



社会基盤工学講座
教授
ほし かわ けい すけ
星 川 圭 介
(1975生)
農学博士
(京都大学・平成16)

■経 歴

京都大学農学部農業工学科卒 (平 10.3) / 京都大学大学院農学研究科地域環境課学専攻博士課程修了 (平 15.3) / 同退学 (平 15.5) / 人間文化研究機構・総合地球環境学研究所産学官連携研究員 (平 15.5～平 19.3) / 京都大学東南アジア研究所非常勤研究員 (平 19.4～19.10) / 京都大学地域研究総合情報センター助教 (平 19.11～26.3) / 富山県立大学工学部環境デザイン学講座講師 (平 26.4～29.3) / 同准教授 (平 29.4～令 3.3) / 同教授 (令 3.4～)

担当科目

測量学Ⅱ/測量実習Ⅰ・Ⅱ/地理情報システム/環境計画学/環境計画実習/環境計画論/プレゼンテーション演習/社会基盤工学概論/専門ゼミ

専門分野

空間情報解析・計測/都市計画/農村計画/水文学

論文・報告

[History, Structure, Function and Topographical Control of Traditional Irrigation Systems in Northeast Thailand] (学位論文)
[Determination of patterns of rainfall history creating situations for accurate classification of rain-fed paddy fields with SAR backscatter coefficients] (Remote Sensing Applications: Society and Environment, 2018)
[An Integrated Hydrological-Hydraulic Model for Simulating Surface Water Flows of a Shallow Lake Surrounded by Large Floodplains] (Water, 2018)
[Economic Feasibility of Diversified Farming System in Flood-prone Mekong Delta: Simulation for dike area in An Giang province, Vietnam] (Asian Journal of Agriculture and Development, 2018)
[Development of a floodwater-level estimation method using satellite images and a digital elevation model for the Mekong floodplain] (Hydrological Sciences Journal, 2018)
[Evaluation of Impact of Climate Changes in the Lower Seyhan Irrigation Project Area, Turkey] (Climate Change Impacts on Basin Agro-ecosystems, The Anthropocene: Politik—Economics—Society—Science, 2019)
[Characterization of total suspended solid dynamics in a large shallow lake using long-term daily satellite images] (Hydrological Processes, 2019)
[Acoustic Doppler current profiler analysis of the discharge of the seasonally repeating normal and reverse flow of the Tonle Sap River] (Journal of Rainwater Catchment Systems, 2019)

著 書

「タムノッパータイ・カンボジアの消えつつある堰灌漑」共著 (めこん, 2009)
「アジア経済研究所情報分析レポート: タイ 2011 年大洪水—その記録と教訓」共編著 (アジア経済研究所, 2013)
「国際協力と防災」分担執筆 (京都大学学術出版会, 2015)
「21 世紀の砺波平野地黒部川扇状地」分担執筆 (桂書房, 2019)

所属学会

農業農村工学会 (平 12.4～) / 写真測量学会 (平 21～) / 都市計画学会 (平 29～)

学外活動

富山県農業農村整備事業関係調査研究発表会審査員 (平 27～) / 砺波市立砺波山村地域研究所所員 (平 29.4～) / 富山県農業農村整備推進委員会 (平 30.2～) / 「富山県農業用水事故防止対策推進会議委員 (平 31.4～) / 「北陸農政局総合評価等審査委員 (令和元 .6～)」 / 「国営水橋地区技術検討委員会」 (令和元 .7～) / 「農林水産省低コスト農地整備推進実証事業 検討委員会」 (令和元 .8～2.3) / 「富山市農業農村整備事業環境検討会議委員」 (令和元 .8～) / 「射水市農業農村整備環境検討委員会」 (令和元 .9～) / 「農林水産省情報化施工で得る座標データの自動運転利用に関する意見聴取会委員 (令和 2.11～) / 「射水市射水農業振興地域整備計画検討委員会 (令和 2.12～)」

受賞歴

The Pacific Neighborhood Consortium 2010 Annual Conference General Poster Competition No.2 (平 22.10)
2020 年度農業農村工学会学会賞著作賞「気候変動の農業・農村への影響の総合評価手法の開発と適用の成果を取りまとめた著作」

現在の研究課題

リモートセンシングや空間情報解析, その他各種計測を交えて地域における諸課題に取り組んでいる。

1. 用水路事故発生要因の推定と予防策の検討
2. 光学リモートセンシングを用いた湖沼の水質推定と動態分析
3. 合成開口レーダを用いた農地の生産性評価
4. 森林管理が林床環境に与える影響の評価
5. 都市における交通・購買行動の実態把握

共同研究キーワード

リモートセンシング/空間情報解析/地域計画/土地利用/水資源/防災/農業