



おかげさまで8期目を迎えることができました。

エコバウリフォーム・ニュース

3月号 オーストリア・ドイツエコロジー建築特集 ⑤ エコロジー & 建築生態学の応用

ゼロ・エネルギーハウス w!【ドイツ ミュンヘン・リーム地区】

ドイツは環境政策や助成、市民の意識の高まりで住宅の省エネは著しく改善されパッシブ⇒ゼロ・エネルギー⇒プラス・エネルギーハウスに分類されます。写真の暖房熱を自給するゼロエネルギー・ハウスは建物の高断熱と屋上ソーラーコレクター(太陽熱集熱器)、最大限の日射を取込むパッシブソーラー。木ペレット燃料の全館暖房、排熱地熱

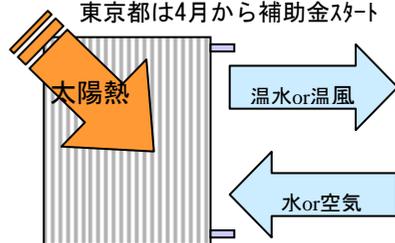
を利用する熱交換器との併用で従来の10%の省エネを実現しています。これは日本のCMで言う光熱費ゼロとは全く意味が違います。深夜電力が安い=消費エネルギーが減るわけではないからです。取材：(株)アップル大竹清彦

ソーラーコレクター:太陽の熱エネルギーを利用する暖房装置。空気を媒体とする空気式と水式があります。日本ではお馴染みで、現在EU・中国で爆発的に普及中。

ソーラー・モジュール:太陽の光エネルギーを電気変換する太陽光発電パネル。個人の屋根が中心の日本に対し、電力自由化の進むドイツは太陽光発電所、第3セクター、自治体で所有する大規模パネルが壮大で世界一の設置面積となりました。



ソーラーコレクター:太陽熱を暖房に活用
東京都は4月から補助金スタート



オール電化は日本だけ!電力会社がガス・水道事業を行うドイツは…< !

ドイツは電力大手4社以外に、約900社ほどの中小電力会社が地域にあります。電力会社は電気、ガス、水道事業も展開し自然エネルギー発電に積極的です。背景に電力自由化がありますが、注目すべきはコージェネ(電熱併給)や地域暖房です。地域のエコ発電所からの排熱は上下水道パイプラインを使い、近隣の地域暖房にも活用。

しかし、最も重要な点は電気ガス水道3事業から【公正な情報】が得やすいことです。エネルギー各社がライバルの日本では【オール電化?やっぱガス?】となりますが、ドイツではこのようなCMイメージは進行しません。電力自由化はまた地域に風力、太陽光など新たなエネルギー会社と雇用を生み、住民は各種エコ電力(風力、太陽光、地熱などのエコ電力+火力発電)を選んで電気を買えます。個人の太陽光パネルは売電時に補助金が支払われ約10年で元が取れています。賢い政策は需要・供給双方に利益をもたらす代替エネルギー社会を後押ししています。取材：(株)アップル大竹清彦

VS...日本だけ



★★「建築と生物学」を結ぶ「バウビオロギー建築」★★

日本にも、自然とかがわる「しつらえ」に親しみ自然と共に暮らす習慣がありました。

「エコバウ・リフォーム」は自然素材を多用する私達の考えが詰まった

「エコロジーで健康」なコンセプトリフォーム。アップルで推進中です!!



第4回・シュタイナー学校の給食【オーストリア・ザルツブルグ】

★ダイナミック農法で栽培した食材が生きている!

シュタイナー学校は省エネ・パッシブハウス

オーストリアのモデル校として出来たばかりのシュタイナー学校。小中高の12年一貫教育、芸術のような校舎です。自然と人間の尊厳を第一に考えた教育が漂って、建物は自然素材で超高断熱仕様。5層ガラスの窓からの自然採光と信じられないほど美しい風景が窓越しに見えました。



ビオデメター表示: 加工食品の法的基準
厳しい検査をクリアした安全なおがニック食品

美味しいランチはデメター基準



生き生きとしたシュタイナー学校の生徒たちといっしょにランチをいただきました。食材はBIOの更なるDEMETER認定のもので、パスタにピザはシンプルだけど素材の味が生きGood!でした。取材:アップル大竹清彦

●詳しいヨーロッパ・エコ建築は。。。アップル www.reform-apple.com トピックスから

賢いリフォームとらくエコの小冊子無料プレゼント!

省エネの基本がわかる! (先着10名様)



※ 2月参加の講習会など

- エコライフ普及フォーラム講習会(栃木県主催・宇都宮)
- ENEX2009(財・省エネセンター主催・東京)
- 食と環境セミナー(財・食と環境化学センター主催東京)
- 高齢者、介護施設建築&住宅改修講習会(ケアビルド推進協議会主催・東京)
- 住宅瑕疵担保履行法講習会(国土交通省主催・宇都宮)



住宅のリモデルは...住宅のスペシャリスト『住まいのリフォーム専門店』=アップルにご相談ください

ロハス・デザイン&エコロジー・リフォーム

ECOBAU REFORM

リフォームアップル自治医大店
URL <http://www.reform-apple.com>

リフォームアップル自治医大店

TEL 0120-393-897

栃木県下野市祇園1-20-1 〒329-0434

(自治医大駅東口・足銀すぐそば)

TEL 0285-44-8208 (fax共通)

ホームページで実例を多数ご紹介中。