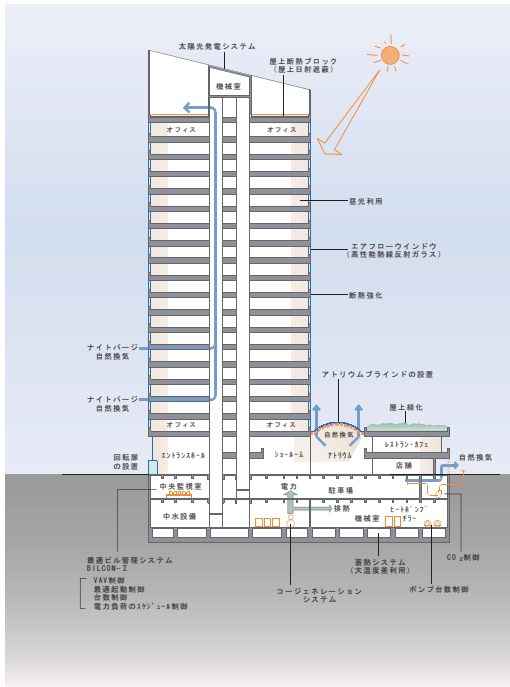


ECO エコナビ[®] シミュレーション事例

高さ100m、延床面積36,400㎡のオフィスビルにて試算します。



建物情報の入力

建物方位・コア配置・窓形状・断熱材等の建物情報を入力します。



省エネ手法の入力

建築・空調・衛生・電気等それぞれの項目で採用を検討する省エネ手法を入力します。省エネナビゲータ機能により、省エネ手法の採用状態などを一目で把握でき、省エネ手法の組み合わせの入力を短時間でできます。

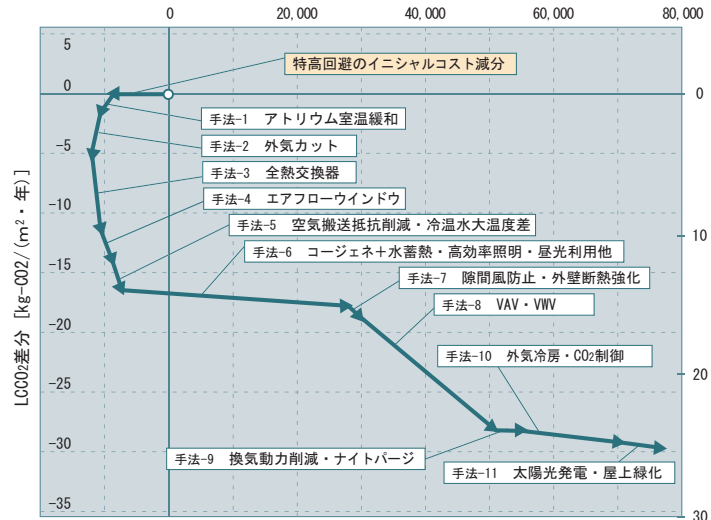


- ### 熱負荷の抑制
- 適正コア配置
 - 適正建物方位
 - ツインコア
 - 建物表面積の減少
 - 屋上緑化
 - 階数を減少
 - 階高を減少
 - 天井高減少
 - 非空調空間の適正配置
 - 内部発熱の大きい空間の外壁側配置
 - 部分的に地中埋設、盛土
 - 出入口の適正配置
 - 防風壁の設置
 - 風除室の設置
 - 共通用途室集中レイアウト
 - 残業室の設置
 - 窓面積を減少
 - 適正な窓方位
 - ダブルスキン
 - 2重ガラス型エアフローウィンドウか、外壁を断熱
 - ロールスクリーン設置
 - エアフローウィンドウ外断熱
 - エアフローウィンドウ通風量
 - 高性能熱線反射ガラス
 - 熱線反射ガラス
 - 熱線吸収ガラス
 - ベアガラス
 - 外ブラインド
 - 内ブラインド
 - 庇
 - 傾斜ガラス面
 - 屋上日射遮蔽
 - 屋上断熱ブロック
 - フライングルーフ
 - 内壁を断熱
 - 断熱雨戸
 - 気密性向上
 - 室内温湿度条件の緩和
 - 室内放射を考慮した
 - 室温設定
 - 室温許容幅の設定
 - 熱負荷特性に応じた
 - 適切なゾーニング

