

旭ファイバーグラス株式会社

旭化成建材株式会社

-The Way to G3-

今後の展開について

「G3」 普及を目指した活動展開

施工性
断熱仕様

EB/NEB
(光熱費と室温)

住み心地



G3実棟検証プロジェクト

日本全国に世界に誇れる高断熱住宅を

- ①それぞれの断熱区分においてG3水準の検証モデル住宅建設を支援
(1～3地域で1棟、4～7地域で2棟) **計3棟予定**
- ②モデル住宅において、施工性・温熱環境・光熱費・住み心地などを検証
G3水準を満たしており、公的な性能評価を受ける
- ③データの収集、分析、発表を継続的に実施
成果物に関しては、プロモーションとして活用
- ④SNSなども活用して、一般施主に対する啓蒙活動

注意

使用する断熱材はアクリアシリーズとネオマフォームに限ります
壁で使用する断熱材は提供させていただきます



G3実棟検証プロジェクト

日本全国に世界に誇れる高断熱住宅を

- ①それぞれの断熱区分においてG3水準の検証モデル住宅建設を支援
(1～3地域で1棟、4～7地域で2棟) 計3棟予定

②モデル住宅において、施工性・居住環境・光熱費・空気環境・断熱性能
検証モニターご希望の方は各社営業担当にお問い合わせ下さい。

G3水準を満たしており公的な性能評価を受ける

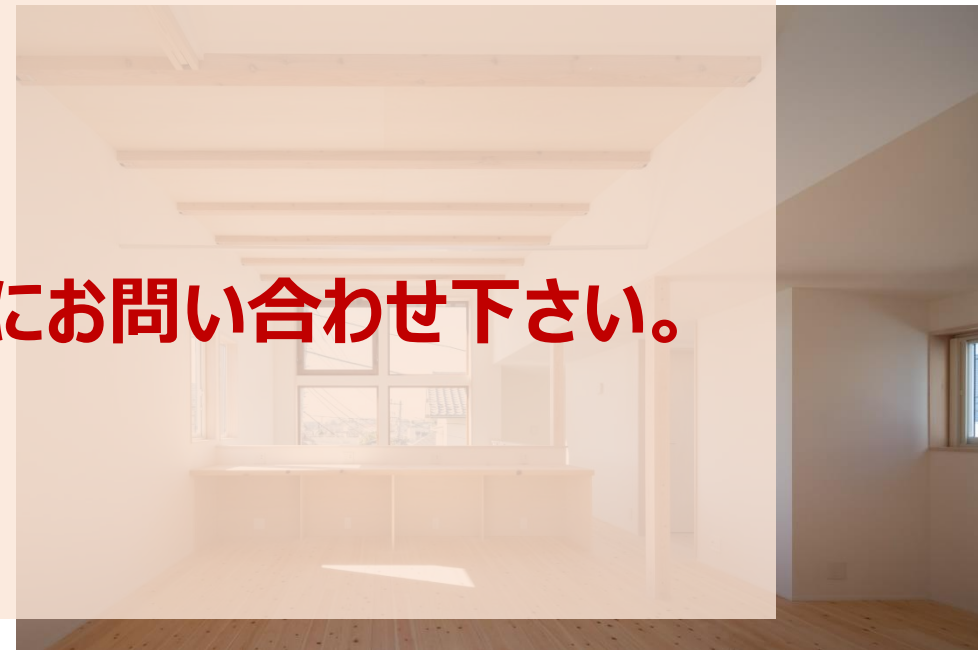
- ③データの収集、分析、発表を継続的に実施
成果物に関しては、プロモーションとして活用

- ④SNSなども活用して、一般施主に対する啓蒙活動

注意

使用する断熱材はアクリアシリーズとネオマフォームに限ります

壁で使用する断熱材は提供させていただきます



日本の普通の住宅が、
世界の誇れる住宅に。



- The Way to G3 -

※掲載するに当たっては、必ずしも正確な情報であるとは限りません。ご了承ください。

政治經濟學の之（三十一）編輯



中央研究院


$$\Delta \text{APR} = \Delta \text{PR}$$


ネオマ施工

G3モデルの検証結果

■ 物件の紹介、実測データなどを特設サイト上で随時公開

TOYOHIRAモデルの場合

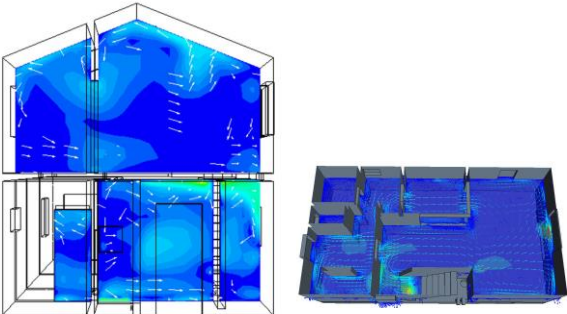
計測データ



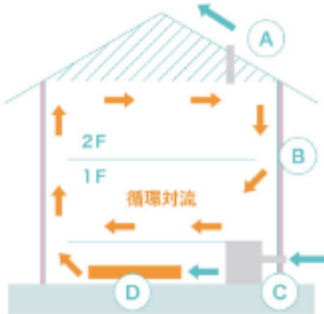
エネルギーコスト



CFD解析結果



換気システム



G2/G3を実現させたモデル



TOYOHIRAモデル

エリア	北海道札幌市
断熱区分	2地域
UA/C値	0.26/0.6
建物	木造(在来軸組工法) 延床面積100.00㎡
施工	大観キムラ建設×カイトー商会

断熱仕様

壁	アクリア α105mm(充填)+ネオマフォーム50mm(外張り)
屋根	ウレタン100mm+ネオマフォーム100mm(外張り)
基礎	セルボード100mm(立ち上げ、土間下共に)



