

# 電気を使わない家電

電気を使わずとも成り立つ世界において、電気が通っていたものたちの行き場はどこへ向かうだろうか。私たちの住宅には今や人馬一体となった「家電」が溢れている。これらの「もの」は、現代のテクノロジーの傑物である。しかし、電気を使わない家においては、これらは単なる「モノ」となる。電気がないが故に意味が解体され、関係性の途切れた「モノ」に変わる。私たちは解体された「モノ」の形状や性質を分析し、即物的に住宅を作る。組み合わせられた「モノ」たちは既存の家をも解体していく。

## 電子レンジ

カバーに挟まれた断熱材をもつ電子レンジは断熱性能に優れている。またドアには小窓がついており視線が通る。

## 電話機

受話器は人間の手に持ちやすい形状。受話器と本体を結ぶため、伸縮可能で耐久性のあるウレタン製のケーブルコードが存在。

## 体重計

上から対する高い圧縮力を持ち、防水性も兼ね備える。人が乗ると少し緊張するという振舞いも内在する。

## ディスプレイ

配光膜や透明電極などのフィルム、半透明の偏光板やガラス基板が液晶を電子基板を中心にサンドウィッチ状に並んでいる。

配光膜、配光膜、偏光板、透明電極、液晶、透明電極、ガラス基板、カバー、フレーム、ガラス基板、透明電極、電子基板

炊飯器内釜、東として利用。

炊飯器、断熱材の搭載により内部の温度変化が少なく高い断熱性能を持つ。約1Lの貯蔵スペースも持ち、また閉閉性も高い。

少し緊張する踏板、荷重に耐え、防水性の高い体重計を敷き詰めスラブとして利用。アプローチでは土に埋めて飛び石として利用。

エアコン、熱伝導率の高い熱交換器や、風を送るクロスフローファン、埃などを遮断するフィルターなどが搭載されている。

見え隠れする板、テレビやPCのディスプレイに内蔵している偏光板とフレームを用い、パッチワーク的に壁を作る。

電子レンジ、高い断熱性をもったハイサイドライトとして利用。

冷蔵庫、真空を利用し気体による伝熱を限りなくゼロに近づけた真空断熱材が入っており、断熱性能がとても高い。また放熱器は伝熱性が高く液体を流すことができる。高い収納性も兼ね備え、閉閉性も高い。

電子基板扉、様々な家電に使われる電子基板をコラボした扉

定温蔵庫、冷蔵庫と電子レンジを利用し断熱性の高い室をつくる。冷蔵庫と電子レンジを合わせることで天井までの高さを確保する。

冷蔵庫、内蔵している真空断熱材によって高い断熱空間を作る。

室外機 熱交換器、高い断熱性を活かして集熱し、内部のチューブに水を通して温水を作る。

集熱する面と集水する箱、熱交換器を用いて太陽光の熱を集め温湯に変える。夕方から夜にかけての時間帯に温湯の利用を可能にする。

大きい基礎と飛ぶ棒、洗濯機の外箱を基礎とし、家庭用アンテナを骨組みとする屋根架構。家庭用アンテナの耐熱性を活用。

回転する案山子、室外機などに用いられるファンの部分を洗濯機の吊り棒に取り付ける。風で回ること動物よけの案山子として使われる。

既存住宅、郊外に建つ古い木造平屋

## 季節で移動する生活領域

快適な熱環境のため、季節に合わせて、主となる生活領域が移動する。夏は北から通風壁を通った風が池で冷やされ家に運び、冬は温室で暖められた空気が断熱室に取り込む。

## 多くの顔を持つ面

フィルターなどをコードでつなぎ合わせ、既存の梁から吊り下げる。

炊飯器、高い断熱性能と密閉性を活かす。

保温する釜、温度変化の少ない北側の地中に炊飯器を埋め、食料などを貯蔵する。

伸び縮むすだれ、電話の受話器コードの伸縮性を利用した可動のすだれ。両端にエアコンのフラップを用い、掃除機の持ち手をフックにする。

躯体を結ぶ吊り棒、洗濯機の吊り棒をプレスとし、様々な壁面の躯体として利用。

洗濯機 吊り棒、引張方向に強い性能を生かしプレスとして利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

掃除機 本体、ケーブル、壁面を接合するために利用。

## 大径と小径の風

室外機の外箱を破れ目地に積み、間にクロスフローファンを並べる。視線を遮りながら通風を確保する壁。

## 室外機 外箱

耐熱性と積載可能な性能を利用

エアコンクロスフローファン

## 室外機

伝熱性の高い大きな熱交換器やプロペラファンを持つ外にあって問題ない。耐久性や耐熱性を持つ外箱で覆われる。

## パーソナルコンピューター

配光膜や透明電極などのフィルム、半透明の偏光板やガラス基板が液晶を中心にサンドウィッチ状に並んでいる。

## 空気清浄機

本体は安定して自立可能。脱臭・集塵・加湿の3種類のフィルターが内蔵されている。

## 熱交換する池

熱交換器の形状により池の崩落を防ぐとともに、高い熱伝導率により安定した地中の温度を池の水に伝える。

## ロボット掃除機

頑丈な作りで耐久力があり、耐水性能が高い。移動するためのローラがついており、動かすことや回転することが容易である。

## 洗濯機

洗濯物を入れるための洗濯槽・外槽が存在。それを支えるための吊り棒が存在し、衝撃を吸収する。

## 家庭用テレビアンテナ

ステンレスなどで作られ、耐熱性が高く、またキャンチンバーで数m飛ばすことができる。

## 洗濯機

洗濯物を入れるための洗濯槽・外槽が存在。それを支えるための吊り棒が存在し、衝撃を吸収する。

## 家庭用テレビアンテナ

ステンレスなどで作られ、耐熱性が高く、またキャンチンバーで数m飛ばすことができる。

## 洗濯機

洗濯物を入れるための洗濯槽・外槽が存在。それを支えるための吊り棒が存在し、衝撃を吸収する。

## 家庭用テレビアンテナ

ステンレスなどで作られ、耐熱性が高く、またキャンチンバーで数m飛ばすことができる。

## 洗濯機

洗濯物を入れるための洗濯槽・外槽が存在。それを支えるための吊り棒が存在し、衝撃を吸収する。

## 家庭用テレビアンテナ

ステンレスなどで作られ、耐熱性が高く、またキャンチンバーで数m飛ばすことができる。

## 洗濯機

洗濯物を入れるための洗濯槽・外槽が存在。それを支えるための吊り棒が存在し、衝撃を吸収する。

## 家庭用テレビアンテナ

ステンレスなどで作られ、耐熱性が高く、またキャンチンバーで数m飛ばすことができる。

## 洗濯機

洗濯物を入れるための洗濯槽・外槽が存在。それを支えるための吊り棒が存在し、衝撃を吸収する。

## 家庭用テレビアンテナ

ステンレスなどで作られ、耐熱性が高く、またキャンチンバーで数m飛ばすことができる。

## 洗濯機

洗濯物を入れるための洗濯槽・外槽が存在。それを支えるための吊り棒が存在し、衝撃を吸収する。