

第25回地球環境シンポジウム・プログラム

主催：土木学会（担当：地球環境委員会）

共催：神戸大学大学院工学研究科

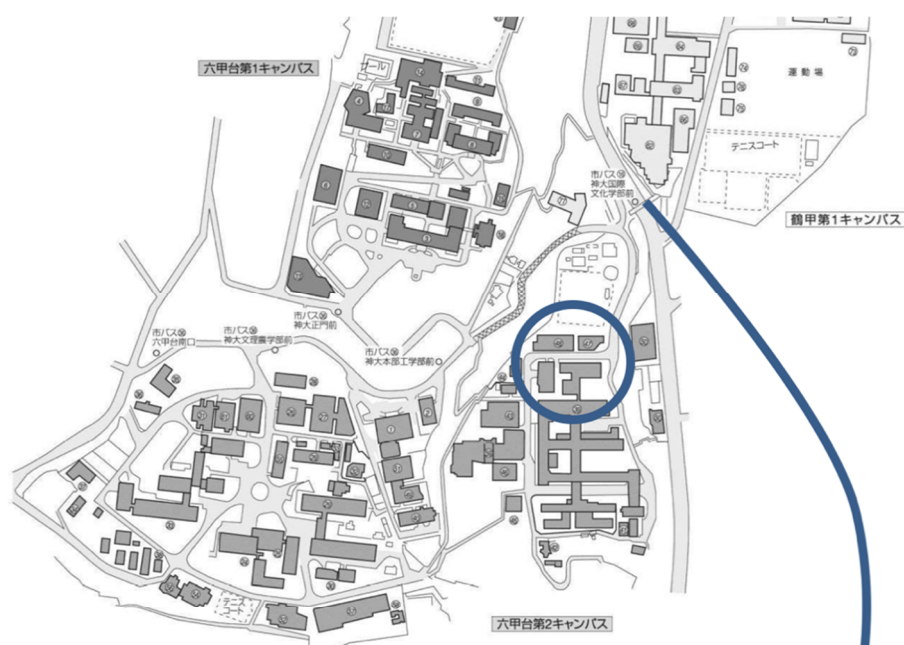
■開催日程：2017年9月6日（水）～9月8日（金）【3日間】

■開催会場：神戸大学 工学部 LR 棟

〒657-8501

神戸市灘区六甲台町 1-1

■会場案内：



市バス①⑥系統

乗車停留所:「阪急六甲」から4分

または 「JR六甲道」から9分

下車停留所:「神大國際文化學研究科前」

■問合先：土木学会事務局研究事業課 尾崎宛 TEL：03-3355-3559（直通）

1. 主 催 : [社] 土木学会 地球環境委員会, 神戸大学大学院工学研究科 (共催)

2. 日 時 : 2017 年 9 月 6 日(水)・9 月 7 日(木)・9 月 8 日(金)

3. 場 所 : 神戸大学 工学部 LR 棟

(〒657-8501 神戸市灘区六甲台町 1-1)

4. タイムスケジュール

1 日目 (9 月 6 日(水))

時 間	第 1 会場 (LR201)	第 2 会場 (LR202)	第3会場 (Studio One)
9:00-	受付		
9:30-9:45	開会挨拶	-	-
9:45-11:00	流域水循環(1) (座長:入江)	再生可能エネルギー(1) (座長:山崎)	-
11:00-11:15	休憩		
11:15-12:30	流域水循環(2) (座長:中川)	再生可能エネルギー(2) (座長:荒巻)	-
12:30-13:30	休憩		
13:30-17:00	会場:LR501 土木学会地球環境委員会 一般公開シンポジウム	-	-

2 日目 (9 月 7 日(木))

時 間	第 1 会場 (LR201)	第 2 会場 (LR202)	第3会場 (Studio One)
9:00-	受付		
9:30-10:45	環境計画・政策(1) (座長:馬場)	豪雨災害(1) (座長:山田)	-
10:45-11:00	休憩		
11:00-12:15	環境計画・政策(2) (座長:佐山)	豪雨災害(2) (座長:小森)	-
12:15-13:15	休憩		
13:15-14:45	-	-	ポスターセッション
15:00-17:30	会場:LR501 土木学会地球環境委員会 シンポジウム		
17:30-18:00	休憩		
18:00-20:00	交流会(AMEC ⁹)		

