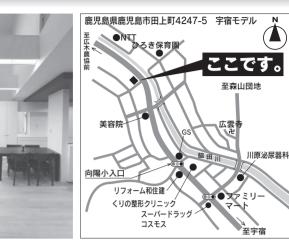
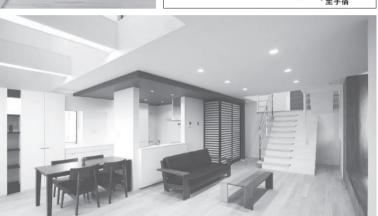
同と確年ま

中の研究で判ってきたこと いう側面はあるにせよ東北 いう側面はあるにせよ東北 にように脳血管疾患の多い 島や高知県の場合は、塩公 島や高知県の場合は、塩公 量とは、あまり関係がない







#### ■松下孝建設、自立循環型「ゼロ・エネルギー・ハウス」の概念

### エネルギー消費量 100%

◎松下孝建設の場合、躯体設計

でのエネルギー削減率は56%

その根拠は、躯体構造が「次世

代省エネルギー基準」温熱環

境・省エネルギー対策等級4を

ベースに、さらに性能アップを

行って躯体構造のゼロ・エネル ギーを目指しています。エネル

ギー使用量は設備機器の(15

~20GJ) のみの消費を目指し

減を目指しています。

ています。

(70~90GJ/年

松下孝建設の「ゼロ・エネルギー・住宅」は住宅性能で≠0 省エネ効果 78 ー次エネルキー 川賀里 消費量 (15~20GJ/年) 設備機器 22%減 消費量(15~20GJ/年 躯体設計 56%減 消費量 (0 GJ/年)

創エネ(発電)効果 **22**%減 (15~20GJ/年 発電量の78%が 売電可能

◎松下孝建設の場合

創エネで必要となるエ

ネルギーは設備機器で

使用される22%(15

ルギー・住宅」と同じ

創エネ量が確保できる

として計算すれば

 $27\sim34GJO+\alpha$ 

ルファ)になります。

~20GJ)のみです。 「ネット・ゼロ・エネ

 $+\alpha$ 100

左図は「ゼロ・エネルギー・住宅」の概念図です。 ー般の「ゼロ・エネルギー・住宅」との大きな違いは、 住宅性能で消費エネルギーをゼロに近づけること です。自家発電した電力を自分の住宅で全て消費し てしまうのではなく、売雷のほか雷気自動車の充電 等、余力のある住宅こそ松下孝建設が目指す本格的 な「ゼロ・エネルギー・住宅」です。

参考:ヨーロッパのパッシブハウス基準

●年間冷暖房負荷それぞれ15kWh/r

●年間一次エネルギー消費量(家電も含む)120kWh/m

●気密性能として50パスカル加圧および減圧時に漏気回数が0.6回

◎松下孝建設が、「ネット・ゼロ・エネルギー・住宅」と同じ創エネ設備を採用した場合。

創エネ(42~54GJ)ー設備機器(15~20GJ)=27~34GJ

※27~34GJの売電が可能です。また、その分、創工ネ設備を減らすこと もできます。全て売電に回すと下記のようになります。

27GJ=7,500.6kWh× (売電42円) ≒315,025円/年

34GJ=9,445.2kWh× (売電42円) ≒396,698円/年

J(ジュール)とWhの変換

1 kWh = 3.6 MJ1 MJ = 0.2778 kWh1 G J = 277.8 kWhですから変換には

kWh → MJ 変換は 3.6 を掛ける MJ → kWh 変換は 0.2778 を掛ける GJ→kWh変換は277.8を掛ける

これが住宅性能の差 (1面の図と上図の、一次エネルギー消費量の比較)

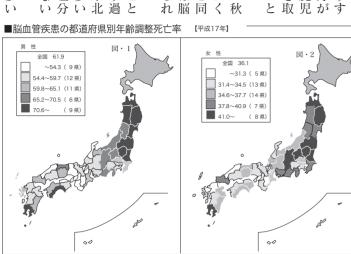
他社 28~36GJ - 松下孝建設 15~20GJ =

□住宅に関する資料等もフリーダイヤルにてご請求下さい 資料等をお送り致します。

# 「ゼロ・エネルギー・ハウス」



第0042号



図・2の様に女性では、 和管疾患が少ないことで知られ にような塩分量の北海道では脳 はいます。さらに東北と同 なっています。さらに東北と同 なっています。さらに東北と同

れ脳同く秋

は 食文化2 大学、北海道大学 大学、北海道大学 子、近畿大学の研究 温熱環境の重要は れています。 「する各県の人々 ちの地域が温暖地 ため断熱など必要 じているようです

