

建築研究所の省エネルギー基準普及 に関する取組について

(問合わせ)

環境研究グループ 桑沢 保夫

Tel 029-879-0650(環境研究グループ)

E-mail kuwasawa@kenken.go.jp

平成25年省エネルギー基準

「エネルギーの使用の合理化に関する建築主
等及び特定建築物の所有者の判断の基準」

平成25年1月31日公布

平成25年経済産業省・国土交通省告示第1号

平成25年省エネルギー基準

対象：非住宅建築物、住宅及び複合建築物

「外壁、窓等を通しての熱の損失の防止に関する基準」

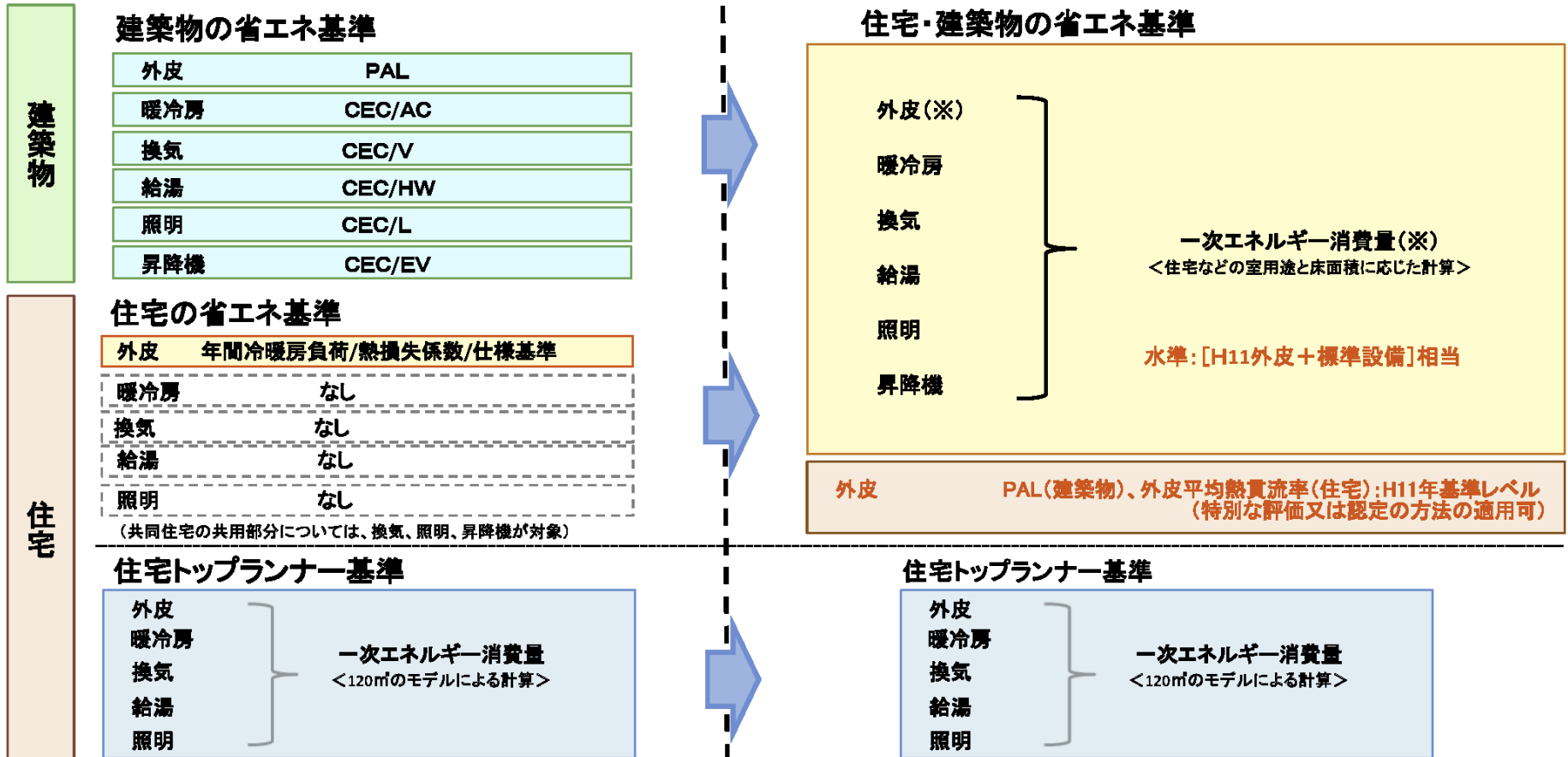
建物外皮の断熱性及び日射遮蔽性の確保を求める

「一次エネルギー消費量に関する基準」

空気調和設備、空気調和設備以外の機械換気設備（住宅の場合は、暖房設備、冷房設備、機械換気設備）、照明設備、給湯設備、昇降機（非住宅建築物又は共同住宅の場合）に係るエネルギー使用の効率化を求める