3 日目 (9 月 8 日(金))

時 間	第 1 会場 (LR201)	第 2 会場 (LR202)	第3会場 (Studio One)
9:00-	受付		
9:30-10:45	河川環境(1) (座長:豊田)	海洋環境 (座長:横山)	-
10:45-11:00	休憩		
11:00-12:30	河川環境(2) (座長:梅田)	気候変動 (座長:花崎)	-
12:30-12:45	閉会式および表彰式		

○発表時間: A 論文、B 論文ともに 10 分(発表)+5 分(質疑)

○発表番号: A- A 論文、B0- 研究報告(口頭発表)、BP- 研究報告(ポスター発表)

第 1 日目 (9 月 6 日 (水))

■第 1 会場 (LR201)

9:30~9:45 開会挨拶

- ・ (地球環境委員会委員長)
- ・ 河村明 (第 25 回大会実行委員長)

9:45~11:00「流域水循環(1)」(座長：入江 政安／大阪大学)

A-1	熱画像による地下の不透水性構造の検出 中川 啓, 天野弘基, 齋藤雅彦
A-2	BASEFLOW ESTIMATION FOR TROPICAL WET AND DRY CLIMATE REGION USING RECURSIVE DIGITAL FILTERS Saritha Gopalan PADIYEDATH, Akira KAWAMURA, Hideo AMAGUCHI, Gubash AZHIKODAN
A-3	SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF GROUNDWATER RESOURCES IN HANOI, VIETNAM FROM A SOCIAL PERSPECTIVE Nuong Thi BUI, Akira KAWAMURA, Hideo AMAGUCHI, Duong Du BUI, Tu Ngoc TRUONG, Kei NAKAGAWA
A-4	ROOFTOP RAINWATER HARVESTING AND ITS EFFICIENCY IN KABUL NEW CITY Obaidullah RAHIMI, Keisuke MURAKAMI
A-5	数値実験に基づいた黒部川扇状地における地下水塩水化の要因分析 松浦拓哉, 手計太一, 北 隆平, 溝口敏明

11:15~12:30「流域水循環(2)」(座長：中川 啓／長崎大学)

A-6	渇水時のダム運用への人口変動に伴う水需要変化の影響予測 入江政安, 戸井博彬, 津田守正, 西田修三
A-7	気候変動が貯水池の洪水時濁水現象に及ぼす影響に関する数値解析 安松陸史, 梅田 信
A-8	日本全国のダム貯水池における流木流出量の統計解析 助川友斗, 小森大輔
A-9	降雨観測の空間分布と気象予測に起因する山地流域における降雨量と河川流量の不確実性 小林彩佳, 岡地寛季, グエンレ ズン, 山田朋人
A-10	1km 解像度陸面モデルによる河川流量の検証 藪 優太郎, 芳村 圭, Hyungjun Kim, 新田友子, 鳩野美佐子, 石塚悠太, 向田清峻, 可知美佐子, 沖 大幹

第1日目（9月6日（水））

■第2会場（LR202）

9:45～11:00「再生可能エネルギー（1）」（座長：山崎 智雄／エックス都市研究所）

A-11	流木を利活用した地域熱供給システムの検討 立花潤三，奥佐嘉基，岩田泰輔
A-12	全国地盤物性データベースを用いた地中熱利用ヒートポンプ暖房システムの導入効果分析 阪田義隆，葛 隆生，長野克則
B0-1	沖縄県における地中熱採熱期待値マップの作成事例 西村修一，前田真済，王寺秀介，千村次生，船引彩子，安藤広一，小熊正人
B0-2	廃棄物埋立処分場等への太陽光発電の導入 ～環境省委託調査結果の概要報告～ 永井大介，藤本ひかり，水野敏之，土井麻記子，山崎智雄
B0-3	小型バイオマスガス化施設の首都圏導入の位置づけについて 藤野 毅，スヌワル ディペンドラ，氏家知宏

