



エコバウリフォーム・ニュース

7月号 *エコロジー×バウビオロギ- (建築と生態学を融合させた人間中心の建築設計です)

木と土の【ゼロエネルギー住宅】 < 神奈川県・鎌倉山

オーストリアの著名な建築家マテ-ペ-ター氏設計の【ゼロエネルギーハウス】が鎌倉に

完成しました。木と土で造られた自然素材の家の中に入ると300ミリの木の外壁と断熱層100ミリの圧倒的な厚みからくる安心感が広がります。

木はオーストリアで提唱された【新月伐採】のピュアウッド。接着剤と化学建材を一切使わない木と土壁の内部が自然素材であることの感動を肌で感じます。木窓はトリプル3層ガラスのEUパッシブハウス基準。

その性能を生かして画期的な冷暖房と換気システムが採用されています。建物を暖めることや冷やすために自然エネルギーのみで動かしていくハイテクでモダンな木造住宅は現在の社会環境問題に対するアンチテーゼとも写りました。



ラ-チの外壁は無塗装、グレーに変化する

その性能を生かして画期的な冷暖房と換気システムが採用されています。建物を暖めることや冷やすために自然エネルギーのみで動かしていくハイテクでモダンな木造住宅は現在の社会環境問題に対するアンチテーゼとも写りました。



曲線の土壁が空間をあいまいに仕切る



設計者マテ-ペ-ター氏と

新月伐採: 木材は木の活動が止まる、冬の下弦の月から新月に伐採された木が虫食いや腐朽暴れが少ない。オーストリアで提唱されてきた方法は、木曾ヒノキ等の伐採でも採用されています。

【温水ソーラー】を見直す < 【地熱】を熱交換に使う

屋根に載せる温水パネルでお湯を作ることは昔流行していました。夏の間お湯を作ることは容易でしたが、冬にお風呂に入るシャワーを浴びるほどの熱いお湯は困難でした。最近の温水ソーラーは性能の高い集熱で冬に50℃近くのお湯を作る【ソーラーコレクター】再び注目されています。この家では【ソーラーコレクター】の配管を【土壁内部】に通し暖房に使います。【土壁】は暖め易く放熱力が高い。逆に【木】は熱を通さず冷えにくい。2つの異なる自然素材の性質を余す事無くエネルギーに活用しています。ぶ厚い【木】の外壁で断熱、土で包んだ内部の【土壁】は温水で暖め放熱面積は45㎡。広く優しい温熱環境を得ています。夏は地熱を利用冷却水を循環させています。自然エネルギーの利用が屋根発電だけでない事を鎌倉山の家は伝えてくれました。取材：日本バウビオロギ-研究会正会員 (株)アップル 大竹清彦 日本バウビオロギ-研究会:前橋工科大・石川恒夫研究室内



温水ソーラー



ソーラー電池でランニングコスト削減



地熱利用の熱交換器

★★【建築と生物学】を結ぶ【バウビオロギ-建築】★★

日本には自然とかかわる【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』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6回『身近な水環境の全国一斉調査』に参加

At. 渡良瀬川

【6月は環境月間】・全国の水質調査スタート

1972年6月ストックホルムで開催の「国連環境会議」で国連は、日本が提案した6月5日を「世界環境デー」と決めました。2003年国交省は水環境に対する市民の意識の高まりを受け、全国各地の市民団体の河川水質調査を開始、「水環境マップ」の作成、情報の共有がスタートしました。(全国180河川・3100地点)水環境に関する市民の理解と関心がさらに深まることが期待されています。



渡良瀬川・上流9地点で調査

今年も渡良瀬川でCOD・大腸菌群など調査



足尾町原地区の水質調査

野木山想会・自然保護部では6月渡良瀬川の上流9ポイントで【COD】【大腸菌】など4指標で水質調査を行いました。私の所属するこの会は楽しい山行の傍ら、日光、大平山でのクリーンハイク、足尾の植樹活動を実施。水質調査は渡良瀬、思川、日光山域。行政への働きかけで



野木山想会 www.nogi-sanSoukai.com/ *調査結果:渡良瀬川(最南部)①高津戸ダム周辺COD値= 2mg/L(3回測定)大腸菌群= 25個/mL(24時間培養) ②水沼COD値= 2mg/L大腸菌群= 9個/mL ③草木湖周辺COD値= 2mg/L大腸菌群= 8個/mL以下6地点省略

●エコ建築&環境の取組みは。。。アップル www.reform-apple.com トピックスから

ご好評!賢いエコロジーのヒント【らくエコ】プレゼント中!



6月のアップル参加の講習会等

- 【建築士 Casbee 評価員】全国講習会(国土交通省主催・東京)
- 第6回【身近な水環境の全国一斉調査】(国土交通省主催)
- 【ソーラークーラー太陽熱利用】見学(生活学校やよい会主催・足工大)
- 【コブライアンスマネージャー養成講座】(匠総合法律事務所主催・東京)



家は、長く大切に
使う時代です!
リモデルや

リフォームで資産価値を高めよう!



☆今年もエコライフ祭り(7月18日・土)に出店!太陽熱利用のソーラークーラー実演いたします!☆

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

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。