

| 事例 NO.41 | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業の種類 | 建築物 | |
| 環境配慮の概要 | 屋上緑化 | |
| 事業名 | 県庁舎屋上緑化モデル事業 | |
| 事業主体 | 県庁舎屋上緑化モデル事業推進協議会 (広島県と社団法人広島県造園建設業協会で構成, 担当機関: 広島県財産管理室) | |
| 実施場所 | 広島市中区基町10-52 県庁北館屋上 | |
| 実施期間 | 平成15年度~ | |
| 事業概要 | 全体事業費 | 約10百万円(うち, 県負担金3百万円) |
| | 施工区間等 | 県庁舎北館の屋上西側部分 約320m ² |
| | 事業の目的・経緯等 | 都市部の環境改善や, 県の施策である, 「ひろしまCO ₂ 削減プロジェクト」の率先行動の一環として, 既存建物を屋上緑化し, 建物の温度低減効果などを検証するモデル事業を実施した。 |
| 環境配慮の内容 | <p>工法等 県庁舎北館の屋上西側部分 約320m²〔昭和45年建築, 6階建, 耐荷重: 100kg/m²(耐震時)〕のうち, 緑化目的に応じてエリアを3つに分けて緑化している。</p> <p>(1) エリア1 【面積】緑化部分面積 約112m²(通路含む面積 約134m²) 【特徴】・芝生広場的な要素を持たせ, 利用できる緑化を行っている。 ・軽量土壌(比重0.2~0.8)を使用し, 土壌厚は10~20cm厚(平均15cm厚)で, メンテナンスの容易な低木・地被類・芝を用いた緑化。 ・他の緑化スペースに比べ, CO₂吸収能力や生物多様性など, 環境に貢献度が高く, 多目的な利用方法が期待できる。 ・耐加重がさらに許容される場所では, その効果は大きくなる。</p> <p>(2) エリア2 【面積】緑化部分面積 約72m²(通路含む面積 約88m²) 【特徴】・省管理型の緑化を目指している。 ・パレット・マットなどの一体システムになった部材を中心とした軽量緑化を実施。(40~60kg/m²) ・全国メーカーから7工法を選択。 ・緑化する種類もセダム・芝などの, 乾燥に強く, 灌水メンテナンス(初期メンテナンスを除く)もほとんどいらぬものを採用。 ・ビル屋上防水層等の補修の際にも, 緑化の移設等が容易で, 軽量化を求められる場所での有効な緑化。</p> <p>(3) エリア3 【面積】緑化部分面積 約100m² 【特徴】・草屋根的な発想での緑化。軽量土を用い, 土壌厚は10cm平均としている。 ・種子・苗を用いた緑化。 ・当面, 春~秋を通じて花が咲くような設計となっているが, 将来的には雑草に遷移していく, 放任した考え方の緑化。 ・ローコスト・ローメンテナンスでありながら, 生物多様性への貢献やヒートアイランド現象緩和等, 環境面にも貢献度の高い緑化を目指している。</p> | |
| 施工後の状況 | <p>効果 次のような項目について, 継続的に検証する。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・屋上緑化による屋上表面及び階下の温度低減効果の測定 ・緑化植物の生育状況調査(無灌水での生育状況等) ・維持管理上の問題点の抽出 | |
| 留意点等 | | |

(図面, 写真, 説明)



【広島県庁北館屋上緑化平面図】



エリア1
(多目的・多機能緑化)



エリア2
(省管理型緑化)



エリア3
(草屋根的緑化)

【施工後の状況】

出典