11:15～12:30「再生可能エネルギー（2）」（座長：荒巻 俊也／東洋大学）

A-13	インドネシア・バンカラン県における地域住民参加型バイオエネルギー開発プログラムの持続可能性 小森大輔，Diah Pamulasari Suyanto，峠 嘉哉
A-14	中山間地域における分散型エネルギーシステムのデザインと導入基準 戸川卓哉，DOU YI，大場 真，根本和宜，中村省吾，藤井 実
A-15	家庭部門における地域別エネルギー消費特性を考慮した二酸化炭素排出削減目標の達成可能性 金森有子
B0-4	釜石市でのスマートコミュニティ構築（事例報告） 松嶋健太

第1日目（9月6日（水））

【一般公開シンポジウム】

『未来世紀都市創出～地球環境とエネルギーそして防災～』

日時：9月6日（水）13:30～17:00

場所：神戸大学 工学部 LR501

【プログラム】

13:30 - 13:40 開会挨拶

飯塚敦氏（神戸大学未来世紀都市学研究ユニット長）

13:40 - 14:10 「テキストデータによる震災等の社会的影響の計測」

上東貴志氏（神戸大学経済経営研究所）

14:10 - 14:40 「防災情報と市民によるリスク認識」

堀江進也氏（神戸大学大学院経済学研究科）

14:40 - 15:10 「防災の未来像からシミュレーション研究を考える」

祇園景子氏（神戸大学大学院工学研究科道場「未来社会創造研究会」）

15:10 - 15:25 休憩

15:25 - 15:50 「日本のランドスケープ・アーバニズムを神戸の地勢と都市形成史から考える」

小代薫氏（神戸大学経済経営研究所）

15:50 - 16:20 「地域の記憶継承と街づくりー震災資料保存活用から考えるー」

奥村弘氏（神戸大学大学院人文学研究科）

16:20 - 16:50 「高レベル放射性廃棄物の地層処分」

飯塚敦氏（神戸大学都市安全研究センター）

16:50 - 16:55 閉会挨拶

飯塚敦氏

第2日目（9月7日（木））

■第1会場（LR201）

9:30～10:45「環境計画・政策(1)」(座長：馬場 健司／東京都市大学)

A-16	自己組織化マップによる地域住民の環境に関する意識の分析 中川 啓，河村 明
A-17	福岡県海水淡水化施設の費用便益と渇水被害の軽減効果に関する研究 後 拓真，佐山敬洋，寶 馨，横松宗太
A-18	富山市における超過洪水の設定方法の提案と避難所に与える影響に関する基礎的研究 下坂将史，尾田茂彦，手計太一
A-19	サンゴ礁生態系の保全・再生に関するステークホルダーの相関構造と環境認証の適用条件 宮本善和，鈴木倫太郎
A-20	THE ECONOMIC VALUE OF WATER IN AGRICULTURE AND AQUACULTURE: A CASE STUDY IN SOC TRANG AND BAC LIEU PROVINCE, VIETNAM Hue Thi DAO, Keiichi MASUTANI, Hiroshi ISHIDAIRA

11:00～12:15「環境計画・政策(2)」(座長：佐山 敬洋／京都大学)

A-21	地域住民による交流の場としての価値評価と保全活動意欲に関する構造分析 村上一真，平山奈央子
A-22	ESTIMATION AND PREDICTION OF ROAD TRAFFIC EMISSIONS IN ULAANBAATAR Batjargal BAYASGALAN, Toru MATSUMOTO
A-23	砂浜侵食に伴うレクリエーション価値の損失と適応政策の効果の推計 佐尾博志，供田豪，森 龍太，森杉雅史，大野栄治，中寫一憲，坂本直樹
A-24	ESTIMATING HOUSEHOLD WASTE FLOW TO IMPROVE THE WASTE MANAGEMENT SYSTEM IN ULAANBAATAR, MONGOLIA Gombojav DELGERMAA, Toru MATSUMOTO
A-25	レジリエントシティの具現化に向けた施策をめぐる一般市民の認知構造 馬場健司，白井浩介，田中 充

