

ルワンダ国Ntebeコミュニティにおける丘陵地帯の土壌侵食と湿地帯の洪水を防ぎ、住民の水へのアクセスを向上させる総合的雨水集水モデル

活動地域  ルワンダ



建設された雨水集水槽 (貯水量150m³)

課題

ルワンダの国土の多くは丘陵地であり、耕作地の60%以上は斜面上に位置し、その多くは農耕を推奨される範囲を超え、深刻な土壌侵食とともに、低い農業生産性に陥っている。

目標

住民の水へのアクセスを向上させることに焦点を置き、雨水集水モデルを活用した水利用のメリットとの相乗効果により、豪雨による土壌侵食と洪水の災害を抑制する。



今後の
展望

建設された雨水集水モデル活用給水システムを運用し、その有効性をコミュニティで確認する。同システムの運用を続けていながら、課題を抽出し、対策を実施することで、同システムの利用を広げていく計画である。

つづける助成

1年目

実践

活動内容と成果

- 丘陵地に暮らすNtebeコミュニティの住民を対象に雨水集水モデルを活用した給水システムを建設
- コミュニティの住民に対して本助成活動の内容を説明、協議
- コミュニティの代表者10人で構成する運営維持管理委員会を組織し、運営維持管理にかかる研修を実施
- 雨水集水槽 (容量150m³) 1基、ろ過槽 (容量10m³) 1基、配水タンク (容量5m³) そして雨水を住宅地から雨水集水槽へ流し込む水路 (延長600m) を建設して給水を開始



給水栓の利用状況

雨水集水槽 (150m³) の建設 1基

配水槽 (10m³) の建設 1基

今年度計画の達成度 90%

目標達成度 40%

苦労した点と工夫した点

■ 苦労した点

活動地点が丘陵地頂上部であること及びアクセス道路の整備状況が悪く、施設建設のための材料運搬に難があった。

■ 工夫した点

動力不要とするため、雨水集水槽-ろ過槽-配水タンクを全て重力式で通水できる設計とした。これにより水料金を安価にできた。

P.O. Box 5618 Kigali/
Rwanda · Road KG 11 Av,
Kigali/ Rwanda
電話 : +250 788305443
E-mail : info@arde-kubahorwanda.org
HP : http://www.arde-kubahorwanda.org

