



岡 太 郎 名 誉 教 授

岡 太 郎 教 授 略 歴

(学歴・職歴)

昭和 15 年 4 月 19 日	島根県松江市に生まれる
34 年 3 月	島根県立松江高等学校卒業
34 年 4 月	鳥取大学農学部農業土木専修科入学
38 年 3 月	鳥取大学農学部農業土木専修科卒業
38 年 4 月	京都大学大学院農学研究科修士課程農業工学専攻入学
40 年 3 月	京都大学大学院農学研究科修士課程農業工学専攻修了
40 年 4 月	京都大学大学院農学研究科博士課程農業工学専攻進学
43 年 3 月	京都大学大学院農学研究科博士課程農業工学専攻単位取得退学
43 年 4 月	京都大学防災研究所助手
45 年 12 月	京都大学防災研究所助教授
48 年 7 月	京都大学農学博士
平成 5 年 4 月	京都大学防災研究所教授
8 年 5 月	京都大学防災研究所附属水資源研究センター教授
11 年 5 月	京都大学防災研究所附属水資源研究センター長に併任（平成 13 年 4 月まで）

(受賞)

平成 14 年 8 月	第 13 回国際水理学会・アジア太平洋会議論文賞
-------------	--------------------------

(学会・委員等)

平成 元年 3 月	外務省・国際協力事業団 バングラデシュ洪水対策計画調査団・団員
平成 4 年 10 月	(財)日本農業土木総合研究所 農業用ダム技術検討委員会委員（平成 16 年 12 月まで）
平成 5 年 6 月	外務省・国際協力事業団 バングラデシュ洪水対策に関する研究協力要請 背景調査団・団員
平成 7 年 5 月	土木学会関西支部商議員（平成 9 年 5 月まで）
平成 10 年 11 月	国際協力事業団 バングラデシュ洪水対策に関する研究協力事前調査団・団長
平成 13 年 5 月	国際協力事業団 バングラデシュ洪水対策国内支援委員会委員（平成 14 年 3 月まで）
平成 13 年 11 月	日本学術振興会 科学研究費委員会専門委員（平成 16 年 12 月まで）
平成 14 年 3 月	コーエイ総合研究所 外務省「対バングラデシュ 国別評価」に係わる検討委員会委員 (平成 14 年 8 月 31 日まで)

岡 太郎 研究業績

論 文

発表年	論 文 名	発 表 誌 名	共 著 者
1966	水利構造物下の浸透流に関する研究 (I) , —運動方程式に Forchheimer 則を適用した二次 元解析および実験—	農業土木学会論文集, 第 17 号, pp.21-27.	沢田 敏男
1968	水利構造物下の浸透流に関する研究 (II) , —運動方程式に Forchheimer 則を適用した二次 元解析—	農業土木学会論文集, 第 23 号, pp.29-32.	沢田 敏男
1969	Forchheimer 則を適用した Confined Seepage, —河川構造物の浸透問題 (1)— Study on Seepage around Sheetpile Applying Forchheimer's Law	京都大学防災研究所年報, 第 12 号 B, pp.401-410. Proc. of 13th of IAHR, Vol. D, pp.135-142.	
	田川流域の地下水概況調査, —田川流域の地下水 に関する研究 (1)—	京都大学防災研究所年報, 第 12 号 B, pp.381-390.	大橋 行三・ 角屋 睦 等
	湧水の挙動に関する研究—田川流域の地下水に 関する研究 (2)—	京都大学防災研究所年報, 第 12 号 B, pp.391-399.	角屋 睦・ 豊国 永次
1970	扇状地地下水の平面的挙動, —田川流域の地下水 に関する研究 (3)— Forchheimer 則を適用した Confined Seepage (2) —河川構造物の浸透問題 (2)—	京都大学防災研究所年報, 第 13 号 B, pp.161-170. 京都大学防災研究所年報, 第 13 号 B, pp.147-160.	角屋 睦
1971	自由水面を有する浸透流の三次元解析手法とそ の考察, —河川構造物の浸透問題 (3)— 自由水面を有する浸透流の三次元解析手法とそ の考察, —河川構造物の浸透問題 (4) — 市街地域の雨水流出特性	京都大学防災研究所年報, 第 14 号 B, pp.167-178. 京都大学防災研究所年報, 第 14 号 B, pp.179-187. 京都大学防災研究所年報, 第 14 号 B, pp.143-155.	角屋 睦
	横大路低平地域の内水の現状と将来予測	京都大学防災研究所年報, 第 14 号 B, pp.157-166.	角屋 睦・ 豊国 永次 等
1973	昭和 4 7 年豪雨による東大阪水害とその考察	京都大学防災研究所年報, 第 16 号 B, pp.385-400.	角屋 睦
1974	裸地斜面域における雨水の浸入と地下水流出 (1)—傾斜ライシメータと土壌特性—	京都大学防災研究所年報, 第 17 号 B, pp.511-522.	角屋 睦

