

# Aclear<sup>アクリア</sup> NEXT



旭ファイバーグラス

200912

法改正、各種優遇政策により  
外的環境が整ってきました

省エネルギー対策等級4の住まいは  
これからのスタンダード住宅です

省エネルギー対策等級4に Aclear<sup>アクリア</sup>NEXT  
をお薦めします。

# アクリアなら《快適》《安心》《安全》《エコロジー》

Quality  
**とにかく快適**  
**高断熱**  
断熱性能を  
20%アップ！<sup>(\*)</sup>  
(\*弊社同密度従来品グラスウール比)

Healthy  
**ここまで安心**  
**健康**



ノン・ホルムアルデヒド素材で対応

Safety  
**いつまでも**  
**安全**  
火に強い  
湿気に強い

Ecology  
**環境**  
**にも優しい**

リサイクルガラスを原料にした  
エコ商品<sup>(\*)</sup>  
(原料の約80パーセント)



# アクリアは【家族の健康・安心に配慮した住まい】を実現します

アクリアは、シックハウス症候群の原因の一つといわれるホルムアルデヒドを含まない材料でつくられています。

ホルムアルデヒドには、その放散量に応じてJIS・JASの等級があり、建材としての使用が規制されています。一般的なグラスウールも、ホルムアルデヒドの放散量が規定値以下で、内装仕上げ材としての使用を制限されていないF☆☆☆☆☆を取得しています。



シックハウス症候群は、室内の化学物質が原因で、目がチカチカする等、体に不調が起こる症状です。壁紙用接着材や合板、家具に含まれる、主に、ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン等の化学物質が原因と言われています。症状は多様で、定義ははっきりされていないのが実情です。

# AclearNextで 安心 安全 高性能な住まいが実現します

「暑さ寒さがやわらぐ住まい」

「冷暖房費がお得な住まい」

「健康住宅」

「シロアリに強い住まい」

「火事に強い住まい」

「結露に強い、長持ちする住まい」



左側の欄には、AclearNextの特徴を示すアイコンと説明文があります。

- 安心**: 耐震性と耐水性。
  - 外壁・屋根の断熱性
  - 地盤の変動に対する耐震性
  - 水害による浸水に対する耐水性
- 安全**: シロアリ対策。
  - シロアリ駆除のためのガラス窓
  - シロアリ駆除のためのガラス窓
- 高性能**: 結露対策。
  - シロアリ駆除のためのガラス窓
  - シロアリ駆除のためのガラス窓

右側の欄には、AclearNextの特徴を示すアイコンと説明文があります。

- 快適**: 温暖化対策。
  - 外壁・屋根の断熱性
  - 地盤の変動に対する耐震性
  - 水害による浸水に対する耐水性
- 省エネ**: 冷暖房費削減。
  - エアコンの効率化
  - エアコンの効率化
- 省資源**: 結露対策。
  - シロアリ駆除のためのガラス窓
  - シロアリ駆除のためのガラス窓

# AclearNextの住まいは 「冬の寒さ 夏の暑さがやわらぐ住まい」

アクリアは断熱性能が高い  
材料です。

そのアクリアですっぽり包  
んだ住まいは夏も冬も居心  
地良い住まいです。



## 寒い冬でも室内が暖かい

寒くて布団から出るのがつらくなる冬の朝。  
アクリアでしっかり高断熱・高気密にした家なら  
魔法瓶のように暖房効果を保ちます。

- ▶▶▶ 真冬の寒い朝もより暖かく感じる。
- ▶▶▶ 北側の廊下やトイレも冷え込みを緩和。

## 暑い夏もしっかり冷房効果が持続

エアコンの冷房を切ると寝苦しい暑さの夏の夜。  
アクリアで高断熱・高気密を実現した家の中なら  
冷房効果が長持ち。熱帯夜も楽になります。



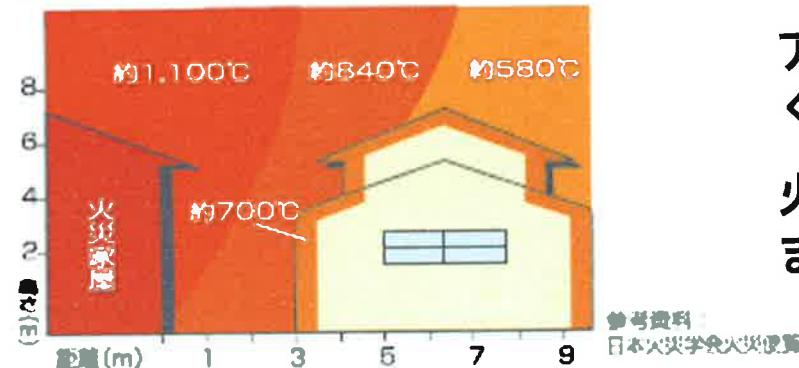
- ▶▶▶ 夏の昼間でも2階の部屋の暑さを軽減。
- ▶▶▶ 広いリビングもエアコンがしっかり効くようになります。

