



## 対象国防災・災害対策分野における開発ニーズ(課題)

- ・気候変動によって、干ばつ被害が多発
- ・生計を雨水に大きく依存している
- ・地方では、干ばつの影響をうけて、農業用水・生活用水の確保が困難
- ・土を採掘しただけのため池のため、確保した雨水の効率的な貯水ができない

## 提案製品・技術

- ・遮水シートにより土壌への浸水防止
- ・天蓋によって蒸発量を5分の1に減らせ、乾季のため池の水量減少を抑制
- ・クロロフィルやCODの発生を防止でき、水質悪化を抑制

## 本事業の内容

- ・契約期間:2021年7月～2025年2月
- ・対象国・地域:カンボジア国 コンポンチュナン州、コンポンスプー州、タケオ州
- ・カウンターパート機関:カンボジア国 農村開発省 技術総局農村給水課  
農林水産省 農業総局、農業技術局、農業振興局  
水資源気象省 総務総局
- ・案件概要:提案技術を活用した雨水貯水ため池事業にかかる普及・実証・ビジネス事業



天蓋付シート式ため池

## 開発ニーズ(課題)へのアプローチ方法(ビジネスモデル)

- ・提案技術による干ばつ時の安定的な水資源確保を実証
- ・提案技術の活用方法が理解され、維持管理能力を移転
- ・公共事業及び将来的な多目的用途への展開のロードマップを確立する

## 対象国に対し見込まれる成果(開発効果)

- ・提案技術を活用して、干ばつ時の水資源が効率的に確保できる
- ・当該地域の住民の生計向上に寄与する
- ・長期的には、水処理施設の導入等も進め、水質悪化の抑制、安定した水質・水資源確保による生活用水・飲料水などの用途の多様化を進める

## Development Issues Concerned in the Disaster Prevention Sector

- Droughts are becoming common due to climate change
- Livelihoods are largely dependent on rainfall
- In the countryside, droughts make it difficult to secure water for agricultural irrigation and domestic use
- Ponds that have been dug to store rainwater are not effective at water storage without other measures

## Products/Technologies of the Company

- Waterproof sheets prevent water from infiltrating into the ground
- Lids prevent water evaporation by 1/5 and prevent water loss in ponds during the dry season
- The proposed product prevents the generation of chlorophyll and COD, thereby protecting water quality

## Survey Outline

- **Survey Duration** : July 2021 – February 2025
- **Country/Area** : Cambodia (Kampong Chhnang Province, Kampong Speu Province, and Takéo Province)
- **Name of Counterpart** : Ministry of Rural Development (MRD); Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF); and Ministry of Water Resources and Meteorology (MOWRAM) of Cambodia
- **Survey Overview** : Dissemination, demonstration, and business development for the proposed technology, a rubber pond used to store rainwater



NON-EVAPO SYSTEM

## How to Approach to the Development Issues

- Demonstrate the effectiveness of the proposed technology for securing water during droughts
- Transfer maintenance management capacity and understanding of how to use proposed technology
- Establish roadmap for expanding to public works and future multi-purpose applications

## Expected Impact in the Country

- Water resources are efficiently secured using the proposed technology
- Contribution to the improvement of livelihoods residents of the target
- In the long term, uses of water resources will be diversified (such as drinking water and domestic use water) by promoting the implementation of water treatment facilities and controlling water quality and securing water resources