

ECO エコナビ[®] (リニューアル建築版)

リニューアル建築の省エネ・CO₂削減効果がすぐわかる

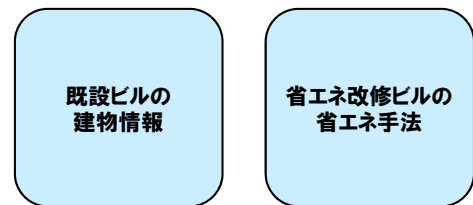
既存建物を経済的な省エネリニューアルで「見かけだけでなく機能も効率的で若々しい建物」に甦らせるため、最適な省エネ手法を提案する総合評価ソフト「エコナビ (リニューアル建築版)」を開発しました。すでに1998年から、新築建物を対象とした省エネビル総合評価システム「エコナビ」を開発し運用しておりますが、今回開発した「エコナビ (リニューアル建築版)」は、特に既存建物のリニューアルにおいて、CO₂削減効果と経済性に優れた省エネ提案を行うための機能を強化したものです。

1. 最適な省エネ手法の提案

- リニューアル計画に合ったさまざまな省エネ手法やその組み合わせの効果と経済性との関係をシミュレーションします。
- 操作性が良くシミュレーション結果も短時間で得られるため、種々の組み合わせによる結果の確認を繰り返し行うことができ、最適な省エネ手法の組み合わせを具体的に提案できます。

2. 高精度な省エネ効果予測

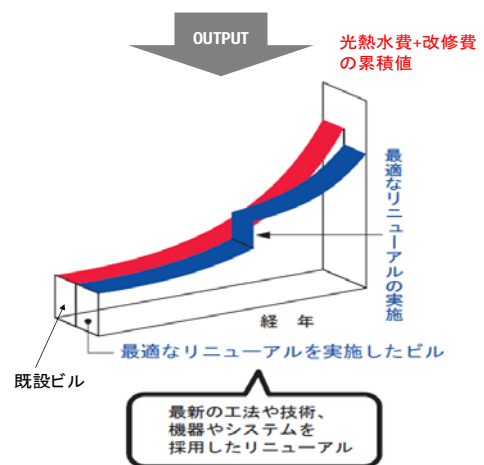
- はじめに、既存建物の建物条件や運転条件を入力し、エネルギー消費量や消費パターンが、既存建物に合うような既存建物のシミュレーションモデルを作成します。
- つぎに、既存建物モデルに省エネ手法を逐次採用した場合の省エネ改修建物のシミュレーションモデルを作成し、省エネ手法の効果を定量的に算出します。
- 実績データに基づいたシミュレーションモデルにより省エネ手法の効果を予測し提案しますので、精度の高い予測結果を提示することができます。



既存ビル 省エネ改修ビル



環境負荷、経済性、省エネルギー性をシミュレーション



シミュレーションフロー