

# 宮城県気仙沼市における 仮設住宅環境改善支援に関する 活動報告

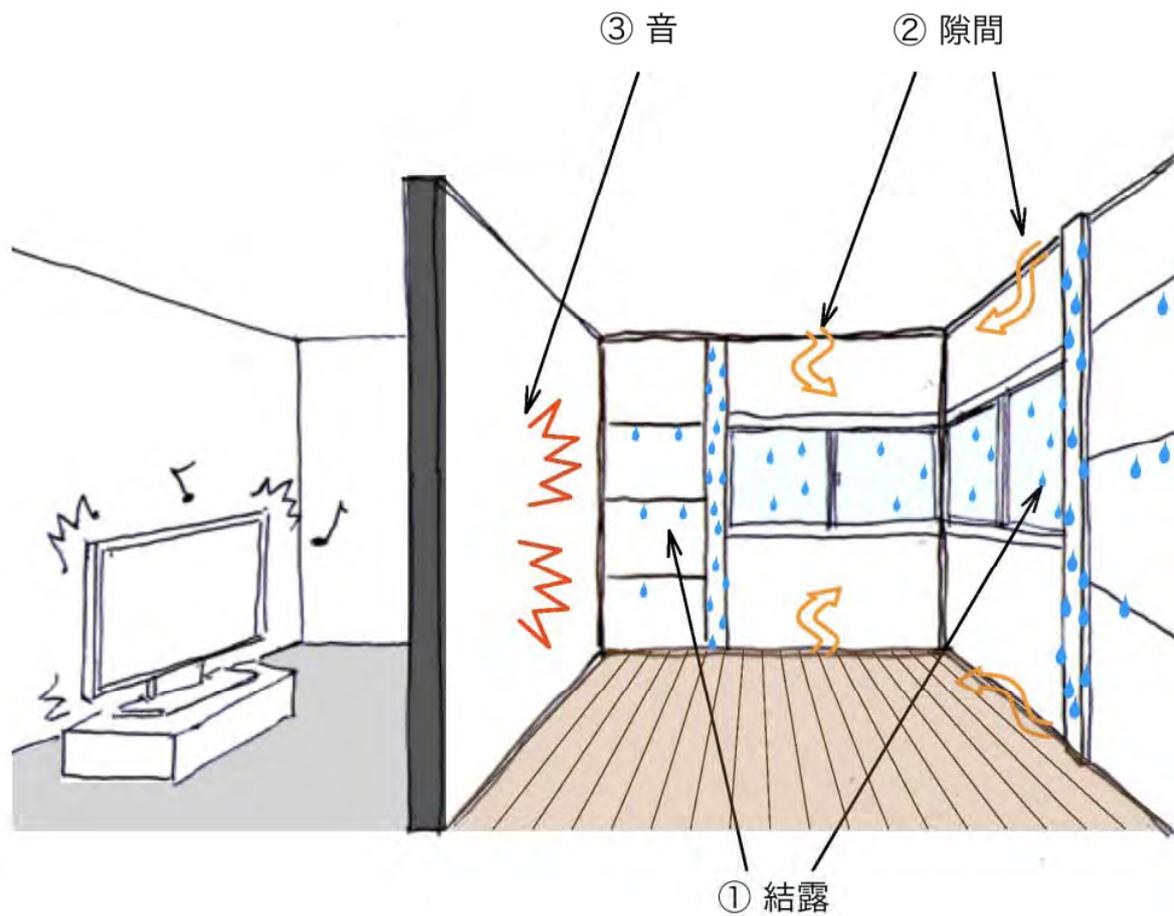
—アクションリサーチ・建築教育の一環としての実践的活動—

建築造形学部門 阪田研究室

## 活動の概要

- **活動主体**  
NPO法人アプカス:コーディネート(行政・NPO・住民・ボランティア)  
建築専門家チーム:改善技術・素材の検討  
学生コアスタッフ(本学・北海道酪農学園大学):現場監理・施工、技術指導、ニーズ調査
- **活動資金**  
民間助成金+研究費
- **活動エリア**  
宮城県気仙沼市本吉地区の全仮設住宅団地(約500戸)  
宮城県石巻市の一部仮設住宅団地
- **協力主体**  
本吉支所、現地NPO、社会福祉協議会、一般ボランティア
- **活動期間**  
2011年8月～仮設住宅解消時期(最短2年後)
- **支援内容**  
現在→寒さ・暑さ・音対策(室内改修)、雨・風・収納不足対策(外部改修)  
およびその効果の検証  
今後→行政の支援の進行具合と、時間経過にともない発生する  
住環境上の問題にあわせ、支援内容を見直す

