

水工学論文集 第 60 卷

目 次

気候変動とリスク評価		
(1)	地球規模の海面水温の変動を考慮したインドネシアの河川水位の長期予測 吉田ちあき・中津川誠・工藤 俊	I_1
(2)	MONTHLY RESERVOIR INFLOW FORECASTING IN THAILAND: A COMPARISON OF ANN-BASED AND HISTORICAL ANALOUGE-BASED METHODS Somchit AMNATSAN, Yoshihiko ISERI, Aki YANAGAWA, Sayaka YOSHIKAWA, Kaoru KAKINUMA, Shinjiro KANAE	I_7
(3)	EVALUATION OF FUTURE RIVER DISCHARGE UNCERTAINTIES IN THE INDOCHINA PENINSULA SIMULATED BY MULTI-PHYSICS ENSEMBLE EXPERIMENTS USING TWO-WAY ANOVA Patinya HANITTINAN, Yasuto TACHIKAWA, Yutaka ICHIKAWA, Kazuaki YOROZU	I_13
(4)	MODEL-BASED ANALYSIS OF IMPACT OF CLIMATE CHANGE AND MITIGATION ON HYDROPOWER Qian ZHOU, Naota HANASAKI, Shinichiro FUJIMORI, Yoshimitsu MASAKI, Yasuaki HIJIOKA	I_19
(5)	ASSESSMENT OF HYDROLOGIC RESPONSE TO FUTURE CLIMATE CHANGE IN THE TONE RIVER BASIN OF JAPAN Maheswor SHRESTHA, Toshio KOIKE, Patricia Ann JARANILLA-SANCHEZ, Lei WANG, Yasutaka WAKAZUKI	I_25
(6)	最大クラス台風を想定した淀川流域における洪水流出シミュレーション 宮脇航平・立川康人・田中智大・石井大貴・市川 温・萬 和明・竹見哲也	I_31
(7)	水文気象データが乏しい流域を対象とした気候変動影響評価手法の検討 丸谷靖幸・Matthew R. Hipsey・渡部哲史・Sri Adiyanti・立川康人	I_37
(8)	アンサンブルシミュレーションと擬似温暖化手法による特定の気象イベントの将来変化の推定 谷口健司	I_43
(9)	擬似温暖化と力学的ダウンスケーリングによる北陸地方における降水特性の将来変化 中出憲恭・谷口健司	I_49
(10)	気候差分ダウンスケーリング法による関東・中部山岳域の確率論的気候変化予測 若月泰孝・原 政之・藤田実季子・馬 燮銚・井上忠雄・木村富士男・小池俊	I_55

雄	
---	--

水文気象プロセス

(11)	IMPACT ASSESSMENT OF GORKHA EARTHQUAKE 2015 ON PORTABLE WATER SUPPLY IN KATHMANDU VALLEY: PRELIMINARY ANALYSIS Bhesh Raj THAPA, Hiroshi ISHIDAIRA, Vishnu Prasad PANDEY, Narendra Man SHAKYA	I_61
(12)	長期連続計測を可能とする小型・低消費電力・装着性の高い体温センサの開発 鈴木智之・仲吉信人	I_67
(13)	統計解析及び現地微気象観測に基づく四万十市での国内最高気温発生要因の検討 伊藤淳史・仲吉信人・山城拓登・小川憲人・高根雄也・日下博幸	I_73
(14)	接地境界層高度推定手法の提案 小田僚子・稲垣厚至・八木綾子・神田 学・藤吉康志	I_79
(15)	体感気象申告を用いた都市熱環境評価の試み 酒井 遼・仲吉信人・板倉拓哉・下澤弘哉	I_85
(16)	IMPROVEMENTS OF URBAN REPRESENTATION IN WEATHER MODELS USING GLOBAL DATASETS Meral YUCEL, Alvin C. G. VARQUEZ, Nisrina DARMANTO, Manabu KANDA	I_91
(17)	グローバル都市気象学-都市温暖化の汎用解析手法の提案 河野なつ美・董 玥・Meral YUCEL・Alvin C.G. VARQUEZ・神田 学	I_97
(18)	A STUDY ON THE CLASSIFICATION OF CLOUDS USING TIME VARIATION OF THE AMOUNT OF SOLAR RADIATION Sweata SIJAPATI, Yoshifumi FUJIMORI, Ryo MORIWAKI	I_103
(19)	EVALUATION OF WRF PARAMETERIZATIONS IN SIMULATING SEASONAL PRECIPITATION OVER JAPAN Ralph Allen ACIERTO, Toshio KOIKE, Mohamed RASMY	I_109
(20)	高解像度河川氾濫過程の導入が大気大循環モデルの推計値に及ぼす影響 鳩野美佐子・芳村 圭・荒川 隆・山崎 大・沖 大幹	I_115
(21)	北日本を通過する爆弾低気圧と太平洋ブロッキングとの関係 北野慈和・山田朋人	I_121
(22)	大気 GCM による力学的季節予測実験における誤差あり初期値土壌水分の時間発展に関する研究 仲江川敏之	I_127