# AclearNextの住まいは 「火災時の安全性が高い住まい」

## 万一の火災にも燃えにくい!

隣家で火災が発生すると、出火から30分程度で外壁は800℃を超える高温にさらされることに。断熱材の中には可燃性のものも…。

### ●隣家が火事になると…



安全



不燃認定取得

不燃認定番号

NM-1578 (ACN-ACF)

NM-1756 (ACH-ACG)



アクリア

アクリアは不燃性の材料でつくられています。

火に強く、有害物質も発生しません。

- ▶▶▶ ガラスを原料としたアクリアは、不燃材料です。
- ▶▶▶ 高温に強いので、延焼や類焼の被害を抑えることができます。

# AclearNextの住まいは 「結露に強い 長持ちする住まい」



## 壁内部の結露対策で 家が長持ち

断熱や防湿をきちんとしていない家では壁内部の見えないところで結露が発生し、柱の腐食などの原因になります。

▶▶▶ アクリアは高性能の防湿フィルム採用  
壁内部への湿気の浸入をシャットアウト。

# AclearNextの住まいは 「シロアリに強い住まい」

安心

## シロアリ被害にも強い!

シロアリの食害を受けると断熱性能だけでなく、住宅自体の耐久性も損なわれてしまいます。

▶▶▶ アクリアはガラスが原料なので、シロアリの食害に強い断熱材です。



	実験前	実験後	結果
ガラスフル			通過はあるが 食な
樹脂フル			大き 害第

※イエシロアリの成虫500頭と兵衛500頭を30℃の恒温槽に40日間餌食し、断熱材の食害状況を比較(同社研究会実験より)

# アクリアで次世代省エネ基準の家をつくるには

## ◆ アクリアの次世代省エネ基準の家 仕様例（※ III 地域以南）



アクリアマット14K155mm(R4.1)+防湿フィルム

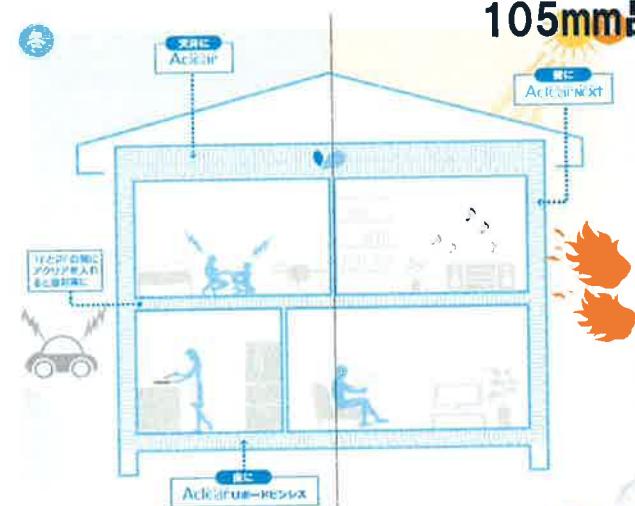


アクリアネクスト14K85mm(R2.2)または  
アクリアネクスト14K105mm(R2.8)



アクリアUボードピンレス80mm(R2.2)

