

# 建築分野における省エネルギー評価ツールの開発

Development of energy-saving Evaluation and Assessment Tool for Buildings

▶キーワード：地球温暖化対策，低炭素化社会構築，CO<sub>2</sub> 排出量削減，省エネルギー，ライフサイクルコスト

小栗利夫\*  
大道将史\*  
江口保志\*\*  
中島政太郎\*\*\*

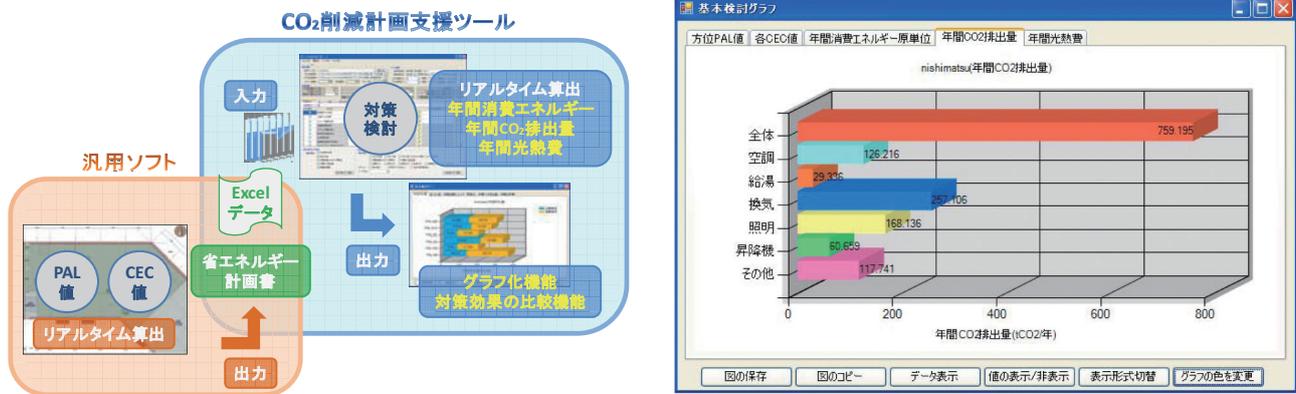
\*技術研究所地球環境グループ \*\*建築設計部設計課 \*\*\*建築部建築企画課

## 概要

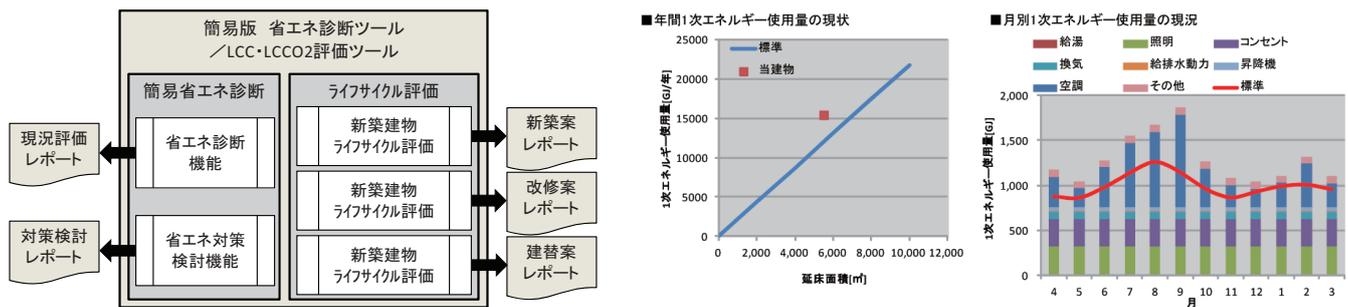
近年，地球温暖化対策の取組みとして、温室効果ガス排出量の削減など建物の省エネルギー化が求められている。当社の建築分野における取組として開発した省エネルギー評価ツールについて、CO<sub>2</sub> 排出量削減効果の高い建物の計画立案を支援する「CO<sub>2</sub> 削減計画支援ツール」および建築物の省エネルギー性能等を評価する「簡易版 省エネ診断ツール／LCC・LCCO<sub>2</sub> 評価ツール」を紹介する。

## 成果

- 「CO<sub>2</sub> 削減計画支援ツール」は、建物の省エネルギー化といったニーズに対して適切に応えるものであり、設計者が計画段階から環境に配慮した設計を取入れるための支援ツールである。簡易な入力で計画する建物の省エネルギー性能が評価できる。
- 「簡易版 省エネ診断ツール／LCC・LCCO<sub>2</sub> 評価ツール」は、営業段階、企画・計画設計段階における建築物の省エネルギー診断およびライフサイクルコスト（LCC）・ライフサイクルCO<sub>2</sub>（LCCO<sub>2</sub>）評価を行う評価・プレゼンツールである。



図ー1 CO<sub>2</sub> 削減計画支援ツールイメージ



図ー2 省エネ診断ツール／LCC・LCCO<sub>2</sub> 評価ツールイメージ