

【参考文献】

第 1 章

- 芦田和男・道上正規（1971）：混合砂礫の流砂量と河床変動に関する研究、京都大学防災研究所年報、第 14 号 B-2、pp.259-273
- 芦田和男・藤田正治（1986a）：河床粒子の浮遊機構とそのモデル化、土木学会論文集、第 375 号/II-6、pp.79-88
- 芦田和男・藤田正治（1986b）：平衡および非平衡浮遊砂量算定の確率モデル、土木学会論文集、第 375 号/II-6、pp.107-116
- 泉典洋・パーカーゲリー（1995）：礫河道内に堆積する細砂について、水工学論文集、第 39 巻、pp.665-670
- 江頭進治・金海・竹林洋史・池田晶・永田徹（2000）：木津川下流域の河床変動と土砂収支、水工学論文集、第 44 巻、pp.777-782
- 岡野眞久・菊井幹男・石田裕哉・角哲也（2004）：ダム貯水池堆砂とそのダム下流河川還元についての研究、河川技術論文集、第 10 巻、pp.191-196
- 萱場祐一・島谷幸宏（1995）：扇状地河川における地殻状態の長期変化とその要因に関する基礎的研究、河道の水理と河川環境シンポジウム論文集、土木学会水理委員会基礎水理部会、建設省土木研究所、pp.191-196
- 河村三郎（1982）：土砂水理学、森北出版、pp.3
- 佐川志朗・中森達・秋葉健司・張裕平・近藤智・渡辺雅俊（2004）：滝里ダム運用が下流河川の物理環境および水生生物に与える影響、応用生態工学、7、pp.65-80
- 角哲也・塚原千明・柏井条介（1998）：ダムによる河川流況の変化とフラッシュ放流に関する考察、ダム技術、No.143、pp.40-51
- 関根正人・矢島英明（2005）：礫・シルト充填河床モデルを用いた植生を伴う流路の変動解析、水工学論文集、第 49 巻、pp.991-996
- 関根正人・林将宏（2007）：礫・シルト充填河床モデルを用いた礫河道の準二次元河床変動解析、水工学論文集、第 51 巻、pp.973-978
- 谷田一三・竹門康弘（1999）：ダムが河川の底生生物に与える影響、応用生態工学、Vol.2、No.2、pp.153-164
- 辻本哲郎・本橋健（1990）：混合砂礫床の粗粒化について、土木学会論文集、第 417 号 II-13、pp.91-98
- 辻本哲郎（1999）：ダムが河川の物理的環境に与える影響—河川工学及び水理学的視点から—、応用生態工学、Vol.2、No.2、pp.103-112
- 辻本哲郎・藤田光一（2004）：流砂系管理に向けての学術・技術の展開の方向、河川技術論文集、第 10 巻、pp.13-18
- 時岡利和・傳田正利・天野邦彦（2006）：過去の空中写真を利用したダム下流河床変動および粗粒化の把握、河川技術論文集、第 12 巻、pp.235-240
- 土木学会水理委員会（1999）：水理公式集[平成 11 年版]、土木学会、第 2 編「河川編」、第 5 章
- 長田健吾・福岡捷二（2008）：石礫河川の土砂移動機構に着目した 1 次元河床変動解析法の開発、水工学論文集、第 52 巻、pp.625-630
- 波多野圭亮・竹門康弘・池淵周一（2005）：貯水ダム下流の環境変化と底生動物群集の様式、京都大学防災研究所年報、第 48 号 B、pp.919-933
- 平野宗夫（1971）：Armoring をともなう河床低下について、土木学会論文集、第 195 号 B、pp.55-65
- 福岡捷二（2008）：石礫河川の移動床水理の諸問題と解決への道筋、土木学会水工学委員会・海岸工学委員会、水工学シリーズ、08-A-1
- 福島路生（2005）：ダムによる流域分断と淡水魚の多様性低下—北海道全域での過去半世紀のデータから言えること—、日本生態学会誌、55、pp.349-357
- 藤田光一（2000）：流砂系における土砂動態のとらえ方と広域土砂動態制御への展望、土木学会、2000 年

