



2015年度グッドデザイン賞を受賞しました!

## 土塗り壁高断熱住宅

Highly Heat insulated soil wall houses

日本は国土面積の67%が森林に覆われた世界有数の森林国です。私たち日本人は昔から森の恵みを受けながら生活し、木の文化を築いてきました。昔から日本家屋は地場の材料(土、木、紙、竹など)を活用して、地元の職人がつくることが基本でした。かつての土塗り壁住宅は通気性があり、常に外の風が吹き込んでいたように、今よりも自然を住まいの中に取り込み、自然と共存しながら生活を送る家でした。しかしながら寒い時期は、快適な生活とは程遠い暮らしを送っていました。



私たちが提案する環境性能に対してグッドデザイン賞を頂きました。

そこで考えたのが『土塗り壁高断熱住宅』です。日本家屋を高断熱化することで、土塗り壁の調湿性能・蓄熱性能が自然エネルギーの日照や通風によって最大限発揮され、快適な居住空間でエネルギー消費量が小さくてすむ住宅が完成しました。東濃地方から産出される良質な『東濃ひのき』を柱に使用し、伝統的な左官の技術を活かすこの住宅は、地場の資源と産業の発展に貢献しています。また、関連会社の木KeyPoint(キーポイント) 協同組合東濃地域木材流通センターでは『土塗り壁高断熱住宅』を建てるノウハウを地域の工務店に開示し、普及促進活動を行っています。

こうした取り組みが評価され、今回グッドデザイン賞を受賞することができました。今後も住宅産業を通して地域に貢献し、安全・安心・満足をお届けし続けたいと思います。また、このような活動をさせて頂くにあたり、日々ご協力頂いております関係者の皆様方に心から感謝いたします。



【土塗り壁高断熱住宅の壁断面模型】

一晩秋に思うー

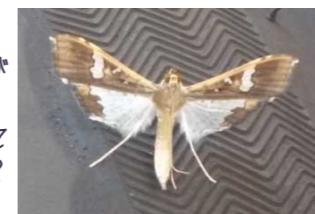
スーパームーン  
今年は9月28日でした



### 自然探訪

写真は撮ったんですけど  
周りの景色が  
写りませんでした  
やっぱり腕のせいでした

アログにも載せたんですが  
朝早く肌寒い時に  
タイヤに張り付いて  
暖を取ってた蝶? 蛾?



これも朝  
苔の上にずーっと  
固まっていた蛾

事務所のガラスに  
くっついてた蛾  
黒いシールに  
じっとしています



寒くなり自然界もゆっくりと冬に向かっていきます  
ちょっともの悲しくなる今日この頃...

### 豆知識

11月8日は立冬。暦のうえでは冬ですね。冬場のトイレや浴室は、急激な温度変化により血圧の急変動が心筋梗塞や脳卒中の原因になり、転倒やお風呂での溺死の割合も高くなります。未然に事故を防ぐためにも、局所暖房が必要です。全室温度差の少ない冬暖かな環境の断熱気密住宅では、家庭内での死亡事故のリスクも低くなります。



### ZETHモデルハウス



楽園住宅事務所・モデルハウス案内図

ーZETH(ゼツ)  
モデルハウスのご案内ー

ぎふ性能表示材・ぎふ証明材を使った、高断熱技術と伝統的な土塗り壁のハイブリット住宅です。

【開館時間】  
10:00~17:00

冬の土壁の蓄熱効果をぜひご体感ください

ヒントは...  
木の単板や竹を平割にして  
編んだ天井をいいます!

