

NO 8	CO <sub>2</sub> オフ住宅	積水ハウス株式会社		
提案概要	建物のパッシブ設計の思想、断熱化等の省エネ技術、燃料電池、太陽光発電の組み合わせにより、快適な生活を損なうことなく居住段階のエネルギー消費に伴うCO <sub>2</sub> 排出量をゼロに近づける近未来住宅			
事業概要	部門	新築	建物種別	住宅
	建物名称	CO <sub>2</sub> オフ住宅	所在地	(未定)
	用途	戸建住宅	延床面積	(未定) m <sup>2</sup>
	設計者	積水ハウス株式会社	施工者	(未定)
	事業期間	平成20年度		

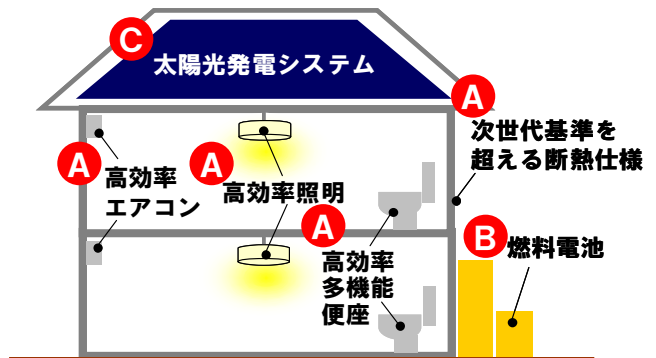
### 概評

太陽光発電、燃料電池、高効率機器の組み合わせでCO<sub>2</sub>オフを実現するというハードでの取り組みに加え、通風計算ソフトを用いたパッシブ設計など、ソフト面での取り組みも認められ、高いレベルの省CO<sub>2</sub>の実現が期待できる。

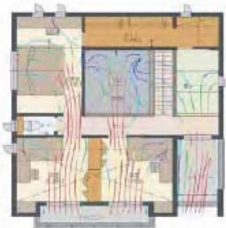
### 参考図

#### 省CO<sub>2</sub>技術と役割

- A 省エネルギー技術**  
建物の高断熱化と省エネルギー設備により、エネルギー消費量をできるだけ低減する。
- B 燃料電池**  
給湯負荷と電力負荷をまかなう。
- C 太陽光発電システム**  
電力負荷をまかなう。余剰電力は売電することで、発電所の発電量を削減する。



1F フラン

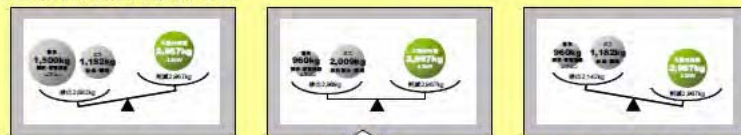


2F フラン

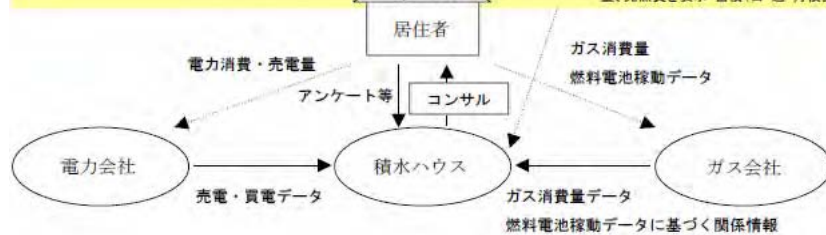
通風シミュレーション

#### CO<sub>2</sub>バランスモニターのイメージ

シーソーの左側に電力・ガス消費に伴うCO<sub>2</sub>排出量を、右側に太陽光の発電に伴う排出量を表示。CO<sub>2</sub>バランスを示し、右側に傾くほど削減効果大きい。



他に、電力・ガスの購入量、太陽光発電の売電量、光熱費を表示・蓄積(日・週・月積算値)



居住者へのコンサルテーション