

建材情報交流会 -建築材料から“環境”を考える-

第2回「環境共生 省I祉」-PART1-

# 屋上緑化の効果と実例紹介

BY TOHO LEO



(社)日本建築材料協会 技術委員会

東邦レオ(株) 環境開発事業部 松浦 弘三

# 屋上緑化の効果

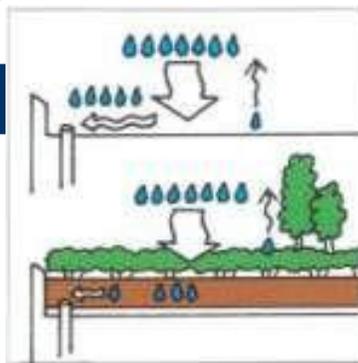
BY TOHO LEO

## 1. 社会的効果

### ①都市気候の改善



### ②防災



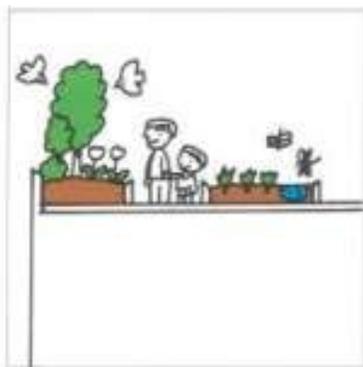
雨水の流出抑制

### ③自然環境の回復



## 2. 心理的效果

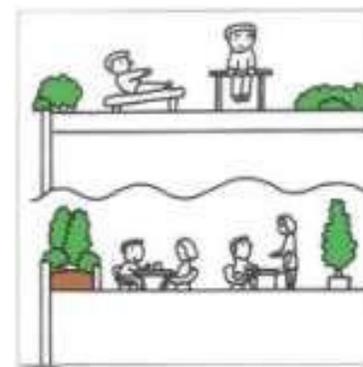