## 1.従来の仮設住宅における問題点





## 2. 仮設住宅の性能差



左上 小泉中学校仮設住宅

左下 本吉地区の別の仮設住宅

右下 岩手県遠野の仮設住宅

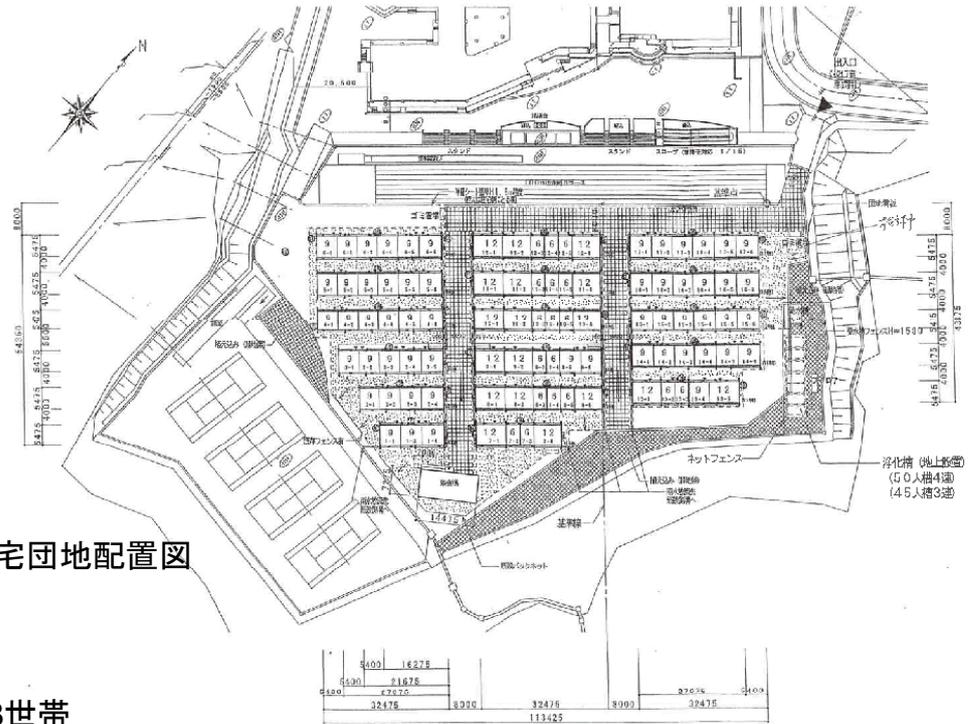


### 3.小泉中学校仮設住宅周辺の状況



## 4.小泉中学校仮設住宅概要





小泉中学校仮設住宅団地配置図

敷地面積: 9497㎡