- 度（第36回）水工学に関する夏期研修会、B-4-1～4-15
- 藤田光一・李参熙・渡辺敏・塚原隆夫・山本晃一・望月達也（2003）：扇状地礫床河道における安定植生域消長の機構とシミュレーション、土木学会論文集、No.747／II-65
- 藤田光一・山原康嗣・富田陽子・伊藤嘉奈子・小路剛志（2008）：大礫床表面における砂の堆積状況と浮遊砂量との関係についての実験的研究、水工学論文集、第52巻、pp.547-552
- 藤田正治・Sulaiman, M.・Ikhsan, J.・堤大三（2008）：河床材料の空隙率の変化を考慮した河床変動モデルとその適用、河川技術論文集、第14巻、pp.13-18
- 道上正規・藤田正治・北川豊広・三村光太郎（1994）：空隙の大きな河床への浮遊砂の沈み込み過程と非平衡浮遊砂、水工学論文集、第38巻、pp.609-614
- 村上哲生（2002）：ダム堆砂排砂が河川の一次生産に及ぼす影響、第11期プロ・ナトゥーラ・ファンド研究助成報告書、pp.17-19
- 山原康嗣・藤田光一・小路剛志・富田陽子・大沼克弘・福田晴耕・井上優（2007）：ダム上下流で水理条件がほぼ同様な河道区間の河床材料比較、河川技術論文集、第13巻、pp.147-152
- 山本晃一（2004）：構造沖積河川学、山海堂、pp.396-398、pp.419-423
- 李参熙・山本晃一・島谷幸宏・萱場祐一（1996）：多摩川扇状地河道部の河道内植生分布の変化とその変化要因との関連性、土木学会環境システム研究論文集、Vol.24、pp.26-33
- Alabster, D.S. (1970): River flow and upstream movement and catch of migratory salmonids, *Journal of Fisheries Biology*, 2, pp.1-13
- Alonso, C. V. and Mendoza, C. (1992): Near-bed sediment concentration in gravel-bedded streams, *Water Resources Research*, Vol.28, No.9, pp.2459-2468
- ASCE Task Committee on Sediment Transport and Aquatic Habitats (1992): Sediment and aquatic habitat in river systems, *ASCE, J. Hydraulic Engineering*, Vol.118, No.5, pp.669-685
- Auble, G.T., Friedman, J.M. and Scott, M.L. (1994): Relating riparian vegetation to present and future streamflows, *Ecological Applications*, Vol.4, No.3, pp.544-554
- Baily, D., Agostinho, A.A. and Suzuki, H.I. (2008): Influence of the flood regime on the reproduction of fish species with different reproductive strategies in the Cuiba River, Upper Pantanal, Brazil, *River Research and Applications*, 24, pp.1218-1229
- Boehmer, R.K. (1973): Ages, length, and weights of paddlefish caught in Gavins Point Dam tailwaters, Nebraska, *Proceeding of the South Dakota Academy of Science*, 52, pp.104-146
- Bonner, T.H. and Wilde, G.R. (2002): Effects of turbidity on prey consumption by prairie stream fishes, *Transactions of the American Fisheries Society*, 131, pp.1203-1208
- Braatne, J. H., Rood, S. B., Goater, L. A. and Blair, C. L. (2008): Analyzing the impacts of dams on riparian ecosystems: a review of research strategies and their relevance to the Snake River through Hells Canyon, *Environmental Management*, Vol.41, No.2, pp.267-281
- Collier, M., Webb, R. H. and Schmidt, J. C. (1996): Dams and rivers –Primer on the downstream effects of dams, U.S. Geological Survey, Circular 1126
- Cummins, K. W. (1962): An evaluation of some techniques for the collection and analysis of benthic samples with special emphasis on lotic water. *American Midland Naturalist*, 67, pp.477-504
- Dawley, E.M. and Ebel, W.J. (1975): Effects of various concentrations of dissolved atmospheric fas on juvenile Chinook salmon and steelhead trout, *Fishery Bulletin*, 68, pp.1-11
- Einstein, H. A. (1968): Deposition of suspended particles in a gravel bed, *ASCE, J. the Hydraulics Division*, Vol.94, No.HY5, pp.1197-1205
- Environmental Protection Agency (2004): Cold water discharges from impundments and impacts on aquatic biota, EPA Victoria Publication SR3

- Friedman, J. M., Osterkamp, W. R., Scott, M. L. and Auble, G. T. (1998): Downstream effects of dams on channel geometry and bottom land vegetation: regional patterns in the Great Plains, *Wetlands*, Vol.18, no.4, pp.619-633
- García de Jalón, D., Sánchez, P. and Camargo, J.A. (1994) Downstream effects of a new hydropower impoundment on macrophyte, macroinvertebrate and fish communities, *Regulated Rivers: Research & Management*, 9, pp.253-261
- Gadomski, D.M. and Parsley, M.J. (2005): Effects of turbidity, light and cover on predation of white sturgeon larvae by prickly sculpins, *Transactions of the American Fisheries Society*, 134, pp.369-374
- Gosset, C., Rivers, J. and Labonne, J. (2006): Effect of habitat fragmentation on spawning migration of brown trout (*Salmo trutta* L.), *Ecology of Freshwater Fish*, 15, pp.247-254
- Grant G. E., Schmidt J. C., Lewis S. L. (2003): A geological framework for interpreting downstream effects of dams on rivers, *A Unique River, Water Science and Application 7*, American Geophysical Union, Washington, D.C., pp.209-225
- Hayes, F.R. (1953) : Artificial freshets and other factors controlling the ascent and population of Atlantic Salmon in the La Have River, Nova Scotia, *Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada*, pp.99:47
- Holden, P.B., and Crist, L.W. (1979): Documentation of changes in the macroinvertebrate and fish populations in the Green River due to inlet modification of Flaming Gorge Dam, *Bio/West*, Logan, Utah, USA, PR-16-2
- Holden, P.B. and Stalnaker, C.B. (1975): Distribution and abundance of maintenance fishes of the middle and upper Colorado River basin, 1967-1973, *Transactions of the American Fisheries Society*, 104, pp.217-31
- Huang, X. and García, M. H. (2000): Pollution of gravel spawning grounds by deposition of suspended sediment, *ASCE, J. Environmental Engineering*, Vol.126, No.10, pp.963-967
- Hynes, H.B.N. (1970): *The ecology of running waters*, Liverpool University Press, Liverpool, England, UK:xxiv+555pp., illustr
- Irvine, L.I., Oussoren, T., Baxter, S.J. and Schmidt, D.C. (2009): The effects of flow reduction rates on fish stranding in British Columbia, Canada. *River Research and Applications*, 25, pp.405-415
- Johnson, J. E. and Hines, R. T. (1999): Effect of suspended sediment on vulnerability of young razorback suckers to predation, *Transactions of the American Fisheries Society*, 128, pp.648-655
- Johnson, W.C. (1994): Woodland expansion in the Platte River, Nebraska: patterns and causes, *Ecological Monographs*, Vol.64, No.1, pp.45-84
- Kondolf, G.M. and Wolman, M.G. (1993): The sizes of salmonid spawning gravels, *Water Resources Research*, 29, pp.2275-2285
- Kondolf, G. M. and Wilcock, P. R. (1996): The flushing flow problem: Defining and evaluating objectives, *Water Resources Research*, Vol.32, No.8, pp.2589-2599
- Lessard, J.L. and Hayes, B.H. (2003): Effects of elevated water temperature on fish and macroinvertebrate communities below small dams, *River Research and Applications*, 19, pp.721-732
- Lugg, A. (2000) *Eternal winter in our rivers: Addressing the issue of cold water pollution*, NSW Fisheries, Unpublished
- Lytle, D.A. and Poff, N.L. (2004): Adaptation to natural flow regimes, *Trends in Ecology and Evolution*, 19, pp.94-100
- Meade, R. H. and Parker, R. S. (1985): Sediment in rivers of the United States, in *National Water Summary 1984*, U.S. Geological Survey Water-Supply Paper 2275, pp. 49-60
- Milhous, R. T. (1998): Numerical modeling of flushing flows in gravel-bed rivers, *Gravel-bed rivers in the environment* (Klingeman, P. C. et al.; eds.), Water Resources Publications, LLC, Chap.25, pp.579-608
- Milhous, R. T. (1982): Effects of sediment transport and flow regulation on the ecology of gravel-bed rivers, *Gravel-bed rivers – Fluvial processes, engineering and management* (Hey, R. D. et al.; eds.), Jon Wiley & Sons,

