

全球水資源モデル H08 による世界の高分解像度水循環・水資源情報 Global high resolution hydrology and water resources dataset by global water resources model H08

花崎 直太^{1*}

HANASAKI, Naota^{1*}

¹ 国立環境研究所

¹National Institute for Environmental Studies

全球水資源モデル H08 は自然の水循環と水利用に関わる主要な人間活動を同時に扱うことのできるシミュレーションモデル（コンピュータプログラム）である。H08 は地表面水文、河道流下、作物成長、貯水池操作、取水、環境流量推定の6つのサブモデルからなる。なお、このモデルの詳細や検証事例については、Hanasaki et al. (2008a,b) に詳しく記述されている。今回、入手可能な最高精度の全球データセットを利用し H08 のシミュレーションを行い、世界の水循環と水利用に関する包括的なデータセット（空間解像度は緯度経度 0.5 度、時間解像度日単位）を得た。全ての入出力データとモデルのソースコードを公開するので活用されたい。

参考文献

Hanasaki, N. et al., 2008a. An integrated model for the assessment of global water resources - Part 1: Model description and input meteorological forcing. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 12(4): 1007-1025.

Hanasaki, N. et al., 2008b. An integrated model for the assessment of global water resources - Part 2: Applications and assessments. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 12(4): 1027-1037.

キーワード: 水資源, 水循環

Keywords: water resources, hydrological cycle