

[屋上緑化等の緑化施設に係る整備推進方策検討調査]

委託者

国土交通省 都市・地域整備局公園緑地・景観課

業務の概要

本業務は、ヒートアイランド現象の緩和や良好な都市景観形成に資するとして注目されている屋上緑化や壁面緑化に関して、施工実績等の傾向の継続的把握をするとともに、緑化施設の経年変化への対応方策、壁面緑化による緑化面積算定のあり方など、更なる普及推進に向けた方策について検討することを目的として行った。

業務の特徴

施工実績の傾向把握のためのデータ収集及び整理

・全国屋上・壁面緑化施工面積調査

平成 19～21 年に施工された実績について、全国の造園建設会社や総合建設会社、関連メーカーなどへ調査を行い、最新の傾向把握に向けた実績の傾向把握を行った。

屋上・壁面緑化の市場規模予測

過年度の全国屋上・壁面緑化施工面積調査の結果等を踏まえ、市場規模の推計を行った。

緑化施設の経年変化の把握及び対応策の検討

・屋上緑化の計画・施工後の実態把握

屋上緑化について一定期間経過したものを対象として、平成 22 年時点の現況を把握するとともに、長期的な安定性の確保に向けた課題の整理を行った。

・国土交通省屋上庭園の生物相モニタリング調査の実施

国土交通省屋上庭園において、昆虫、鳥類、植物相の調査を実施し、経年変化による多様性の変化について考察した。

壁面緑化の緑化面積算定基準のあり方検討

・壁面緑化技術の現況について

壁面緑化技術の現況について、全国屋上・壁面施工実績調査のデータ等を元に分析を行った。また、基盤造成型の壁面緑化についての資料を整理した。

・各自治体における壁面緑化の算定方法の現況

屋上緑化等を義務付けする条例を持つ自治体において、壁面緑化の扱いがどうなっているのかを整理した。

・壁面緑化面積算定に関する基本的考え方の整理

壁面緑化に関する緑化面積の算定方法に関する基本的な考え方を整理した。