- Chap.29, pp.819-842
- Mundie, J.H. (1974): Optimization of the salmonid nursery stream, *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, 31, pp.1827-1837
- Osmundson, D.B., Ryel, R.J., Lamarra, V.L. and Pitlick, J. (2002): Flow-sediment-biota relations: Implications for river regulation effects on native fish abundance, *Ecological Applications*, 12, pp.1719-1739
- Palmer, R.W. and O'keeffe, J.H. (1989): Temperature characteristics of an impounded river, *Archives of Hydrobiologia*, 1, pp.471-485
- Parker, G. (2008): Transport of gravel and sediment mixtures, in *Sedimentation engineering – processes, measurements, modeling, and practice* (García, M. H.; eds.), ASCE Manuals and Reports on Engineering Practice No.110, Chap.3, pp.236-237
- Parfitt, D. and Buer, K. (1980): Upper Sacramento River spawning gravel study, California Department of Water Resources, Northern Division, Red Bluff
- Pasch, R.W., Hackney, P.A., and Holbrook, J.A.II (1980): Ecology of paddlefish in Old Hickory Reservoir, Tennessee, with emphasis on first-year life history, *Transaction of the American Fisheries Society*, 109, pp.157-167.
- Paugy, D. (2002): Reproductive strategies of fishes in a tropical temporary stream of the Upper Senegal basin: Baoule River in Mali, *Aquatic Living Resources*, 15, pp.25-35
- Peňáz, M., Kubíček, F., Marvan, P., and Zelinka, M. (1968): Influence of the Vir River Valley Reservoir on the hydrobiological and ichthyological conditions in the River Svratka, *Acta Scientiarum naturalium Academiae Scientiarum bohemoslovavae-Brno*, 2, pp.1-60
- Petts, G.E. (1984): *Impounded Rivers: Perspective for ecological management*, John Wiley & Sons, New York.
- Petts, G.E. (1996): Sustaining the ecological integrity on large floodplain rivers, In: Anderson, M.G., Walling, D.E. and Bates, B.D. (eds), *Floodplain Processes*, John Wiley & Sons, Chichester, pp.535-551
- Poff, N.L., Allan, J.D., Bain, M.B., Karr, J.R., Prestegard, K.L., Richter, B.D., Sparks, R.E. and Stromberg, J.C. (1997): The natural flow regime, A paradigm for river conservation and restoration, *BioScience*, 47, pp.769-784
- Poff, N.L. and Hart, D.D. (2002): How dams vary and why it matters for the emerging science of dam removal, *Bioscience*, 52, pp.659-668
- Preece, R. and Jones, H. (2002): The effect of Kept Dam on the temperature regime of the Nampi River, Australia, *River Research and Applications*, 18, pp.397-414
- Reiser, D. W. (1998): Sediment in gravel bed rivers: ecological and biological considerations, *Gravel-bed rivers in the environment* (Klingeman, P. C. et al.; eds.), Water Resources Publications, LLC, Chap.10, pp.199-228
- Saltveit, S.J. (1990): Effects of decreased temperature on growth and smoltification of juvenile Atlantic salmon (*salmo salar*) and brown trout (*Salmo salar*) in Norwegian regulated river, *Regulated Rivers. Research & Management*, 5, pp.295-303
- Scott, M. L., Friedman, J. M. and Auble, G. T. (1995): Fluvial process and the establishment of bottomland trees, *Geomorphology*, Vol. 14(4), pp.327-339
- Storney, R.G. and Cowley, D.R. (1997): Recovery of three New Zealand rural streams as they pass through native forest remnants, *Hydrobiologia*, 353, pp.63-75
- Sumi, T. (2003): Reservoir sedimentation management in Japan, the 3rd World Water Forum Session Report on "Challenges to the sedimentation management for reservoir sustainability", pp.207-227
- Svensen, J.C. Koed, A. and Aarestrup, K. (2004): Factors influencing the spawning migration of female anadromous brown trout, *Journal of Fish Biology*, 64, pp.528-540
- Takao, A., Kawaguchi, Y., Minagawa, T., and Kayaba, Y. and Morimoto, Y. (2008): The relationships between benthic macroinvertebrates and biotic and abiotic environmental characteristics downstream of the Yahagi Dam, central Japan, and the state change caused by inflow from a tributary, *River Research and Applications* 24, pp. 580

