PARAMOUNT

News

vol.46 2022

こ パラマウント硝子工業株式会社

https://www.pgm.co.jp

(業務推進部)

T102-0083

東京都千代田区麹町 2-4-1 麹町大通りビル

最近の省エネ住宅に対す

建築物が対象だったが、

 \Rightarrow

TEL: 03-4582-5370

表1 長期優良住宅の省エネに関する認定基準の変更案

現行基準 一次エネルギー消費量等級 断熱等性能等級 住宅性能表示の等級4 なし (UA≦0.87 (6地域))

改正案

断熱等性能等級 住宅性能表示の等級5 一次エネルギー消費量等級

(UA≦0.60 (6地域))

住宅性能表示の等級6

表2 ZEH水準の仕様基準案に基づく外皮仕様例 (5~7地域、木造軸組工法の戸建住宅) UA=0.60

R≥5.7 U≦0.22

高性能グラスウール32K相当200mm厚以上

天井 U≦0.22 R≥4.4

高性能グラスウール16K相当168mm厚以上

R≥2.7 U≦0.44

高性能グラスウール16K相当105mm厚以上

U≦2.3(JIS等級H-5、★★★相当)

アルミ樹脂複合サッシ・Low-E複層ガラス(G14)

U≦2.3 ドア

金属製の枠・金属製フラッシュ構造の戸

外気床 U≦0.34 R≧3.4

高性能グラスウール32K相当119mm厚以上 U≦0.48 R≥2.2 その他床

高性能グラスウール32K相当77mm厚以上

基礎壁(外気側) U≦0.52 R≥1.7

押出法ポリスチレンフォーム3種48㎜以上

基礎壁(床下側) R≥0.7 U≦1.01

設される。

押出法ポリスチレンフォーム3種20mm以上

化される。

また、フラット358につ

ギー消費量等級4」へと強

性能等級5及び一次エネル

量等級6」または

「断熱等

ラット35S (ZEH)」が新

に金利が優遇される「フ いては、これとは別にさら 化は300㎡以上の非住宅 築物の省エネ基準の適合義 資するための建築物のエネ きな影響を与えるのが、省 務化が含まれている。これ る法律案」の成立だ。 する法律等の一部を改正す 法案「脱炭素社会の実現に エネ対策を加速するための る施策で、 まで省エネ基準の適合義務 ルギー消費性能の向上に関 この省エネ関連改正法で 全ての住宅・非住宅建 住宅事業者に大 で進んでいる。 いる。 度までの施行が予定されて 宅・非住宅建築物で省エネ 回の改正法の成立により、 こととなった。2025年 基準への適合が求められる いよいよすべての新築住 認定住宅、

ZEH基準に引き上げ 導する取り組みも急ピッチ フラット35Sも より高い省エネ性能を誘

年4月から運用が開始され 基準相当の等級が新設、 に上位等級としてZEH 一次エネルギー における断熱等性能等級と まず、 住宅性能表示制度

-消費量等級 方が必須評価項目へと変更 級のいずれか」 2一次エネルギー こと」については、 ギー消費量等級」 級及び5 - 2 | そして、 5 とその両

いる。

水準と言えるのがZEH 向けた施策の整備が進んで 引き上げることが目指され だ。2030年までに省エ ているなかで、この実現に ネ基準をZEH基準にまで そのベンチマークとなる

当の等級の対応が強化され 項目だったが、これが見直 る。これまで「温熱環境・ らは、このZEH基準相 エネルギー消費量に関する 断熱等性能等級又は5-1断熱等性能等 が必須評価 次エネル ·消費量等 5

今年10月1日か

る。 上げは、 遇する「フラット355」 ZEH基準相当への引き 金利を一定期間優

ネルギー消費量等級5を求 6」へと強化。「金利Bプラ めている「金利Aプラン」 も行われる。現行で一次エ び一次エネルギー消費量等 は、「断熱等性能等級5及び 次エネルギー消費量等級 現行の断熱等級及

宅の省エネ性能に関する認 基準相当へ引き上げられる 定基準が変更され、ZEH 低炭素住宅といった認定住 さらに、長期優良住宅や

誘導するための施策の整備も急ピッチで進む。長期優良住宅における省エネの基準をに対する省エネ基準の適合義務化がいよいよ決定した。一方で、より高い省エネ性能へ省エネ対策の強化が加速している。省エネ関連法案が成立し、全ての新築住宅や非住宅