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1974	裸地斜面域における雨水の浸入と地下水流出 (2)ー流出モデルへのアプローチー	京都大学防災研究所年報, 第17号B, pp.523-533.	角屋 睦
	低平地帯の雨水流出モデルに関する基礎的検討, ーポンプ排水地域を対象としてー	京都大学防災研究所年報, 第17号B, pp.535-546.	早瀬 吉雄・ 角屋 睦
	低平水田域の流出に関する水理学的モデル	第18回水理講演会講演集, pp.103-108.	早瀬 吉雄・ 角屋 睦
1975	丘陵地斜面域における雨水の浸入・流出過程	京都大学防災研究所年報, 第18号B, pp.469-482.	角屋 睦
	低平水田地帯の雨水流出解析	京都大学防災研究所年報, 第18号B, pp.483-494.	早瀬 吉雄・ 角屋 睦
	昭和49年豪雨による伊勢市水害の発生過程	京都大学防災研究所年報, 第18号B, pp.453-468.	角屋 睦・ 早瀬 吉雄
1976	丘陵地斜面域における雨水の浸入・流出過程(2)	京都大学防災研究所年報, 第19号 B-2, pp.153-165.	角屋 睦
1977	昭和51年台風17号による鏡川洪水災害とその 考察	京都大学防災研究所年報, 第20号 B-2, pp.202-215.	角屋 睦・ 永井 明博
	7617号台風による日下川・波介川流域の水害 とその考察	京都大学防災研究所年報, 第20号 B-2, pp.217-232.	永井 明博・ 角屋 睦
1978	裸地斜面域における土壌水の流動解析	京都大学防災研究所年報, 第20号 B-2, pp.251-262.	
	巨椋低平地流域の流出解析とその考察, ー低平水 田地帯の流出解析に関する研究(V)ー	農業土木学会論文集, 第73号, pp.32-38.	早瀬 吉雄・ 角屋 睦
1979	FEMによる扇状地地下水の平面挙動, ー田川流域の地下水に関する研究(4)ー	京都大学防災研究所年報, 第22号 B-2, pp.257-270.	
1980	不飽和浸透流の拡散係数と透水係数の測定	第24回水理講演会論文集, pp.363-368.	野口 美具
	宅地域の雨水浸透と流出特性	京都大学防災研究所年報, 第23号 B-2, pp.227-238.	角屋 睦・ 野口 美具
1981	琵琶湖周辺部の地下水解析	京都大学防災研究所水資源研究セン ター研究報告, 第1号, 1981, pp.27-37.	
	雨水流出と不飽和浸透, 土中水の不飽和浸透	土と基礎, Vol.29, No.9, pp.65-73.	高木 不折