- Trautman, M.B. and Gartman, D.K. (1974): Re-evolution of the effects of manmade modification on Gordon Creek between 1887 & 1973 and especially as regards fish fauna. *Ohio Journal of Science*, 74, pp.162-173
- Uda, T., Parker, R.S., Meade, R.H., Moody, J.A., Jacobson, R.B., Fujita, K. and Hattori, A. (1995): Potential fluvial geomorphic responses to global climate change and human modifications of rivers, the Third PWRI-USGS Workshop on Hydrology, Water Resources and global Climate Change, Technical Memorandum of PWRI, No.3373, pp.45-93, 1995
- Walling, D.E. and Webb, B.W. (1993): Temporal variability in the impact of river regulation on thermal regime and some biological implications, *Freshwater Biology*, 29, pp.167-182
- Ward, J.V. (1985): Thermal characteristics of running waters, *Hydrobiologia*, 235, pp.31-46
- Webb, R. H., Schmidt, J. C., Marzolf, G. R. and Valdez, R. A. (eds.) (1999): The Controlled flood in Grand Canyon, American Geophysical Union Geophysical Monograph, Vol.110
- Weisberg, S.B. and Burton, W.H. (1993): Enhancement of fish feeding and growth after an increase in minimum flow below the Conowingo Dam, *North American Journal of Fisheries Management*, 13, pp.103-109
- Wilcock, P. R., Kondolf, G. M., Mathews, W. V. G. and Barta, A. F. (1996): Specification of sediment maintenance flows for a large gravel-bed river, *Water Resources Research*, Vol.32, No. 9, pp.2911-2921
- Williams, G.P. and Wolman, M.G. (1984): Downstream effects of dams on alluvial rivers, USGS Professional Paper 1286, pp.1-83
- Wootton, J.T., Parker, M.S. and Power, M.E. (1996): Effects of disturbance of river food webs, *Science*, 273, pp.1558-1561

第2章

- 新谷融・黒木幹男 (2006) : 流域学辞典-人間による川と大地の変貌一、北海道大学出版、p66-83
- 池田宏・伊勢屋ふじ子・小玉芳敬 (1993) : 大井川上流の沖積錘における岩屑の流動・堆積・筑波大学農林技術センター演習林報告、9、pp.149-173
- 池田宏 (2001) : 地形を見る目、古今書院、pp.132
- 井上公夫・森俊勇・伊藤達平・我部山佳久 (2005) : 1892年に四国東部で発生した高磯山と保勢の天然ダムの決壊と災害、砂防学会誌、第58巻、第4号、pp.3-12
- 宇多高明・望月達也・藤田光一・平林桂・佐々木克也・服部敦・藤井政人・深谷渉・平舘治 (1997) : 洪水を受けた時の多自然型河岸防御工・粘性土・植生の挙動 -洪水に対する安定性・耐侵食性を判断するために-、土木研究所資料、第3489号
- 江頭進治・金海生・竹林洋史・池田晶・永田徹 (2000) : 木津川下流域の河床変動と土砂収支、土木学会水工学論文集、第44巻、pp.777-782
- 海岸浸食対策と利水ダムの機能の維持・回復のための土砂管理対策検討委員会資料 (委員長: 辻本哲郎) (2004) : 河川と海岸が一体となった総合的な土砂管理対策のための基本的な手法
- 貝塚爽平・成瀬洋・太田陽子 (1985) : 日本の自然4-日本の平野と海岸、岩波新書、pp.135
- 建設省河川局監修、日本河川協会編 (1997) : 改訂新版建設省河川砂防技術基準(案)同解説(調査編)、技報堂出版、9章、14章
- 国土技術政策総合研究所環境研究部河川環境研究室 (2008) : 日本におけるダムと下流河川の物理環境との関係についての整理・分析-ダムと下流河川の自然環境に関する議論の共通基盤づくりの一助として一、国土技術政策総合研究所資料、第445号
- 櫻井寿之・柏井条介・大黒真希 (2003) : ダム貯水池の堆砂形態、土木技術資料、第45巻、3号、pp.56-61
- 櫻井寿之・箱石憲昭・柏井条介 (2007) : 粒径を考慮した貯水池堆砂の予測手法、土木技術資料、第49-1、

pp.42-47

- 田代喬・佐藤圭輔・中村直斗・登立公平・辻本哲郎 (2007) : 流域の地質構造・地形特性に着目した河川景観の階層性の分析、河川技術論文集、第 13 巻、pp.279-284
- 土木学会水理委員会 (1999) : 水理公式集、土木学会、第 2 編「河川編」
- 長谷川和義 (2005) : 河川上流域の河道地形、ながれ 24、pp.15-26
- 藤田光一・宇多高明・Moody, J. A.・藤井政人 (1996) : ウォッシュロードの堆積による高水敷の形成と川幅縮小、土木学会論文集、No.551/II-37、pp.47-62
- 藤田光一 (1998) : 河床材料の見方、土木技術資料、第 40 巻、12 号
- 藤田光一・山本晃一・赤堀安宏 (1998) : 勾配・河床材料の急変点を持つ沖積河道縦断形の形成機構と縦断形変化予測、土木学会論文集、No.600/II-44、pp.37-50
- 藤田光一 (2000) : 流砂系における土砂動態のとらえ方と広域土砂動態制御への展望、2000 年度 (第 36 回) 水工学に関する夏期研修会、土木学会水理委員会・海岸工学委員会、B-4
- 松尾和巳・藤田光一・小藪剛史 (1999) : 河道縦断形と河床材料縦断変化についての全国分類、土木学会第 54 回年次学術講演会、II-165、pp.47-62
- 水山高久 (1998) : 姫川の大規模土砂流出と土砂管理、河川、11 月号、pp.8-13
- 村上泰啓・中津川誠・高田賢一 (2005) : 豪雨による斜面崩壊で生産された土砂量の推定と河道における動態、土木学会水工学論文集、第 49 巻、pp.1081-1086
- 村山磐・松本秀明・宮城豊彦 (1984) : 津軽平野の沖積層およびその周辺の地形、東北学院大学東北文化研究所紀要、第 16 巻、pp.200-206
- 山本晃一・藤田光一・赤堀安宏 (1993) : 沖積河道縦断形の形成機構に関する研究、土木研究所資料、第 3164 号
- 山本晃一 (1994) : 沖積河川学、山海堂、pp.1-16
- 山本晃一 (2004) : 構造沖積河川学、pp.132-137、pp.446-447、pp.307-310
- 李參熙・藤田光一・塚原隆夫・渡辺敏・山本晃一・望月達也 (1998) : 礫床河川の樹林化に果たす洪水と細粒土砂流送の役割、土木学会水工学論文集、第 42 巻、pp.433-438
- 李參熙・山本晃一・望月達也・藤田光一・塚原隆夫・渡辺敏 (1999) : 扇状地礫床河道における安定植生域の形成機構に関する研究、土木研究所資料、第 3622 号
- Cui, Y. and Parker, G. (1998): The arrested gravel front: stable gravel-sand transitions in rivers, Part 2: General numerical solution, Journal of Hydraulic Research, Vol.36, No.2, pp.159-182
- Fujita, K. (2008): How is the gap between the concept and practice of integrated sediment management bridged?, Proceedings of the Fourth International Conference on Scour and Erosion 2008, Keynote-3, pp.41-62
- Parker, G. (1996): Gravel-bed channel instability, Issues and Directions in Hydraulics, Nakato & Ettema (eds), Balkema, Rotterdam, pp.115-133
- Parker, G. and Cui, Y. (1998): The arrested gravel front: stable gravel-sand transitions in rivers, Part 1: Simplified analytical solution, J. Hydraulic Research, Vol.36, No.1, pp.75-100
- Everts, C. H. (1973): Particle overpassing on flat granular boundaries, ASCE, J. Waterways, Harbors and Coastal Engineering Division, Vol.99, No.WW4, pp.425-438

