Japan Geoscience Union Meeting 2012

(May 20-25 2012 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2012. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



AGE04-P20

会場:コンベンションホール

時間:5月20日17:15-18:30

レーザー回折式粒度分布測定装置を用いた土の粒度試験 Grain size analysis by laser diffraction particle size analyzer.

森澤 太平 ^{1*}, 森 也寸志 ², 金子 信博 ³ MORISAWA, Taihei^{1*}, Mori Yasushi², Kaneko Nobuhiro³

土の粒度試験は,土壌の性質を評価する方法の1つで,多くの研究成果が得られている.試験方法として JIS 法が広く用いられているが,多数の土の粒度試験を行う場合,試験に時間がかかり大きな労力を必要とする.本研究では,LDPSA を用いて土の粒度を評価し,土の粒度試験における LDPSA の有用性を検討した.その結果,JIS 法と LDPSA を用いた方法では粒径の細かい領域で差があった.また LDPSA を用いると,試料土に含まれる TC が減少すると細かい粒子が増加することが観察された.これは TC が減少することで土壌の団粒が分解された結果と考えられる.これらのことから,LDPSA は JIS 法の代用に用いることは難しいものの,同一の試料の変化を測定することに有用であると考えられた.

キーワード: レーザ回折式粒度分布測定装置, 土の粒度試験, 土壌有機物

Keywords: Laser Diffraction Particle Size Analyzer, Grain size analysis, Soil organic matter

¹ 島根大学生物資源科学部, 2 岡山大学大学院環境学研究科, 3 横浜国立大学大学院環境情報研究院

¹Faculty of Life and Environmental Science, Shimane University, ²Graduate School of Environmental Science Okayama University, ³Graduate School of Environment and Information Science, Yokohama National University