

仮設構造物用緑化システムの開発 —仮設防音パネル・仮囲い・仮設ユニットハウスへの緑化—



Development of Greenery System for Temporary Structures
—Adaptation for Temporary Soundproof Panels, Temporary Enclosures, and Temporary Prefabricated Houses—

池田 穰 Yutaka IKEDA *

要 旨

屋上・壁面緑化には、ヒートアイランド現象の緩和、断熱効果、景観・修景効果、建造物の保護効果等多くの機能があり、都市部を中心に普及している。しかし既存の屋上・壁面緑化システムは、恒久的な構造物を対象にしたもので、工事現場の仮設構造物を対象としたものではない。そこで工事現場の仮設防音パネルや仮囲い用の壁面緑化システム及び仮設ユニットハウス用の屋上緑化システムをそれぞれ開発した。どちらも既存の屋上・壁面緑化システムとして実績のあるヤシ殻マットを植栽基盤として利用し、仮設防音パネル、仮囲い及び仮設ユニットハウスそれぞれ専用の緑化システムとした。またこれらシステムの防音効果、断熱効果等の機能を検証した。

キーワード：仮設防音パネル，仮囲い，仮設ユニットハウス，壁面緑化，屋上緑化

Summary

The rooftops/wall greening has a lot of advantages such as the reduction of heat island phenomena, heat insulating effect, creating landscape, and protection of building structures. These greenery systems have prevailed especially in urban areas. However, the existing greenery systems are for permanent structures and not for temporary structures in construction sites. Here we developed the greenery systems for temporary soundproof panels, temporary enclosures, and temporary prefabricated houses. Palm Mat which is a time-proven unit-type planting bed was used for these temporary systems. Some effects of these systems like heat insulation and noise reduction were evaluated.

* 環境部