第 3 章

- 大沼克弘・藤田光一・井上優 (2006) : ダムによる流量変化の特性分析、河川技術論文集、第 12 巻、pp.241-246
- 海岸浸食対策と利水ダムの機能の維持・回復のための土砂管理対策検討委員会資料 (委員長: 辻本哲郎) (2004) : 河川と海岸が一体となった総合的な土砂管理対策のための基本的な手法
- 国土技術政策総合研究所環境研究部河川環境研究室 (2008) : 日本におけるダムと下流河川の物理環境との関係についての整理・分析ーダムと下流河川の自然環境に関する議論の共通基盤づくりの一助として

- 一、国土技術政策総合研究所資料、第 445 号
 国土交通省資料 (2002) : 流砂系現況マップ、平成 14 年 4 月
 服部敦・瀬崎智之・伊藤政彦・末次忠司 (2003) : 河床変動の観点で捉えた河原を支える仕組みの復元—
 多摩川永田地区を事例として—、河川技術論文集、土木学会水工学委員会河川部会、第 9 巻、pp.85-90
 藤田光一・平舘治・服部敦・山内芳朗・加藤信行 (1999) : 水系土砂動態マップの作成と利用—澗沼川
 と江合川の事例から—、土木技術資料、Vol.41、No.7、pp42-47
 山原康嗣・藤田光一・小路剛志・富田陽子・大沼克弘・福田晴耕・井上優 (2007) : ダム上下流で水理条
 件がほぼ同様な河道区間の河床材料比較、河川技術論文集、第 13 巻、pp.147-152
 Grant G. E., Schmidt J. C., Lewis S. L. (2003): A geological framework for interpreting downstream effects of dams
 on rivers, A Unique River, Water Science and Application 7, American Geophysical Union, Washington, DC.,
 pp.209-225
 Petts, G., Armitage, P. and Castella, E. (1993): Physical habitat changes and macroinvertebrate response to river
 regulation: The River Rede, UK, Regulated Rivers: Research & Management, Vol.8, pp.167-178

第 4 章

- 相崎守弘 (1980) : 富栄養化河川における付着微生物群集の発達にともなう現存量および光合成量の変化、
 Japan Journal of Limnology、41 (4)、pp. 225-234
 天野邦彦 (2005) : ダム事業による生物・生態系への影響予測評価の高度化について、河川、No. 713、pp. 18-23
 石田力三 (1964) : アユの摂餌率、消化率、及び摂餌行動に関する 2、3 の実験、生理生態 12、pp. 100-105
 河村和彦 (1995) : 付着珪藻群落の変動機構、月刊海洋 27 (10)、pp. 591-596
 河村和彦 (1998) : 付着珪藻—その生態と付着生物群集における役割、SESSILE ORGANISMS 15 (1)、pp. 15-22
 北村忠紀・加藤万貴・田代喬・辻本哲郎 (2000) : 砂利投入による付着藻類カワシオグサの剥離除去に関
 する実験的研究、河川技術に関する論文集、Vol. 6、pp. 125-130
 竹門康弘 (2005) : 底生動物の生活型と摂食機能群による河川生態系評価、日本生態学会誌 55、pp. 189-197
 田中志穂子・渡辺仁治 (1990) : 日本の清浄河川における代表的付着藻類 *Homoeothrix janthina*-*Achnanthes*
japonica 群集の形成過程、藻類、No. 38、pp. 167-177
 津田松苗 (1962) : 水生昆虫学、北隆館
 羽田野主亮・竹門康弘・池淵周一 (2005) : 貯水ダム下流の環境変化と底生動物群集の様式、京都大学防
 災研究所年報 48 (B)、pp. 919-933
 皆川朋子・福嶋悟・萱場祐一 (2007) : ダム下流の河床付着膜の特徴とフラッシュ放流による掃流、土木
 技術資料 49-8、pp. 52-57
 渡辺仁治編著 (2005) : 淡水珪藻生態図鑑—群集解析に基づく汚濁指数 DAI_{po}、pH 耐性能—、内田老鶴圃
 A・J・ホーン、C・R・ゴールドマン (手塚泰彦訳) (1999) : 陸水学、京都大学出版
 Abe S. and Katano O. and Nagumo T. and Tanaka J. (2000) : Grazing effects of ayu, *Plecoglossus altivelis*, on the
 species composition of benthic algal communities in the Kiso River, Diatom 16, pp.37-43
 Biggs, B. J. F. (1996) : Patterns in benthic algae of streams, Algal Ecology: Freshwater Benthic, Ecosystems (eds.
 Stevenson, R. J. Bothwell, M. L. and Lowe, R. L.), Academic Press, San Diego pp.31-56
 Biggs, B. J. F. and Close, M. E. (1989) : Peryphiton biomass dynamics in gravel bed rivers: the relative effects of
 flows and nutrients, Freshwater Biology、22、pp.209-231
 Brookes, A. P. Calow and Petts, G. E. (ed.) (1994) : River channel change, The rivers handbook, Vol.2, Wiley & Sons,
 UK, pp.55-75
 Brittain, J. E. and Saltveit, S. J. (1989) : A review of the effect of river regulation on mayflies (Ephemeroptera),
 Regulated Rivers, Research and Management 3, pp.191-204

