

建築研究所ニュース



平成26年2月26日

建築研究資料

No. 154 「住宅の高断熱化目標水準に関する基礎調査」

No. 155 「集合住宅の住まい方・設備保有状況に関する基礎調査」

の公表について

独立行政法人建築研究所では、建築研究資料「住宅の高断熱化目標水準に関する基礎調査」、「集合住宅の住まい方・設備保有状況に関する基礎調査」をとりまとめ、ウェブサイトに掲載しましたのでご案内します。

これらは、建築研究所の重点的研究課題である「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（平成21～22年度）」に関連して共同研究を実施した国土交通省建築基準整備促進事業の一課題である「住宅の省エネルギー基準に関する検討」において、平成21年度から22年度までの間、住宅の高断熱化目標水準に関する基礎調査で収集・整理された技術資料、および集合住宅の住まい方・設備保有状況に関する基礎調査で収集・整理された技術資料について、わかりやすく再構成した上でとりまとめたものです。住宅の省エネルギー基準の整備に資することを目的とし、基礎的データや技術的知見を収集し、技術基準原案となる基礎資料の作成を行ないました。

具体的には、「住宅の高断熱化目標水準に関する基礎調査」では、省エネ性・居住環境性に優れる住宅の高断熱化の目標水準検討のための基礎データを収集・分析して、整備しました。また、「集合住宅の住まい方・設備保有状況に関する基礎調査」では、集合住宅の建て方及び居住者の住まい方、住宅の設備機器の仕様及び性能等を調査し、集合住宅の省エネルギー基準の整備に資するデータの収集・分析を行いました。

住宅の省エネルギーに関わる関係各位に広くご覧いただくことを期待しています。

ダウンロードURL

<http://www.kenken.go.jp/japanese/contents/publications/data/154/index.html>

<http://www.kenken.go.jp/japanese/contents/publications/data/155/index.html>

(内容の問合せ先)

独立行政法人 建築研究所
所属 環境研究グループ
氏名 桑沢保夫（くわさわやすお）
電話 029-864-6683（直通）
Fax. 029-864-6775
E-mail kuwasawa@kenken.go.jp

建築研究資料 No. 154
「住宅の高断熱化目標水準に関する基礎調査」

目次

第1章 目的と概要

第2章 断熱技術、断熱建材・部品等の普及実態調査と技術動向調査

- 2.1 住宅断熱化の普及状況調査
- 2.2 実現可能な高断熱技術の検討
- 2.3 躯体断熱に関する建材・部品等の普及実態調査
- 2.4 新築住宅の断熱化状況調査
- 2.5 タワー型集合住宅における構法の実態調査

第3章 高断熱水準の目標設定と技術基準の検討

- 3.1 室温同等性を尺度とした省エネルギー性の評価手法提案の為の基礎データ整備(1)
- 3.2 室温同等性を尺度とした省エネルギー性の評価手法提案の為の基礎データ整備(2)
- 3.3 健康安全性に基づく必要断熱水準検討の為の基礎データ整備
- 3.4 様々な居住形態・建物形態を想定した新たな基準枠組みづくりの為の検討
- 3.5 断熱性能と日射遮蔽性能が暖冷房負荷に与える影響の検討
- 3.6 高断熱水準の目標設定、及び具体的技術仕様の検討

第4章 近年の気候変動を考慮した地域区分の見直し検討

- 4.1 新旧拡張アメダス気象データの比較
- 4.2 近年の気候変動を考慮した地域区分の見直し検討

第5章 集合住宅の位置がエネルギー消費量に与える影響の検討

- 5.1 検討概要
- 5.2 計算条件
- 5.3 計算結果

第6章 集合住宅の暖冷房負荷データベースの作成

- 6.1 集合住宅の暖冷房負荷計算条件
- 6.2 集合住宅の暖冷房負荷
- 6.3 住戸位置や隣戸条件の違いが一次エネルギー消費量に与える影響の確認

目次

第1章 目的と概要

第2章 集合住宅の建て方および住まい方に関する調査 (1)

2.1 集合住宅の建て方および住まい方に関する調査

第3章 集合住宅の建て方および住まい方に関する調査 (2)

3.1 集合住宅の建て方および住まい方に関する検討

3.2 予測評価のための生活スケジュールの設定

第4章 住宅の設備機器の仕様及び性能に関する調査

4.1 住宅設備・機器の仕様・性能の現状や変遷に関する調査

4.2 住宅設備・機器の導入にかかる課題の調査

第5章 住宅設備・機器の使い方に関する調査 (1)

5.1 暖房

5.2 冷房

5.3 通風

5.4 給湯

5.5 換気

5.6 厨房

5.7 家電

5.8 照明

5.9 エコキュートの使用に関する調査

第6章 住宅設備・機器の使い方に関する調査 (2)

6.1 アンケート調査概要

6.2 調査票

6.3 アンケート調査結果

6.4 エコキュートに関するアンケート調査

第7章 集合住宅向けの機器の評価実験および解析

7.1 通風に関する実測調査

7.2 家庭用マルチエアコンの省エネルギー性能に関する評価実験

7.3 床下放熱に関する調査

7.4 小型ヒートポンプ給湯機に関する評価実験

7.5 ベランダ設置型ソーラーシステムに関する評価実験