流出解析

(23)	確率微分方程式で記述された降雨流出変換系の応答特性に関する研究 田中 岳	I_133
(24)	都市郊外部における排水路基底流量を考慮した内水氾濫解析 三好 学・田村隆雄・武藤裕則・安藝浩資	I_139
(25)	メコン川下流域の洪水氾濫に対する観測結果を反映した河道条件の影響分析 工藤 俊・萬矢敦啓・E. D. P. PERERA・小関博司・岩見洋一・中津川誠	I_145
(26)	ゲリラ豪雨に対する都賀川の流出モデル開発と河川監視カメラを活用した水位流量ハイドロの検証 藤田一郎・小林健一郎・奥山貴也・熊野元気	I_151
(27)	平成 23 年 7 月新潟・福島豪雨に伴う阿賀野川洪水のアンサンブル洪水予測実験 牛山朋来・佐山敬洋・岩見洋一	I_157
(28)	長期水循環に基づく流域の湿潤状態を考慮した洪水流出解析の研究 谷口陽子・中津川誠・臼谷友秀	I_163
(29)	多目的最適化による複数の水位観測地点の流量を再現するパラメータ推定法 松本和宏・宮本 守・山影 譲・津田守正・屋並仁史・穴井宏和・岩見洋一	I_169
(30)	洪水予測適性を考慮した分布型流出モデルパラメータの同定手法の検討 宮本 守・松本和宏・津田守正・山影 譲・岩見洋一・屋並仁史・穴井宏和	I_175
(31)	水位予測における粒子フィルタの適用上の課題とその対応 辻倉裕喜・田中耕司・宮本賢治	I_181
(32)	深層学習を用いた河川水位予測手法の開発 一言正之・櫻庭雅明・清 雄一	I_187

降水

(33)	Xバンド偏波レーダを用いた発達する降水セルの検出に関する研究 増田有俊・中北英一	I_193
(34)	ゲリラ豪雨のタマゴ生成時における渦管構造の基礎的解析 中北英一・佐藤悠人・山口弘誠	I_199
(35)	豪雨の「種」を捉えるための都市効果を考慮する LES 気象モデルの開発 山口弘誠・高見和弥・井上 実・中北英一	I_205
(36)	WRF による 2014 年 8 月広島豪雨の数値解析 北 真人・河原能久・椿 涼太・Cho Thanda NYUNT	I_211
(37)	1 分値地上観測雨量データを用いた都市中小河川流域における Xバンド MP レ	I_217

	一ダ雨量の精度評価 米勢嘉智・河村 明・天口英雄・戸野塚章宏	
(38)	GSMaP を用いた大雨特別警報相当の豪雨判定 瀬戸心太・田口 諒	I_223
(39)	GPM/DPR の Ka 帯降水レーダの降水強度推定アルゴリズムの改良 下妻達也・瀬戸心太・林 翔太	I_229
(40)	解析雨量を用いた降雨の地域特性 —松山平野を対象とした事例研究— 藤森祥文・Thapa Chheetri Deepak Bikram・Sijapati SWEATA・俊野和恵・森脇 亮	I_235
(41)	降雨および地質特性と土石流発生に関する一考察 本田尚正	I_241
(42)	雷雲中の降水粒子分布測定に基づく電荷量と電場の推定手法に関する研究 小池雄大・大石 哲・小川まり子	I_247

地下水・浸透

(43)	河川水位モニタリングによる扇状地河川からの地下水涵養量の予測 大橋慶介・神谷浩二・児島利治	I_253
(44)	植生の吸水が土壌中の化学種分布に及ぼす影響 中川 啓・長浦善之・細川土佐男・齋藤雅彦・安田 裕	I_259
(45)	温水循環加温システムを有する排水性舗装橋梁道路中の熱・水分移動 藤本明宏・寺崎寛章・HUMAYUN Md. Kabir・福原輝幸	I_265
(46)	後方粒子追跡法による取水井の集水域の確率分布推定法 井上一哉・田中 勉	I_271
(47)	不飽和・不均一浸透場における巨視的分散長の定量的評価に関する基礎的研究 齋藤雅彦・本田貴之・古角泰人・中川 啓	I_277
(48)	塩析出を考慮した土壌サンプリング厚および移流分散方程式の離散化規模の検討 寺崎寛章・福原輝幸・草間政寛	I_283

水災害・減災

(49)	流木発生ポテンシャルの概念に基づく花月川の橋梁における流木災害リスク評価 矢野真一郎・土橋将太・堂園俊多・笠間清伸・北 隆範	I_289
----------------------	---	-------

(50)	砂州の形成に着目した小規模出水時における流木の発生・再移動・堆積に関する現地調査 上野順也・齋藤健一・布田哲朗・佐藤 創・渡邊康玄	I_295
(51)	橋脚における木除杭及び芥留杭の機能に関する基礎的な実験 原田紹臣・内藤秀弥・里深好文・水山高久・小杉賢一郎	I_301
(52)	寒冷地河川の取水施設における晶氷変動量の推定手法 吉川泰弘・黒田保孝・橋場雅弘	I_307
(53)	路面排水能力を向上させたグレーチングの開発 川口隆尚・佐伯利将・竹谷佳尚・河原能久	I_313

洪水流の解析

(54)	洪水氾濫解析における非構造格子を用いたネスティング計算法の適用 橋本雅和・川池健司・中川 一	I_319
(55)	浅水流方程式の先端の扱いに関する研究 楊 宏選・陸 旻皎・熊倉俊郎	I_325
(56)	複断面河道合流部における洪水流の現地研究 -利根川・渡良瀬川合流部を例として- 石川忠晴・赤穂良輔・新井奈々絵・田 潤	I_331
(57)	石神井川流域を対象とした豪雨時の内水氾濫と河川洪水流の一体予測計算 関根正人・近藤恭平・神山宙大・小林香野	I_337
(58)	数値シミュレーションによる江戸期百間川放水路の洪水調節機能の評価 石川忠晴・赤穂良輔	I_343