- Bednarek, A. and Hart, D. D. (2005) : Modifying dam operations to restore rivers, Ecological responses to Tennessee River dam mitigation, *Ecological Applications*, Vol.15, No.3, pp.997-1008
- Cereghino, R. and Boutet, T. and Lavandier, P. (1997) : Abundance, biomass, life history and growth of six Trichoptera species under natural and hydropedaking conditions with hypolimnetic releases in a Pyrenean stream, *Archiv für Hydrobiologie*, Vol.138, pp.307-328
- Cereghino, R. and Lavandier, P. (1998) : Influence of hydropedaking on the distribution and larval development of the Plecoptera from a mountain stream, *Regulated Rivers, Research & Management* 14, pp.297-309
- Connell J. H. (1978) : Diversity in Tropical Rain Forests and Coral Reefs, *Science*, Vol. 199, no.4335, pp.1302-1310
- Hill, M. O. (1979): TWINSPLAN: A FORTRAN program for arranging multivariate data in an ordered two-way table by classification of the individuals and attributes, Department of Ecology and Systematics, Cornell University, Ithaca, NY
- Jalon, D. G. and Sanchez, P. and Camargo, J. A. (1994) : Downstream effects of a new hydropower impoundment on macrophyte, macroinvertebrate and fish communities, *Regulated Rivers, Research and Management* 9, pp.253-261
- Katano I. and Negishi JN. and Minagawa T. and Doi H. and Kawaguchi Y. and Kayaba Y. (2009): Longitudinal macroinvertebrate organization contrasting discontinuities: effects of a dam and a tributary, *Journal of the American Benthological Society* 28, in press
- Lessard, J. L. and Hayes, D. B. (2003) : Effects of elevated water temperature on fish and macroinvertebrate communities below small dams, *River Research and Applications*, Vol.19, pp.721-732
- Mackay, R. J. and Waters, T. F. (1986) : Effects of Small Impoundments on Hydropsychid Caddisfly Production In Valley Creek, Minnesota, *Ecology*, Vol.67, No.6, pp.1680-1686
- Merritt, R. W. and Cummins, K. W. (eds) (1996) : An Introduction to the Aquatic insects of North America, 3rd Ed, Kendall/Hunt Publishing Co. Dubuque, IA
- Osmundson, D. B. and Ryel, R. J. and Lamarra, V. L. and Pitlick, J. (2002) : Flow-sediment-biota relations: Implications for river regulation effects on native fish abundance, *Ecological Applications*, 12(6), pp.1719-1739
- O'keeffe, J. H. and De Moor, F. C. (1988) : Changes in the physico-chemistry and benthic invertebrates of the great fish river, South Africa, following an interbasin transfer of water, *Regulated Rivers: Research and Management* 2, pp.39-55
- Pardo, I. and Campbell, I. C. and Brittain, J. E. (1998) : Influence of dam operation on mayfly assemblage structure and life histories in two south-eastern Australian streams, *Regulated Rivers: Research and Management* 14, pp.285-295
- Petts, G. E. (1987) : Time-scales for ecological change in regulated rivers, (eds. J. F. Craig and J. B. Kemper) , *Regulated Streams: Advances in Ecology*, Plenum Press, New York, pp.257-266
- Petts, G. E. (1980) : Long-Term Consequences of Upstream Impoundment, *Environmental Conservation*, Vol.7, No.4, pp.325-332
- Petts, G. E. and Armitage, P. and Castella, E. (1993) : Physical habitat changes and macroinvertebrate response to river regulation, *The river Rede*, UK, *Regulated Rivers: Research & Management* 8, pp.167-178
- Peterson, C. G. and Stevenson, R. J. (1992) : Resistance and resilience of lotic algal communities: importance of disturbance timing and current, *Ecology*, Vol.73, No.4, pp.1445-1461
- Poff, N.L. and Hart, D.D. (2002): How dams vary and why it matters for the emerging science of dam removal, *Bioscience*, 52, pp.659-668
- Richardson, J. S. (1984) : Effects of seston quality on the growth of a lake-outlet filter feeder, *Oikos*, Vol.43, pp.386-390
- Richardson, J. S. and Mackay, R. J. (1991) : Lake outlets and the distribution of filter feeders : an assessment of hypotheses, *Oikos* Vol.62, pp.370-380