総住戸数: 93世帯

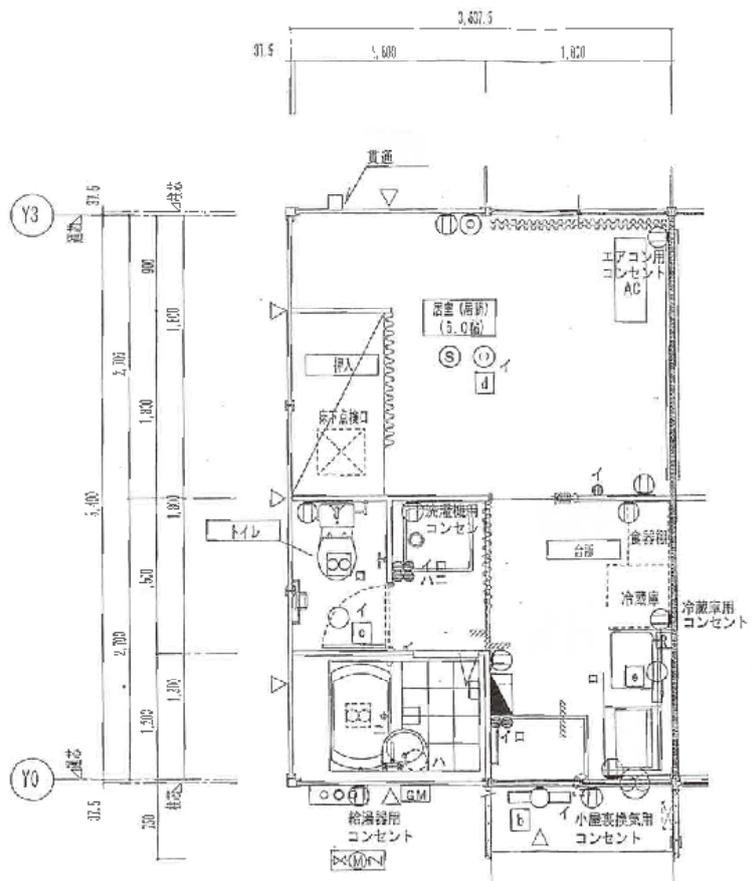
1DK: 18世帯

2DK: 57世帯

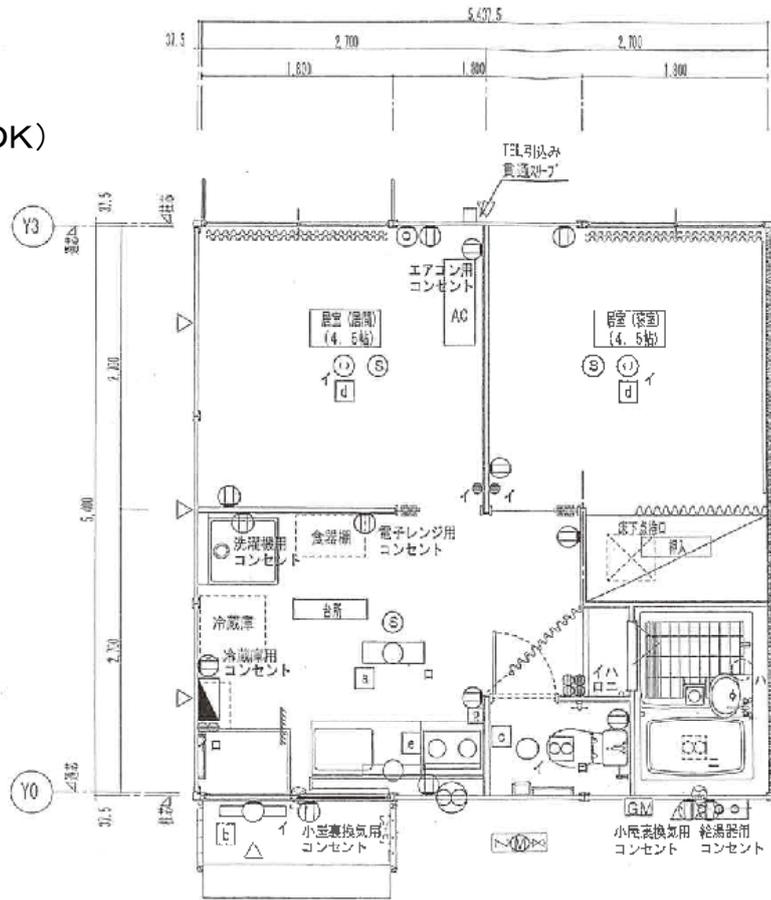
3DK: 18世帯

うち対象住戸数約80世帯

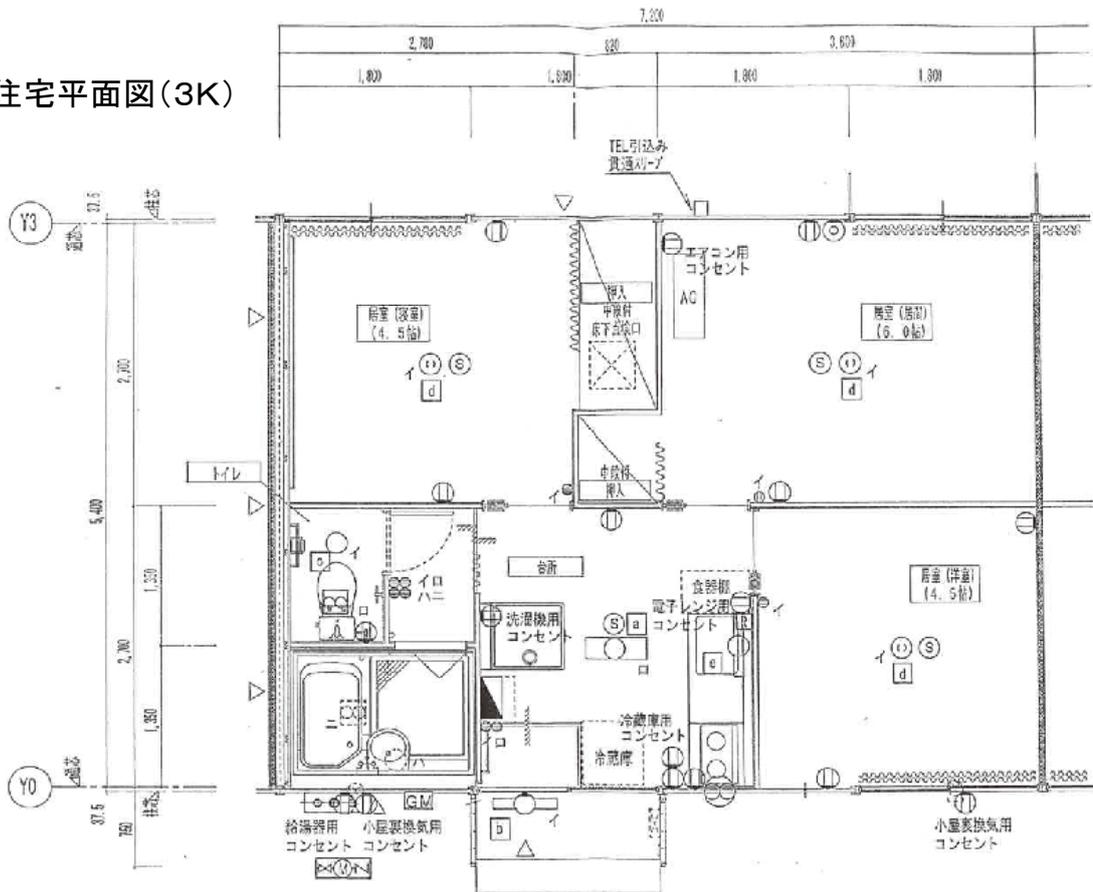
仮設住宅平面図(1DK)



仮設住宅平面図(2DK)