てEH水準相当へ引き上げるなど、10月以降、施行が予定されるものも多い。今回は戸 建て住宅向けを中心に、最近の行政の省エネ対策強化についての動きを紹介する。

月1日から予定されて ギー消費量等級6になる。 基準の引き上げは、 能等級5及び一次エネル 熱等性能等級4が求められ ているが、これが断熱等性 エネ性能に関する基準は断 例えば長期優良住宅の省 、 今 年 10

Т 0 P C S

にする取り組みも行われ エネ性能の適合確認を容易 上げが相次ぐ一方、 国土交通省、 ZEH基準相当への引き ZEH水準の省エネ性 経済産業省 、その省

モデル住字

案では、

外皮は基準策定

は

備につい

は

誘導仕様基

ている。

ついて、 をとりませ が必要なZEH相当基準に 能 簡素合理化を図る。 から適否を 認が可能と にする(表 適合確認には省エネ計算 (誘導基 建 とめた。 2)。適合確認の 対や設備の仕様 なる仕様基準案 **準等**) 判断できるよう の適合確

い壁を優先的に断熱化。設失の多い開口部や面積の広 を前提に、熱損 みもスタートする。 つ基準策定モデル住宅を前 準に適合する外皮性能を持 1日からの施行が予定され 位等級の「等級6」「等級 断熱等性能等級でさらに上 エネ性能に誘導する取り組 高効率な設備仕様案とした 提にBEⅠⅦ0・8となる 住宅性能表示制度では、 ZEH相当基準以上の省 を新設する。この10月

グラスウールアクション2030を策定

級4から、「断熱等性能等級

4及び一次エネルギー消費

「2050年カーボンニュートラル」を受け、高性能グラスウールの普及推進により快適・健康な環境づくりを通して持続 可能な循環型社会に貢献するための新たな取り組み「グラスウールアクション2030」を策定した。

具体的なアクションプランは、①省エネ基準を超えるレベルの高性能グラスウールの普及②ZEH・LCCMなど省エ ネ·高断熱住宅の推進(新築·既築)③一般建築物·産業分野の省エネ化·断熱化の促進④①~③のためのPRツー ルの作成・発信⑤正しい施工法の普及活動の継続⑥大工等の建築関連技能者不足対策への協力⑦リサイクル対 応一一の7項目。今後、アクションプランに基づき、さまざまな取り組みを行っていく。

https://www.glass-fiber.net/

改正建築物省エネ法などの説明動画の配信を開始 国土交通省

先ごろ公布された「脱炭素社会の実現に資するための建築物のエネルギー消費性能の向上に関する法律等の一 部を改正する法律」に関する説明動画(第1弾)および、10月1日に施行予定の改正長期優良住宅法に基づく長期優 良住宅の認定制度の見直しの概要等についてのWEB動画の配信を開始した。

https://www.mlit.go.jp/report/press/house05_hh_000929.html

https://www.hyoukakyoukai.or.jp/chouki/kaisei.html

パラマウント硝子工業 新商品Report

雌類部材」を見直し、

「ンアップ、関東以西の高断熱化をノ



太陽SUNR(上)と可変調湿気密シート「太陽 SUNR 調湿すかっとシート プレミアム」(下) で、温暖地域の高断熱化をバックアップ

> シート幅555mmの防湿ポリエチ レンフィルム「ハウスロンZERO

シート」。ハウスロンZEROシリーズ施工時の補修にも使用できる

れる。 はほぼ網羅されている。 用ビスまでラインアップは 合わせてカットし、そこに 役物を貼るだけで気密が取 これら以外にも通気ス 一般的な周辺部材 外張り断熱工法

をつくるには、断熱材以外

に気密シー

トなどの部材、

クアップしていく。

するビルダーを強力にバッ 断熱性向上に取り組もうと 奨部材のラインナップ強化

により、断熱+防湿気密で

ント硝子工業では、気密推

こうしたなかでパラマウ

パラマウント硝子工業は、新たに可変調湿気密シートや気密テープなど「気密推 奨部材」のラインアップを見直し、その強化を図った。「太陽SUNR」とセット 関東以西の温暖地域の高断熱化をバックアップする。 を持つ。 陽 S U N 」 だ。 代名詞と言える商品が りする必要はあるが、壁内 隙間の確認もしやすい、

これらの特長は施工品質

しやすいといったメリット

W

/(m・K))とSRG

熱伝導率0.