\*壁にアクリアネクスト105mmの場合、天井・屋根もアクリアネクスト105mm(+防湿フィルム)で可  
105mm品一種類で壁～天井～屋根まですっぽり





# 次世代省エネ住宅には Aclear NEXT



次世代省エネ基準適合の防湿フィルムを採用。

「断熱」と「防湿気密」を同時に施工できる断熱材です。

高性能なグラスウール断熱材です

## ●断熱性能が高い

【ACN R2.8】アクリアネクスト14K105mm厚 热抵抗値2.8

【ACN R2.2】アクリアネクスト14K85mm厚 热抵抗値2.3

次世代省エネ基準の仕様を満たす壁の热抵抗値は「2.2」  
です（Ⅱ地域以南・在来木造）

熱抵抗値は、断熱性能を表す数値。  
数値が高いほど断熱性が高い。

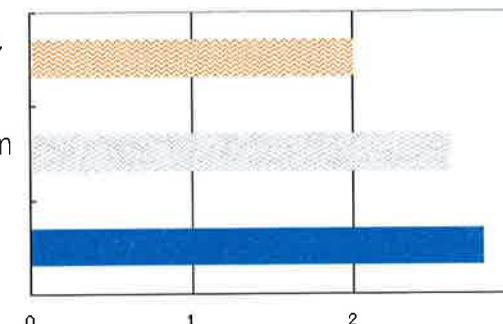
## ●断熱性能の比較

(m · K/W)

従来のグラスウール  
10K100mm

ロックウール100mm

アクリアネクスト  
105mm



## ●優れた防湿性能

あらゆる層構成で使用可能な防湿性能

<透湿抵抗値：0.082 (m<sup>2</sup> · s · Pa/ng)>を満たしています。





# 次世代省エネ住宅には Aclear NEXT

## 確実な施工ができます

断熱材の四辺に防湿フィルムの大きな耳がついているため、「**断熱**」と「**防湿気密**」を同時に効率よく確実な施工ができます。

### 施工時のチクチク感を低減

最新技術で細繊維化した  
アクリアは、従来のグラスウール  
のような**チクチク感**がなく、  
施工者にも優しい断熱材です。

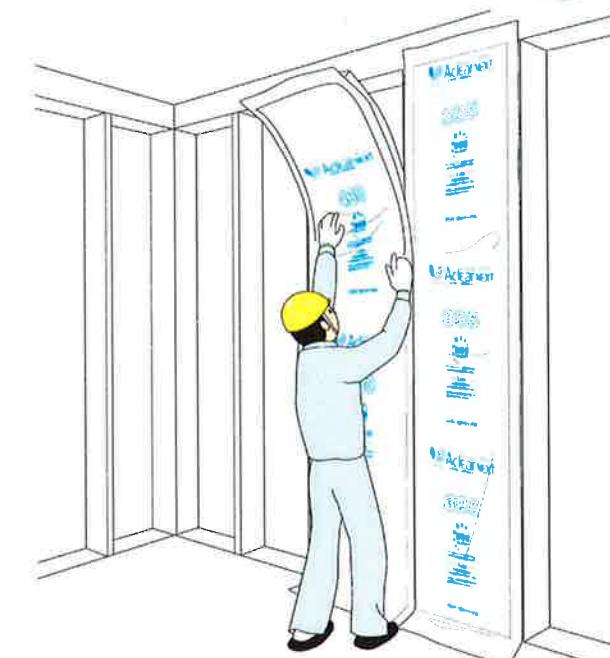


アクリア ネクストなら、  
防湿フィルムの大きな耳を重ねるだけ!  
簡単に確実な防湿施工ができます。



四辺に大きな耳がついています。

アクリア ネクスト

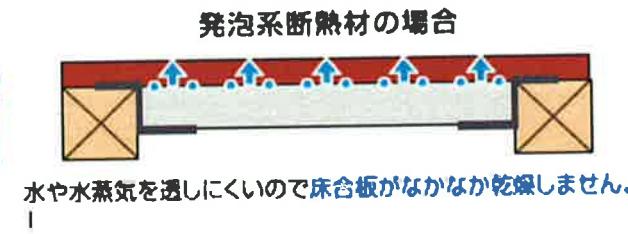
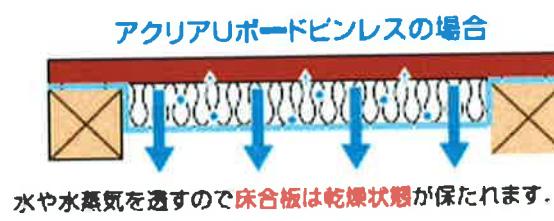




# Aclear アクリア Uボードピンレス

施工性に優れ、排水性・透湿性を備えた床用断熱材です。

水を透しやすい素材です



断熱性能に優れています

次世代省エネ基準の仕様以上の断熱性があります。  
(III地域以南の床の仕様)