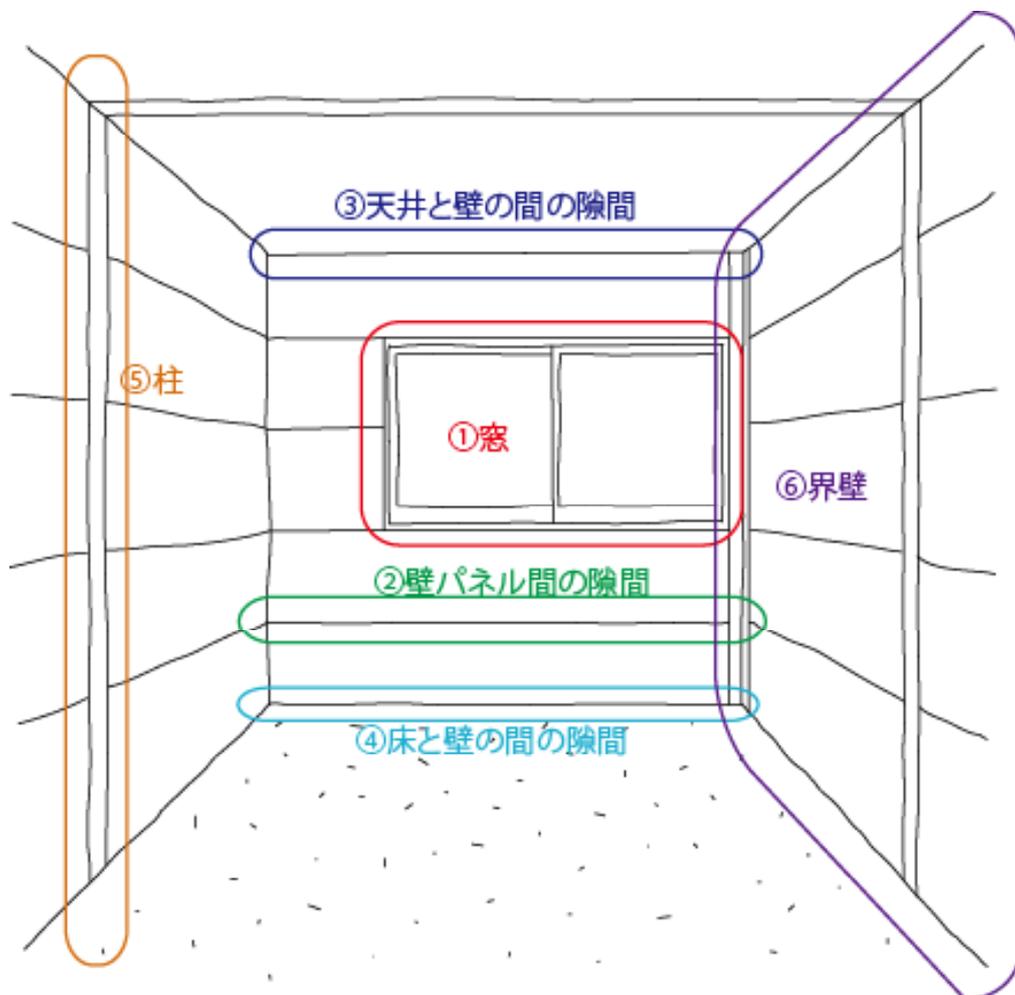


仮設住宅平面図(3K)