冬季札幌でエアコン1台で部屋中、21℃を維持する家

リビング	21.1	21.0	22.3
2F 洋室(1号)	19.8	19.2	22.0
1F 洋室(1号)	21.7	22.2	22.6
1F 洋室(2号)	20.0	19.9	24.5

〇月〇日 〇〇:〇〇時点

部屋中、平均21.0℃でコントロール出来ています。
室温を実際に見てみると、エアコン1台で
部屋中、平均21.0℃でコントロール出来ています。
室温を実際に見てみると、エアコン1台で
部屋中、平均21.0℃でコントロール出来ています。

事例紹介



TOYOHIRAモデル

エリア	北海道札幌市
断熱区分	2地域
UA/C値	0.25/0.5
建物	木造(在来軸組工法) 延床面積100.00㎡
施工	大観キムラ建設×カイトー商会



[Read More](#)

G3 物件紹介

- プロジェクトモデル含めて、G3レベルの住宅を掲載
- 各種SNSを通じて、施主に対しても啓蒙活動を展開

facebook

 Instagram

2020年10月

2050年カーボンニュートラル

災害に強い社会の実現



2020年10月

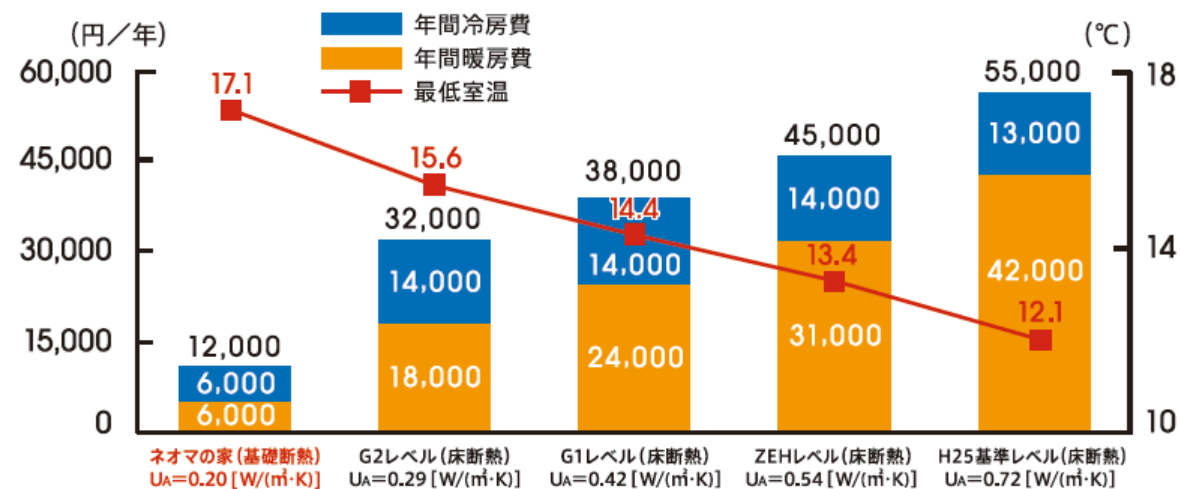
2050年カーボンニュートラル

災害に強い社会の実現

省エネ基準を超える
高断熱住宅の普及が重要となる



高断熱住宅で出来る貢献①

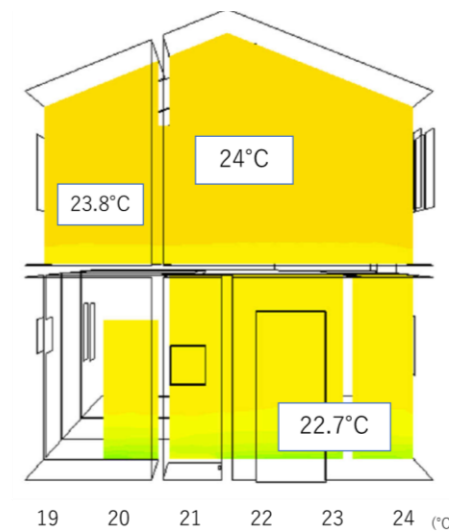


暖房エネルギーの消費を少なくする

暖房電力のピークカット/電力供給能力を低減させる

温室効果ガスの削減に貢献できる

高断熱住宅で出来る貢献②



● 外気温	● 2F_WIC	● 2F主寝室	● 2F子供部屋(中)
-1.8℃	20.6℃	20.9℃	22.4℃
● 2F子供部屋(南)	● 1Fトイレ	● 1F玄関	● 1F洗面所隅角
22.9℃	19.6℃	19.3℃	22.7℃
● 1F洗面所中央	● 1Fダイニング	● 1Fリビング隅角	● 1Fリビング中央
21.8℃	22.1℃	22.6℃	22.2℃
● 床下洗面場	● 床下ダイニング	● 床下リビング	
23.3℃	23.6℃	32.9℃	

室内の温度環境に変化が少ない

少ないエネルギー(制限下)でも室温を維持する

災害時も安心して暮らせる家

旭ファイバーグラス株式会社

旭化成建材株式会社

-The Way to G3-