- Resh, V. H and Brown, A.V and Covich, A. P. and Gurtz, M. E. and Li, H. W. and Minshall, G. W. and Reice, S. R. and Sheldon, A. L. and Wallace, J. B. and Wissmar, R. C (1988) : The Role of Disturbance in Stream Ecology, Journal of the North American Benthological Society, Vol. 7, No. 4, pp.433-455
- Runde JM and Hellenthal RA. (2000): Behavioral responses of Hydropsyche sparna (Trichoptera: Hydropsychidae) and related species to deposited bedload sediment, Environmental Entomology, 29, pp.704-709
- Storey, A. W. and Edward, D. H. and Gazey, P. (1991) : Recovery of aquatic macroinvertebrate assemblages downstream of the Canning Dam, Western Australia, Regulated Rivers: Research & Management 6, pp.213-224
- Takao, Y. and Kawaguchi, Y. and Minagawa, T. and Kayaba, Y. (2008) : The relationships between benthic macroinvertebrates and biotic and abiotic environmental characteristics downstream of the Yahagi Dam, centre Japan, and the state change caused by inflow a tributary, River Research and Applications 24, pp.580-597
- Takemon, Y. (1997) : Management of biodiversity in aquatic ecosystems: dynamic aspects of habitat complexity in stream ecosystems In: (ed. by T. Abe, S. Levin, and M. Higashi) Biodiversity, An Ecological Perspective, Springer, pp.259-275
- Townsend, C. R. and Scarsbrook, M. R. and Doledec, S. (1997) : The intermediate disturbance hypothesis, refugia and biodiversity in streams, Limnology and Oceanography 42, pp.938-949
- Vannote, R. L. and Minshall, G. W. and Cummins, K. W. and Sedell, J. R. and Cushing, C. H. (1980) : The river continuum concept, Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science, 37, pp.130-137
- Yamada, H. and Nakamura, F. (2002) : Effect of fine sediment deposition and channel works on periphyton biomass in the Makomanai River, northern Japan, River Research and Applications, Vol.18, pp.481-493

第5章

- 芦田和男・江頭進治・安藤尚美 (1984) : 階段状河床形の形成機構と形状特性に関する研究、第28回水理講演会論文集、pp. 743-749
- 内田朝子 (2002) : 矢作川中流域におけるアユの消化管内容物、矢作川研究 No. 6、pp. 5-20
- 大分県内水面漁業試験場 (1989) : 付着藻類の増殖量からみたアユの資源生態の研究、アユ放流研究部会報告 11、pp. 41-55
- 建設省河川局監修、日本河川協会編 (1997) : 改訂新版建設省河川砂防技術基準(案)同解説(調査編)、技報堂出版、pp. 292-293
- 河村三郎・小沢功一 (1970) : 山地河川における河床材料のサンプリング方法と粒度分布、土木学会誌、第55巻12号
- 小出博 (1973) : 日本の国土(上) 自然と開発、東京大学出版会、pp. 59-64
- 国土技術政策総合研究所 (2007) : 健全な水循環系・流砂系の構築に関する研究、プロジェクト研究報告、第16号、pp. 29-35
- 国土交通省河川局治水課・河川環境課 (2005) : ダム堆砂量推定の手引き(案)
- 国土交通省河川局 (2005) : 河川水質の新しい指標について、新聞記者発表、
(http://www.mlit.go.jp/river/press/200501_06/050330-1/050330-1.html)
- 佐川志朗・中森達・秋葉健司・張裕平・近藤智・渡辺雅俊 (2004) : 滝里ダム運用が下流河川の物理環境および水生生物に与える影響、応用生態工学 7(1)、pp. 65-80
- 櫻井寿之・箱石憲昭・柏井条介 (2007) : 粒径を考慮した貯水池堆砂の予測手法、土木技術資料 49-1、pp. 42-47
- 島博保・奥園誠之・今村遼平 (1994) : 土木技術者のための現地踏査、鹿島出版会
- 全国内水面漁業協同組合連合会 (1992) : 魚をほどよく放流するための手引き～魚類適正放流量定量化調査報告書
- 竜澤宏昌・林日出喜・長谷川和義 (1998) : 溪流河川における河床砂礫の混合特性と階段状河床形の形成

- 特性、水工学論文集、第 42 巻、pp. 1075-1080
- 竹門康弘・谷田一三・玉置昭夫・向井宏・川端善一郎 (1995) : 棲み場所の生態学、平凡社
- 津田松苗 (1962) : 水生昆虫学、北隆館
- 中小河川整備状況評価手法検討国総研チーム (2006) : 中小河川の治水安全度を早急に把握せよ、国総研アニュアルレポート 2006、国土技術政策総合研究所、pp. 12-15
(<http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/siryu/2006annual/annual004.pdf>)
- 時岡利和・傳田正利・天野邦彦 (2006) : 過去の空中写真を利用したダム下流河床変動および粗粒化の把握、河川技術論文集、第 12 巻、pp. 235-240
- 西田一彦・福田護 (1973) : 岩石の風化残積土の工学的性質、地質学と土質工学の境界領域の問題点、土質工学会関西支部
- 長谷川和義 (2005) : 河川上流域の河道地形、流れ 24、pp. 15-26
- 平山公明・今岡正美・平山けい子・坪田成正・原田研哉 (1994) : 水質のきれいさの視覚的な判断要因に関する検討、土木学会第 52 回年次学術講演会、VII-44、pp. 88-89
- 福岡捷二 (2008) : 石礫河川の移動床水理の諸問題と解決への道筋、土木学会水工学委員会・海岸工学委員会、水工学シリーズ、08-A-1
- 藤田光一(分担執筆) (2003) : 流送土砂の観測、地球環境調査計測辞典、フジテクノシステム、第 2 巻、陸域編② 第 7 編、pp.79-83
- 古川晴男編 (1944) : 昆虫 (上)、溪流性昆虫の生態 (可児藤吉)、研究社
- 水野信彦・御勢久右衛門 (1972) : 河川の生態学、築地書館
- 皆川朋子・福嶋悟・萱場祐一 (2006) : 河床付着物の視覚的評価—河川流量管理にむけて—、土木技術資料 48-3、pp. 58-63
- 村上恭祥・林 譲二・加藤友久 (1989) : 魚を育む豊かな流れ～河川生物資源保全流量調査報告書～、全国内水面漁業協同組合連合会、pp. 158-209
- 目黒嗣樹・長谷川和義・大塚剛史・竜澤宏昌 (2001) : 山地河川に見られる大・中・小規模共存河床形態の再現実験、水工学論文集、第 45 巻、pp. 733-738
- 安田成夫・一柳英隆 (2000) : 自然環境に対する人為影響を検出するための調査デザイン、平成 12 年度ダム水源地環境技術研究所所報、pp. 100-109
- 山崎憲人・寺沢直樹・福岡捷二 (2007) : 巨石を含む広い礫径分布を有する礫床河川における粒度分布調査手法、河川技術論文集、第 13 巻、pp. 141-146
- 山原康嗣・藤田光一・小路剛志・富田陽子・大沼克弘・福田晴耕・井上優 (2007) : ダム上下流で水理条件がほぼ同様な河道区間の河床材料比較、河川技術論文集、Vol. 13、pp. 147-152
- 山本晃一 (1976) : 急流河川の河床材料調査法と表面粒度組成、土木研究所報告、第 147 号、pp. 1-20
- 山本晃一 (1994) : 沖積河川学、山海堂
- 山本晃一 (2004) : 構造沖積河川学、山海堂、pp. 74-77, pp. 396-398
- Horner, P. R. and Welch, E. B. and Veenstra, R. B. (1983) : Development of nuisance periphytic algae in laboratory streams in relation to enrichment and velocity, *Periphyton of freshwater ecosystems*, pp.122-134
- Merritt, R. W. and Cummins, K. W. (eds) (1996) : *An Introduction to the Aquatic insects of North America*, 3rd Ed, Kendall/Hunt Publishing Co. Dubuque, IA
- New Zealand Ministry for the Environment (1992) : *Water Quality Guidelines No.1, "Guidelines for the control of Undesirable Biological Growths in Water."*, New Zealand Ministry for the Environment, Wellington
- Nordin, R. N. (1985) : "Water Quality Criteria for Nutrient and Algae (Technical Appendix)" *Water Quality Unit, Resource Quality Section, Water Management Branch, British Columbia Ministry for the Environment, Victoria*
- Parker, G. (2008): Transport of gravel and sediment mixtures, in *Sedimentation engineering – processes, measurements, modeling, and practice* (García, M. H.; eds.), ASCE Manuals and Reports on Engineering Practice No.110, Chap.3, pp.177-178