### ①癒し・楽しみ



### ②景観向上



### ③楽しみ



園芸セラピー・安らぎ・収穫・情操教育

経済性・集客・厚生

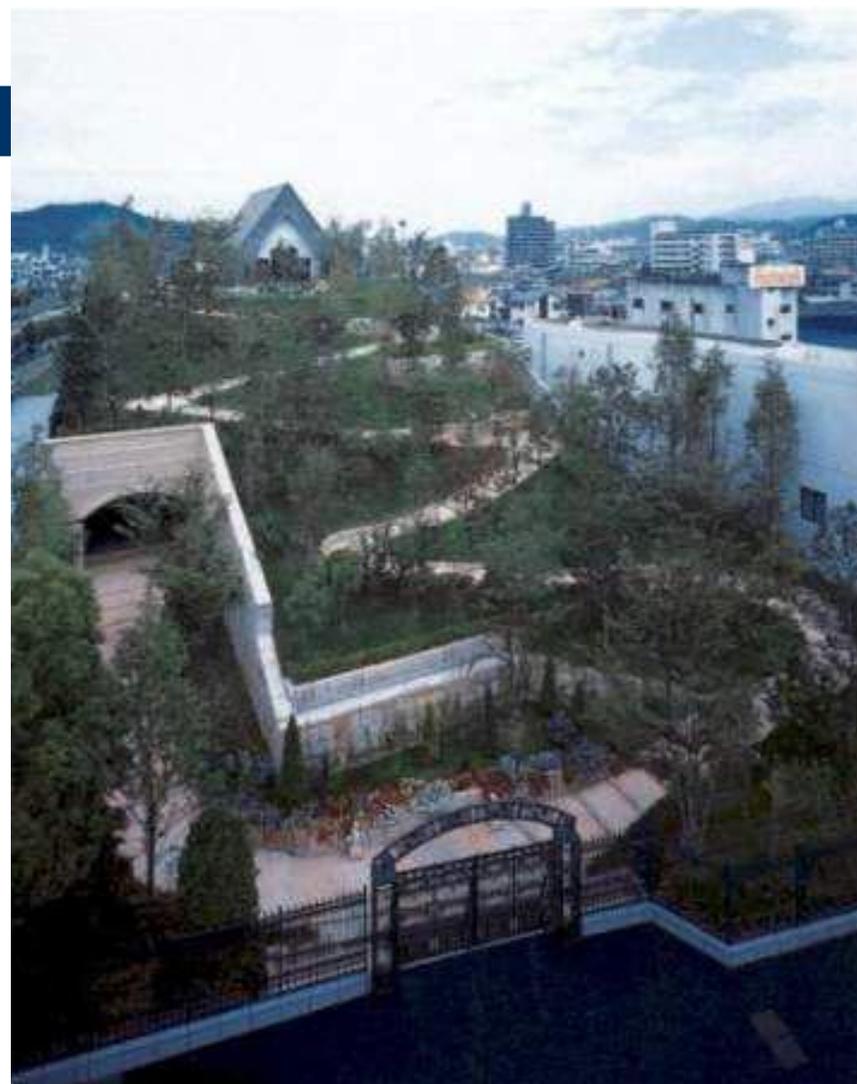
「緑」が人を呼ぶ



-難波再開発A-1地区商業棟-

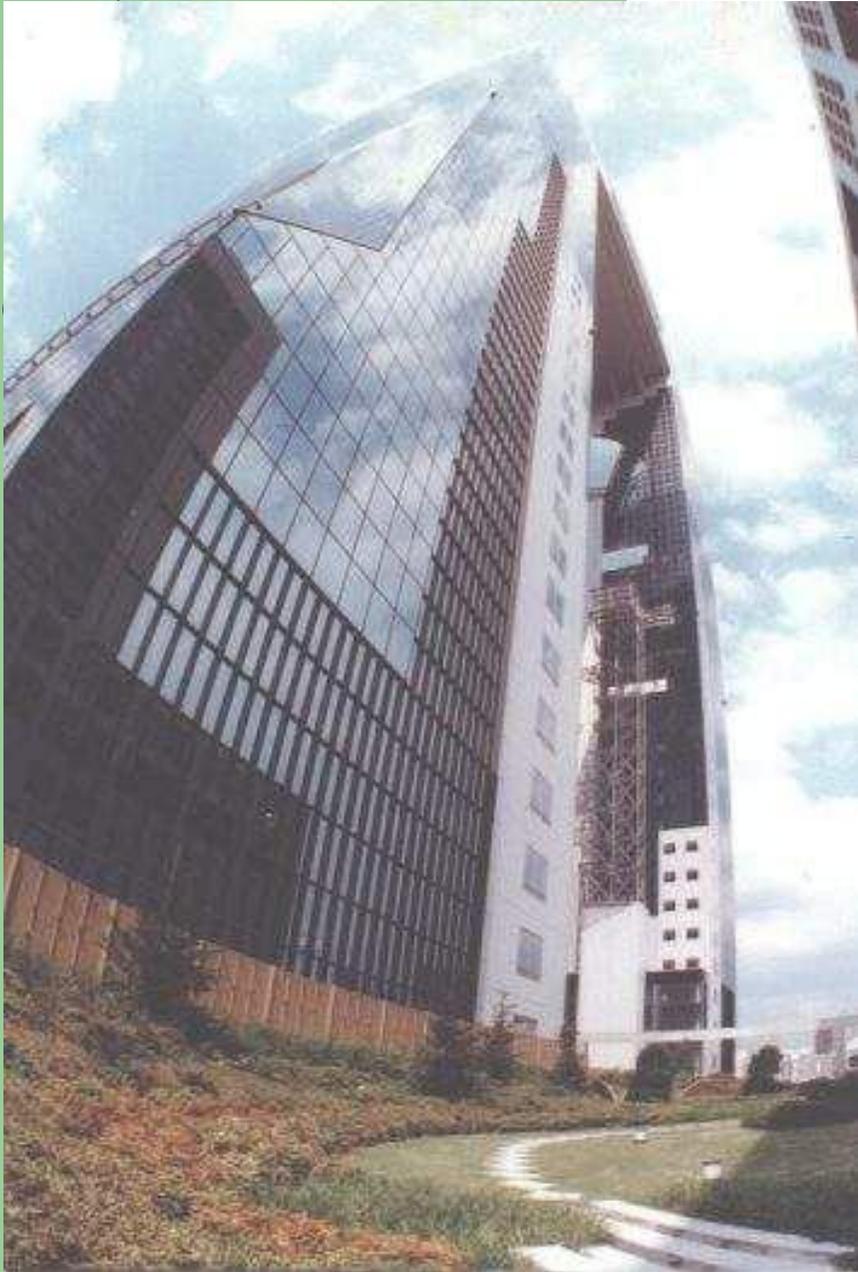
BY TOHO LEO

-ベルフォーレ松山-



「緑」が人を呼ぶ -ホテル編-

BY TOHO LEO



# 「ライフスタイル」を売る時代

BY TOHO LEO



# 「ライフスタイル」を売る時代



## 屋上庭園のある木造住宅



ルーフフロア工法

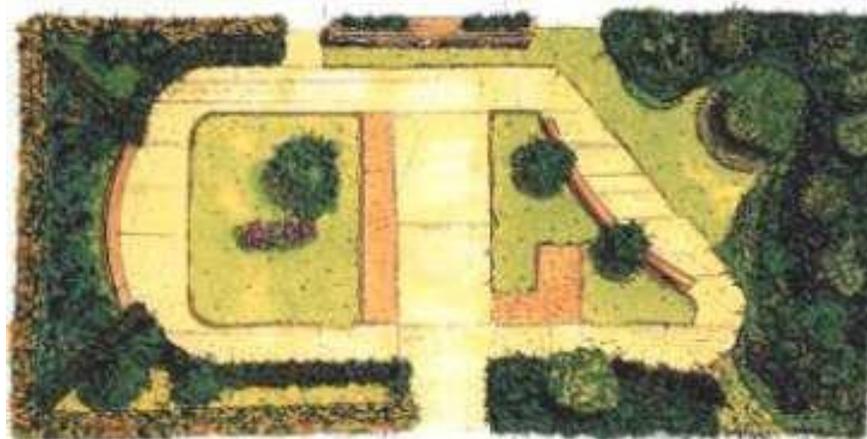
「心のケア」は「緑」の中で

BY TOHO LEO