省エネルギー基準の見直しの全体像

- 外皮の断熱性と個別設備ごとの性能をそれぞれ別々に評価する住宅・建築物の省エネ基準を、一次エネルギー消費量を指標として建物全体の省エネ性能を評価する基準に一本化。
- 住宅も含む室用途や床面積に応じ、適切に省エネ性能を評価できるよう計算方法を設定。
- 住宅及び建築物について、外皮基準(H11年レベル)を満たすことを原則とする。
- 住宅トップランナー基準は、目標年度が平成25年度であることから、原則として現行の基準を維持する。



※ 指標の統一に合わせて、従来異なっていた地域区分やコンクリート等建築材料の物性値等の省エネ性能の算定上の違いを住宅に統一する。

建築研究所の省エネルギー基準への関与

建築研究所における省エネルギー関係の研究成果*

基準の作成根拠
等として活用

平成25年省エネルギー基準

建築研究所
HPにて公開

普及支援

5月に発行

一次エネルギー消費量算定
プログラムおよびその解説

「平成25年省エネルギー基準に準拠した
算定・判断の方法及び解説」
(Ⅰ 非住宅建築物、Ⅱ 住宅)

*「建築・コミュニティのライフサイクルにわたる低炭素化のための技術開発」(H.21~22年度)、
「省エネ基準運用強化に向けた住宅・建築の省エネルギー性能評価手法の高度化」(H.23~25年度)等による研究成果等

平成25年省エネルギー基準に準拠した 算定・判断の方法及び解説

「エネルギーの使用の合理化に関する建築主等及び特定建築物の所有者の判断の基準」に準拠したひとつの具体的な算定・判断の方法を提示し、それについて解説することを目的として作成

同告示を逐条解説するとともに、同告示の策定の背景、経緯及び目的、具体的な算定・判断の方法の要件について解説

既存の公表資料(建築研究所資料、国土交通省国土技術総合研究所資料)では、省エネルギー基準に準拠して開発された計算プログラムの入出力等の使用方法に関する説明があったが、その具体的計算方法や根拠についてはここで初めて取り上げられた。

※建築研究所における多くの研究成果*が、基準の作成根拠等として活用されていることから建築研究所が監修

*「建築・コミュニティーのライフサイクルにわたる低炭素化のための技術開発」(H.21~22年度)、「省エネ基準運用強化に向けた住宅・建築の省エネルギー性能評価手法の高度化」(H.23~25年度)等による研究成果

平成25年省エネルギー基準に準拠した 算定・判断の方法及び解説 I 非住宅建築物

告示解説編

非住宅建築物編

第一部 基準の概要

第二部 設計一次エネルギー消費量計算ロジック

当該建物のエネルギー消費量の計算ロジック

第三部 基準一次エネルギー消費量の算出根拠

比較対象となるエネルギー消費量の算出根拠

第四部 拡張デグリーデー(EDD)法による

PALの計算方法

見直し後も引き続き使用可能な既往の外皮の評価方法

第五部 資料集

平成25年省エネルギー基準に準拠した 算定・判断の方法及び解説 II 住宅

告示解説編

住宅編

第一部 基準の概要

第二部 外皮性能の評価方法及び

一次エネルギー消費量の計算方法

当該建物の外皮性能評価方法とエネルギー消費量の計算方法

第三部 外皮性能の基準値及び

基準一次エネルギー消費量の設定条件

外皮性能の基準値と比較対象となるエネルギー消費量の計算方法

第四部 外皮性能の評価方法及び

一次エネルギー消費量の計算方法に関する根拠

第二部の計算根拠

平成25年省エネルギー基準に準拠した 算定・判断の方法及び解説

平成25年
省エネルギー基準に準拠した
算定・判断の方法及び解説

I 非住宅建築物

監修 国土交通省国土技術政策総合研究所

独立行政法人 建築研究所

編集 平成25年住宅・建築物の省エネルギー基準解説書編集委員会
(委員長: 建築研究所環境研究グループ長 澤地孝男)

発行所 株式会社 連合印刷センター

初版 平成25年5月

I 非住宅建築物 約740ページ

II 住宅 約1080ページ

平成25年
省エネルギー基準に準拠した
算定・判断の方法及び解説

II 住宅

監修
国土交通省国土技術政策総合研究所
独立行政法人 建築研究所

編集
平成25年住宅・建築物の省エネルギー基準解説書編集委員会