

NO 5	断熱性能に特化した省CO2住宅Y邸	(建築主)山田健
------	-------------------	----------

**提案概要** 地場の工務店の力で出来る超高断熱性能をベースとした普及型の省CO2住宅を実現する。被災地域の復興住宅モデルとして、建築時から見学可能現場として、地域に発信し、その意義を広く伝える。

<b>事業概要</b>	部門	新築	建物種別	住宅(戸建住宅)
	建物名称	山田邸新築工事	所在地	宮城県仙台市
	用途	戸建住宅	延床面積	177 m <sup>2</sup>
	設計者	久保田 淳哉(NPO法人新木造住宅技術研究協議会)	施工者	(有)今野建業 今野義博
	事業期間	平成23年度～平成24年度		

**概評** 省エネ技術をバランスよく採用して一定の省エネ性能を確保するとともに、将来の創エネ活用にも配慮した住宅を地域モデルとして波及、普及を目指す点を評価した。

**参考図**

**冬モード**

超高温断熱による極小暖房設備 (ほぼ使用しない)/勿論全室暖房

平立断面どれもシンプルワンルームプラン

開口部(日射を取込大・断熱性能大)

木製トリプルアルゴンLowE  
ハニカムサッシ  
ガラス面積大きなサッシ採用

熱交換換気システムを導入し、換気による熱損失を低減

雨水利用

大屋根+通風換気トプライト

**夏モード**

大屋根通風換気

超高温断熱+日射遮蔽+温度差通風  
=>冷房設備:ほぼ使用しない

**BASE:超高温断熱躯体性能**

- HGW105mm ローズ付加断熱外壁(作業手間は従来と変わらない)
- 屋根断熱 300mm 厚想定
- 基礎断熱:立ち上がり両側+土間下面敷込予定