

ブルキナファソ国 難水地域における地下水開発のための基礎調査

企業・サイト概要

- 提案企業：鉱研工業株式会社
- 代表企業所在地：東京都豊島区
- サイト：ブルキナファソ国首都ワガドゥグ
中央プラトー州ジニアレ地域

ブルキナファソ国の開発課題

- 水源が遠く、水汲み労働に多くの時間を費やしていることで、女性の経済活動／子供の教育機会の弊害となっている。
- 不衛生な水を飲料水として利用することで、水因性疾患により乳幼児が死に至るケースも少なくない。

中小企業の製品・技術



ピンポイント地下水
探査システム
「AQUA Visualizer」



トラック搭載型
水井戸掘削機



飲料水の供給・販売

- 100m以深の地下水探査
- 100m以深の水井戸掘削
- 飲料水の供給・販売

日本の中小企業の事業戦略

- 最新技術を用いた地下水探査と水井戸掘削によって難水地域の地下水源を開発
- 水汲み労働を軽減させる飲料水供給方法を用いて、地方村落の一般家庭及び病院や学校等の公共施設に安全な飲料水の供給・販売

中小企業の事業展開を通じて期待される開発効果

- 女性の水汲み労働を軽減し、経済活動の機会を創出する(ジェンダー)
- 子供の水汲み労働を軽減し、学校教育の機会を与える(教育)
- 不衛生な水を利用している村人に安全な水を供給し、水因性疾病数を減少させる(衛生)

Survey on Groundwater Development of Dry area in Burkina Faso (SME Partnership Promotion)

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : KOKEN BORING MACHINE CO., LTD.
- Location of SME : Toshima, Tokyo, Japan
- Survey Site : Ouagadougou and Ziniaré, Plateau-central Region, Burkina Faso

Concerned Development Issues

- Adverse effects on women empowerment and child education due to spending long hours and laboring to fetch water from distant resources.
- Drinking unclean water has led to outbreak of water-borne diseases and high infancy death rates.

Products and Technologies of SMEs



Pin point groundwater
Exploration system
「AQUA Visualizer」



Truck mounted
Water well drilling
Machine



Supplying and selling
drinking water

- Groundwater exploration, depth greater than 100m.
- Water Well drilling, depth greater than 100m.
- Supplying and selling drinking water

Business Sustainability

- Application of latest well drilling and electrical prospecting technology to dry area.
- Supply and sale of safe drinking water to households and public facilities in rural area by using drinking water supply method to reduce water fetching labor

Expected Impact

- Relief for women water fetching labor and promote women empowerment. (**Gender promotion**)
- Relief for child water fetching labor and promote child education. (**Education**)
- Decrease for water-borne diseases through supply of clean water for villager. (**Health**)