沿岸河口域の物理・環境(2)

(59)	大河津分水—寺泊野積海岸系における河川土砂流出と堆積層形成の繋がり 関口秀雄・山崎秀夫・石田真展・東 良慶・原口 強・細山田得三	I_349
(60)	大規模河川の河口から放出される土砂の海底への沈降と堆積過程の計算 -大河津分水路の河口を対象として- 大竹剛史・AYURZANA BADARCH・細山田得三	I_355
(61)	ベトナム中部クアダイ海岸の大規模侵食と河口前面テラスとの関連 田中 仁・Vo Cong HOANG・Nguyen Trung VIET・Dinh Van DUY	I_361
(62)	RECOVERY OF TSUNAMI-INDUCED CONCAVE SHORELINE BOUNDED BY HEADLANDS Vo Cong HOANG, Hitoshi TANAKA, Yuta MITOBE, Keiko UDO, Akira MANO	I_367
(63)	若津港導流堤が筑後川下流域の流れ、塩分及び土砂輸送に及ぼす影響の定量	I_373

	<p>的評価 古賀勇氣・大串浩一郎・押川英夫</p>	
--	--------------------------------	--

津波・波

(64)	<p>南海トラフ地震下の鳴門・明石海峡部の津波波形を用いた岡山市に襲来する津波の予測モデルの検討 工代健太・前野詩朗・赤穂良輔・吉田圭介</p>	I_379
(65)	<p>河川遡上津波発生時の塩水挙動解析における平面二次元・三次元ハイブリッドモデルの適用 永島弘士・米山 望・William James PRINGLE</p>	I_385
(66)	<p>潟湖の貯留効果による津波減災について 赤崎佑太・田中規夫</p>	I_391
(67)	<p>樹林帯と海岸堤防の組合せ配置による津波の海岸堤防越流量の変化 五十嵐善哉・田中規夫</p>	I_397
(68)	<p>透過性構造物における波の透過率と反射率 大井邦昭・林建二郎・多田 毅</p>	I_403
(69)	<p>格子ボルツマン法による津波数値解析に向けた無反射透過境界条件の基礎的検討 佐藤兼太・越村俊一</p>	I_409
(70)	<p>北上川における津波の河川遡上と津波氾濫流解析から導かれる現地観測データの解釈 松井大生・内田龍彦・福岡捷二</p>	I_415

流出・生態水文

(71)	<p>多時期 Landsat データ解析を用いた全球水面マスクの高解像度化 池嶋大樹・山崎 大・吉川沙耶花・鼎信次郎</p>	I_421
(72)	<p>都市部におけるポリゴン型不浸透面積率データを用いた HYPE モデルの流出予測精度向上に関する研究 田内裕人・河村 明・天口英雄・OLSSON Jonas</p>	I_427
(73)	<p>水文モデルと底生動物の生息場モデルを用いた河川健全度パターンの評価 糠澤 桂・風間 聡・渡辺幸三</p>	I_433
(74)	<p>天竜川における副流路の湧水環境創出によるアユ産卵床の造成実験 泉 公祐・竹門康弘・兵藤 誠・喜多村雄一・角 哲也</p>	I_439
(75)	<p>河川魚類の個体数に影響を及ぼす多様な環境要因の相対的重要度の評価：繁</p>	I_445

	殖時期に着目して 梁 政寛・吉村千洋・岩崎雄一	
--	----------------------------	--

水文統計・雪氷水文

(76)	IMPACT ASSESSMENT OF HUMAN ACTIVITIES AND CLIMATE CHANGE ON ANNUAL RUNOFF IN THE KAMO RIVER BASIN Maochuan HU, Takahiro SAYAMA, Shusuke TAKAHASHI, Kaoru TAKARA	I_451
(77)	COMPUTATION OF THE PROBABILITY DENSITY FUNCTION OF RADIOACTIVITY IN THE HUMAN BODY AND THE EFFECTIVE DOSE BY USING STOCHASTIC PROCESSES BASED ON LUMPED HYDROLOGICAL METHOD Syota SASAKI, Miji CHOI, Tadashi YAMADA, Tomohito J. YAMADA	I_457
(78)	ベイズ手法による降水量の極値の予測分布 ～ 最尤法による相違と相互補完 北野利一・高橋倫也・田中茂信	I_463
(79)	地形情報を用いたボリビア・アンデス山脈における氷河後退の統計解析 吉澤一樹・風間 聡・朝岡良浩	I_469
(80)	森林限界以上の高標高帯における積雪分布と融雪・流出計算に適用する降雪分布について 西原照雅・谷瀬 敦・渡邊和好	I_475