第6章

- 芦田和男, 藤田正治 (1986a) : 河床粒子の浮遊機構とそのモデル化, 土木学会論文集、第 375 号/II-6、pp.79-88
- 芦田和男, 藤田正治 (1986b) : 平衡および非平衡浮遊砂量算定の確率モデル、土木学会論文集、第 375 号/II-6、pp.107-116
- 芦田和男, 道上正 (1972) : 移動床流れの抵抗と掃流砂量に関する基礎的研究、土木学会論文報告集、第 206 号、pp. 59-69
- 池田宏 (2001) : 地形を見る目、古今書院、pp. 132.
- 井上優・大沼克弘・藤田光一 (2006) : 流水と土砂の作用による立地条件変化に着目した植生消長モデルの簡易計算手法の開発、河川技術論文集、第 12 巻、pp. 31-36
- 岩垣雄一 (1956) : 限界掃流力に関する基礎的研究 (I)、限界掃流力の流体力学的研究、土木学会論文集、第 41 号、pp. 1-21
- 建設省河川局監修、日本河川協会編 (1997) : 改訂新版建設省河川砂防技術基準(案)同解説(調査編)、技報堂出版、pp. 131-138、pp. 275-283
- 国土交通省河川局治水課・河川環境課 (2005) : ダム堆砂量推定の手引き(案)
- 櫻井寿之・箱石憲昭・柏井条介 (2007) : 粒径を考慮した貯水池堆砂の予測手法、土木技術資料 49-1、pp. 42-47
- 土木学会水理委員会 (1999) : 水理公式集[平成 11 年版]、pp. 87-92、pp. 159、pp. 174-176
- 平舘治・藤田光一・工藤啓・松尾和巳・坂野章・服部敦・瀬崎智之・二村貴幸・近藤和仁・徳田真・小藪剛史・李参熙 (1999) : 細粒土砂に関する潤沼川の水系土砂動態マップ、土木学会年次学術講演会講演概要集第 2 部、vol. 54、pp. 328-329
- 福岡捷二 (2008) : 石礫河川の移動床水理の諸問題と解決への道筋、土木学会水工学委員会・海岸工学委員会、水工学シリーズ、08-A-1
- 藤田光一, 李参熙, 渡辺敏, 塚原隆夫, 山本晃一, 望月達也 (2003) : 扇状地礫床河道における安定植生域消長の機構とシミュレーション. 土木学会論文集, No.747/II-65, pp. 41-60
- 藤田光一・山原康嗣・富田陽子・伊藤嘉奈子・小路剛志 (2008) : 大礫床表面における砂の堆積状況と浮遊砂量との関係についての実験的研究、水工学論文集、第 52 巻、pp. 547-552
- 山本晃一, 藤田光一, 平林桂, 小澤宏二, 池内覚 (1992) : 一次元河床変動計算の改良、土木研究所資料、第 3099 号
- 山本晃一 (2004) : 構造沖積河川学、山海堂、pp. 58-59
- Egiazaroff, I. V. (1965): Calculation of nonuniform sediment concentrations, J. Hydraulics Division, ASCE, Vol.91, HY4, pp.225-247.
- Fujita, K. (2008): How is the gap between the concept and practice of integrated sediment management bridged?, Proceedings of the Fourth International Conference on Scour and Erosion 2008, Keynote-3, pp.41-62

本国総研資料作成の際に使用した基礎資料の収集・整理等を担当した方々は以下の通りです（敬称略）。

船橋昇治、五十嵐宗博、名波義昭、白井明夫、早川淳、滑川和臣、西浦和幸、佐藤寿、岩城安英（以上、財団法人ダム水源地環境整備センター：担当時点）、関根秀明、千葉武生、柏原聡、野元正隆、菊池有由美