

「わくわく生活!」
リフォームアップル
Passive Design Reform

キッチン・リモデリング



地域の

リフォーム工務店・リフォームアップルは
《健康×快適×省エネ+燃費のよい家》
を目指し、住宅改修・リノベをおこないます



『パッシブ・デザイン』5つの指針
建築で出来ることをパッシブに改修
①窓性能向上
(断熱遮熱・通風・日射遮蔽)
②断熱・気密改修の普及
(夏・蒸暑・冬・乾寒)
③電気の総量をセーブ
(アンペア・ダッシュン50→40A)
④自然素材の活用
(調湿する素材)
⑤歴史文化を感じるデザイン



《パッシブソーラー》

これからは太陽熱で床暖房&給湯
効率は「太陽光発電の3倍以上」

太陽熱で
空気を暖め

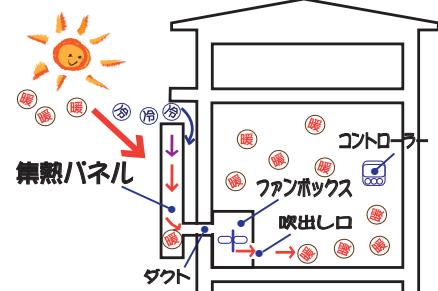
暖房する

太陽熱で
お湯を暖め

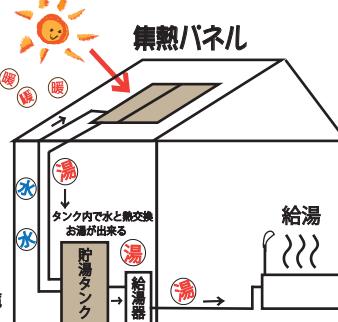
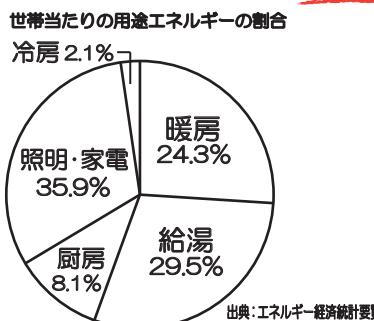
給湯する

◆太陽熱集熱パネルのエネルギー効率は40-60%
太陽光発電の3倍以上も効率的なエネルギー利用
(太陽光発電パネルのエネルギー効率は7-18%)

小さな屋根、壁面積で十分なコスパ
住宅の省エネ化に有効です！



壁の「太陽熱集熱パネル」～温風を送り床暖房
材工共：約95万-100万円



屋根の「太陽熱集熱パネル」～熱をつくり給湯
材工共：約65-70万円



自治医大グリーンタウン

野木ローズタウン

★寒さを見直して快適な住まいに★

窓から暖かさを
逃がさない！

窓は熱の逃げ道になっています。
窓の断熱性を高めて室内の暖かさを逃がさない
ようにすれば、結露問題も解決できます。



断熱窓サッシに交換

特殊金属
(Low-E膜)

室外側
室内側

既存の窓

空気層

内窓

エコガラスに入れ替え

野木ローズタウン

冬

寒

暖

熱

寒

暖

熱

内窓の設置



野木ローズタウン

自治医大グリーンタウン

エコガラスに入れ替え

野木ローズタウン

既存の窓

空気層

内窓

エコガラスに入れ替え