数値解析

(81)	底面摩擦を考慮したダム破壊流れの近似解に関する二、三の検討 細田 尚・白井秀和・Hamid BASHIRI ATRABI・Wai Thwe AUNG	I_481
(82)	SPATIAL LINEAR STABILITY ANALYSIS OF OPEN-CHANNEL FLOWS WITH TRANSVERSE SHEAR REVISITED Adriano Coutinho de LIMA, Norihiro IZUMI	I_487
(83)	NUMERICAL SIMULATION OF A CANTILEVER FAILURE WITH THE EFFECT OF SLUMP BLOCKS FOR COHESIVE RIVERBANKS Supapap PATSINGHASANEE, Ichiro KIMURA, Yasuyuki SHIMIZU	I_493
(84)	側壁・底面粗度の相違が第一種二次流に与える影響に関する数値実験的検討 八軒啓彰・朝位孝二・渡辺勝利	I_499
(85)	境界適合座標系での密度関数法を用いた開水路流れ解析法の開発とその検証について 音田慎一郎・細田 尚・木村一郎・JACIMOVIC Nenad	I_505

開水路の水理

(86)	OPEN CHANNEL TURBULENCE CHARACTERISTICS IN A ROUGHNESS LAYER FOR SMALL WATER DEPTH RELATIVE TO ROUGHNESS ELEMENTS HEIGHT Saqib HABIB, Norio TANAKA, Yuta YOSHIKAWA	I_511
(87)	水面変動を考慮した開水路乱流の二次流構造と気液界面のガス交換機構に関する数値解析 寺岡諒祐・杉原裕司・松永信博	I_517
(88)	SIMULATION OF TURBULENT FREE SURFACE FLOW WITH TWO-PHASE SPH METHOD Akihiko NAKAYAMA, Lap Yan LEONG, Wei Song KONG	I_523
(89)	Large Eddy Simulationによる開水路直角合流部流れの三次元解析 吉村英人・守口良平・藤田一郎	I_529
(90)	境界の透過性による壁乱流の乱流変調 横嶋 哲	I_535
(91)	水制による河岸凹部の土砂堆積制御に関する研究 富永晃宏・小島直也・庄建治朗・加藤智道	I_541
(92)	農業用水路における漸縮係数に関する実験的研究 藤山 宗・樽屋啓之・中田 達・浪平 篤・伊藤祐二・靱井和朗・酒井一人	I_547
(93)	堰下流部の潜り噴流流れの再現性に関する鉛直2次元モデルおよび3次元モデルの比較 梶川勇樹・檜谷 治	I_553
(94)	浅水状態の棧粗度乱流場における水面変動のパターン変化に関する画像計測による検討 谷昂二郎・藤田一郎・能登谷祐一	I_559
(95)	流下方向に非植生域を有する種々の植生配置条件が開水路の乱流構造に与える影響 田中貴幸・大本照憲・齊藤俊貴	I_565

構造物の水理

(96)	P T Vを用いた鉛直取水設備の渦防止柵の水理特性に関する実験的検討 久末信幸・竹原幸生・進藤誠士郎・高野保英	I_571
(97)	曲率半径を考慮した湾曲水路の横越流公式の検討 朝位孝二・河元信幸	I_577
(98)	豪雨時でも遮集量を制御できる雨水吐室に関する研究 荒尾慎司・長岡隆浩・加田真依・田上 藍・中村公亮・小田收平・小田耕平	I_583

(99)	階段状水路における nonaerated skimming flow の特性 山元雄生・高橋正行・大津岩夫	I_589
(100)	一方向流中で渦励振動する水平円柱による発電力特性 林建二郎・多田 毅・嶋原良典	I_595

河川の水理

(101)	オソベツ川における吹雪による晶氷増加とアイスジャム発生危険箇所の抽出に関する研究 鳥谷部寿人・吉川泰弘・阿部孝章・黒田保孝・船木淳悟・佐藤好茂・津村喜武	I_601
(102)	矩形一様断面水路での水面形の経時変化による流量ハイドログラフの推定法 重枝未玲・秋山壽一郎・平松裕樹・阿部琢哉	I_607
(103)	THE EFFECTS OF SEDIMENT SUPPLY ON HYDRAULIC CHARACTERISTICS OF FLOW OVER THE IMBRICATED COBBLES Rahma YANDA, Morihiro HARADA, Ichiro TAMAGAWA	I_613
(104)	HLLC 法による彦山川の平面 2 次元洪水流解析と FDS 法との比較 重枝未玲・秋山壽一郎・坂本 洋・大久保剛貴・中木翔也	I_619
(105)	潮汐計算モデルのパラメータ推定における再利用グリーン関数法の適用性 坪野考樹・三角和弘・津旨大輔	I_625

湖沼・貯水池の環境

(106)	発光ダイオード照射による枯死アオコの分解時における水質浄化効果 井芹 寧・朝位孝二・郝 愛民・原口智和・久場隆広	I_631
(107)	宍道湖における浅場整備が沿岸域の底質巻き上げに与える影響 矢島 啓	I_637
(108)	伊豆沼における湖内植生消長の観測と解析 梅田 信・仲田信也・嶋田哲郎・藤本泰文	I_643
(109)	汽水湖におけるヤマトシジミ生息に関する解析方法の構築 梅田 信・西村亜紀・Atas PRACOYO・田中 仁・佐々木幹夫	I_649
(110)	塩淡水境界を持つ汽水湖の結氷下の水質挙動 杉原幸樹・平井康幸	I_655
(111)	融雪期のコムケ湖干潟における溶存有機物と栄養塩の分布・変動特性 竹内友彦・駒井克昭・中山恵介・渡辺謙太・一見和彦・山田俊郎・桑江朝比	I_661

