



優れた踏圧構造の採用で、
屋上でもスポーツを楽しめる
耐荷重強度を実現。

超軽量・省管理型
屋上緑化システム



建物に負担をかけず、
屋上を緑化スペースとして
有効に活用できます。

超軽量・省管理型屋上緑化システム

オアシス

Oasis

【特許登録3834015】 【意匠登録1243012】

都市に、癒しと潤いの空間を

経済産業省・国土交通省
新連携事業
共同認定

* オアシス® は、中小企業新事業促進法の
「新連携事業」で、経済産業省（近畿経済産業局）
と国土交通省（近畿地方整備局）との共同認定
第1号となりました。（2006.11.07付）

都市環境緑化研究会

「オアシス」は建物に負担をかけず、屋上を緑化スヘ

超軽量・省管理型屋上緑化システム従来とはまったく違った新しい薄層



建物にやさしいオアシス (従来システムとの相違)

オアシスは、施工完了時の状態を長年にわたって維持できるシステムです。従来システムのほとんどは将来成長型であるといえます。

植物は生き物です。種類によってその生長の度合いは異なるものの、生長にともなって重量や体積が増大し、建物への負担が大きくなります。

したがって建物への悪影響を抑えるためには、

植物の生長をいかに抑制するかが屋上緑化の大きなポイントです。

特長

1. 十分な踏圧構造

ハニカム構造のブロックで培土を拘束することにより培土の流動化を防止できます。また、人の踏み圧等の上載荷重による沈下を十分に抑止できるため、屋上を運動が可能な空間として利用することが可能です。
(耐荷重試験結果:240kN/m²)

学校の屋上等、リフレッシュのための快適空間が出来ます。



車イスでも大丈夫。病院の屋上にも最適です。

2. 優れた断熱性と耐根性

基礎材が二重構造になっており、多数の断熱層(通気口)によって、薄層型でありながらより大きな断熱効果があります。また、基礎材が耐根層を兼ねており、従来のような耐根シートを敷設する必要がありません。

3. メンテナンスの低減

培土はすべて無機質系なので、有機土壌のように分解による体積変化が生じないため、増土作業等の手間を省くことができます。また、オアシスで使用する培土は排水、保水性および保肥性に優れているので、植物の生育管理は年数回の追肥で十分です。

4. 環境への配慮

本システムで使用する材料はほとんどがリサイクル材です。

施工例 (緑化面積:マンション屋上部63m²)



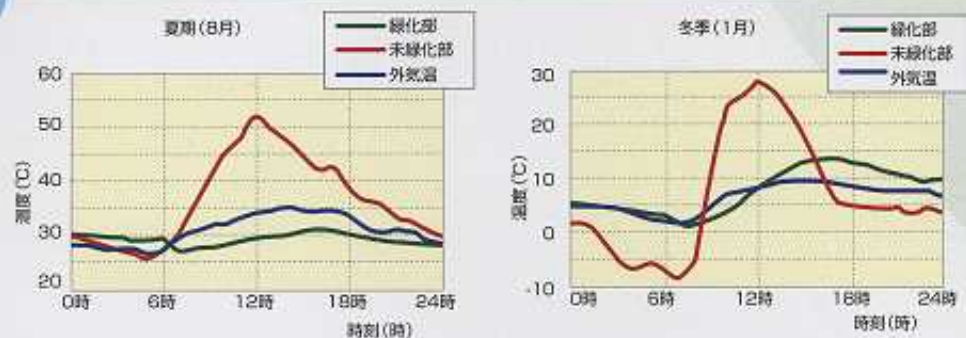
ースとして有効に活用できます。

型緑化システムのご提案。

超軽量・省管理型屋上緑化システム

オアシス
Oasis

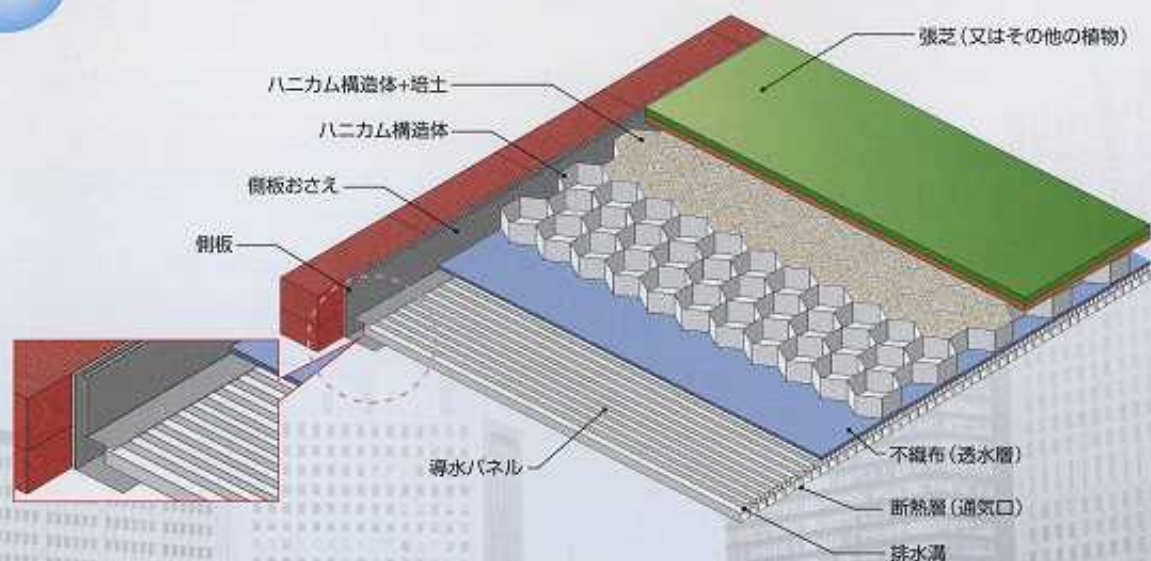
オアシス温熱実測データ



断熱による冷却保温効果

オアシスの優れた断熱性により、夏場は涼しく冬は暖かいため、年中快適な居住空間を創造できます。また、断熱による冷却保温効果が高まるので、エアコン等の空調代を節約できます。

システム構成図



ミロスプリンクラーによる漏水



工場等(折板屋根)の軽鋼鉄構造物への適用も可能です。

保水・排水基盤の耐荷重性能試験の結果

高さ(cm)	8.0
面積(cm ²)	625.0 (25cm×25cm)
3×10 ⁴ N/m ² 荷の歪み(%)	2.83
圧縮強さ(kN/m ²)	240.73
破壊歪み(%)	7.33



※本試験データは自主試験の結果である。試験方法は、公共建築協会が実施している「材料性能・品質評価事業」の人工屋上緑化システムに関する試験方法に準拠し実施した。



超軽量・省管理型屋上緑化システム

オアシス

Oasis

都市環境緑化研究会

会長 大塚純雄(元神戸大学農学部教授)

事務局 〒542-0081 大阪市中央区南船場1丁目11-9

(株)C&E技術研究所内

Tel.06-6125-0132 Fax.06-6125-0134

お問い合わせ



HARIBA

株式会社 はりば

〒538-0031 大阪市鶴見区茨田大宮1丁目17番8号

TEL:(06)6911-9736

FAX:(06)6911-8566

HPアドレス:<http://www.hariba.co.jp>

R100



環境に配慮して古紙100%の再生紙と大豆油墨を使用しています。 印刷物(2000)環境配慮印刷