

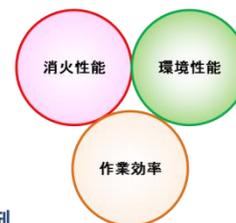
インドネシア国森林火災抑止に関する初期消火技術の導入案件化調査

企業・サイト概要

- 提案企業：シャボン玉石けん株式会社
- 提案企業所在地：福岡県北九州市
- サイト・C/P機関：インドネシア国中部カリマンタン州パランカラヤ市・環境林業省森林土地火災対策課



石けん系泡消火剤
(ミラクルフォーム)



特長

インドネシア国の開発課題

- 消火材の備蓄管理が不十分
⇒ 消火活動に大量の消火用水を要する。
- 石油系の消火材による自然への悪影響
⇒ 残留物により水生生物が死滅する。

中小企業の技術・製品

- 「泡消火薬剤(A火災用泡消火薬剤)」の特長
- 少ない水量で消火が可能(消火費用コスト削減)
 - 環境負担を大幅に低減
 - 消防隊員の負担やリスクを軽減
 - 再着火の防止

調査を通じて提案されているODA事業及び期待される効果

- 普及・実証事業実施：パランカラヤ市、クブラヤケンなどの森林保全エリア
- 事業展開：泡消火剤の現地生産拠点を設置し、現地生産販売が可能な体制を構築する。
- 期待される効果：①少ない消火用水による消火の実現、②環境影響を抑えた消火活動の実現が可能となる。

日本の中小企業のビジネス展開

- 生産拠点の解説に伴う製造量増大により、新たな製品開発に向けたビジネス展開の創出
- インドネシア国の実績を足掛かりに、オーストラリア国、ブラジル国等、森林火災が問題となっている各国への展開

Feasibility Survey for the introduction of the initial fire extinguishing technology on forest fire suppression.

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : SHABONDAMA SOAP CO., LTD.
- Location of SME : Fukuoka Pref., Japan
- Survey Site ▪ Counterpart Organization : Palangkaraya Kalimantan Tengah ▪ Ministry of Environment and Forestry



石けん系泡消火剤

Soap Based
Class A Foam



Concerned Development Issues

- Insufficient stock management of the fire extinguishing agent.
- Adverse impact of the petroleum-based fire extinguishing agent on natural .

Products and Technologies of SMEs

- < Key characteristics of “Soap Based Class A Foam” developed by SHABONDAMA SOAP >
- Extinguishable with less water (lower extinguishing cost)
 - Significant reduction in environmental load
 - Fewer burdens and risks on fire fighters
 - Prevention for reignition

Proposed ODA Projects and Expected Impact

- Then, technical instruction related to the proper usage of the fire extinguishing agent in communities will also be provided for forest conservation areas such as Parangkaraya city and Kubu Raya prefecture, etc.
- Prospect of business expansion: Local manufacturing base of the foam agent is developed to establish a system for local production and distribution.
- Expected outcomes: (a) It is able to improve efficiency of fire fighting by reducing the amount of water used to counterparts. (b) It is able to extinguish the fire using soap-based fire extinguishing environmental friendly.