

尾鶴組(飯高)と三重大が共同で群衆土壌補強機の実用化へ検証早期の実用化へ

松阪市の建設工事会社が三重大と共同で土壤補強の際に残土が出ない工法に取り組んでいる。実用化されれば、残土処理にかかる費用が浮き、処分場まで車で運搬する際に排出される二酸化炭素(CO₂)などの削減にもつながる。三重大大学院生物資源学研究科の酒井俊典教授(地盤工学)は「大都市圏での迅速な住宅着工や環境に配慮した土壤改良への可能性がある」と期待を寄せている。(木野健太)

取り組んでいるのは「くいを打ち込み、できし込む」エコジオ工法。流し込む従来の工法に起をなくして試験した同市飯高町宮前の大穴にセメントを流し込む「尾鶴組(飯高)と三重大が共同で開発した工法」の開発に三重大と比べて残土が多く排出される。「土を穴の壁に鍋組」。軟らかい土壤込む工法が一般的だ。共同で着手。「一〇一〇」されるのが弱点だ。押し込みながら掘削の上では住宅などの建物だが、同社は環境への年に特許を取得した。残土の処理費用ができることが判明し築工事ができないため影響を考えて、掘削機までに三百例近く実績がある。補強には地中ではなく自然碎石を流しきし、セメントをは掘削機のドリルのけの補強がなされるのか」「土壤がどれほど柔らかいと有効なのか」など実用化に向けていくつか検証すべきある。補強には地中ではなく自然碎石を流しきし、セメントをは掘削機のドリルのけの補強がなされるのか」「土壤がどれほど柔らかいと有効なのか」など実用化に向けていくつか検証すべきある。

掘削ドリル形状改良



ドリルの突起を外して土砂が出てないよう(左)に改良したエコジオ工法(右)も尾鶴組提供



形状に着目。ドリルは点はあるが、同社の尾穴から土をかき出せ鍋哲也社長は「三重大なるようスクリュー状に協力し、早期の実用化なっていた。今年八月、スクリュー状の突している。

地中から土砂が排出される従来のエコジオ工法