

暮らしの瓦版

2011年4月号

地球にやさしい快適「H住宅」(16)



【太陽光パネルの保ちは?】
太陽光発電システムは、まだまだ高価なもので、価格はパネルメーカーや設置枚数によって変わりますが、150〜300万円ほど。また、屋根に固定するわけですから、1度設置したら、簡単に取り替えもできません。そこで気になるのが、その耐久年数です。

太陽電池の法定耐用年数は17年と定められていますが、実際は通常の使用であれば20年以上保つといわれています。ただ、太陽電池自体は長期の耐久性を持っていても、システム全体が機能しないのでは役に立ちません。問題は、太陽電池以外の部材です。例えばパワーコンディショナー(以下、パワコン)は、メーカーにより異なりますが、期待寿命は10〜15年。つまり、10年程度で修理または交換が必要になることが考えられます。パワコンの実売価格は15〜20万円くらいといわれ、これくらいの費用が10〜15年程度かかることを認識しておかなければなりません。

【こまめなメンテナンスが長持ちのコツ】

太陽光発電システムはその名の通り、さまざまな部材を組み合わせて作るシステムであり、それぞれのパーツが有効に働いてこそシステムの機能を維持し続けることができます。そのシステムの寿命を維持し続けるには、太陽電池の寿命と使用している各種部材の寿命の違いを少しずつ埋めていくことがコツ。各部材の寿命は設置された環境によっても大きな影響を受けます。例えばポルトやケーブル類など、長い間風雨にさらされることで、ポルトが緩んだり、ケーブルのばたつきなどが生じ、摩擦や劣化が進みます。特に自然環境の厳しい積雪地域や塩害地域では、予想以上に傷みが進むことも考えられます。ケーブルなどの電材類あるいはケーブルをカバーするPF管なども、強力な紫外線にさらされることにより劣化し割れることもあります。このように設備は自然環境によってさまざまな影響を受けるわけですが、重要なことは劣化や傷みが発見された場合には、できるだけ早く処置することです。例えば、ねじが緩んでいれば増し締めする、さびがあればさび落としや、パーツを交換する、といったメンテナンスをこまめにやっていると、システムとして長期にわたって安心して使用することができます。

太陽光発電も家と同じ。小さなメンテナンスをこまめに行うことが、結果として長く使い続ける秘訣です。



罪のない嘘をついて良いとされる日。その昔、ヨーロッパでは3月25日を新年とし、4月1日まで春の祭りを開催していましたが、1664年に仏国のシャルル9世が1月1日を新年とする暦を採用。これに反発した人々が4月1日を「嘘の新年」として、馬鹿騒ぎをするようになったのが始まりとされています。また、インドでは春分の日から3月末まで悟りの修行を行うが、すぐに迷いが生じることから、4月1日を「擲擲節」と呼んでからかったことによるとする説もあります。

生活 メモ 季節の行事 「小学校における外国語活動」開始

4月から新学習指導要綱が開始となり、ゆとり教育が終了となります。また、小学校学習指導要領において、第5学年及び第6学年において、「外国語活動」が位置付けられ、英語を取り扱うことを原則とし、年間35単位時間、週1コマ相当を実施することとなります。平成21・22年度は、小学校における外国語活動の移行期間として、各学校単位の判断で、実施していましたが、平成23年度の学年度開始である4月からは全面実施となります。「コミュニケーション能力の素地を養う」ことが目標であり、285の単語と中学1年レベルの50の表現を教える、6年生終了時点で英語を使って遊んだり、自己表現できたりすることを目指しています。文法や単語の書き取りは教えず、「話す・聞く」を中心に「書く・読む」には踏み込まないということが基本方針のようです。

この時間に使われる副読本として「英語ノート1」「英語ノート2」があります。これは、教科書ではありませんが、具体的な活動内容が決められている指導内容です。それぞれの英語ノートに掲載されている指導内容は、レッスン1から9まであり、世界のあいさつ、動物、月、曜日、職業、家族、色、数、天気、行事などがトピックとして設定され、一般的な英語の教科書のイメージとは少し異なります。英語ノートは、国際理解教育をメインにしたトピック選択がされています。また、日本の国の素晴らしい文化を世界に発信できるように話題も豊富に取り入れられており、英語に慣れ親しみます。国際理解ができるような副読本となつていきます。小学校の外国語活動においては、いわゆる英語のテストがなく、能力評価は義務ではありません。しかしながら、成果を測るために①学習態度、②積極的な姿勢、③リスニング能力、④コミュニケーション能力など何から評価しデータも測定されますが、小学校の外国語活動の基本的な目的は「コミュニケーション能力の育成」なので、このような4技能の英語力だけを評価することはありません。

