

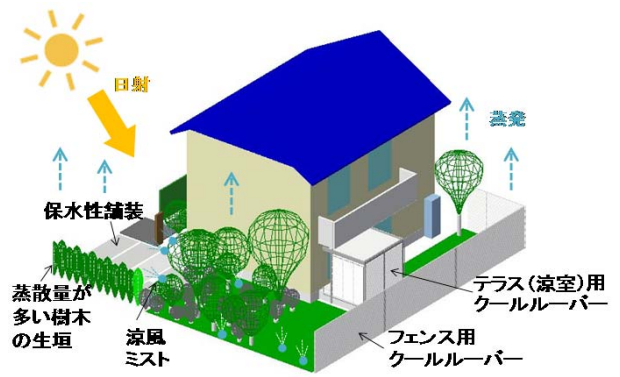
NO 8	熊谷スマート・コクーンタウン	ミサワホーム株式会社 ミサワホーム西関東株式会社 株式会社ミサワホーム総合研究所 ウィズガーデン株式会社		
提案概要	快適で省CO2のまちづくりを目指した戸建住宅地の新築計画。クールスポットや風の通りをつくる街区計画とともに、全戸で太陽光発電と燃料電池の採用、断熱、通風・排熱を促す間取りや高効率機器の導入でゼロエネルギー住宅を実現し、省CO2と体感温度の低減を感じられるまちづくりを目指す。また、HEMSやまちの气象台の設置などによる環境行動を促進するほか、集会所では非常時にエネルギー自立にも取り組む。			
事業概要	部門	新築	建物種別	住宅(戸建住宅)
	建物名称	住宅及び集会場	所在地	埼玉県熊谷市
	用途	戸建住宅/その他	戸数	住宅:73戸、集会場:1棟
	設計者	ミサワホーム株式会社 ミサワホーム西関東株式会社	施工者	ミサワホーム西関東株式会社
	事業期間	平成25年度～平成27年度		

概評	夏期の暑さが厳しい地域において、全棟ゼロエネルギー住宅の実現を目指すとともに、住宅の外構計画、クールスポット設置など、街区全体でのパッシブデザインに取り組む点は、地域特性を踏まえた省CO2と熱環境改善策として先導性を評価した。導入される様々なパッシブ技術の運用効果や今後の展開に向けたビジネスモデルとしての検証に期待する。
----	---

参考図

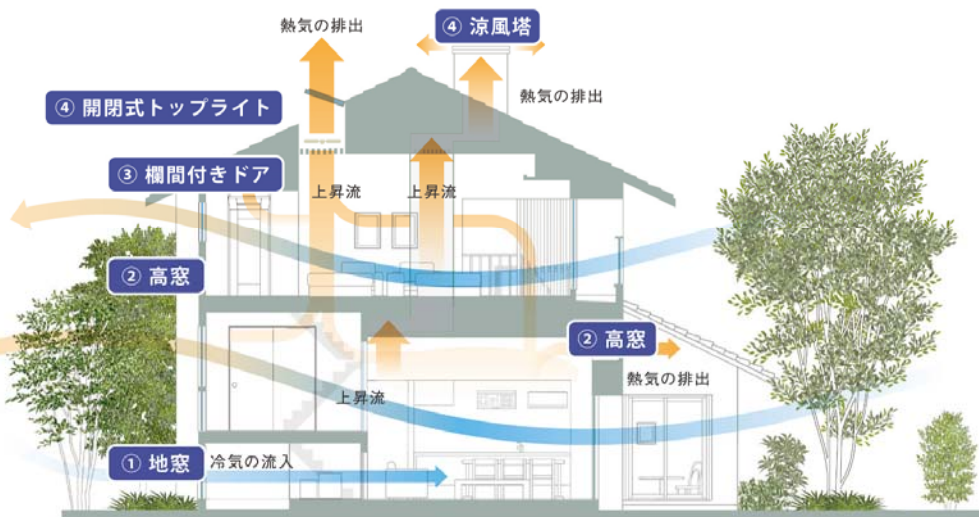


<街区計画>



<外構設計のイメージ>

① 地窓 + ② 高窓 + ③ 欄間付きドア + ④ 涼風塔・開閉式トップライト → 体感温度 -3.5℃を実現



<微気候デザイン>