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1983	地下水数値モデルの研究動向	京都大学防災研究所年報, 第 26 号 A, pp.19-31.	
1985	自然丘陵地における土壌水流動—観測とその解析—	京都大学防災研究所年報, 第 26 号 B-2, pp.213-224.	
	埋管浸透法における出水抑制	第 29 回水理講演会論文集, pp.67-72.	
	昭和 58 年 7 月豪雨による島根西部の水害とその考察	自然災害科学, 第 4 巻, 第 1 号, pp.8-20.	角屋 睦・ 増本 隆夫 等
	昭和 58 年 7 月豪雨による浜田・益田川の氾濫過程	自然災害科学, 第 4 巻, 第 1 号, 1985, pp.21-32.	増本 隆夫・ 角屋 睦
1986	大阪南部地盤沈下地域における地下水解析	第 30 回水理講演会論文集, pp.349-354.	
	不飽和浸透流理論における土壌水分特性曲線・拡散係数・透水係数の測定 (その 1)	地下水と井戸とポンプ, 第 28 巻, 第 3 号, pp.9-14.	
	不飽和浸透流理論における土壌水分特性曲線・拡散係数・透水係数の測定 (その 2)	地下水と井戸とポンプ, 第 28 巻, 第 4 号, pp.10-16.	
1987	地下水の流れ, 地下水入門・新知識 (その 3)	農業土木学会誌, 第 55 巻, 5 号, pp.451-457.	
1988	Rainfall Infiltration and Macropores in a Hillside Slope	Infiltration Principles and Practices, University of Hawaii, pp.168-177.	
	埋管浸透法による出水抑制	自然災害科学, 第 7 巻, 第 5 号, pp.23-36.	
	1987 年モンスーン季の豪雨によるバングラデシュの洪水氾濫災害の調査研究, 出水特性と氾濫過程	突発災害調査研究成果, 研究代表者 村本嘉雄, pp.54-71.	
1989	不定流—貯留モデルと有限要素モデルによる洪水氾濫解析	大規模な崩壊・氾濫災害に関する研究, 研究代表者 奥田節夫, pp.169-181.	
1990	Rainfall Infiltration and Macropores in a Hillside Slope	Bulletin of the Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University, Vol.40, Part 1, pp.1-13.	
	Urban Storm-Runoff Control by Pipe Infiltration Method,	Proc. of 5th Int. Conf. on Urban Storm Drainage, Vol.2, pp. 827-832.	

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1991	繰り返し計算を導入した有限要素法による洪水氾濫解析	第5回数値流体力学シンポジウム論文集, pp.657-660.	河田 恵昭・ 御前 雅嗣 等 Kawata Y. and Tsuchiya Y.
	雨水浸透量の簡易表示法と流出解析への適用	応用水文, No.3, pp.101-110.	
1992	ガラーキン・反復型有限要素法による洪水氾濫解析	水工学論文集, 第36巻, pp.331-336.	
	戦後の風水害の復元(1) - 枕崎台風 -	京都大学防災研究所年報, 第35号B-2, pp.403-432.	
	Effect of the War on Flood Damages in Hiroshima due to Typhoon 4516	Proc. 2nd US-Asia Conf. on Engineering for Mitigation, Natural Hazards Damage, pp.1-30.	
1993	移動境界を考慮した有限要素法による地下水平面解析	応用水文, No.4, pp.17-21.	
	Simplified Calculating Model of Rainfall Infiltration and its Application in Rainfall Runoff Analysis in Residential Areas	Proc. of 6th Int. Conf. on Urban Storm Drainage, pp.585-590.	
	Changes of Rainfall Infiltration and Runoff Process due to Urbanization	Proc. of 14th Assembly of the International Association of Hydrological Sciences, pp. 409-421.	
	Numerical Simulation of Inundation by Galerkin and Iterative Type Finite Element Model	Proc. of 6th Int. Conf. on Urban Storm Drainage, pp.263-268.	
	水害のない住みよい街に - 都市環境と内水対策 -	生活と防災, 京都大学防災研究所, pp.41-61.	
	Numerical Simulation of Inundation in Hamada City by Galerkin and Iterative Type Finite Element Model	Proc. 25th Congress of IAHR, Vol.1, pp.65-72.	
	都市化に伴う雨水流出機構の変化と環境用水の確保	化学工業, Vol.45, No.1, pp.64-71.	
1994	Urban Storm-Runoff Control by Gravel Storage-Infiltration Method	Proceeding of 7 th International Conference on Urban Storm Drainage, Vol.1, pp.509-514.	
1996	礫間貯留法による出水抑制と環境用水の確保	水工学論文, 第40巻, pp.69-74.	石尾 年光・ 金光 泰秀
	リモートセンシング画像の分解能が土地被覆分類精度及ぼす影響	京都大学防災研究所年報, 第39号B-2, pp. 445-458.	児島 利治・ 宝 馨

