センター）	172
	Makoto SAITO, Ryuichi HIRATA, Akihiko ITO, Shamil MAKSYUTOV（国立環境研究所）	
P4	鏡川上流域圏土佐山地区のスギの森林管理に関するシミュレーション —主伐期の効果— 中村隼雄（高知工科大学工学研究科基盤工学専攻）	188
	中根英昭（高知工科大学環境理工学群）、大場真（国立環境研究所福島支部）	
P5	1955年と現在の生態系サービス供給ポテンシャルの変化 —愛知県西部の事例— 小林航（名古屋大学環境学研究科）	196
	林希一郎（名古屋大学未来材料・システム研究所）、大場真（国立環境研究所）	
P6	A Case Study on the Role of Non-Profit Organization and Forest Owners Cooperative in Forest Management in Ena City	

	Eligio Maure (名古屋大学環境学研究科)	.....	225
	Marianne Faith G. MARTINICO-PEREZ (名古屋大学環境学研究科)		
P7	ディープラーニングの環境分野への応用 —降水現象を例として—		
	若槻祐貴 (高知工科大学環境理工学群)	.....	1
	小島慶之 (高知工科大学大学院工学研究科基盤工学専攻)、		
	中根英昭 (高知工科大学環境理工学群)、岩井尚晴 (大阪大学基礎工学部)、		
	田川聖一、新岡宏彦 (大阪大学大学院基礎工学研究科)、		
	三宅淳 (大阪大学国際医工情報センター)		
P8	Ecosystem Services Change within Two Decades in District Scales, Savannakhet Province, Laos		
	Thippachanh SOUPHIHALATH (名古屋大学)	.....	266
	Kiichiro HAYASHI, Wataru KOBAYASHI, (名古屋大学)、Makoto OOBA (国立環境研究所)		
P9	ラオスにおける医療廃棄物発生量予測モデル		
	パンパスウ スクサワン (豊橋技術科学大学大学院)	.....	270
	後藤尚弘 (東洋大学情報連携学部)、大西弘高 (東京大学医学系研究科医学教育国際研究センター)		
P10	甫喜ヶ峰 (高知県香美市) 風力発電風車による風観測長期間データで解析 された気候的特性		
	片野陽登 (高知工科大学環境理工学群)	.....	275
	柴田清孝 (高知工科大学環境理工学群)		
P11	宿毛バイオマス発電所の定常運転時の年間 CO2 排出インベントリ分析		
	三宅啓太 (株式会社ガスアンドパワー)	.....	280
	中根英昭 (高知工科大学環境理工学群)、		
	永野正展、永野正朗 (高知工科大学地域連携センター・株式会社グリーンエネルギー研究所)、		
	那須省吾 (高知工科大学マネジメント学群)		

実行委員会

委員長	高知工科大学環境理工学群	中根英昭
副委員長	高知工科大学経済・マネジメント学群	那須清吾
委員	高知工科大学環境理工学群	柴田清孝
委員	高知工科大学環境理工学群	古沢 浩
委員	高知工科大学環境理工学群	百田佐多生
委員	高知工科大学経済・マネジメント学群	吉村耕平
委員	高知工科大学環境理工学群	中前久美