	呂	
--	---	--

湖沼・貯水池の水理

(112)	3次元非構造格子流体シミュレーターへのGLS乱流クロージャーモデルの組み込みと検証 新谷哲也	I_667
(113)	ダム貯水池水理模型実験と貯水池洪水流の流動予測モデルの開発 塚本洋祐・福岡捷二・大山 修・白山昌義	I_673
(114)	小渋ダムにおける河道内堆砂位が土砂バイパスの分派特性に与える影響 久保田踊児・米山 望・角 哲也	I_679
(115)	ダム貯水池の異高同時選択取水による取水特性の検討 泉谷隆志・矢島 啓・鈴木伴征	I_685
(116)	気泡循環によって貯水池に生じる広域的貫入密度流の現地観測 古里栄一・犬山 正	I_691
(117)	小川原湖北東部浅水域における塩水侵入へ塩水侵入規模と風場が及ぼす影響の検討 中村恭志・岩田幸治	I_697

土砂生産・流出

(118)	貯水池堆砂量予測のための土砂動態モデルの開発とその適用 河田暢亮・藤田正治・竹林洋史・吉野秀樹・平林 桂	I_703
(119)	荒瀬ダム下流域における河床変動伝播過程のデータ解析と数値実験 吉森佑介・大槻順朗・二瓶泰雄	I_709
(120)	粒径推定手法を用いた耳川における細粒土砂輸送特性の把握 鈴木準平・川上馨詞・吉村 健・新屋裕生・佐藤隆宏・今村正裕	I_715
(121)	感潮域におけるh-Q式の算定方法に関する研究 鵜崎賢一・小谷内秀幸	I_721

河床形態・流路変動

(122)	自然安定河道の特性に基づく砂礫床河川の横断形状と無次元掃流力の予測 秋山壽一郎・重枝未玲・池田隼人・古賀 満・伊藤嘉徳・安武 環・永谷恵一	I_727
(123)	確率過程の理論に基づく小規模河床波の水理学的考察	I_733

	徐 承煥・山田 正	
(124)	カタバ風によって氷床上に形成される界面波 角田堯史・泉 典洋・横川美和・山田朋人	I_739
(125)	節腹連続河道形状の発達過程に関する実験 山口里実・渡邊康玄	I_745
(126)	河道攪乱のためのフラッシュ放流による旧流路の維持に関する研究 住友慶三・渡邊康玄・泉 典洋・山口里実・横濱秀明	I_751
(127)	側岸浸食速度への二次流の影響を取り入れた一次元蛇行発達モデル 松延和彦・石川忠晴	I_757
(128)	外岸に斜面を有する移動床湾曲流れへの BVC 法の適用性—船底形河道設計法 に向けて 笹木拓真・福岡捷二・内田龍彦	I_763
(129)	EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS ON CANTILEVER FAILURES FOR COHESIVE RIVERBANKS Supapap PATSINGHASANEE, Ichiro KIMURA, Yasuyuki SHIMIZU, Takamasa TODATE	I_769
(130)	交互砂州形成における混合粒径砂の影響に関する実験と理論 矢野雅昭・渡邊康玄・山口里実・平井康幸	I_775
(131)	砂州の樹林化と河岸条件が単列蛇行流路の形成に及ぼす影響に関する数値 実験 清水義彦・岩見収二・加藤千恵	I_781

河床変動

(132)	土砂交換厚に着目した二河川間の土砂動態の比較 原田大輔・知花武佳・日野将人	I_787
(133)	ガタ土と砂礫で構成される河床を有する筑後川感潮域の洪水時の土砂移動 と河床変動 金子 祐・福岡捷二・川邊英明	I_793
(134)	侵食による岩盤粗度の変化を考慮した数値解析モデルの構築 六浦和明・井上卓也・清水康行	I_799
(135)	角度の異なる水制まわりの流れと河床変動特性 久加朋子・竹林洋史・藤田正治	I_805
(136)	開口部を有する越流堰が河床変動および流れの構造に与える影響 大本照憲・吉田樹宏・宇根拓孝	I_811

流砂

(137)	岩盤床上の砂州形成に伴う侵食地形 サムナー圭希・井上卓也・清水康行	I_817
(138)	THREE DIMENSIONAL DOWNSTREAM SCOUR ANALYSIS AFTER LEVEE OVERTOPPING Sazia AFREEN, Junji YAGISAWA, Norio TANAKA	I_823
(139)	潮汐の影響を受ける大規模水制周辺の流れによる洗掘の発生に関する研究 伊藤 猛・富永晃宏	I_829
(140)	底面境界が大きな勾配を有する河口砂州周辺の三次元流れと河床変動の解析法 立山政樹・内田龍彦・福岡捷二	I_835
(141)	バンドル型水制群周辺における浮遊砂を伴う流れの特性に関する実験的研究 西尾 慧・中川 一・川池健司・張 浩	I_841
(142)	EXPERIMENTAL STUDY ON SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORT TO REPRESENT TIDAL BASIN MANAGEMENT Rocky TALCHABHADEL, Hajime NAKAGAWA, Kenji KAWAIKE	I_847
(143)	荒瀬ダム撤去後の堆積土砂の流出・堆積状況 大槻順朗・伊豫岡宏樹・二瓶泰雄・吉森佑介・中村俊介・鬼倉徳雄	I_853
(144)	土石流水路実験結果を用いた数値移動床水路による高濃度粒子群と水流の力学的相互作用の検討 福田朝生・福岡捷二	I_859
(145)	LAHAR FLOW SIMULATION IN MERAPI VOLCANIC AREA BY HyperKANAKO MODEL Magfira SYARIFUDDIN, Satoru OISHI, Djoko LEGONO	I_865
(146)	道路盛土横断排水構造物の高機能化に関する研究 原田紹臣・内藤秀弥・中谷加奈・里深好文・水山高久	I_871