第2日目（9月7日（木））

■第2会場（LR202）

9:30～10:45「豪雨災害（1）」（座長：山田 朋人／北海道大学）

A-26	HYDROLOGICAL-GEOTECHNICAL MODEL TO ASSESS THE EXTREME RAINFALL-INDUCED SHALLOW LANDSLIDES Thapthai CHAITHONG, Daisuke KOMORI
A-27	地域への適用性をふまえた斜面崩壊発生確率のモデルとアウトプットの開発 齋藤洋介, Thuy Thi Thanh LE, 川越清樹
A-28	LANDSLIDE DETECTION ANALYSIS IN NORTH VIETNAM BASE ON SATELLITE IMAGES AND DIGITAL GEOGRAPHICAL INFORMATION - LANDSAT 8 SATELLITE AND HISTORICAL DATA APPROACHES - Thuy Thi Thanh LE, Seiki Kawagoe
A-29	COMBINING RADAR AND RAIN GAUGE RAINFALL ESTIMATES FOR FLOOD FORECASTING: A CASE STUDY IN THE JINZU RIVER BASIN, JAPAN Danang Dwi ADMOJO, Taichi TEBAKARI, Mamoru MIYAMOTO
A-30	都市中小河川流域における豪雨時の地上観測雨量とXバンドMPレーダ雨量の空間的な時間 相関特性 戸野塚章宏, 河村 明, 米勢嘉智, 天口英雄

11:00～12:15「豪雨災害（1）」（座長：小森 大輔／東北大学）

A-31	マルチドップラーレーダを用いた札幌圏の豪雪時における気象場の特徴 大屋祐太, 山田朋人
A-32	平成27年関東・東北豪雨時のつくば市真瀬における水蒸気同位体比時間変動の決定要因に 関する研究 野本大輔, 芳村 圭
A-33	都市部における浸水解析のための三次元地下鉄GISデータの構築 杉本賢二, 奥岡桂次郎, 谷川寛樹
B0-5	早明浦ダム流域を対象にした長期流出解析における洪水流出の再現性および将来流出予測 藤村和正, 井芹慶彦, 鼎 信次郎, 岡田将治, 村上雅博
B0-6	日本におけるPM2.5汚染改善による健康便益の推定 村尾直人, 落合展大, 山形 定