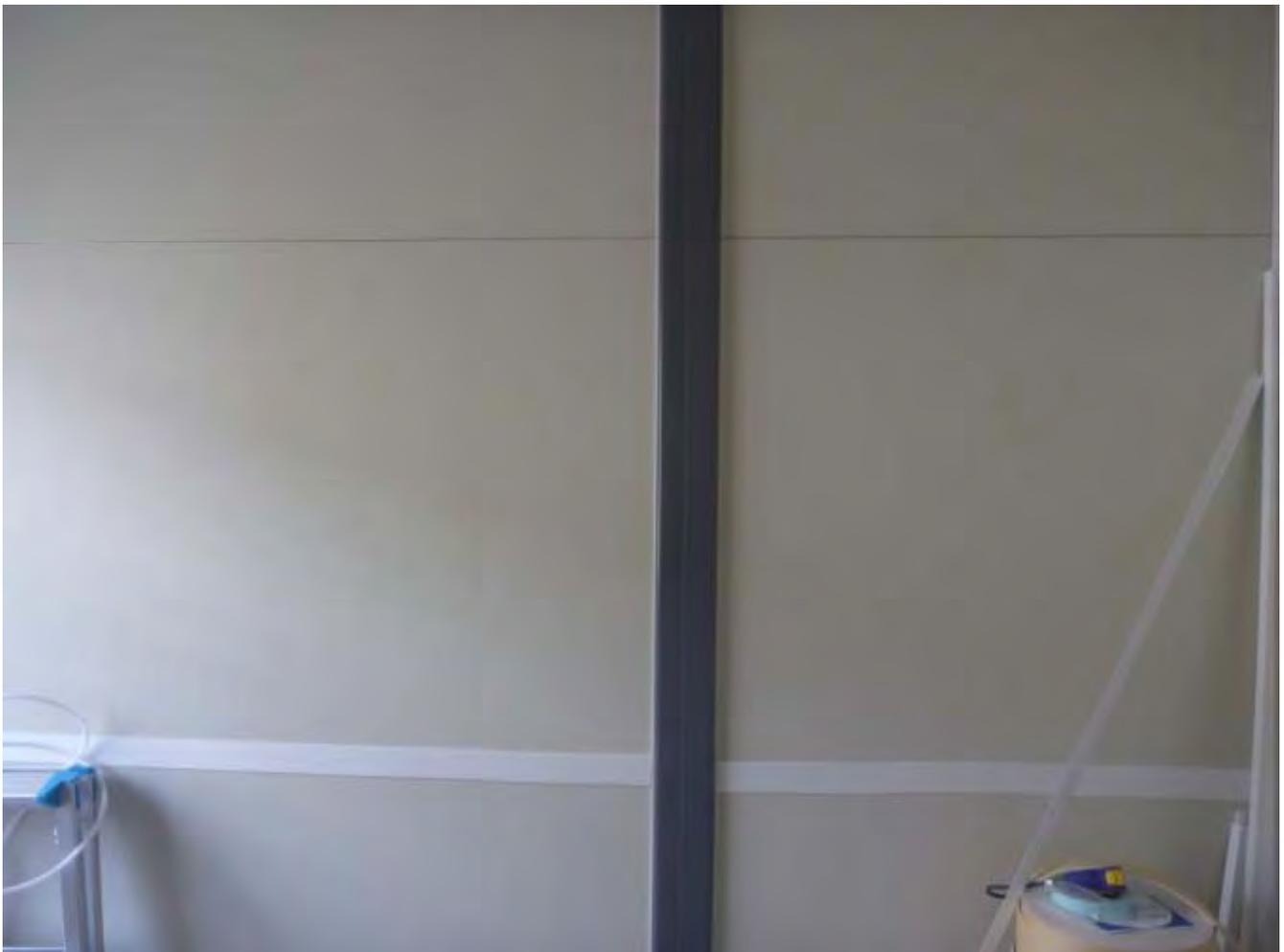
## 5.住環境改善支援内容



## 改善技術・素材・コストの検討表

改修目的	グレード	外壁	界壁	窓	床	天井
断熱・結露	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外壁内側の断熱材へ壁パネルの取り合い部</li> <li>断熱材下地のうえ、テープ(白またはベージュ)昇さえ</li> <li>→2DK居室のみで約3000円</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ガラス面</li> <li>プチプチシート貼 (枠内のみ)</li> <li>→2DK居室のみで、非掃きだし窓2組で、約400円</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・床へ壁の取り合い部(入隅)</li> <li>断熱材下地のうえ、テープ(白またはベージュ)昇さえ</li> <li>→2DK居室のみで、約4000円</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・天井へ壁の取り合い部(入隅)</li> <li>プラスチック面取付付付(色各種)</li> <li>→2DK居室のみで、約3000円</li> </ul>
	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外壁内側の断熱材へ壁パネル、壁パネル間の取り合い部</li> <li>断熱材下地のうえ、テープ(白またはベージュ)昇さえ</li> <li>→2DK居室のみで約5000円</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・サッシ部床裏の断熱</li> <li>プチプチシート表カーテン取り付け(開閉可能なように上側両面テープ留め、下部マグネット留め)</li> <li>→2DK居室のみで、非掃きだし窓2組で、約2000円</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・床面</li> <li>断熱材中敷き</li> <li>→2DK居室のみで、約10000円</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・天井へ壁、兼有窓一天井線への取り合い部</li> <li>断熱材下地のうえ、テープ(白またはベージュ)昇さえ</li> <li>→2DKで、約5900円</li> </ul>
