

## プロジェクト名：アラブ首長国連邦ナディシバ地区環境緑化事業

(調査期間：1985年4月～2年、担当業務：砂防植林及び修景緑化)

### 調査背景

本業務はアラブ首長国連邦ドバイ首長国のナディシバ地区において、水道局が実施した環境緑化事業に対するコンサルタント業務である。主な目的は、ナディシバ地区に建設された皇太子のパレス、周辺の住宅、学校、公園等を含む地域を移動砂丘から保護するための防砂林の造成及びパレス、学校、公園内部の緑化造園である。

### 調査概要

造林計画及び配管計画の策定からはじめて、造成地の整地及びフェンスの設置、灌漑施設の設置、育苗及び定植、灌水施肥等の維持管理等の各段階におけるコンサルタント・サービスを実施した。対象地域は海岸側の塩類集積地域と内陸側の移動砂丘地域にまたがっており、それぞれに特有な土壌条件を持っている。従って、それぞれの条件に応じた定植前の土壌処理、適正樹種の選定、灌水施肥等の維持管理が必要となった。実際には試行錯誤を繰り返しながら、事業実施の中で手法に改善を加えつつ、グリーンベルトを延ばしていくという方法を取った。

### 担当事項

- 造林計画及び配管計画の策定。
- 造成地の整地及びフェンスの設置。
- 灌漑施設の設置、定植前の土壌処理並びに苗木の定植。
- 育苗圃場の建設、適正樹種の選定及び苗木の生産。
- 灌水施設の運転及び施肥除草等の維持管理。

