

インド国

高強度コンクリート製造の為の高品質で持続可能な人工砂製造に関する基礎調査



企業・サイト概要

- 提案企業：晃立工業株式会社
- 代表企業所在地：岡山県津山市
- サイト：インド国カルナータカ州、タミル・ナードゥ州、ケララ州、マハラシュトラ州

インド国の開発課題

- インドではコンクリートの原料として川砂が利用されており、河川環境の悪化が問題となっている。
- 川砂の代替品である人工砂は品質が悪く、製造されるコンクリートの強度の向上及び寿命の延長が課題となっている。

中小企業の製品・技術

- 提案企業の人工砂製造装置「SUN」は川砂と遜色ない高品質な人工砂を高効率で製造することが可能。
- 日本国内ではトップシェアを占めている。

日本の中小企業の事業戦略

- インフラ建設需要の伸長が今後も期待されるインドにおいて、交通インフラ及び大規模建築物の開発に関与する都市開発公社や大手建設会社に対し、高品質な人工砂を使用する必要性に関する理解を促進し、高品質な人工砂の使用を開発計画に組み込むよう働きかけることで、コンクリート業界における提案製品の普及を目指す。

中小企業の事業展開を通じて期待される開発効果

- 提案製品の普及によって、高品質な人工砂が使用されることで、川砂の使用量の減少による河川環境の保全及び、高強度のコンクリートが必要とされる高規格交通インフラや大規模建築物の耐震強度の向上及び長寿命化が期待される。

Survey on High Quality and Sustainable Production of Artificial Sand for High-Strength Concrete Production in India(SME Partnership Promotion)

SMEs and Counterpart Organization

- Name of SME : Koritsu Industry
- Location of SME : Okayama Pref., Japan
- Survey Site : State of Karnartaka, Tamil Nadu, Kerala etc., India



Concerned Development Issues

- In India, river sand is used as a raw material of concrete products and the river sand mining causes environmental problems.
- Artificial sand in India as a substitution for river sand is poor quality and enforcing strength and prolong life time of concrete products made from the artificial sand is becoming developmental issue.

Products and Technologies of SMEs

- Koritsu Industry can offer an artificial sand manufacturing equipment, called SUN, and it can produce high quality sand with high efficiency.
- Koritsu Industry claim largest share of artificial sand manufacturing equipment in Japan

Business Sustainability

- In India, where continuous growth of construction need for infrastructures is expected, Koritsu Industry is planning to disseminate their products by encouraging state urban development corporations or civil construction companies to incorporate the use of high quality artificial sand for concrete products into their development plan.

Expected Impact

- If the use of high quality sand made with SUN become popular, achievement of environmental protection by the decrease of river sand mining, and strengthening and prolonging life time of infrastructure and large scale building will be expected.