

住まいのエコ

から

緑でつなぐ街づくり。

●環境（ECO）

省資源 3R (循環型社会) リデュース(減量)、リユース(再利用)、リサイクル(再資源化)

省エネ 温暖化防止 (低炭素社会) へらす(省エネ)、つくる(創エネ)、ためる(蓄エネ)

自然調和 生物多様性 (自然共生社会) 保全(自然保護)、利用(生物資源)、共存(自然共生)

『自然と共に、快適な暮らしをする』

●京の町家に学ぶ

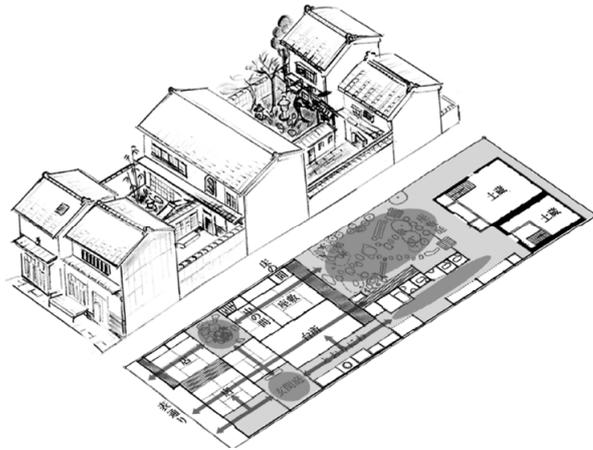
狭い・暗い・寒いと言われる町家、蒸し暑い京都の夏をどう過ごすのでしょうか。

格子・虫籠窓、欄間・地窓、火袋、縁の下、庇、瓦・土壁

とおりにわ(店庭・玄関庭・はしり)、坪庭(表庭・座敷庭)

住まいの衣替え(夏建具)・打ち水

『町家は微気候をつくる装置』



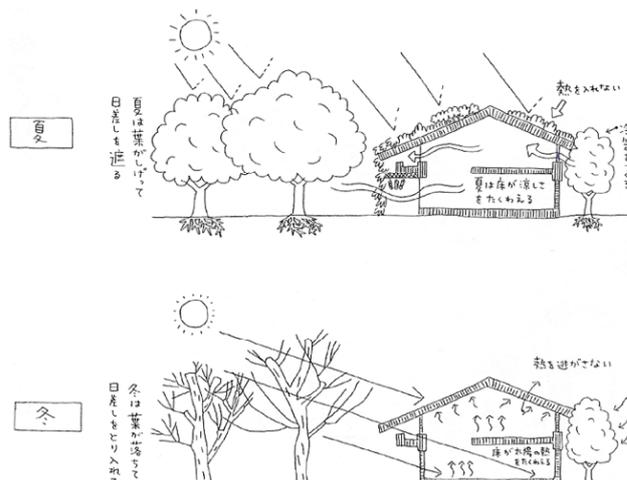
●微気候をつくる

南側に植えられた落葉樹が日影をつくり夏の室内を涼しくしながら、北側の常緑樹が地面に冷気をつくります。

通例では陽が当たる南側にだけ日射をさえぎるカーテンのような感覚で樹木を植えますが、北側にも植えると、

南の暖気と北の冷気によって気圧の差ができて風が通るようになります。

『微気候』 地表面近くの周辺に起きる僅かな気候の変化



●気温と体感温度

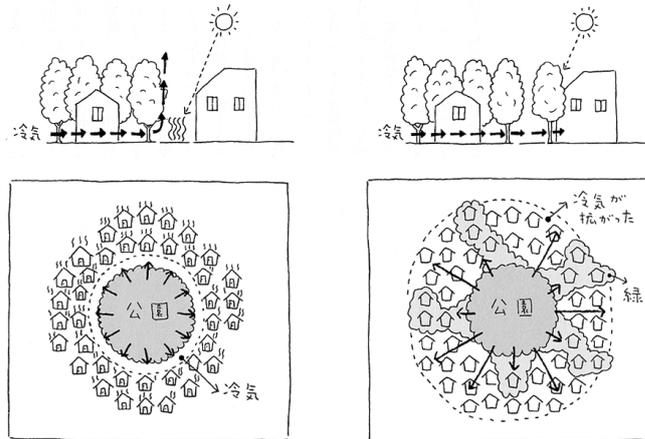
スダレをかけると、涼しい。スダレに水をかけると、なお涼しい。いつも水をかけているのは、たいへん。そこで、緑のカーテンは水の膜。これで室内が涼しくなります。

でも、緑のカーテンだけでは、クーラーなしの「やさしい暮らし」ができるわけではありません。

| | | | |
|--------|--------------------|----|-----------------|
| 『体感温度』 | ・伝導 (熱伝導率) | 断熱 | 高気密高断熱、ガラス面 |
| | ・対流 (風速 1 m/s=1°C) | 通風 | 入口・出口、微気候 |
| | ・放射 (温度+熱放射)/2 | 日除 | 蓄熱・放射熱、ベランダ・駐車場 |
| | ・蒸発 (湿度 10%=1°C) | 植栽 | 樹木・緑のカーテン、打ち水 |

●風の道

| | | | |
|--------|-----------|-------|-------|
| | 緑 | 水 | 風 |
| 街づくり | 公園・街路樹 | 河川・池沼 | 海風・陸風 |
| 住まいづくり | 庭木・緑のカーテン | 打ち水 | 微気候 |



うちの緑 - お隣の緑 - 街路の緑 - 公園の緑 - 水辺の緑 - 山里の緑 -

●住まいづくりから街づくり

| | | | |
|-------|---------|-----------|-----------|
| 個々の景観 | → 景観の連鎖 | 地域の美観 | → 美しい街 |
| 個々の利用 | → 利用の連鎖 | 地域のコミュニティ | → 安全・安心な街 |
| 個々の気候 | → 気候の連鎖 | 地域の微気候 | → こちよい街 |

木も、鳥も、虫も

『緑でつなぐ街づくり』

街を里山 [SATOYAMA] に