

先進的マングローブ植林技術による二酸化炭素削減と沿岸保護の実証的取組み

▶ アブダビ石油株式会社

【住所】〒104-0031 東京都中央区京橋一丁目7番1号 TODA BUILDING 20階 【TEL】03-6771-7700
 【URL】<https://www.cts-co.net/adoc/>

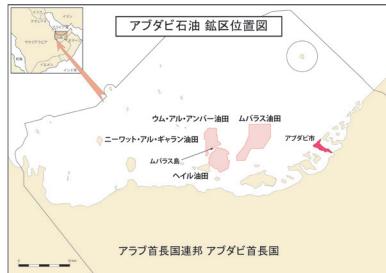
緩和適応
分野

活動概要

アブダビ石油はUAEムバラス島で、自然共生工法を核とした大規模マングローブ植林を推進。人工水路の再配置と土壌改良により生育率を高め、これまでに約50万本・17.5haを造成。CO₂貯留1,732t（年37t吸収）を実測で確認し、海岸浸食の抑制、生物多様性回復に寄与。作業は従業員参加型で、安全・品質・コストを管理しつつ、生育を最適化。潮汐・塩分条件に応じた苗密度設計や衛星のモニタリングで効果を検証。波浪エネルギー低減や護岸の長寿命化にも資する実証的取組み。2030年までに約24haへ拡大し、沿岸保全とESG価値の最大化を継続する。

『講評』

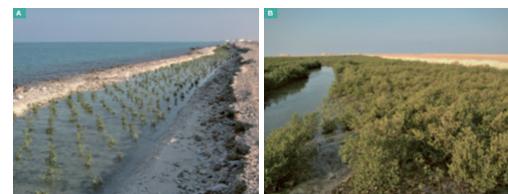
マングローブの持つ自然機能と工学的なアプローチの組み合わせにより、経済合理性を確保しつつ、過酷な気候条件下におけるCO₂排出削減と沿岸保護を実現した。本事業が一つのモデルとなり、企業における気候変動対策と生態系保全の統合的アプローチが普及することを期待したい。



アブダビ石油鉱区位置図



ムバラス島全体



人工水路に植えられたマングローブ (A, B)