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1996	Evaluation of Urbanization in a Small Basin by Land Cover Classification Using Landsat TM Digital Data	Hydro GIS '96, pp.60-67.	Chikamori, H. and Takara K.
1997	数値流体解析による Forchheimer 則の導出と地下水シミュレーションへの応用	応用水文, No.10, pp. 36-41.	石井 将幸
	Richards 式に基づく地下ダム止水壁越流の三次元解析	応用水文, No.10, pp. 42-47.	石井 将幸
	Establishment of Pilot System for Acquisition of Hydrologic Data	Final Report of Japan Bangladesh Joint Study Project on Flood -Investigation of the Mechanism of Flash Floods-, Dhaka, pp.12-52.	Okubo, K., Yamakawa, K. and Mori, K.
	Rainfall Runoff Analysis of Teesta and Ganges Rivers	Final Report of Japan Bangladesh Joint Study Project on Flood -Investigation of the Mechanism of Flash Floods-, Dhaka, pp.127-135.	
	Numerical Simulation of Inundation in North-East Lowland in Sylhet District	Final Report of Japan Bangladesh Joint Study Project on Flood -Investigation of the Mechanism of Flash Floods-, Dhaka, pp.136-143.	Salehin, M.
	Relations between Meso-scale Disturbances and Heavy Rainfall in Bangladesh during the 1995 Summer Monsoon Season	Proceeding of International Symposium of Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, pp.433-438.	Osawa, T. and Hayashi, T.
	Numerical Simulation of Flood in Northeast Region of Bangladesh	Proceeding of International Symposium of Natural Disaster Prediction and Mitigation, Kyoto, pp.267-272.	Salehin, M.
	Characteristics of Monsoon Rainfall over Bangladesh in 1995	京都大学防災研究所年報 第 40 号 B-1, pp.211-221.	Osawa, T. et al.
都市流域における流出モデル構築への GIS の応用	京都大学防災研究所年報, 第 40 号 B-2, pp. 137-144.	近森 秀高・宝 馨	
リモートセンシング画像の空間分解能が NDVI と月蒸発散推定量に及ぼす影響	京都大学防災研究所年報, 第 40 号 B-2, pp. 111-122.	児島 利治・宝 馨・石黒 鉄治	
1998	ラスター型空間情報の分解能が洪水流出解析結果に及ぼす影響	水工学論文集, 第 42 巻, pp. 157-162.	児島 利治・宝 馨
	地下ダムを対象とした三次元飽和-不飽和浸透流解析	水工学論文集, 第 42 巻, pp. 331-336.	石井 将幸・長谷川 高士

