

地域の気候特性を考慮した快適で自然エネルギーを最大限活用する住宅のデザインを募集

HEAT 20

U-30 若年者対象

第2回

地域に暮らす

住まい設計コンペティション 「密集住宅街に建つ家」

趣旨：設備にたよらずパッシブ的な手法により、温熱環境・省エネ性とデザインに優れた住宅の設計 [設計条件]：密集住宅街で西向き敷地に建つ住宅



主催：HEAT20(2020年を見据えた住宅の高断熱化技術開発委員会)

後援：●(国研)建築研究所 ●(地独)北方建築総合研究所 ●(一財)建築環境・省エネルギー機構
●(一社)日本木造住宅産業協会 ●(一社)プレハブ建築協会 ●断熱建材協議会 ●(一社)JBN

協賛：●(株)砂川建築環境研究所 ●(株)アライ ●ウレタンフォーム工業会 ●押出発泡ポリスチレン工業会
●硝子繊維協会 ●発泡スチロール協会 ●フェノールフォーム協会 ●ロックウール工業会 ●ALC協会

応募締切： 応募登録 2016.1/24(日) pm5:00 受領まで 作品提出 配達証明のある郵便、宅配便の場合 2016.1/29(金) 消印まで 作品提出 ネット提出の場合 2016.1/31(日) 受領まで

Investigation committee of Hyper Enhanced insulation and Advanced Technique for 2020houses 2020年を見据えた住宅の高断熱化技術開発委員会

応募要領

概要

第2回 HEAT20「U-30・地域に暮らす 住まいの設計コンペ」は、30歳以下のみなさん(学生を含む)を対象に、地域の気候特性を考慮した快適で自然エネルギーを最大限活用する住宅のデザインを募集します。

設計条件は密集住宅街の西向き敷地に建つ住宅です(右下敷地図参照)。建設地域(気候特性)は応募者が設定し、暖冷房設備に極力頼らずに、居住者が希望する室内温度・湿度環境を得ることができるデザインやしくみ、及び外皮性能*の提案を求めます。デザイン+環境工学的な視点からの提案を期待しています。

*外皮性能：外皮性能の外皮とは、外気(外気又は外気に通じる床裏、小屋裏、天井裏等をいう)に接する天井(小屋裏又は天井裏が外気に通じていない場合には、屋根)、壁、床及び開口部をいいます。通常、この部分は断熱、および日射遮蔽・取得の措置を施す部分であり、熱的境界ともいいます。平成25年に施行された住宅の省エネルギー基準では、外皮の性能として「外皮平均熱貫流率」と「冷房期の平均日射熱取得率」の2つの基準が設けられています。詳しくは、「住宅・建築物 省エネルギー基準等 算定・届出の総合サポート <http://lowenergy.jsbc.or.jp/top/>」を参照してください。

応募資格

年齢：満30歳以下(応募時)であること。
※学生(高専、専門学校を含む)、社会人を問いません。
※個人、又はグループ

応募方法

応募登録後、作品(PDF)を事務局に提出すること。

応募登録締切

平成28年1月24日(日) 17時まで

※HEAT20ホームページ(<http://www.heat20.jp>)内の応募登録フォームから事前に応募登録すること。個人かグループかを明記のうえ、グループの場合は、代表者名で登録すること。
※応募登録者には、協賛団体・会社より参考資料(商品カタログ、技術資料など)を送付することがあります。

作品提出締切

・配達証明のある郵便、宅配便の場合：平成28年1月29日(金)消印迄
・ネット提出の場合：平成28年1月31日(日)受領迄

審査

審査員による提出物の審査(平成28年1月予定)
※デザインと環境工学の見地から審査します。

結果発表

平成28年2月予定
※受賞者に通知するとともに、HEAT20Webサイト、月刊 建築技術、他に公表予定。

表彰：平成28年3月末予定

賞
・最優秀賞(1点)：7万円
・優秀賞(2点)：2万円
・学生賞(1点)：2万円
・特別賞

※最優秀賞、優秀賞は、学生、社会人を問いません。

※HEAT20Web サイト、月刊 建築技術、他に公表予定。

提出物

- ・作品：A3(横使い、様式は問いません)
- ・2枚までをPDF化して提出。

作品提出方法

- (1)事前にHEAT20ホームページ内の[応募登録]フォームより応募登録をしてください。個人かグループを明記のうえ、グループの場合は代表者名で登録してください。
- (2)応募受付後、コンペ事務局から[応募受付No]と[作品提出方法について]を返信いたします。
- (3)[作品提出方法について]に従って、以下のいずれかの方法で提出してください。

