

## [平成 22 年度 屋上・壁面緑化検討業務]

### 委託者

内閣府 沖縄総合事務局 国営沖縄記念公園事務所

### 業務の概要

本業務は、屋上・壁面緑化技術の沖縄地域へのさらなる普及のために、屋上・壁面緑化を含めた「立体緑化」に関する手引きをまとめるとともに、屋上・壁面緑化による温熱環境改善効果を来園者が体感、体験するとことで普及啓発を図るための施設の検討を行ったものである。

過年度に引き続き「屋上・壁面緑化に関する効果の計測」を実施するとともに、沖縄の地域特性を生かした屋上・壁面緑化技術の展開方策として、「沖縄地域における屋上・壁面緑化の手引き(案)」を取りまとめた。

### 業務の特徴

#### (1) 沖縄地域における屋上・壁面緑化の手引き(案)の検討

過年度に検討内容を基に、「本編(手引き)」と「事例編」を検討、作成した。

「本編(手引き)」では、「沖縄地域における屋上・壁面緑化の手引き(平成21年度版)」を基に、立体緑化の標準的なモデルを、事例編の優良事例などをもとに、追加した。

「事例編」では、県内における立体緑化に関する優良な事例を、ヒアリング調査等により技術情報として目的、技術、維持管理情報等を収集・整理した。

・事例数: 約40箇所(公園内事例を除く)

・基本情報: 所在地・竣工時期・面積等 / 緑化面積・延長 / 緑化目的・緑化タイプ / 緑化手法・植栽基盤 / 利用植物 / 維持管理情報(管理水準・手法・体制等) / 写真等

・解説: 上記情報をもとに実施の参考となるよう、解説としてまとめる。

このほか、沖縄県中南部の都市圏における住宅建築事情(形態、構造、荷重条件等)を調査し、緑化の課題及び条件等について検討を行い、事例編の参考とした。

#### (2) 都市緑化による公園内の温熱環境改善、体感施設の検討

都市緑化による温熱環境改善を図るための施設や体感するための施設の具体的な検討を行った。

##### 1) 園内クールライン・スポット施設の検討

園内の利用者の多い主要園路、およびその周辺で温熱環境改善が必要とされるモデルルートを選定し、昨年度検討された園内クールライン・スポット施設の設置について具体的な検討を行った。

また、植物管理センターの見本園としての検討や緑化による温熱効果体感施設の検討を実施した。

#### (3) 屋上・壁面緑化試験区のモニタリング調査の実施

屋上緑化実証試験区モニタリング調査、立体駐車場壁面緑化の経過観察を実施した。