

フラットベッドスキャナ利用による土壌全炭素含量の簡易推定法

フラットベッドスキャナを用いて得られる湿潤土壌の画像をパソコンで解析し、その赤色輝度平均値を求めることにより、土壌の全炭素含量を簡易に推定することができる。

フラットベッドスキャナを用いた土壌全炭素含量の推定は、以下の手順で行う。

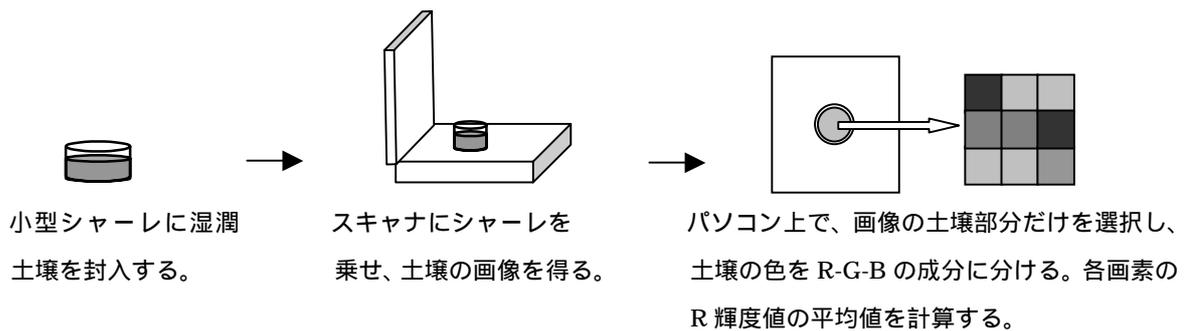


図1 フラットベッドスキャナを用いた土壌全炭素含量推定手順

この手法により、パソコンとフラットベッドスキャナさえあれば、簡易に土壌全炭素含量を推定することができる。

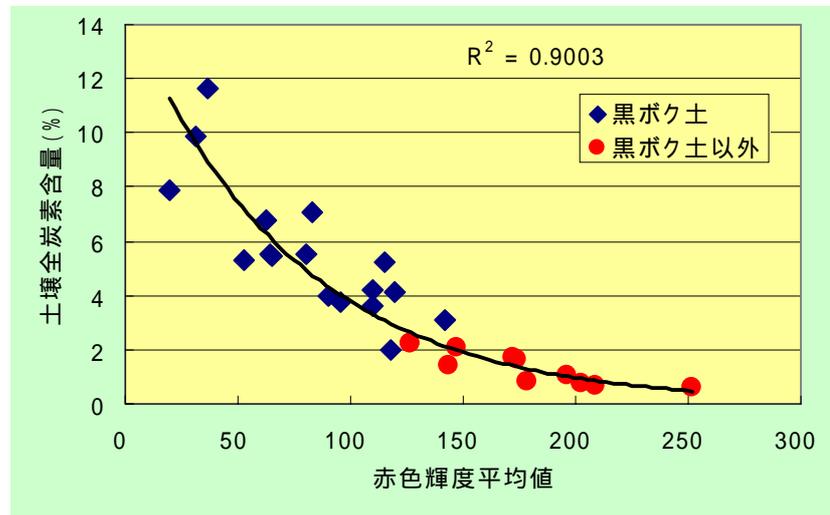


図2 湿潤土壌の赤色輝度値と土壌全炭素含量

農業研究センターでは、湿潤土壌を封入する専用の使用容器と、スキャナと連動して土壌全炭素含量の推定を行うプログラムを、県工業技術センターと共同開発中である。