

平成23年度共同研究の概要（成果報告書抜粋）

研究種目：一般研究

研究代表者：神谷 浩二（岐阜大学 工学部・准教授）

研究分担者：白根 岳（岐阜大学大学院工学研究科博士前期課程社会基盤工学専攻・大学院生2年）

研究題目（和文）：

不飽和土壌の降雨浸透に伴う間隙空気の挙動と透水性への影響

研究概要（和文）：

不飽和土壌の降雨等の浸透特性の評価では、浸水時における間隙空気の挙動を解明することは重要である。本研究では、不飽和土に人工降雨を浸透させる実験に基づき、浸水時の間隙空気の挙動を基礎的に分析した。不飽和な試料層に所定の降雨量で散水し、そのときの間隙空気圧、間隙水圧、体積含水率の経時変化をそれぞれ測定した。その結果、降雨量（浸水速度）の増加に伴って間隙空気圧が発生する傾向にあること、空気圧発生によって試料層内の透水現象が影響されることなどが得られた。