0 3 W

する。

「太陽SUNR」と組み合

とだ。断熱性 開しているこ

能+気密性能

の腐朽やカビの発生を防止

館」(福島県須

賀川市)を展

で内部結露を抑制、

断熱材

「パラマン

壁内湿度を調整すること

が、

断熱体感

大きな特長

m・K)となる。

そのために必要となる商

筋交い部などの施工が

R J

(熱伝導率0.035

ま

ある「太陽SUNR」のS

N」(熱伝導率0·038W 具体的な商品が、「太陽SU の提案に力を入れる。その

(m・K)) の上位製品で

要なポイント。 能グラスウールが一 を担保するうえで非常に重 る地域では、「太陽SUN」 など高い断熱性が求められ フスウールの方が適してい は、より高い性能を求める といった防湿層なしの高性 ると言える。北海道や東北 のであれば防湿層なしのグ いられている。 言い換えれ

たが、あらためて整理し、 案する。パラマウント硝子 防湿気密をセットとして提 商品力の強化、カタログな した商材を取り扱ってはい 工業では、これまでもこう 周辺部材を見直し、断熱+ 材が、別張りシートなどの 防湿気密」である。 そこで気密関連部材など

PARAMICUALI HIJANGETY CONTROL Entert Cooky パラマウント 気密推奨部材 000 気密推奨部材の専用のカ

タログも制作した

また、気密役物を増やした クリル系のものも揃えた。 トプレミアム」には円が描 UNR 調湿すかっとシー 削減する。例えば、「太陽S を図ることで現場の手間を いてあり、パイプの太さに のもポイント。壁面の貫通 のブチル系に加え新たにア イパット」など、その充実 水性と気密性を実現する LSパイプスハット」「ハ イプに装着するだけで防

®ハウスロン ZEROシート

バラマウント硝子工業株式会社

* 00

えることが役割(業務推進 部)と話す。 の商材が持つ を実現できるか、また、そ 工すれば、ど 組み合わせ、 スを最も発揮できるかを伝 パラマン館のような住宅 ンパフォーマン このような性能 どのように施

いくだろう。

高断熱化の動きが加速して

フルラインアップ 周辺部材を 局断熱化に必要な

うえで、高温多湿な温暖地 とシートプレミアム」だ。 で冷やされて起こる夏型結 が、蒸し暑い外気が壁の中 域で対策が求められるの るのが可変調湿気密シート 商品のなかでも目玉といえ 太陽SUNR 調湿すかっ 住宅の断熱性能を高める 今回、ラインアップした

げ、

内部結露を防ぐ。

壁内への湿気の移動を妨 防湿機能が働き、室内から

に隙間ができにくく、その

(ール。防湿シートを別張

太陽SUN」は防湿層な

なしの高性能グラスウール

東以西の温暖地でも防湿層

パラマウント硝子工業の

太

能が求められるなかで、

今後、より高い断熱性

り、優れた調湿機能を持つ。

高湿度の環境時には透湿機

能が働き、壁内の湿気を逃

がす機能を持つ。

一方、低湿度の環境時は

を共有

のノウハウ ラマン館」

の『裸』の高性能グラス

般的な気密シー 可変調湿気密シー なのが可変調湿気密シート

露である。その解決に有効

質の高い断熱+防湿気密が わせて使うことで、より品

トと異な トは、

可能となる。 柱のスパン用防湿気密シー 気密シート「 ボーダー」 加えて、 気密テープは、これまで 「ハウスロンZERO ト」もラインアップ。 ト幅555500柱・間 これまでの防湿 ある。 を持たせたモデルハウスで めるという非 G2レベルで、開口部を見 HEAT 20 にこだわり 直せばG3レベルまで見込

#常に高い性能

り、扱う商材をどのように 動画・写真などを通じて施 もらう。さらに建設過程の ダーなどに 実現しよう だ。「私たちはメーカーであ 境や暖房費の を体感してもらい、温熱環 工面を確認することも可能 データを見 高いレベルの断熱性能を 高断熱化 この参考にして てもらうこと 「パラマン館」 と考えるビル などの実際の

等級6、7が設定される予 Sの適用、長期優良住宅の 定で、今後、温暖地域でも 認定は受けることができな 級5でなければフラット35 が、それは最低水準。今年 準の適合義務化が行われる 2025年度には省エネ基 全体が大きく動いている。 くなる。さらに上位等級の 秋からはZEHレベルの等 ウを共有していく考えだ。 に向けて国、住宅産業界 ている商材もあり、ノウハ 今、住宅の断熱性向上

施工ノウハウが必要だ。 には、パラマン館で採用し 今回の「気密推奨部材」

ト硝子工業の パラマウン

断熱体感棟「パラマン館」。パラマン館で得た断熱、気密に関するノウハウも共有する