発表年	論文名	発表誌名	共著者
1998	都市化に伴う雨水流出機構の変化と水循環の復元	雨水技術資料, 第30巻, pp.13-29.	
	流出モデルの構築におけるGISの応用に関する研究, GIS—理論と応用	地理情報システム学会, 第6巻, 第1号, pp. 19-28.	近森 秀高・ 寶 馨
	電気探査による塩水浸入状況推定	応用水文, No.11, pp.23-29.	石井 将幸・ 大年 邦雄
1999	比抵抗法による電気探査を用いた塩水浸入調査	水工学論文集, 第43巻, pp.187-192.	石井 将幸・ 大年 邦雄
	1998年9月豪雨における国分川(高知県)の出水特性	応用水文, No.12, pp.92-100.	大年 邦雄・ 松田 誠祐
	地下水の利用と保全—高知県春野町における地下水の塩水化に関する実態調査—	水資源研究センター研究報告, 第19号, pp.56-69.	石井 将幸・ 大年 邦雄 等
2000	ニューラルネットワークと衛星画像によるバングラデシュ東北部の雨量推定	水工学論文集, 第44巻, pp.121-126.	石井 将幸
	Investigation of Saline Water Intrusion into Aquifer by Using Resistivity Method	Proc. of International Symposium 2000 on Groundwater, IAHR, pp. 235-240.	Ishii, M. and Otoshi, K.
	夏季モンスーン期のバングラデシュにおける大気鉛直構造の観測	京都大学防災研究所年報, 第43号 B-1, pp.211-220.	寺尾 徹・ 林 泰一
	海岸帯水層における淡塩境界面の変動と電気探査による境界面の推定に関する研究	日本地下水学会誌, 第42巻, 第3号, pp.223-233.	唐 心強・ 大年 邦雄 等
	Changes in Rainfall Runoff Characteristics Caused by Urbanization	Proceedings of Twelfth Congress of the APD-IAHR, pp.917-926.	Kadoya, M. and Higashi, H.
	Estimation of Rainfall Intensity Using GMS Images and Artificial Neural Networks and Runof Analysis in Bangladesh	Proceedings of Twelfth Congress of the APD-IAHR, pp.1073-1082.	Ishii, M. and Iguchi M.
	バングラデシュの洪水に関する調査と考察	水資源研究センター研究報告, 第20号, pp.125-134.	
2001	地下水の利用と保全—沿岸帯水層における淡塩境界面の挙動と地下海水の有効利用—	水資源研究センター研究報告, 第20号, pp.135-138.	神野 健二 等
	ウェイングライシメータによる植物の成長と水収支に関する研究	京都大学防災研究所年報, 第44号 B-2, pp.445-454.	石井 将幸・ 東 博紀
	都市水害とその対策	都市問題研究, 第53巻, 第3号, pp.43-56.	

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2001	バングラデシュに流入する国際河川の雨水流出解析	水資源研究センター研究報告, 第 21 号, pp.132-137.	石井 将幸・井口 真生子 等
	地下水の利用と保全—人間活動に伴う地下水環境への影響に関する研究—	水資源研究センター研究報告, 第 21 号, pp.149-152.	杉尾 哲・神野 健二 等
2002	Measurement and Modeling of Evaporation During Plant Growth	Advances in Hydraulics and Water Engineering, Proc. 13th IAHR-APD Congress, pp.499-504.	Higashi, H.
	Numerical Simulation of Flood Lake Behavior in Northeastern Bangladesh	Advances in Hydraulics and Water Engineering, Proc. 13th IAHR-APD Congress, pp.528-533.	Iguchi, M., Ahmed, S.M.U., and Bala, S.K.
	植物の成長と茎内流量を考慮した蒸発散モデル—ライシメータにおける水・物質収支の観測研究(1)—	京都大学防災研究所年報, 第 45 号 B, pp.735-743.	東 博紀
	バングラデシュにおける夏季モンスーン対流活動と循環場に見られる日変化の観測研究	京都大学防災研究所年報, 第 45 号 B, pp.233-244.	寺尾 徹・林 泰一 等
	植物の成長に伴う蒸発散の変化を考慮した土壌中の水・物質移動	水資源研究センター研究報告, 第 22 号, pp.1-12.	東 博紀
	バングラデシュ北東部における氾濫湖の消長に関する調査研究	水資源研究センター研究報告, 第 22 号, pp.83-93.	井口 真生子
	地下水の利用と保全—地下ダムの設計と運用管理—	水資源研究センター研究報告, 第 22 号, pp.101-108.	神野 健二・杉尾 哲 等
2003	2001 年 6 月豪雨によるモヌ川流域の洪水氾濫	水資源研究センター研究報告, 第 22 号, pp.131-142.	Ahme, S.M.U., and Bala, S.K.
	Flash Flood and Inundation Process in the Monu River Basin Caused by Heavy Rainfall on June 6, 2001	Proc. of the 1 st International Conference on Hydrology and Water Resources in Asia Pacific Region, pp.839-844.	Ahmed, S.M.U., Bala, S.K. and Iguchi, M.
	Consumption of Water and Nutrient during Plant Growth in a Weighing Lysimeter	Proc. of the 1 st International Conference on Hydrology and Water Resources in Asia Pacific Region, pp.750-755.	Higashi, H. and Kido, Y.
	植物の栄養塩吸収と土壌中物質移動	水工学論文集, 第 47 巻, pp.331-336.	東 博紀・城戸 由能

