

ケニア国の開発ニーズ

- 安全な水にアクセス可能な人口は約59%、都市部でも人口増加の影響で給水量不足が課題。
- 表流水を水源とする浄水場では雨季に高濁度となり、従来型の処理工程では水質・水量とも担保できていないのが現状。

普及促進事業の内容

- 現地に導入済みの膜ろ過プラントをショーケースとした水処理技術のデモンストレーションおよび技術セミナーを実施。
- 本邦受入活動による、浸漬膜ろ過プラントでの高濁原水の浄化技術に関する理解促進を図る。
- 膜処理技術導入ガイドラインを策定し、現地政府機関等による活用を促す。

提案企業の技術・製品



製品・技術名

浸漬型膜ろ過技術
(高濁度・水質変動のある
表流水浄化に最適)

事業のポイント

- ・ 従来型の代替技術で、より質の高い飲料水が効率的に得られる浸漬膜技術の優位性を広める。
- ・ 相手国実施機関を水衛生省とし、給水セクターの上位機関から提案技術に関する周知を図る。

ケニア国側に期待される成果

- 膜処理技術導入に関するガイドラインの策定による、浄水場の処理方法の多様化(高濁度・水質変動のある原水対応、省スペース対応)。
(膜処理採用による)浄水場からの供給水量・水質の改善。

日本企業側に期待される成果

現状

- 現地浄水場のニーズを確認しつつも、新設・改修案件は「従来法」による入札が一般的で応札を見送っている。

今後

- 現地政府や給水事業関係機関等の膜処理(特に浸漬膜)に関する理解が深まり、入札要件として採用される。
- 本事業を通じ、現地での本格的なビジネス展開を推進する。

Development Issues in Kenya

- Only 59% of the population have access to safe water, and water supply volume is not sufficient even in urban areas due to rapid population growth.
- Conventional waterworks cannot treat highly turbid surface water in the rainy season and thus fails to meet the design volume and quality.

Outline of the Program

- Conduct technical seminars and demonstration on water treatment technology utilizing the existing membrane treatment plant for that purpose.
- Promote understanding of turbid water treatment by submerged membrane through training in Japan.
- Develop a guideline for introduction of membrane technology and encourage the use of such technology by local public organizations, etc.

Products/Technologies of the Company



Submerged membrane filtration technology
(Optimal for treatment of seasonally varying highly turbid surface water)

Key points:

- Disseminate the advantages of submerged membrane technology that can efficiently obtain better quality water as an alternative to conventional ones.
- Choose the Ministry of Water and Sanitation as the counterpart to disseminate the above technology in the water sector in a top-down approach.

Prospective outcomes in Kenya

- Diversification of treatment methods through development of the guideline for introduction of membrane technology (good for seasonally varying highly turbid water and space saving)
- Improvement of water supply volume and quality by adopting the membrane treatment method.

Prospective outcomes for the company

Now

- While confirming the needs of membrane treatment at waterworks, most tenders specify conventional methods, and thus, not being able to participate in the tenders.

Future

- Better understanding of membrane by the local government is expected to facilitate adopting membrane technology for future tenders.
- Full-scale business development will be promoted in Kenya through this project.