

ACG004-18

会場:104

時間:5月27日 11:00-11:15

チュニジア東部沿岸地域における地下水と地表水の交流プロセス Interaction between surface water and groundwater in a coastal region of east Tunisia

辻村 真貴^{1*}, Anis Chekirbane¹, 橋 瑞穂¹, 河内 敦¹, 山田 航¹, 入江 光輝¹, 磯田 博子¹, Jamila Tarhouni²
Maki Tsujimura^{1*}, Anis Chekirbane¹, Mizuho Takahashi¹, Atsushi Kawachi¹, Wataru Yamada¹, Mitsuteru Irie¹, Hiroko Isoda¹,
Jamila Tarhouni²

¹ 筑波大学, ²Inst Nat Agronomy Tunisia

¹University of Tsukuba, ²Inst Nat Agronomy Tunisia

チュニジア東部の Cap-Bon 半島沿岸域において、地表水と地下水の交流プロセスを明らかにするため、安定同位体、無機溶存成分等によるマルチ・トレーサー手法の適用、および地下水位、河川流量等の水文観測を実施した。

地下水および地表水の水質特性、安定同位体特性、ならびに河川流量の空間分布から、河川水・物質収支モデルを構築し、地表水から地下水への涵養量を推定したところ、当地域における地下水涵養において地表水の果たす役割が、無視し得ないことが示された。またこの推定結果は、地下水面の空間分布形状とも合理的に一致した。

さらに、海岸近傍では農業灌漑のための地下水揚水に伴い、地下水への海水侵入現象が明確に観測された。

キーワード: 地下水 - 地表水連続系, 地下水涵養, 沿岸域, チュニジア

Keywords: Groundwater-surface water interaction, Groundwater recharge, Coastal region, Tunisia