発表年	論文名	発表誌名	共著者
2003	Numerical Analysis of Flash Flood in the Monu River Basin Caused by Heavy Rainfall on June 6, 2001	Proceedings of the Second Annual Paper Meet and International Conference on Civil Engineering, pp.173-182.	Ahme, S.M.U., and Bala, S.K.
	Numerical Simulation of Flood Lake Behavior in Northeastern Bangladesh	Advances in Hydraulics and Water Engineering, Vol. 1, pp. 499-504.	Iguchi,M, Ahmed, S.M.U. , and Bala, S.K.
	Flash Flood and Inundation Process in the Monu River Basin Caused by Heavy Rainfall on June 6, 2001	Proc. of APHW2003, No.1, FL-13.	Ahmed, S.M.U. , Bala, S.K. and Iguchi, M.
2004	乾燥土壌の物理特性を考慮した裸地面蒸発量の算定	水工論文集, 第48巻, pp.157-162.	東 博紀
	Estimation of the Rainfall Runoff from Upstream Region of the Meghna	Hydrological and Morphological Study of the Meghna River, Vol.1, pp.135-149.	Suzuki, H.
	Measurement of Water and Nurrient Consumption During Plant Growth Using a Weighing Lysimeter and Numerical Modelling	Journal of Hydrosience and Hydroalic Engineering, Vol. 22, No.1, pp.81-98.	Higashi, H., and Kido, Y.
	ウェイングラシメータによるトウモロコシの蒸発散—植物の成長と水文素過程に関する基礎研究—	土木学会論文集, No.768/II-68, pp.13-22.	東 博紀

著 書

発行年	著 書 名	出 版 社	共 著 者
1974	農業土木標準用語事典, 数学・統計・コンピュータ	農業土木学会編	分担執筆
1979	農業土木ハンドブック, 地下水	農業土木学会編	分担執筆
	農業土木史, 地下水	農業土木学会編, 丸善	分担執筆
1987	農業水利実習ガイド, 地下水	農業土木学会	分担執筆
	流体力学ハンドブック, 地下水の流れ	日本流体力学学会編, 丸善	分担執筆
	天変地異から都市型水害へ, 災害の科学, NHK市民大学	日本放送出版協会	分担執筆
1988	自然災害科学事典, 数値実験	築地書館	分担執筆
1989	農業土木ハンドブック, 浸透流	農業土木学会編, 丸善	分担執筆
1994	都市の水環境の新展開	技報堂出版	編著
2001	防災学ハンドブック, 洪水流出	朝倉書店	分担執筆
2003	都市水害論, 防災学講座1	山海堂	分担執筆