

合理的と言われる電化生活には心を暖める暖炉が欲しい

最も合理的と言われるオール電化生活にも多くの課題があります。無味乾燥で潤いに欠ける生活感もその一つです。これからはオール電化の欠点でもある生活の潤い感やランニングコスト及びエネルギーのパワーや環境の面を強化した「オール電化の一步先の時代」です。更に今回ご紹介する暖炉の最大の効果は暖炉を囲んでの家族団欒です。この楽しい団欒の時間が何物にも代えがたい家族の絆を育んでくれます。

薪と夜間電力が電化生活時代の名コンビである理由

薪と夜間電力の共通点（経済性と環境面でエネルギーの優等生）

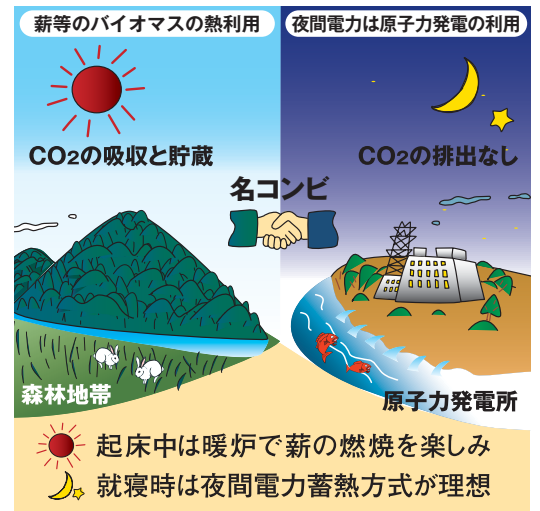
意外でしょうが薪と夜間電力には大きな共通点があります。それは経済性の面と環境好適性の面で共に1位、2位を競うエネルギーの優等生であることです。その他にエネルギーの使い勝手の面でも薪と夜間電力は絶妙な補完関係にあります。人手がある日中は暖炉で薪を燃して炎を楽しみながらエネルギーを得て、人々が就寝する夜間は安価な夜間電力を蓄熱してエネルギーを得ると言う経済的にも社会的にも理想的なシステムが可能です。

経済性の面では

1位は夜間電力、2位が薪等のバイオマスのエネルギー利用でともに経済性の面での優等生です。経済性では1位の夜間電力に勝るエネルギーはありません。これは電力需要が減少する夜間の電力の有効利用を促進するための価格設定がとられているからです。これに対して薪は贅沢な燃料との先入観がありますが、現状は森林地帯や果樹地帯、木材加工所等では処分に困る厄介な存在でもあります。この状況を打開するために政府や各自治体が森林資源を利用するバイオマス発電等の普及に注力しています。場所により余っている薪を調達するルートを開拓しておけば（実際に植木屋さんから謝礼程度で薪を貰っている例も）薪は非常に安価なエネルギーとなりますが、ここでは森林組合等で実際に販売している単価をベースに薪のコストを算出しました。（薪の熱源的な評価は当社にお問合わせ下さい）

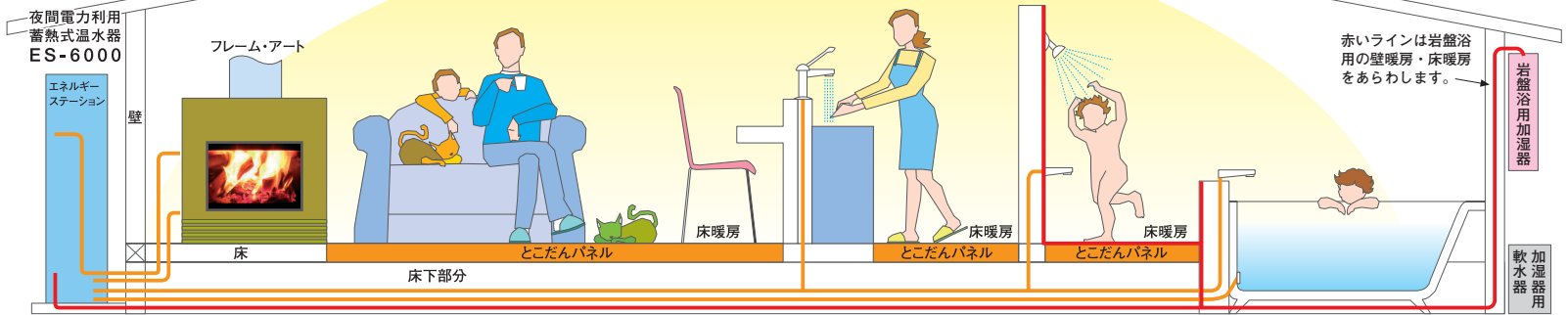
環境好適性の面では

環境好適性の1位は薪等のバイオマスのエネルギー利用であり、2位は夜間電力で共に環境に好適と例の京都議定書でも評価されています。樹木はCO2を吸収して成長し、燃焼によりCO2を還元します。そのため薪等のエネルギー利用はCO2の削減に役立つとされています。太陽光と大気中のCO2と水分で樹木を成長させるプロセスは太陽エネルギーの利用法として人知の及ばない究極のシステムです。一方夜間電力の主体を成す原子力発電もCO2の発生が無いクリーンなエネルギーとされています。現代技術の粋を集めた原子力発電のシステムと原始以来営々と継続する森林の炭酸同化作用（光合成）が共に地球環境に役立つ事が面白いところです。（詳細は当社にお問合わせ下さい）



一般住宅での薪焚き暖炉と夜間電力の使用例

当社の暖炉（フレームアート）と電気温水器式の床暖房の組み合わせは非常に効果的です



このシステムの中核をなす夜間電力利用の蓄熱式電気温水器ES-6000の経済性はすぐれています。電力メニューの組み合わせ※1によりES-6000のランニングコストは都市ガスの50%以下、いま大々的に宣伝をしているエコキュート等の60%以下※2です。（表紙のESCO事業者の項を参照してください）

※1 大規模な現場は業務用蓄熱調整契約、住宅等では低圧蓄熱調整契約が主体です。 ※2 上の数値は電力のみを使用した場合であり、上図のように暖炉を併用した場合は更に経済的です。

当社が誇る耐久性の高い高性能な製品群

- ◎床暖房パネル（とこだんパネル）は建物の耐用年数（木造建築30年、RC造60年）までの長期保証を実施しております。（保証書発行）（当社の床暖房システムは今評判の業務用の岩盤浴場にも次々と利用され好評です。一般住宅では既に35年の施工実績があります）。
- ◎蓄熱式電気温水器（エネルギーステーションES-6000）は住宅用、業務用共20年間の長期メンテナンス制度があります。（07年4月度より実施。任意加入）
- ◎暖炉（フレームアート）はお孫さんの代までの愛用を前提に本体は100年の耐久性で設計・製作されています。（消耗品は別途）

ESCO (エスコ: Energy・Service・COmpany) 事業者
 エネルギーの専門企業による革新の熱システム
FPA 富士プラント・アルコ株式会社
 〒160-0023 東京都新宿区西新宿3-7-28 Tel.03-3372-3150 Fax. 03-5371-3150