観測技術

(147)	ナビゲーションモードに対応した空中撮影動画のブレ補正と洪水流計測への適用 能登谷祐一・藤田一郎・建口沙彩	I_877
(148)	動的光切断法を用いた河床波形成過程における水面・水底面の幾何学形状の計測 星野 剛・安田浩保・利根川明弘	I_883
(149)	HK 曲線法による算出流量の精度検証及び同手法を用いた欠測データの推定	I_889

	本永良樹・栗城 稔	
(150)	洪水時の ADCP データに基づく更正係数の分布特性と流量推定の高度化に関する研究 和泉征良・藤田一郎・谷昂二郎・岡田将治・橘田隆史	I_895
(151)	非接触型流速計測法の流速計測精度が受ける風の影響 恩田実之留・平川隆一	I_901
(152)	単ドット式ペーパーディスク型地下水流向流速計の開発 山本浩一・小野文也・神野有生・関根雅彦	I_907
(153)	河川堤防近傍における伏流水観測の基盤漏水モニタリング技術に向けた有効性の基礎的検討 松本健作・野中航太・小野寺光二	I_913
(154)	水位低下による土砂スルーシグ時の超音波を用いた SS 濃度と粒度分布の連続計測 古川仁志・前田修一・猪股重光・田井秀一・小林 力	I_919
(155)	プレート型振動センサを用いた掃流砂量計測手法に関する研究 小柴孝太・角 哲也・堤 大三	I_925
(156)	MODIFIED GRADIENT BASED METHOD FOR MAPPING SANDBARS IN MEGA-SIZED BRAIDED RIVER USING MODIS IMAGE Robin K. BISWAS, Atsuhiko YOROZUYA, Shinji EGASHIRA	I_931

沿岸河口域の物理・環境(1)

(157)	内湾浅海域における懸濁物質の応答特性 押川英夫・吉武竜馬・田井 明・速水祐一	I_937
(158)	北部有明海における出水に起因する塩淡成層の消長過程と乱流構造の関係についての現地調査 矢野真一郎・北川洋平・田井 明・金 相暉・多田彰秀	I_943
(159)	瀬戸内海および遠州灘沿岸域における陸域起源物質分散の季節変動特性について 内山雄介・鈴江洋太・小碓大地	I_949
(160)	東京湾のクラゲのシミュレーションにおける水質の影響に関する数値実験 仲敷憲和・坪野考樹・野方靖行・遠藤紀之・石井晴人	I_955
(161)	^{222}Rn を用いた大阪湾における地下水湧出現象の調査解析 中谷祐介・西田修三・大城 光	I_961

水質・生態系

(162)	開水路棧粗度流れにおけるガス輸送速度のモデリングに関する基礎研究 山上路生・後藤慎弥・岡本隆明・高橋和矢	I_967
(163)	東横堀川における貧酸素化抑制に向けた水質浄化運転の評価検討 中谷祐介・今福大智・根井大輝・岡田浩明・西田修三	I_973
(164)	江戸川・最上川における GPS フロート調査に基づく河川漂流ゴミ挙動の検討 船本優月・二瓶泰雄・南まさし	I_979
(165)	底生動物の炭素・窒素安定同位体比を用いた中国地方一級河川の環境評価 赤松良久・乾 隆帝・睦田昌平・一松晃弘	I_985
(166)	河川生態系の質と脆弱性を考慮した全球環境流量必要量の推定 篠崎由依・白川直樹	I_991
(167)	佐波川における魚類量予測モデルの構築 乾 隆帝・一松晃弘・赤松良久・河野誉仁	I_997
(168)	PHABSIM によるアユ産卵環境評価法の検証および改善策の提案 福井洋幸・北川照晃・深草 新・大屋 彩・稲若孝治・松尾至哲	I_1003
(169)	河床構造に基づく物理生息場の評価と河川底生動物モデルの構築 溝口裕太・戸田祐嗣	I_1009
(170)	小川原湖のヤマトシジミ資源量と水質・底質環境の関係について 岩間浩司・藤原広和・日登広大・長崎勝康・濱田正隆・小田洋輔	I_1015
(171)	河川感潮域におけるヤマトシジミ生息基盤への石炭灰造粒物の適用性評価 中本健二・井上智子・松尾 暢・樋野和俊・日比野忠史	I_1021
(172)	還元有機泥覆砂材に活用される石炭灰造粒物の土壌反応特性と底質安定化機構 中本健二・仁科晴貴・松尾 暢・樋野和俊・日比野忠史	I_1027
(173)	人工降雨装置を用いた土壌の浸食量と粒径分布に関する実験的検討 新谷 恵・木内 豪・小俣哲平	I_1033
(174)	SUSPENDED SEDIMENT TRANSPORT ESTIMATION BY X-RAY FLUORESCENCE ANALYSIS Carlos BEITIA, Keisuke NAKAYAMA, Yasuyuki MARUYA, Naofumi OHTSU, Shintaro YAMASAKI, Misao YAMANE, Alex S. J. WYATT, Katsuaki KOMAI	I_1039

