

## ベランダ遮光カーテン効果

材料費 3 万円

2011 年 5 月

2004 年の夏まではベランダにアサガオを植えたり、よしず・すだれをかけたたり、寒冷紗で覆ったりしていた。 エアコンの電気代は 3000 円/月ぐらい節約か？

- 部屋に入る太陽光を 100%遮断できた。遮光カーテン効果による。
- 外壁、ガラス窓、ベランダが高温で蓄積されるのを防いだ。従来 40℃を 30℃。  
従来はベランダ、外壁、部屋の中の家具まで蓄熱されて、エアコンがフル運転  
遮光カーテンでベランダ全体を覆ったことにより  
外出していても部屋に入っても涼しく感じる。エアコンをかけてもすぐ効く。  
熱帯夜の時は部屋の窓をあけて網戸で外気を入れられる。部屋の様子が外部から見えないので目隠し効果がある。パソコンもエアコンなしにできる。
- ひさしを 50cm 伸ばしたベランダで釣り竿テストしたり、撮影したり好きなことができる。夕涼みもできる。一部屋増築と同じ。

### 酷暑と遊ぶ

2010・9 月記エッセイ

私の仕事場、作業場は 2 階にある。一日中引きこもって工作しているとストレスがたまる。ここは南西向きでことのほか西日が強い。屋根は金属、ベランダも鉄である。窓は断熱材を貼りつけるなど 2 重窓を手作りした。温室とおなじような構造、部屋に入った熱は出ていかない。しかも悪いことにベランダの蓄熱量が大きくて、日が沈んでも十分暖かい。気象台の発表する温度よりも 10~20 度ぐらい熱くなる。気温が 35 度なら 50 度のベランダ、外壁。雨戸の温度を測ったら 62 度ある。ベランダは熱帯。だから 24 時間大型エアコンはフル運転。あまり暑いとエアコンも熱中症で仕事をサボる。

しかし省エネに興味がある私としては、絶好の実験場所である。毎年夏になると実験してホームページで公開している。アイデアグッズ工房で検索するとトップページに表示される人気の HP。ベランダに西洋朝顔を植えたり、ゴーヤを植えたり、よしず・すだれをつけたりした。寒冷紗で覆ったりした。寒冷紗は黒色とシルバーの 2 種類で実験した。しかも 2 重に設置して光を遮った。今年の NHK テレビ番組では 5、6 度、温度下げることができたと紹介されていた。この程度では我が家の 2 階は不十分。

今年の暑さは記録的に酷い。思いきった対策をする以外に方法はない。そこで車、バイクなどのカバー生地に似たような銀色のシートをホームセンターで買ってきてベランダ全体を覆うことにした。部屋が真っ暗になってもしかたがない。突風で日よけが吹き飛んで周りに迷惑がかからないことを最重点にした。テント生地は短冊状・暖簾のように細長く切り、支柱に吊るして風を逃がす。全部で 27 畳分のシートを購入して覆った。ベランダはテント生活みたいでかっこ悪いが熱中症には替えられない。

先日東向きの雨戸の温度を測ったら朝 9 時というのになんと 60 度もあった。熱くて数秒も触ってられない。驚いて東向きの雨戸は閉めっぱなし。いろんな場所の温度が瞬時に測れる輻射熱温度計のおかげである。先日、名古屋駅近くの生涯学習センターで発明関係の会合があった。こここのエアコンも 30 度以下には下がらない。エアコンの吹き出し口の下に机を並べて、温度計を置いてカーテンは閉め切って電気を付けて学習した。太陽光エネルギーはすごい。なにしろ 1 平方メートル当たり 1 キロワットである。2 平方メートルのガラス窓は 2 キロワットのヒーターで部屋を暖めていると同じ事。太陽光発電すれば、石油、原子力発電は必要ないがローテク・エコ資金主義をモットーとしている私としてはできない。ハイテクはどんなに頑張ってもメーカー・研究所に負ける。

少しずつ、スダレをテント生地に変更していった。変更するとすぐ、外に出てベランダの外観を眺める。あまりみっともないと恥ずかしい。また風でめくれ上がるとすぐ修理する。ハチがベランダの下に巣を作っているの、暑い時は涼みにやってくる。脚立に乗って工事をしている時、肩に止ったなどあわてて冷や汗をかくこともあった。去年まで使った多量のスダレは切り刻んで可燃ごみに出した。

2 か月ぐらいかけてやっとまあまあのベランダ素人工事が完成。今ではエアコンもゆとりで運転中で酷暑は歓迎するほどになった。ベランダは雨の日も遊べる全天候型の秘密基地。昼間はベランダの椅子に座って 6.4 メートルの長い釣り竿を伸ばしたり、縮めたりして発明品の改造テストをしているが恥ずかしくない。今夜は上半身裸でベランダで物思いにふける。風呂上がりの風が心地よい。外から見えないので裸でも恥ずかしくない。涼しい風に吹かれながらの気分転換が至福の時間。星空が見えないので窓を作ってデッキチェアで夕涼み。釣り道具の実地テストをしたくて釣り友に電話をかける。