アクリアUボードピンレス熱抵抗値R=2.2



施工性に優れています

アクリアUボードピンレスなら  
付属の不織布を広げて大引の上に  
のせるだけ!  
専用の受けピンなども不要です。



『アクリア』は優れた断熱性能を誇る  
健康住宅用の断熱材です

省エネルギー対策等級4の施工が  
簡単・確実にできるだけでなく、  
優れた基本性能を持ち合わせています

省エネルギー対策等級4に **Aclear NEXT**  
をお薦めします。

# 省エネ法(次世代省エネ基準)適合の住まいの優遇措置

次世代省エネ基準に適合する住宅は、減税や金利優遇の対象になります

## ■「フラット35」の優良住宅取得支援制度(フラット35S)の条件の一つ

⇒適合すれば、一般住宅よりも金利が優遇されます

\* (H21年度は、「省エネルギー性」「耐震性」「バリアフリー性」「耐久性・可変性」の一つ以上の基準を満たす住宅に対し、当初10年間金利1.0%優遇：2010年度予定)

## ■「長期優良住宅」に要求される基準の一つ

⇒長期優良住宅に認定されれば、ローン減税の優遇が受けられます

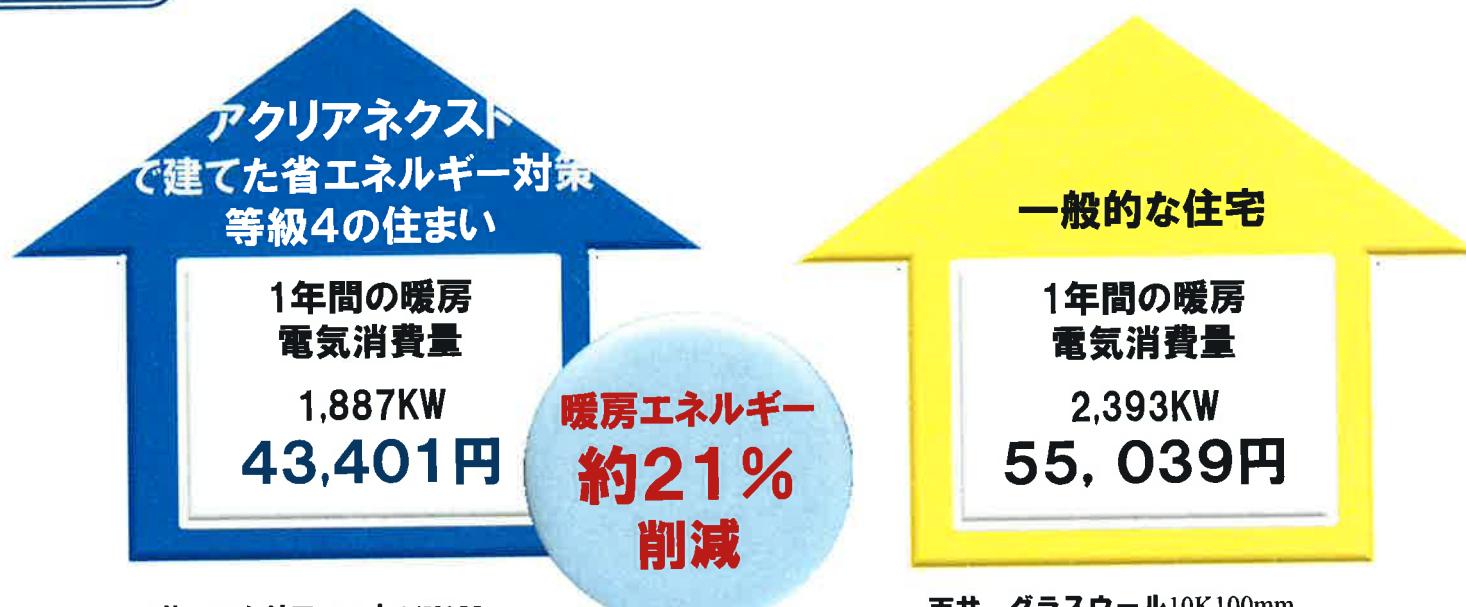
\* 省エネルギー性能以外に要求される性能には、「耐久性」「耐震性」「維持管理の容易性」「間取りの可変性」「良好な住環境の確保」「維持管理の計画性」等があります。

(長期優良住宅に認定された住宅は、フラット35Sの20年金利引下げタイプが利用できます)

