



事業実施内容

- 1) 日本から輸送したSTEIN元素とケニア国内製造セメントを用いたケニア製STEINの製造
- 2) 3か所のBlack cotton soilを用いた配合率別、養生日別の強度データ取得
- 3) ケニア製STEINを用いたため池、水路、天端の複合サイトを試験施工として実施する
- 4) STEINを用いた道路およびため池およびの施工マニュアルを完成させる（Black cotton soilの扱いの注意を含む）



強度試験



道路施工



完成したため池

事業成果

ケニア製STEINの製造ノウハウおよび性能評価が完了し、今後ケニア国内での施工、周辺東アフリカへの営業を現地製のSTEINで行う
STEINを用いたblack cotton soilの硬化作用のデータ取得、配合率別に適切な使用用途を提案することが可能となる
Black cotton soilを用いた現場施工のノウハウ蓄積、共同研究を行った大学エンジニアと共同で作成したマニュアルを用いて施工指導を通じて現地業者へ技術移転を行っていく
Black cotton soilによる硬化のデモサイトが完成したことにより今後政府関係者、現地施工業者、エンジニア、農業関係者による訪問が容易となった

今後の事業展開

ケニア国内ではBlack cotton soilの圃場における水路および道路整備の整備事業を現地灌漑局と共同して実施予定、Jomo Kenyatta農工大学との共同研究でも大学内サイトを施工し今後現地にてRoad authorityへの営業活動を強化、ケニア国立公園内の管理道路整備事業を提案中であり、現在リースしているSTEIN製造のためのミキサーを今後受注量が拡大するに伴い自社もしくはパートナーの所有として設備を導入することも検討する
ナイジェリア、ガーナなど西アフリカでも受注に向けての活動を行っており、ケニアのように現地製造に向けた原材料や装置調査を実施中である
また無償食糧援助を受けるアフリカの小国へ農村改良パッケージの製品のひとつとしてSTEINを提案しており現在灌漑整備のための案件を組成中