河川の植生

(175)	遺伝解析と流況分析を用いたヤナギ類の侵入・定着機構の解明	I_1045
-----------------------	------------------------------	--------

	池田 茂・對馬育夫・片桐浩司・大石哲也・萱場祐一	
(176)	西日本におけるヤナギ類の空間分布予測 ―河川樹林化の適切な管理を目指して― 乾 隆帝・赤松良久・平木亮祐・竹村紫苑	I_1051
(177)	洪水営力による樹木管理後の幼木林動態を踏まえた樹林化抑制手法の考察 小澤宏二・清水義彦	I_1057
(178)	植生消長モデルを用いた礫河原再生後の物理環境変化の検証 平井康隆・前野詩朗・吉田圭介・藤田駿佑・赤穂良輔	I_1063
(179)	旭川祇園地区における経年変化を考慮した礫河原再生効果の検討 前野詩朗・吉田圭介・平井康隆・岩城智大・山口華穂・藤田駿佑	I_1069
(180)	洪水時の河道内植生による流水抵抗の逆推定手法の検討 吉田圭介・前野詩朗	I_1075
(181)	礫床河川における河道変化と植生動態に関する研究 永多朋紀・渡邊康玄・清水康行・井上卓也・船木淳悟	I_1081
(182)	裸地砂州への種子定着特性と植生分布が河床変動の応答に与える影響 内田典子・久加朋子・木村一郎・清水康行	I_1087
(183)	協働モニタリングによる沖縄本島億首川ダム直下マングローブ林の河床変動特性の把握 今井洋太・竹村紫苑・高里尚正・乾 隆帝・赤松良久・鎌田磨人	I_1093
(184)	江の川下流部における水害防備林の課題及び改善策 青木健太郎・藤田正治・稲若孝治・松尾至哲	I_1099

河床形態と生物

(185)	UAV を利用した空中写真の河川地形計測への適用性 渡辺 豊・河原能久	I_1105
(186)	一次元河川生態系モデルを用いた堰が河川環境に及ぼす影響の検討 赤松良久・永野博之・河野誉仁・上鶴翔悟・一松晃弘	I_1111
(187)	フラッシュ放流によるダム下流区間における外来沈水植物の流出動態 田中俊介・椿 涼太・河原能久・小手川勇太	I_1117
(188)	佐波川におけるオオカナダモ被度の定量化と繁茂要因の検討 乾 隆帝・赤松良久・掛波優作	I_1123

魚道の水理

(189)	河川遡上期のウキゴリ類の遊泳能力に関する基礎実験 矢田谷健一・泉 完・東 信行・丸居 篤	I_1129
(190)	階段式魚道のプール底面に設置した粗石が魚の遡上特性に及ぼす影響 鬼東幸樹・秋山壽一郎・宍戸 陽・高松周平・角田裕香・有須田朋子	I_1135
(191)	開水路流中の気泡に対するアユ魚群の忌避特性 鬼東幸樹・秋山壽一郎・鏝 敬介・桃谷和也・小原徳晃・定地憲人	I_1141
(192)	IDENTIFYING THE COST FUNCTION FOR UPSTREAM MIGRATION OF INDIVIDUAL FISHES IN 1-D OPEN CHANNELS BASED ON AN OPTIMAL CONTROL THEORY Hidekazu YOSHIOKA, Yuta YAEGASHI, Koichi UNAMI, Masayuki FUJIHARA	I_1147
(193)	CLASSIFICATION TECHNIQUE OF MACHINE LEARNING AS SPECIES DISTRIBUTION MODEL FOR EXOTIC FISH IN RIVERS Risa SHIROYAMA, Chihiro YOSHIMURA	I_1153

越流・破堤氾濫

(194)	千代田実験水路における破堤拡幅進行時の氾濫流量抑制実験 島田友典・飛田大輔・前田俊一・柏谷和久・横濱秀明	I_1159
(195)	一次元不定流計算に基づく堤防越流時間の推定と簡易評価法の検討 服部泰士・二瓶泰雄・大槻順朗・M. A. C Niroshinie	I_1165
(196)	平成 27 年 9 月関東・東北豪雨に伴う鬼怒川氾濫の浸水深分布推定 佐山敬洋・寶 馨	I_1171
(197)	複数箇所での流出・復流する洪水氾濫流に道路等が及ぼす影響を考慮した数値解析と実験的検証 秋山壽一郎・重枝未玲・中上竜吾・竹下大祐	I_1177
(198)	SIMULATION OF EXTREME FLOOD AND INUNDATION IN 2011 IN THE UPPER PING RIVER BASIN, THAILAND Atchara KOMSAI, Tsuyoshi KINOCHI, Le-zhang WEI	I_1183

流域管理

(199)	同一水系内のダム貯水池群を対象としたアセットマネジメント手法に関する検討 倉橋 実・角 哲也	I_1189
(200)	気象庁降雨予測（GSM）と台風情報を活用した発電専用ダムの運用高度化手法の実証 松原隆之・梶 啓介・池口幸宏・中北英一・土田和稔	I_1195

(201)	開水路幹線系用水ネットワークにおける水路内貯留の回収と再分配に関する研究 樽屋啓之・松田亮二・中 達雄	I_1201
(202)	メコン河の洪水氾濫規模と農業生産性の関係 天野文子・風間 聡	I_1207
(203)	アンサンブル水文予測情報を考慮したダム利水操作の効果分析手法の検討 得津萌佳・野原大督・堀 智晴	I_1213