### 楽園クイズ

## 網代天井

答えは楽園住宅ホームページをご覧ください

楽園住宅

検索

# 金子一弘の世界見聞録 第27巻

ドイツの旅 その9

B&O(ベーウッドオー)社のゼロ・エネルギー・テクノロジー・パーク

2006年にB&O社が70ヘクタールの敷地全てを購入し、建設したゼロ・エネルギー・テクノロジー・パークは、第二次世界大戦中にアドルフ・ヒトラーが戦闘機パイロットの養成施設として開発した地域です。戦後、跡地をアメリカ軍が駐屯地として使用しました。その時、アメリカ軍は敷地内で社会生活全てができるよう、公園、スポーツ施設、病院、住宅、スーパーマーケット、学校等を整備し、職住近接の基地として整備しました。



↑B&O社の企業理念  
・正真正銘  
・信頼  
・入念

B&O社はドイツを代表する建物管理会社で、都市のゼロ・エネルギー化を具体的にするため、自社でモデル都市を建設し、実証実験を通して顧客にPRする施設として整備しました。敷地面積が70ヘクタールで隣接する敷地は地元の町が買い上げて公園として整備している。コンセプトは『職場と家庭を一体化した街づくり』、『ゼロ・エミッションの街づくり』、『自社の技術を具体的に体感できる街づくり』の3つのテーマがあり、実際に社員が職住近接の生活をしている。

## Solar Decathlon Europe2010 (ソーラー・デカスロン・ヨーロッパ)

世界の大学の建築学科から20棟のソーラー・ハウスが出品し、その性能を競う競技会が2010年にスペインのマドリードで開催され、日本からは千葉大学が積水ハウスの技術支援で出場したが、20校中15位と惨敗。このゼロ・エネルギー・パークに展示されているローゼンハイム工科大学の建物は2位と健闘したが、最終審査で1票アメリカの大学に負けた。



この住宅はソーラー(太陽エネルギー)で電気、暖冷房、給湯etc全てのエネルギーを自給し、快適に生活ができる住宅モデルとして建築されている。外部の日除けを折りたたみ式にデザインして、ガラスの部分だけが可動式で下から持ち上がる仕掛けとなっており、昼光の織りなす光と影のデザインが建物の4方に取り付けられている。建物は4つのモジュールで構成され、2人の人間が生活することを想定して建てられており、延べ床面積は75㎡になる。

ドイツの旅  
まだまだ続きます  
が楽しみに！



## 楽園住宅情報コーナー

### ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス 完成見学会

～ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業で**130万円**がもらえる家～



日時：11月7日(土) AM10:00～PM 4:00

8日(日) AM10:00～PM 3:00



【見学会会場：岐阜県恵那市山岡町内】

\*お住まいの性能\*  
UA値(外皮平均熱貫流率)=0.37W/㎡K  
Q値(熱損失係数)=1.29W/㎡K

楽園住宅では、住宅の1棟1棟に熱損失計算を行います。熱損失計算により、暖房エネルギー消費量を試算することで、そのご家庭のひと冬の暖房費用の目安もつき安心です。ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業は高断熱外皮、高性能設備と制御機構等を合わせ、年間の一次エネルギー消費量が正味(ネット)でゼロとなる住宅を新築・改修する方に補助する制度です。

\*\*\*ご見学をご希望の方はご予約下さい\*\*\*

ご希望の日時を **電話・FAX・メール** のいずれかにてご連絡下さい。  
会場案内図をお送り致します。

TEL : 0573-26-5122 FAX : 0573-26-4117

E-mail : kaneko@rakuen-jutaku.co.jp



## 災害時の太陽光発電設備にはご注意ください！！

近年、大地震や大型台風、記録的な豪雨など、自然災害による大きな被害が全国各地で起きています。9月には北関東の豪雨により水没した地域の復旧作業にあたって、太陽光発電協会より太陽光発電設備による感電事故防止に対して注意喚起がありました。いつどこで起こるか解らない自然災害。次の点にご注意下さい。

- ①太陽電池発電設備のパワーコンディショナは、浸水している時に接近すると感電する恐れがあるので触れないようにして下さい。また、太陽光パネルと電線との接続部も、触れると感電する恐れがありますので触れないようにして下さい。
- ②浸水時の漂流物などにより、太陽光パネル、集電箱及びパワーコンディショナが破損したり、接続している電線が切れたりしている場合には、浸水している時に近づくと感電する恐れがありますので、近づかないようにして下さい。