

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社」-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

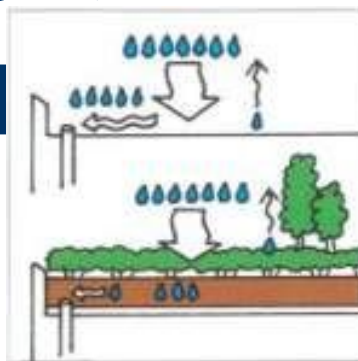
BY TOHO LEO

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. 心理的効果

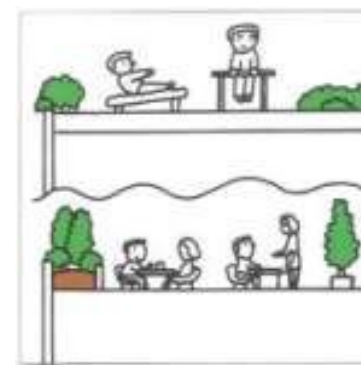
①癒し・楽しみ



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

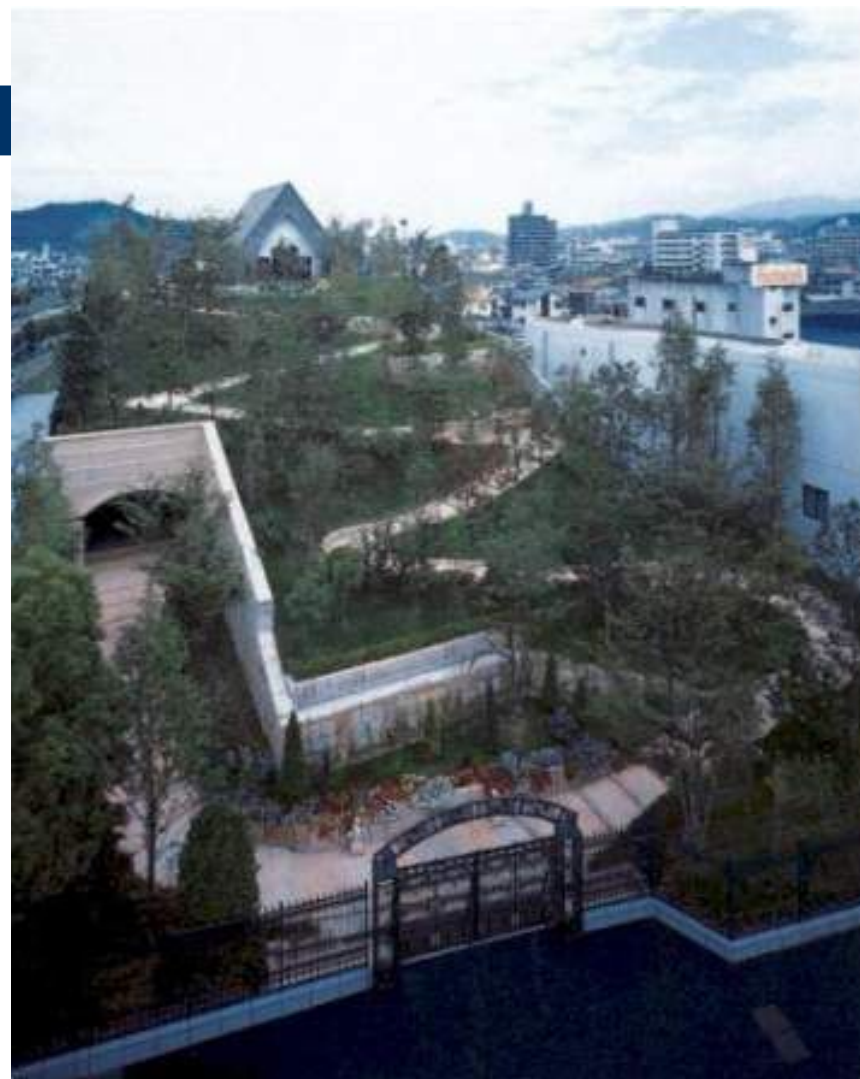
「緑」が人を呼ぶ



-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

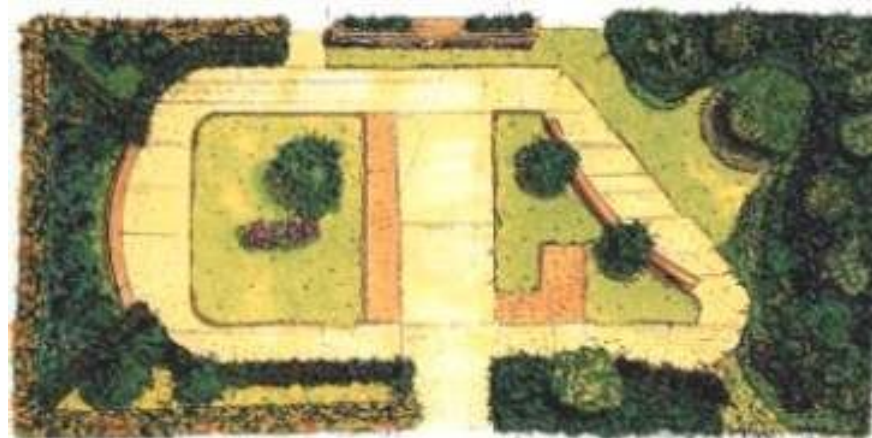
「心のケア」は「緑」の中で

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 ³
	α ^ハ -λ	600kg/m ³
	ビバソイル	800kg/m ³
②排水層	砂利	210kg/m ² (厚み10cm)
	火山砂利	120kg/m ² (//)
	朽叶ローム	20kg/m ² (//)
	面状排水材	5kg/m ² (厚み4cm)
③見切り材	GRC ^ハ 柵	
	アルミ ^ハ 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^ハ

4. 管理

自動灌水システム