文部科学省は「外国語活動も担任の先生が主導する」ことを基本にしていますが、英語指導に不慣れた小学校教師が多いため、ALT(外国語指導助手)という外国人が授業に参加したり、また、この他に日本人英語講師が関わることもあります。地域に住む英語堪能な人材、PTA等から英語のボランティア講師、プロの児童英語講師など小学校の英語教育に貢献したいという人々が関わることも多くなっており、地域をあげての積極的取り組みも見られます。

この小学校での英語活動がスタートすることにより、民間の英語教室など英語話業界が活発になり、英会話スクールが増えてきました。大手メディアでは、その理由として親の小学校英語教育に対する不安感を挙げていますが、子ども自身が英語で活動する楽しさを感しているほうが大きいようです。

賛成、反対と異なる意見がある「小学校外国語活動」ですが、中学からの本格的な学習に入る前に、子供が楽しみながら英語に触れ、学習する姿勢を創れるのが一番大切であり、今後の「小学校外国語活動」の課題となるでしょう。

生活 メモ 季節の言葉 「イギリス・ロイヤルウェディング」

イギリス英王位継承順位2位ウィリアム王子とケイト・ミドルトンさんの世紀のロイヤルウェディングは、2011年4月29日に、ウェストミンスター寺院でおこなわれます。ちなみに、1981年のチャールズ王子とダイアナ王妃の結婚式は、セントポール寺院。1997年にダイアナ妃のお葬式が行われたのは、ウェストミンスター寺院でした。

結婚式はできるだけ簡素な「国民の結婚式」が計画されており、式の費用は、警察のセキュリティにかかる費用は国費で、それ以外は、すべてチャールズ王子とケイトさんご両親が負担します。ケイトさんは伝統の馬車ではなく車で結婚式のウェストミンスター寺院に向かうなど、「普通の家庭」から王室へのお嫁入りを出しています。そして、ケイトさんは、ダイアナ王妃が着たような7.5メートルのすそ付きウェディングドレスも着用はしませんでした。式後、2人は寺院からバッキンガム宮殿までは馬車で移動します。チャールズ皇太子とダイアナ王妃の結婚式の壮麗なウェディング・パレードに比べると、観衆は「片道だけの馬車パレード」に少し、物足りなさを感じるかもしれません。結婚式の招待客にはウィリアム王子が関わる慈善事業の関係者も招待されます。招待者リストは、ウィリアム王子とケイトさんが作成するそうですが、その招待客も350人から220人に削減されました。金融・経済危機で膨らんだ財政赤字を減らすため、英国国民は超緊縮財政を強いられています。庶民感情からか離れた派手な結婚式を挙げた場合、王室離れが進むだけという計算が働いたのかもしれない。

キャメロン首相は、このロイヤルウェディングの日を国民が2人を祝福するよう、祝日としたため、5月2日のバンクホリデーまで、イギリスは4連休になります。英国の名産インズレイは2人の婚約記念磁器を売り出しましたが、「世界の関心度はチャールズ皇太子とダイアナ王妃が結婚した時に近づいてきている」といいます。ちなみに、日本もゴールデンウィーク中、英国ロイヤルウェディングのセレブレーションに立ち会うロマンティックなイギリス旅行はいいかがでしょう。最高の思い出になるに違いありません。

「日本橋架橋100周年」

日本橋は、江戸幕府開府とともに架けられ(この時は木造)、現在も道路元標があり道の起点として親しまれている重要文化財。1911年に現在(20代目)の石造二連アーチ橋に架け替えられ、4月3日で架橋100周年を迎えます。慶長8年(1603)に創架されてから火災等で、これまでに19回架け替えられています。橋名「日本橋」の由来は詳らかでなく、橋上から日の出・日の入が見つけせるためとも、元々、二本の橋が架かっていたためともいわれます。実質的な装飾の担当は、建築家妻木頼黄で、東京中心部の都市計画作成の任にあたった人物でもあります。橋名の文字は徳川慶喜の書です。

今年、架橋100周年に合わせ、橋の大掃除も行い、また日本橋地域に新たな賑わいを創る目的で、日本橋の袂に船着場も設置されます。

修繕 リフォームから新築工事の建物の事
優良土地活用から物件探索の土地の事

北本建設株式会社
埼玉県北本市古市場 3-131 TEL: 048-591-1234
URL: http://kitaken1970.com FAX: 048-591-0019

暮らしのカレンダー

04月

卯月、陰月、卯花月、乾月、建巳月、木葉採月、鎮月、夏初月、麦秋、花残月、植月

1日	エイプリルフル	10日・24日	統一地方選挙
5日	清明	17日	春土用
7日	世界保健デー	20日	穀雨
8日	花祭り	29日	昭和の日