



# 春夏秋冬

2021  
vol.27  
季刊発行

新年あけましておめでとうございます。



洪水や竜巻、記録的な大雨、異常気象の多発により地球温暖化が注目され、世界中がCO2削減に取り組んでいます。日本の住宅産業も対策として住まいの気密・断熱性能を上げてエネルギーロスが少なくなるように取り組んでいます。

一軒の家で4台のエアコンが必要な家と1台で生活ができる家があったら、1台のエアコンで生活できるほうがいいですね。冬場は冷気の侵入を極力防ぐ。そのために床下、屋根、壁、窓に工夫が必要です。日本の家屋は床下が一年中解放されています。湿気が多い日本だから床下が腐らないように通気をしています。冬場は空気が乾燥していますし何も冷たい空気を床下に入れる必要はありません。窓のサッシもアルミ製と樹脂製では冷気の伝わり方が全然違います。快適な家にするために住まいの点検をしてみても、いかがでしょうか。

わたしたちは、より快適な住まいづくりのための匠の集団です。

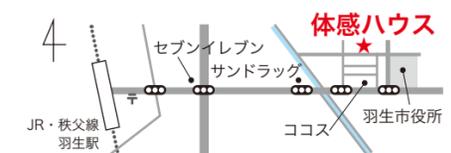
## イベント案内

小山建設は夏涼しく冬暖かい外断熱・二重通気工法「ソーラーサーキット」をおすすめしています！

## 冬の体感フェア開催

令和4年 /  
2月12日(土)・13日(日)  
午前11時～午後4時

体感ハウスで  
エアコンのいらぬ生活を  
体感してください。



羽生市東6-5-13 ☎048-563-1123

## eco 情報



YKK内窓「プラマード」  
既存のサッシの内側に取り付けるため工事も簡単。

枠と建具が樹脂で出来ているため断熱性に優れ、枠と建具が一体のため防音効果もあります。浴室の窓にも取付できます。

## ワンジャ 王家菜館

中田家の嫁、王さんが教える中国の家庭料理。ぜひ試してください。



file No.027 「蝦仁炒鶏蛋」(エビと卵炒め)



### ●材料 (二人分)

- むきエビ・・・200g
- 卵・・・・・・・・2ケ
- 小松菜・・・・1本
- サラダ油・・・・大さじ1
- 酒、みりん・・・少々
- 塩、こしょう・・・少々
- 水溶き片栗粉・・・少々
- 調味料・・・・少々

### ●作り方

- 1、むきエビは洗った後、水気を拭き塩を少々揉み込む。
- 2、エビを、お湯にくぐらせる。
- 3、フライパンに油を入れて中火で溶き卵を入れて炒め取り出す
- 4、むきエビと小松菜を炒め、塩、こしょう、酒、みりん、調味料で味を調え水溶き片栗粉で味をなじませ、炒めた卵を合わせる。

## 編集後記

コロナ禍で住まいの役割も、より多様化が求められるようになりました。

新たな年を迎え、この一年が皆様にとって良い年でありますように。

### ソーラーサーキットの家



発行：有限会社 小山建設  
羽生市中央2-6-3 info@e-hous.co.jp  
☎048-561-6878 編集長：中田 新一



●webもご覧ください  
<http://www.e-hous.co.jp/>

## report OB 訪問

小山建設で建てられた住まいを訪問し、今の住み心地等をうかがいました。

今後より良い家づくりをするためのヒントを見つけたいと思います。



### 「T様邸」 車椅子対応リフォーム

廊下から和室、洋間と続いていた部屋を一つの空間にしました。まず床の段差を一番低い廊下に合わせ和室、洋間の床を同一レベルにし二重張にしました。



外部からの出入口は引き違いのサッシから三連引き戸に変更、これにより有効開口が大幅にアップします。

廊下からの出入口は引き違い戸を二枚の引き込み戸に変更、開口幅が大幅にアップします。

開口部、窓のサッシは、いじらずYKKの内窓プラマードを取り付けました。サッシの入れ替えは外壁を壊さないと、できないのでプラマードを取り付けることで断熱、気密を確保しました。

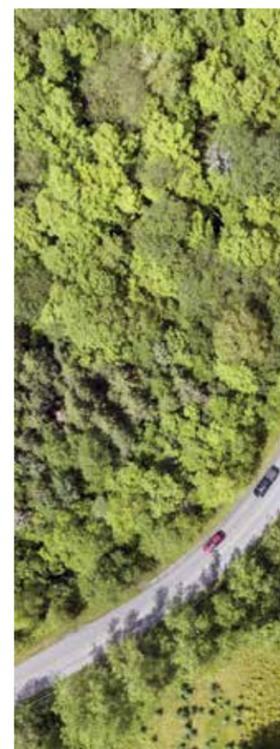
今まで襖や障子だった開口部は下がり壁も撤去し開口にすることで、開放的な空間にしました。

天井や壁は極力いじらず予算を抑えた上で生活に必要なことにこだわった改修工事となりました。

コロナ禍の建築資材の不足、高騰の影響で工事日程が多少影響を受けましたが、無事年内完成しました。



## 世界の森林事情



**ロシア** 世界最大の森林国。  
世界の森林の2割を占めるが、多くの森林は気候条件が厳しい所に存在しているため、一旦、森林が開発されると、その修復には長い時間がかかります。  
また永久凍土層に成立している森林が不適切に開発されると、永久凍土の融解など深刻な引き起こすとされます。

**カナダ** 国土の半分が森林その総面積は日本の国土の11倍に値します。  
カナダの森林地は94%が公有地で伐採可能な森林の内、伐採は1%未満に抑えられています。  
「環境性」「社会性」「経済性」における森林の価値バランスを維持しています。  
近年、異常気象により熱波と乾燥が複合し森林火災が多発しています。

**中国** 国土の森林率20%。  
かつては木材を自給していましたが、2000年前後から洪水などの自然災害が相次ぎ、天然木の伐採禁止に必要な木材は輸入に切り替えたため、今や世界一の木材輸入国。  
ロシアのシベリア材、ニュージーランド、北米、ヨーロッパから木材輸入が激増しています。

世界の国がいろいろな事情を抱えた森林問題、日本も自国の森林を経済一辺倒だけでなく環境の面からも再考が必要な時代を迎えたと思います。

## 匠の 道具

### 「指矩」(さしがね)

材木などの長さや直角を測ったり、勾配を出したりするのに使われる大工道具。表面は普通の目盛りが表示されている。裏面にも目盛りが振っており、裏の目盛りは角目(かくめ)と丸目(まるめ)がある。計算尺のような使い方ができる。

角目は表の目盛りの1,414倍単位で振ってある。つまり表の目盛りに2の平方根をかけたものに等しい。これは正確な45°を作成するために使われる。

他にも幾何学的な応用によって三角関数を計算できるため、直角で無い角度をもつ柱や屋根の傾斜などの組み合わせる長さを求めることができる。