洪水リスク管理

(204)	降雨継続時間に対する総降雨量の条件付き確率分布を用いた水害リスクカーブの作成 田中智大・立川康人・市川 温・萬 和明	I_1219
(205)	確率過程論に基づいた降雨流出過程における不確実性評価の理論的枠組の提示 吉見和紘・Chao-Wen WANG・山田 正・山田朋人	I_1225
(206)	中小河川流域における地上雨量データと高解像度レーダデータを用いた面積雨量の比較検討 林 義晃・手計太一・山崎惟義	I_1231
(207)	アンサンブル予報を利用した積算予測雨量精度の不確実性の推定に関する研究 田原俊彦・大石 哲	I_1237
(208)	EVALUATION OF FLOOD INUNDATION IN JAKARTA USING FLOOD INUNDATION MODEL CALIBRATED BY RADAR RAINFALL Idham Riyando MOE, Shuichi KURE, Mohammad FARID, Keiko UDO, So KAZAMA, Shunichi KOSHIMURA	I_1243
(209)	洪水調節とポンプ排水を考慮した外水処理モデルの六角川流域への適用 秋山壽一郎・白石清隆・重枝未玲・坂田治義	I_1249
(210)	全国 46 地点を対象とした流域特性が洪水流量に及ぼす影響に関する研究 巖島 怜・田中 亘・島谷幸宏	I_1255
(211)	RISK BASED APPROACH FOR ASSESSING INJURIES AND FATALITIES IN RURAL FLOODPLAIN AREA. A CASE STUDY IN VU GIA-THU BON RIVER BASIN, CENTRAL VIETNAM Pham Hong NGA, Kaoru TAKARA, Nguyen Hoang SON	I_1261

水災害・防災・減災

(212)	再現確率にもとづく洪水氾濫・高潮複合災害潜在被害額推定 秋間将宏・風間 聡・小森大輔	I_1267
(213)	平成 27 年 9 月関東・東北豪雨による茨城県常総市における鬼怒川洪水に関する調査及び考察 芳村 圭・中村晋一郎・鳩野美佐子・向田清峻・石塚悠太・内海信幸・木口雅司・金 炯俊・乃田啓吾・牧野達哉・鼎信次郎・沖 大幹	I_1273
(214)	A STUDY ON LANDSLIDE ANALYSIS INDUCED BY RAINFALL BASED ON THE STOCHASTIC PROCESS Chao-Wen WANG, Kazuhiro YOSHIMI, Tadashi YAMADA, Tomohito YAMADA	I_1279
(215)	“生命の危険からの自発的回避”のための土砂災害危険情報サービスの構築 五十嵐孝浩・竹林洋史・浜田裕貴・的場萌実・飛岡啓之・澤田悦史・平川了治	I_1285
(216)	豪雨時の水・土砂災害に関わるハザード群の発生リスク評価 山野井一輝・藤田正治	I_1291
(217)	平成 27 年 9 月関東・東北豪雨による犠牲者の特徴 牛山素行	I_1297
(218)	北海道日高町における防災意識変遷分析と正常化の偏見抑制要因の検討 宮村 歩・田中 岳	I_1303
(219)	水害危険性が地価に与える影響の変化時点推定 ―地域の水害危険性認識変容の把握に向けて― 井上 亮・永吉真也・小森大輔	I_1309
(220)	大規模水害時における河川堤防の避難活用に関する一考察 細井教平・片田敏孝・須見徹太郎・横森源治	I_1315
(221)	北薩豪雨災害における住民の避難行動意識の調査 安達貴浩・小橋乃子・齋田倫範・加治賢祐・安部 剛	I_1321

水災害リスク・減災

(222)	避難予警報のための土砂災害シミュレーターに関する研究 山崎祐介・江頭進治・岩見洋一	I_1327
(223)	様々な環境条件下における水害避難時の歩行速度に関する実験的検討 水野力斗・二瓶泰雄	I_1333
(224)	浸水確率の空間分布を考慮した浸水リスクマップの提案 多田 毅	I_1339
(225)	ポンプの機能停止を想定した内水氾濫による浸水予測	I_1345

	川池健司・中川 一・藤田翔子	
(226)	津波被災した地域住民と津波被災が懸念される地域住民の津波防災意識の比較 池田 誠・朝位孝二	I_1351

地下空間・氾濫

(227)	密集市街地における内水氾濫時の地下鉄浸水に関する検討 寺田光宏・岡部良治・石垣泰輔・尾崎 平・戸田圭一	I_1357
(228)	記録的水災害に対する大規模地下空間の浸水脆弱性に関する検討 濱口 舜・石垣泰輔・尾崎 平・戸田圭一	I_1363
(229)	東京都心部の地下空間への氾濫水の流入危険度とトンネル内の浸水域拡大過程に関する検討 関根正人・関根貴広	I_1369
(230)	春日井市の内水氾濫解析と雨水の移動の可視化に関する検討 武田 誠・野々部竜也・橋本善毅・松尾直規	I_1375
(231)	2012年7月九州北部豪雨による龍田陳内四丁目における氾濫状況に関する研究 大本照憲・平川隆一・西 将吾・中川裕貴・陳 翔	I_1381