大学のフィルド はないかといる はないかといる はないかといる に問題 では、冬季 問題が 本北以南 を季間の が 本 論あの南、査 にる住の脳の

環境の重要性がとが認識され、とが認識され、とが認識され、とが認識され、

性の脳血管疾患が多いのですが 「かかあ天下と空っ風」共通す るのは、女性がとても働き者で るのは、女性がとても働き者で るのは、女性がとても働き者で 我慢強い、これは鹿児島や高知 県にも当てはまります。 所と寒い地域でもあるのです。 人間は、20℃を切れば、寒さを感じ始め、15℃以下になると を感じ始め、15℃以下になると ではってきます。 所究者の調査では、寒さでものです。 は、住宅の断熱不足で多の寒さな我慢して生活していることがありません。 が、様本や群馬、鹿児島では、空 が、核木や群馬、鹿児島では、を を我慢して生活している例が非 は、住宅の断熱不足で冬の寒さを を我慢して生活していることに あることが判ってきたのです。

断熱仕様別 室温(寝室) IV地域(東京) 22 1999 年基準 +開口部強化 2 1999 年基準 -1992 年基準 ④ 1980 年基準 1時 4時 7時 10時 13時 16時 19時 22時 **時刻(1月25日)** 断熱水準と自然室温との関係

更に脳血管疾患以外にも、多くの病気が住宅の温熱環境に起因していることが判ってきました。例えば、糖尿病の発症も70%以上、温熱環境の重要性が次々と明らかになってきたのです。高断熱・高気密住宅は、冬季のほど少なくて済みません。夏もりの住宅ではありません。夏もりの住宅ではありません。夏もを松下孝建設の自立循環型「ゼロ・エネルギー・ハウス」で体感してください。

## 必要な高断熱・高気密住宅。 族の健康を守るために

東北よりも多いという現実。

我慢強さが徒となる脳血管疾患の現

ひ こ う き 雲(インターネット版)

国の筆頭は、日本ですが世界一の長寿国です。塩分量の摂取量が少ないアメリカは22位です。 脳血管疾患も塩分量以外に問題があるのではないかという研題があるのではないかという研題があるのではないかという研

脳本知

ることが判ってきました。 20年前は、日本一の脳血管疾 住宅の高断熱化によって、男女 ともに脳疾患が大幅に改善され とれいまが大幅に改善され

脳血管疾患の引き金に・・。

まさかとお思いになるかも知れませんが、鹿児島県は、日本で最も脳血管疾患は、塩分の取りすぎが指摘されてきた東北地方がぎが指摘されてきましたが、鹿児島の人々が、そんなに塩分を取島の人々が、そんなに塩分を取島の人々が、そんなに塩分を取ら過ぎているとは考えにくいとり過ぎているとは考えにくいとう過ぎているとは考えにくいところがあります。

と取児がす

断熱施工が重要なのは、断熱は、暖房していない部屋の温度 も高める効果があることです。 これは断熱性能が高いと窓からの日射熱や人体、照明、家電 からの熱が屋外に放熱されにく くなるからです。 表・1は、IV地域(東京)の 同じ住宅モデルを用いて、 (1999年基準・等級2)、 (1999年基準・等級2)、 (1999年基準・等級4)、 でするからです。 を表・1は、IV地域(東京)の 制熱性能が高いほど窓からです。 です。 でするからです。 です。 のの独が屋外に放熱されにくるではない寝室の温度を計算によって求めたものです。 をっていなし寝室の温度が高くなっていることが判ります。

ŏ

類ではV地域 類ではV地域 部強化・20 部強化・20 が脳血管疾患 が脳血管疾患 当 # ①

起床時間の6時の温度を比較すると1989年基準の住宅では47℃1999年基準・開口部強化住1999年基準の住宅では47℃は、10℃以下となっていますは、10℃以下となっていますから、健康面からは常時10℃以上の室温が必要と言われていますから、健康を守るためには少なくとも1999年基準(次少なくとも1999年基準(次少なくとも1999年基準)が必要です。 必次はま以か度す住℃と較

鹿児島は温暖な地域だからこそ、冬期間も10度を切らない室内環境が重要になります。

■本 社

〒891-0108

鹿児島市中山1丁目14-29

TEL 099-267-7594

0000120-079-089

**題児島** 

の住宅は、

**も** 

つと高性能化

す

る必要が

あ

ります!

http://www.matsushitataka.co.jp/ Google · Yahoo! · infoseek · Excite · その他 【松下孝建設 検索 ▼ 一発ゴー

10℃を切らない室内温度。健康の目安は、暖房なしでも