

NO 5	アルミ構造体を用いた輻射式冷暖房システムを有する環境共生型住宅の開発	宮下 智裕 株式会社 アトリエ・天工人(テクト)		
提案概要	「アルミという素材の有利点」を最大限に活かし、施工、運用、維持管理、再生・再使用といったライフサイクルにおいてトータルな省CO ₂ 環境共生型住宅を開発			
事業概要	部門	新築	建物種別	住宅
	建物名称	宮下邸新築工事	所在地	石川県金沢市
	用途	戸建住宅	延床面積	111 m ²
	設計者	アトリエ・天工人 山下保博	施工者	カタタ工務店
	事業期間	平成20年度～平成21年度		

概評

耐久性とリサイクル性を備えた材料であるアルミニウムを構造体に用い、かつ熱伝導率が高いという材の特性を活かして輻射冷暖房に適用するという新規性の高い技術開発である点が評価できる。また、試作による実績からある程度の効果も期待できる。

参考図