第2日目（9月7日（木））

■第3会場（Studio One） 13:15～14:45「ポスターセッション」

BP-1	SENSITIVITY ANALYSIS OF DEM RESOLUTIONS ON FLOOD INUNDATION SIMULATIONS IN JAKARTA, INDONESIA Bambang Adhi PRIYAMBODHO, 呉 修一, Idham Riyando MOE, 風間 聡
BP-2	鉛直浸透機構を考慮した流出モデルの長期流出解析におけるパラメータの安定性に関する研究 大石裕泰, 山田 正
BP-3	貝殻含有石炭灰固化物（FA-Shell block : FSB）による生物親和性試験結果 今村正裕, 本多正樹, 日恵井佳子, 小林卓也
BP-4	福島県における住民の生活行動に伴う直接・間接 CO2 排出量の推計 平野勇二郎, 中村省吾, 五味 馨, 戸川卓哉, 辻 岳史
BP-5	積雪・降雪の環境形成過程の解明に向けた流域の降水試料の分析 鈴木絢美, 川越清樹, 藪崎志穂
BP-6	豪雨イベントに伴う斜面崩壊頻発後の流域環境変化に関する調査分析 鈴木 健, LE THI THANH THUY, 誼高一将, 川越清樹
BP-7	東京都における総合的な節水対策の効果分析 ～需要・供給側の視点から～ 松下 潤, 新妻友太, 山田 正
BP-8	分流式下水道における雨天時浸入水発生領域の逆推定に関する基礎的研究 小山直紀, 諸岡良優, 山田 正
BP-9	鉛直浸透機構を考慮した降雨流出モデルのロバスト性についての基礎的検討 諸岡良優, 山田 正
BP-10	洪水時の避難情報及び浸水状況が住民の避難行動へ及ぼした影響に関する基礎的研究 郷津勝之, 諸岡良優, 寺井しおり, 山田 正
BP-11	日本と世界の湖沼における水深別の湖沼数割合及び浅い湖沼の利水目的の比較 綿貫 翔, 山田 正
BP-12	降雨データの空間分布が河川の洪水ピーク流量に与える影響に関する研究 佐藤憲弥, 諸岡良優, 山田 正, 寺井しおり, 吉見和紘
BP-13	RESEARCH ON IMPACTS OF INCREASING WATER SUPPLY GUARANTEE FOR AGRICULTURE IN DRY Hoang Chi Linh, 山田 正, Le Quang Vinh
BP-14	霞ヶ浦における COD 変動量と降雨の関係について 寺島大貴, 柿沼太貴, 山田 正
BP-15	確率限界法検定に基づく確率水文量の信頼区間に関する研究 清水啓太, 山田 正, 山田朋人
BP-16	ANALYSIS OF LIQUEFACTION POTENTIAL OF RIGHT RED RIVER DYKE Nguyen Thi Khanh Hoa, Tadashi YAMADA, Nguyen Hong Nam
BP-17	玉川上水復活に向けた現場調査及び数値解析による流下能力の評価 山田真衣, 新妻友太, 小石一字, 柿沼太貴, 山田 正
BP-18	開水路床の凹凸の影響により生じる水面形に関する研究 諸岡雅樹, 小石一字, 山田 正
BP-19	分布型流出モデルにおけるサブ流域スケールに応じたパラメータの変動特性に関する基礎的研究 中村晃基, 佐藤憲弥, 山田 正
BP-20	江戸城外濠からの流出水が神田川の水質に与える影響調査 チョンニカーン ジュアンポップシン, 柿沼太貴, 山田 正
BP-21	玉川上水からの通水実現が東京水循環に与える有意性の検証 寺井しおり, 細見 寛, 辻野五郎丸, 柿沼太貴, 山田 正

第2日目（9月7日（木））

【土木学会 地球環境委員会シンポジウム】

『地球温暖化とパリ協定 ―世界の未来のために―』

日時：9月7日（木）15:00～17:30

場所：神戸大学 工学部 LR501

【司会】

米田 稔氏（京都大学工学研究科 教授，土木学会地球環境委員会副委員長）

【プログラム】

「2℃未満達成の意味と条件」

システム科学的視点から見たパリ協定の前提となっている数値と、その達成条件

松岡 譲（京都大学名誉教授 元土木学会温暖化対策特別委員会幹事長）

「パリ協定の内容と世界の動き」

パリ協定の中身とその達成条件、目標実現に向けての日本政府と世界の動き

梶原 成元（環境省参与 前環境省地球環境審議官）

「土木・建設業界の使命と取組」

土木・建設業界のパリ協定の目標達成のための貢献と重要性、取組事例と課題

塚田 高明（鹿島環境エンジニアリング（株）特別顧問）

■交流会

18:00～20:00

場所：神戸大学 AMEC³

会費：一般：5,000円、学生3,000円

第3日目（9月8日（金））

■第1会場（LR201）

9:30～10:45「河川環境（1）」（座長：豊田 康嗣／電力中央研究所）

B0-7	PM2.5 個人曝露モニターの開発 村尾直人，高橋洋介，山形 定，深澤達矢，山口高志
A-34	渋谷川の改修計画の変遷と背景に関する研究 石原成幸，河村 明，高崎忠勝，天口英雄
A-35	合成開口レーダを用いた日本の中規模河川における植生モニタリング技術の開発 佐々木翔太，中村知命，神野有生，今村能之
A-36	河川における流速の評価方法に関する研究 成 岱蔚，嶋田嵩弘，山田 正
A-37	水温成層したダム貯水池における流速分布と懸濁粒子に関する現地観測 水田直樹，梅田 信，小堀文裕

