



外国出張報告書

平成 27 年 7 月 13 日

1. 出張国名 ウズベキスタン
2. 出張月 平成 27 年 6 月
3. 出張目的 実証試験地の土壌水分・土壌 EC・地温センサーの設置、土壌調査：A

4. 成果の概要

シルダリア州ミルザボード地区ヤンガバッド水利組合に選定されている排水ブロック内に土壌水分・土壌電気伝導度 (EC)・地温観測のためのセンサー (STE センサー) を 6 地点、各 5 深度 (5, 10, 30, 50 および 80 cm) に設置し、観測を開始した。また、同排水ブロックに設置されている 18 の観測井に地下水位計と地下水 EC 計をそれぞれ 1 つずつ設置し、観測を開始した。STE センサーを設置した 6 地点について、土壌断面調査と土壌硬度を測定するとともに、STE センサー設置深度と同じ深さの攪乱土壌と不攪乱土壌試料を採取し、土壌 pH、土壌 EC、体積含水率、乾燥密度、飽和透水係数を測定した。土壌断面調査と土壌硬度の測定の結果、深さ 30 cm 付近に硬盤層が形成されており、炭酸カルシウムと見られる斑紋が観察された。一方、深さ 10 cm において高い乾燥密度、低い飽和透水係数を示す地点があり、より浅い土層にも硬盤が形成される可能性が示された。