<郵送・宅配便による提出の場合>

作品PDFをCD又はDVDに収納し、配達記録のある郵便又は宅配便により提出してください。

作品送付先 〒102-0083 東京都千代田区麹町5-2 K-WINGビル6F (株)砂川建築環境研究所 HEAT20コンペ事務局宛

<ネット提出(2枚合わせて5MB以下の場合に限る)の場合>

作品PDFを[作品提出方法について]に従って、データ送信してください。文字化け回避のためファイル名はなるべく日本語を使わず「半角英数字+拡張子」にしてください。
(例)HEAT20_shoeneTaro1.pdf

注意事項

- (1)作品について
・応募作品の一部あるいは全部が、第三者の権利(知的財産権や著作権等)を侵害しないこと。特に、雑誌、書籍、Webなどの著作物から無断で複写した画像を使用しないこと。
・応募作品は、国内外を問わず未発表のものに限る。
- (2)著作権について
・応募作品および図面・写真・文章等に関する著作権は応募者もしくは権利保有者に帰属するが、作品発表に関する優先的権利、および発表に際して作成する制作物の著作権は主催者が保有する。
- (3)上記(1)(2)について、違反事項が判明した場合は、主催者の判断により、受賞発表後であっても入賞を取り消すことがある。
- (4)個人情報について
応募に際して提供された個人情報は、主催者が適切に管理し、応募者の承諾なしに第三者に開示・提供しない。

審査

- 【審査委員長】坂本雄三 (国研)建築研究所 理事長
【審査委員】鈴木大隆 (地独)北方建築総合研究所 副所長
近畿大学 建築学部長・教授
(株)砂川建築環境研究所 代表取締役
アンブル建築設計事務所
住宅技術評論家
月刊 建築技術 編集長
HEAT20委員 2~3名

★HEAT20についてはホームページをご覧ください。
<http://www.heat20.jp>

お問い合わせは・・・[コンペお問い合わせ]フォームより送信してください。
HEAT20コンペ事務局 TEL. 03-5226-3992

第2回 HEAT20 [U-30]地域に暮らす 住まい設計コンペティション 「密集住宅街に建つ家」

設計条件 ※最新の情報はWeb (www.heat20.jp) をご確認ください。

- (1)応募者が設定した建設地域の気候、地域の技術などの地域特性を考慮すること、又自然エネルギーを最大限活用する設計とすること。
※参考資料 気象データに関する情報・・・「拡張アメダス気象データ(1995年版のHDD、最低温度など一覧表)」など ※Web参照
- (2)外皮の水準は、HEAT20 外皮性能グレードG2以上とすること。
※参考資料 HEAT20 外皮性能グレードに関する資料 ※Web参照
- (3)提出物(A3_2枚)には、設計図書のほか、設計コンセプト及び設計コンセプトを表すタイトルを記載すること。また、以下に示す外皮性能、および設備に関する記載をすること。
①各部位の断熱仕様(断熱材の種類と厚さ、窓(建具とガラス)仕様)
②外皮平均熱貫流率(Ua)及び冷房期の平均日射熱取得率(ηa)
注)サンルームなどの緩衝空間がある場合は、Ua・ηa算出上の考え方を記載すること。
③暖冷房に係る設備概要、特徴

(4)図面に関して

- ①各階平面図、立面図(最低二方位)は必須。適宜、断面図、透視図、模型写真等を追加してもよい。
 - ②平面図には敷地境界線と建物配置寸法(1階平面図のみ)、主要な寸法、部屋名、建築面積、床面積(各階及び延べ床面積)、北の方位記号、窓部分に窓のサイズ、家具や機器、車などを記入すること。
 - ③立面図には、各レベルの高さ、軒・庇等の出寸法を記載すること。
- 構造、住宅形式
・構造：木造
・住宅形式：戸建
- 敷地：
・接道：西側(幅員4.5m)の市道で歩道は無し。
・隣地：南・北・東は隣地と接し、どの方向とも高低差は無く、南・北・東とも隣接戸あり。
・用途地域：第1種低層住居専用地域、建ぺい率60%、容積率150%、外壁後退なし第1種高度地区(絶対高さ10m、北側斜線：5m+0.6勾配、道路斜線：道路の反対側から1.25勾配)
- 家族構成、要望
・夫婦(夫46歳(会社員、釣り写真撮影が趣味)、妻43歳、パート、最近ヨガとジョギングに目覚めた。ホームパーティ好き)、子供2人(男子高校生(サッカー部)、女子中学生(アニメと料理のお手伝いが好き))・車：1台所有
※現時点だけでなく、将来の家族構成への対応など長期的視点を考慮してほしい。

【想定敷地状況】



Webでは拡大表示あり。