

Japan Geoscience Union Meeting 2010

(May 23-28 2010 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2009. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



AHW017-P03

会場:コンベンションホール

時間: 5月26日17:15-18:45

ナイルデルタの農地における蒸発散量評価のためのDeardorffモデルの適用

Application of Deardorff model to estimate evapotranspiration in an agricultural land of the Nile Delta

福田 敬広^{1*}, 杉田 倫明¹

Takahiro Fukuda^{1*}, Michiaki Sugita¹

¹筑波大学大学院生命環境科学研究科

¹Grad. Schl. Life & Env.Sci., U. Tsukuba

エジプトにおいて、農業地域の計画的拡大による水消費の増加は、持続的農業に対する問題点の一つである。蒸発による水分消費の抑制は、この問題を改善するための対策の一つに挙げられている。まずその現状を把握するため、エジプトの農地において蒸発散量の評価を行った。蒸発散の評価には渦相関法を用い、そして、Deardorffのモデルを適用することにより、蒸発散量を土壌面蒸発量と群落からの蒸散量に分けた。このモデルは、入力項目としてのパラメータが比較的少ないのが特徴である。これにより得られた初期所見について述べる。