	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外壁内側</li> <li>取り合い部を断熱材昇さえるうえ、壁面への養生パネル貼り</li> <li>→2DK居室のみで約3000円</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・サッシ部床裏の断熱</li> <li>ブラ既パネルによる内障子取り付け(付ッシュ上下枠に引き戸レールを両面テープにより取り付ける)</li> <li>→2DK居室のみで、非掃きだし窓2組で、約2000円</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・床面</li> <li>スタイロフォーム敷き</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋根上層</li> <li>透光シート(農業用透光シート等)貼り</li> <li>→2DKで約4000円</li> </ul>
	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外壁外側</li> <li>透光シート(農業用透光シート等)取り付け</li> <li>→2DK居室のみで約2000円</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・サッシ部床裏の断熱</li> <li>4のブラ既パネルを、ポリカーボネイトパネルへ変更</li> <li>→2DK居室のみで、非掃きだし窓2組で、約10000円</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・屋根上層</li> <li>屋上緑化</li> </ul>
	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外壁外側</li> <li>グリーンカーテン取り付け</li> <li>→2DK玄関・窓前前面以外のみで、約1900円(ポット、植栽費用除)</li> </ul>				
	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>・外壁外側壁面</li> <li>断熱材貼装</li> </ul>				
遮音	1		<ul style="list-style-type: none"> <li>・厚壁壁面</li> <li>遮音シート貼り</li> <li>→2DK居室のみで約10000円</li> </ul>			
	2		<ul style="list-style-type: none"> <li>・厚壁壁面</li> <li>遮音シート下地のうえ養生パネル貼り、または布貼り</li> <li>→2DK居室のみで約12000円</li> </ul>			









## 6.作業風景

