

屋上緑化工法

Rooftop Gardening Method

池田 穰 Yutaka IKEDA*

要 旨

都市の気温は年々上がり続け、いわゆる「ヒートアイランド現象」が深刻になっている。このままいけば30年後の東京では、気温が40度を超える日も珍しくなくなると予測する学者もいる。

こうした現象を緩和するには、公園などの緑地の気温低減効果を利用すればよいものの、もはや都市には公園を広げる余裕がない。そこで、都会に残された緑地の空間として屋上が目され、そこへの緑化が行政の施策として展開されはじめた。

しかしながら、屋上は人工構造物であり、通常の大地上への緑化と同様の手法は適用できない。ここでは、屋上を緑化する場合に考慮すべきことがらを中心に述べる。

キーワード：屋上緑化，荷重，風，防水，断熱効果

Summary

“Heat Island Phenomena” is becoming one of the serious problems in the urban area. It means that the average temperature is annually increasing. It is said that if the temperature continues rising, it will be more than 40°C. In order to modify this phenomena, it is the best way to plant trees which decreases temperature in leafy shade, however, there is not so much ground for greening in urban area. That is the reason why public administration enforces policy of promoting rooftop gardening. Since roof top is a part of the artificial structure, the greenery technique on earth cannot apply directly to it. Here technical consideration for roof top greenery will be described.

* 環境事業開発部

本論文は、「基礎工（総合土木研究所）Vol. 32 No.6, pp. 41-43, 2004. 6」より転載したものである。