- ### 自然エネルギーの利用
- 太陽光発電の直接利用
 - 太陽熱給湯利用
 - 風力発電
 - 河川水利用
 - 海水利用
 - 下水、下水処理水利用
 - 井水利用
 - 外気冷房
 - ナイトバージ
 - 自然換気
 - 昼光利用による照明制御
 - 雨水利用

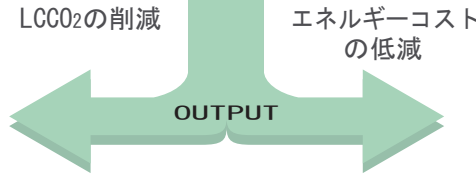
- ### 資源・エネルギーの効率向上
- Hf照明器具
 - コンパクト蛍光灯ランプ
 - タスク・アンビエント照明
 - 適正照度維持制御
 - 照明のタイムスケジュール制御
 - オキュパンスセンサー
 - 誘導灯の消灯
 - 最小外気導入量制御
 - 予冷・予熱時外気カット
 - 全熱交換器
 - VAV
 - VWV
 - 冷温水大温度差方式
 - 冷温水小温度差方式
 - ダクト系断熱強化
 - ダクト系抵抗削減
 - 配管系断熱強化
 - 配管系抵抗削減
 - ノーリークダクト
 - ノーリークダンパ
 - ファン高効率モーター
 - ポンプ高効率モーター
 - 換気VAV
 - 熱源合数分割
 - 熱源機器のCOP向上
 - 熱回収ヒートポンプ
 - ボイラー・排熱回収
 - 水蓄熱
 - 連続多層型蓄熱槽
 - 温度成層型蓄熱槽
 - 二次側閉蓄熱槽
 - 水蓄熱
 - 氷セルマル
 - 個別空調
 - 冷却塔ファン制御
 - 低損失変圧器
 - デマンド制御
 - 進相コンデンサ
 - コージェネレーションシステム
 - 給水の適正ゾーニング
 - 適正給湯温度
 - 給湯ポンプの間欠運転
 - 節水器器具

イニシャルコスト差額[万円]



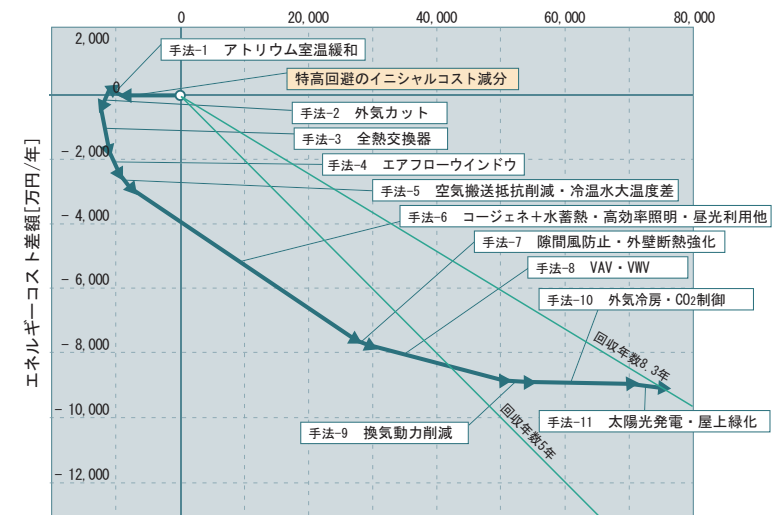
LCCO2ベクトル図

建物のライフサイクルにわたって、CO₂削減効果が高く、経済的な手法の組み合わせをビジュアルに表現します。



イニシャルコスト	7.5% 増
エネルギーコスト (光熱水費)	57% 減
回収年	8.3 年
LCCO ₂ 排出量	26% 減
運用時CO ₂ 排出量	35% 減

イニシャルコスト差額[万円]



熱経済性ベクトル図

各省エネ手法を効果の高い順に並べ替え、コストパフォーマンスが高く、効果的な省エネ手法の組み合わせをビジュアルに表現します。