# 《高断熱》&《省エネ》の住まいを AclearNEXTで実現

暖房コストが  
大幅ダウン

■ 断熱性に優れるアクリアで《次世代省エネ基準》適合の住まいを建てる  
と暖房エネルギーを約21%抑えることができます。



東京都内に建つ木造2階建住宅(延床114.7m<sup>2</sup>:1階62.5m<sup>2</sup>2階52.2m<sup>2</sup>)の住宅を想定して算出

断熱面積:天井・床=19坪、壁=37坪

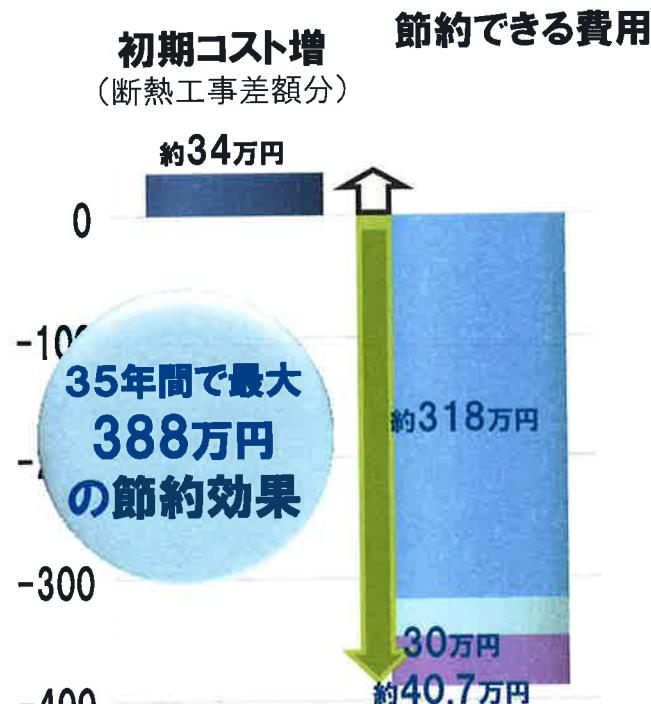
建物 \* 寝室棟:アルミサッシ+複層硝子  
\* 第3種計画換気採用(換気回数0.5回/h)

暖房 \* ヒートポンプエアコン(GOP3.4)を想定  
\* 暖房設定温度20℃を保つ(就寝時は18℃)  
\* 暖房に必要な費用は、23円/Kwで算出

上記費用は、一定条件を想定しての計算値であり 保証する数値ではありません

# 《優遇措置》と《省エネ効果》でコスト以上のメリットに繋がります

多様なメリット活用で初期コスト  
増加分を十分に吸収できます



長期優良住宅の認定を受けければ、さらに「所得  
税減税」「フラット35S（20年金利優遇タイプ）」  
による金融メリットがあります。



Aclear

アクリアネクストで  
建てた省エネルギー対策  
等級4の住まい



約66万円

約34万円  
のアップ

一般的な住宅



約32万円

（延床114.7m<sup>2</sup>の木造2階建住宅を想定）

【フラット35S】  
当初10年間の金利優遇

※3000万借入れ35年返済、  
当初10年の金利1.85%、残り25年を2.85%の場合

→ 完済までの35年間で約318万円返済額合計に差がでます

【住宅エコポイント】  
→ 30万円分のエコポイント取得

【省エネ効果】による暖房費の削減

→ 1年に約11,600円の差  
⇒35年間で 約40.7万円 暖房費節約

# 建築後に断熱性能を向上させるのは大変です

建てた後に断熱性能を次世代省エネ基準相当に高めるには、壁や床、天井をはがす等大掛かりな工事になり、費用も掛かります。

暑さ寒さをやわらげ、暖冷房効率を上げ、心地よい住環境を実現するためには、新築時にしっかり断熱施工をすることが基本です。

## ■工事内容別 工事費の平均

工事内容	増改築時
浴室の設備改善工事	177万
台所など給排水設備改善工事	206万
断熱工事	357万
基礎構造の補強工事	522万

新築時は約69万円  
(AclearNextの次世代の家)

国土交通省「増改築・階層等実態調査結果」より抜粋

アクリアでまるごとすっぽり高断熱・高気密。  
いつまでも快適、いつまでも安心な住まい。

アクリア ネクスト  
**AclearNEXT**

これからの**健康住宅用断熱材**の  
新スタンダード