## 淀川暖気の苑 (特別養護老人ホーム)

暖気の苑「オリジナル庭園」計画



「心のケア」は「緑」の中で

BY TOHO LEO



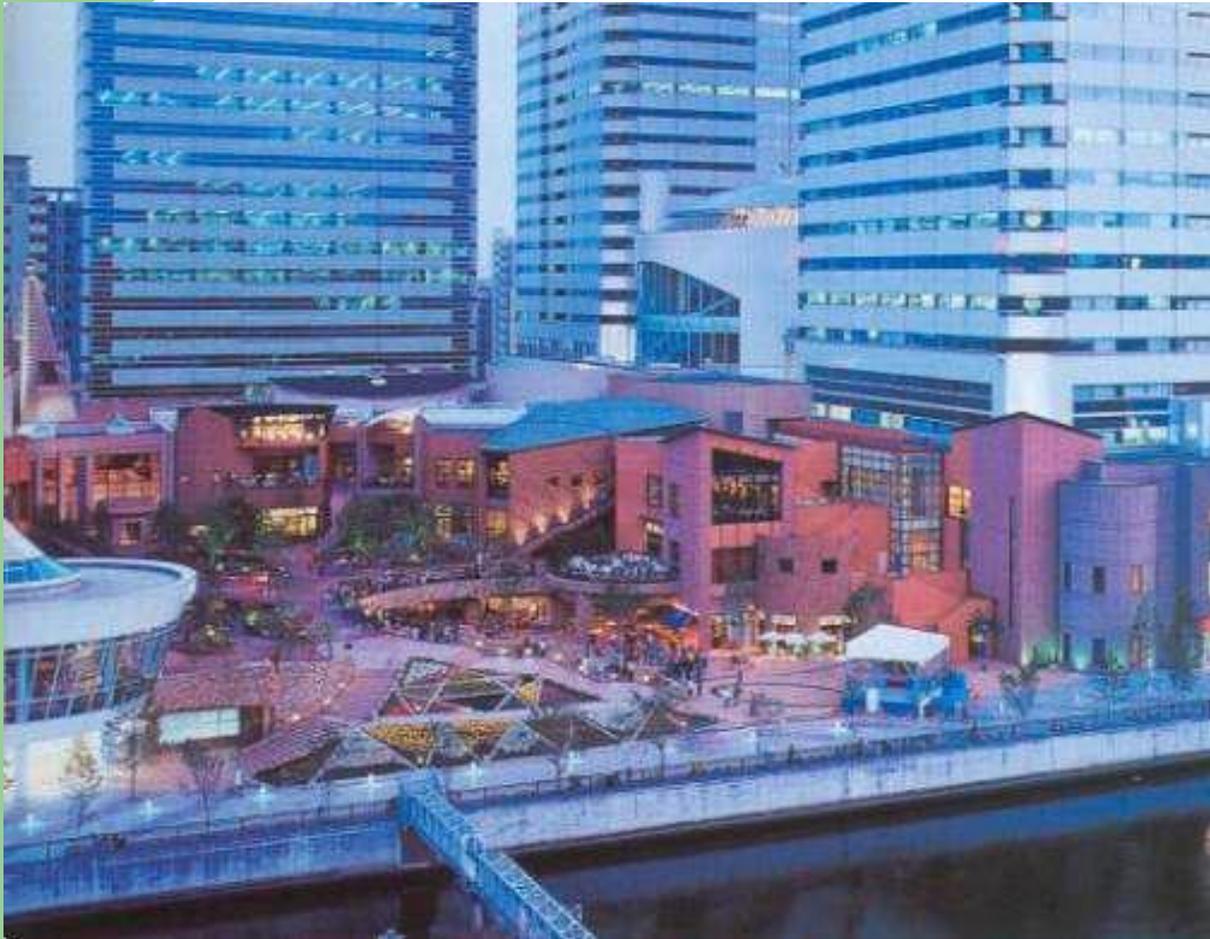
りんくう総合医療センター

大阪市医療センター



「緑」がビルの顔になる

BY TOHO LEO



晴海トリトンスクエア

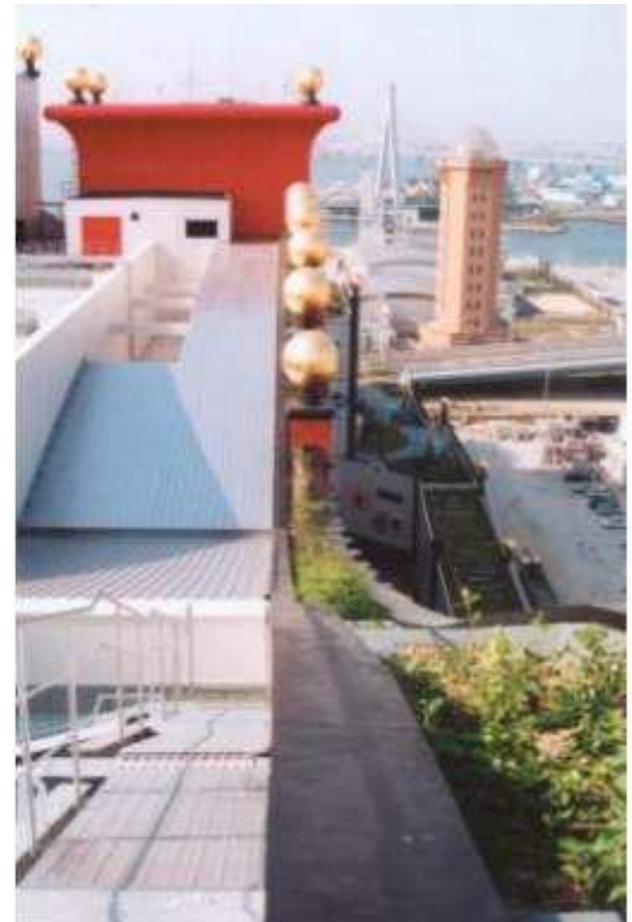


「緑」がビルの顔になる

BY TOHO LEO



大阪市環境事業局舞洲清掃工場



「緑」がビルの顔になる

BY TOHO LEO



さいたま新都心 けやきひろ



# 屋上庭園を可能にした技術



## 1. 軽量化

①人工軽量土壌	通常客土	1,800kg/m <sup>3</sup>
	α <sup>ハ</sup> -λ	600kg/m <sup>3</sup>
	ビバソイル	800kg/m <sup>3</sup>
②排水層	砂利	210kg/m <sup>2</sup> (厚み10cm)
	火山砂利	120kg/m <sup>2</sup> ( // )
	朽叶ローム	20kg/m <sup>2</sup> ( // )
	面状排水材	5kg/m <sup>2</sup> (厚み4cm)
③見切り材	GRC <sup>ハ</sup> 柵	
	アルミ <sup>ハ</sup> 柵	

## 2. 防水

植栽対応防水

アスファルト防水・シート防水・FRP防水

## 3. 風対策

地下式支柱・マルチク<sup>ハ</sup>

## 4. 管理

自動灌水システム