11:00～12:30「河川環境（2）」（座長：梅田 信／東北大学）

A-38	異なる林相を有する山地渓流域における粒状有機物輸送量の変動 鈴木準平，今村正裕，中野大助，山本亮介，松梨史郎，池田英史，石井孝
A-39	急縮部を有する河川における水位の縦断特性と河道貯留効果 小石一字，山田 正
A-40	神田川上流域における地物データ GIS を用いた 1 時間単位の蒸発散モデルの開発 高山亮輔，天口英雄，河村 明，古賀達也
A-41	EFFECT OF RAINFALL ON SALTWATER AND SUSPENDED SEDIMENT DYNAMICS IN MULTI-BRANCHED URBAN TIDAL ESTUARIES Joan Cecilia CASILA, Gubash AZHIKODAN, Katsuhide YOKOYAMA, Keitaro FUKUSHIMA, Ryuta TERAJIMA
A-42	都市感潮河川における底泥改善材料の比較実験 柿沼太貴，山田 正

第 3 日目 (9 月 8 日 (金))

■第 2 会場 (LR202)

9:30~10:45「海洋環境」(座長：横山 勝英／首都大学東京)

A-43	伊勢湾台風を事例とする高潮浸水被害額推計手法の検証 箭内春樹, 熊野直子, 田村 誠, 横木裕宗, 桑原祐史
B0-8	マイクロプラスチック汚染が深刻化する海岸域で検証される微小プラスチックの大量実態 ～海岸域は微小プラの主要な生成・供給場か?～ 山口晴幸
B0-9	領域海洋モデルで得られた北太平洋における ^{137}Cs の現況 坪野考樹, 三角和弘, 津旨大輔, 青山道夫
B0-10	防潮施設の機能を考慮した災害廃棄物の発生抑制効果の試算 田畑智博, 大西暁生, 佐伯 孝
B0-11	福島第一原子力発電所事故によって海洋へ 直接漏洩した Cs-137 , Sr-90 , H-3 の領域海洋 における長期挙動 津旨大輔, 坪野考樹, 三角和弘, 立田穰, 豊田康嗣, 青山道夫

11:00~12:30「気候変動」(座長：花崎 直太／国立環境研究所)

A-44	RCP・SSP シナリオに基づく全球沿岸域での海面上昇による浸水影響評価 四栗瑞樹, 田村 誠, 熊野直子, 増永英治, 横木裕宗
A-45	東北タイにおける気候変動適応策としての天候インデックス保険の可能性 吉田貢士, 本間香貴, 牧 雅康, 乃田啓吾, 白川博章, 沖 一雄, Supranee SRITUMBOON, Mallika SRISUTHAM
A-46	気候変動が兵庫県 41 市町のコメの生産性に及ぼす影響に関する実証分析 中畠一憲, 工藤月子
A-47	気候変化による作物収量変化を通じたマクロ経済への影響 藤森真一郎, 飯泉仁之直, 長谷川知子, 高倉潤也, 高橋 潔, 脇岡靖明, 増井利彦
A-48	時間周波数解析を用いた地域気候モデル日降水量のバイアス補正と種々のバイアス補正手 法との比較 井芹慶彦, 鼎 信次郎
B0-12	気候変動が積雪寒冷地汽水湖の水質変化に与える影響の評価 工藤啓介, 長川裕史, 中津川 誠

12:30～12:45 表彰式・閉会挨拶

- ・河村 明（地球環境委員会委員長）
- ・坪野 考樹（地球環境委員会幹事長）

■第 25 回地球環境シンポジウム 業界・教育研究機関案内 協賛組織

（株）建設環境研究所
鹿島建設（株）
一般財団法人 電力中央研究所
ヒト自然系 GIS ラボ
（株）エックス都市研究所
社会マネジメントシステム研究センター
（株）東京建設コンサルタント
中央開発（株）

【CPD 単位取得について】

○一般公開シンポジウム：認定番号 JSCE17-0764 単位数：3.5 単位

○第 25 回地球環境シンポジウム：認定番号 JSCE17-0765 単位数：10.0 単位

- ・土木学会の登録会員の方は、終了後にホームページより各自でお願いいたします。

第 25 回地球環境シンポジウムの最新情報は、下記ホームページをご覧ください。

地球環境委員会ホームページ <http://committees.jsce.or.jp/global/>

（公社）土木学会地球環境委員会