

「事務所」兼「倉庫棟」屋根塗装実例

● 建物写真



建物外観



ガイナ塗装箇所

● 案件情報

項目	内容
施工箇所	屋根
屋根面積	1200㎡
塗装面基材	カラー鋼板
場所	沖縄県西原町
施工業者	株式会社日進沖縄

※工事名称：「株式会社三倉食品様事務所兼倉庫棟屋根ガイナ塗装工事」
 ※施工期間：平成22年6月23日～平成22年7月10日

評価方法

屋根裏下1.5mの箇所に温度計を設置し、ガイナ塗装前後の温度を比較する。

※計測期間：平成22年6月23日～平成22年7月18日

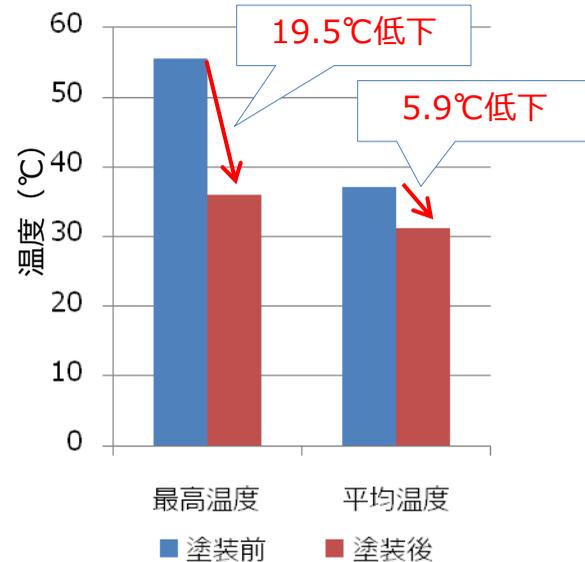
※温度計設置箇所：屋根裏下1.5m（天井高1.6m）

● 結果

ガイナ塗装により屋根裏下温度が・・・

最高温度で19.5℃低下
 平均温度で5.9℃低下

項目	測定日	屋根裏下温度		天候
		平均	最高	
塗装前	6月27日	37.0℃	55.5℃	晴・曇
塗装後	7月17日	31.1℃	36.0℃	晴・曇
温度差	-	-5.9℃	-19.5℃	-



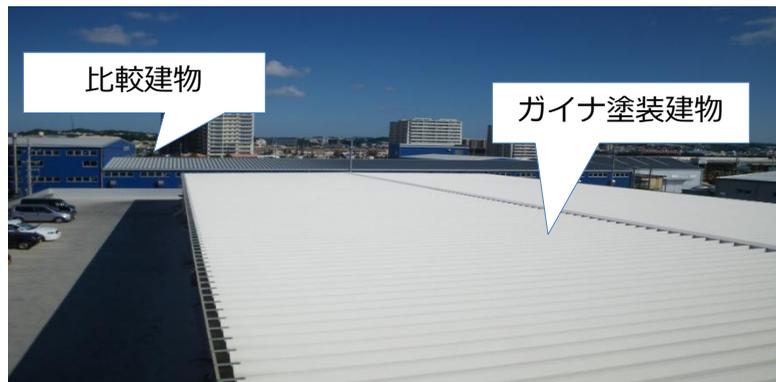
※塗装前（6月27日）最高気温：32.0℃，平均気温：29.0℃
 ※塗装後（7月17日）最高気温：32.2℃，平均気温：29.3℃

● お客様の声

1階が店舗及び倉庫。2階が事務所。2階が非常に暑く大変苦勞していたが、ガイナ施工後は暑さの質が変わりエアコンを使用するとすぐに涼しくなった。

新築屋根塗装実例

● 建物写真



ガイナ塗装箇所

● 案件情報

項目	内容
施工箇所	屋根
屋根面積	2200㎡
塗装面基材	ガルバリウム鋼板（天井なし）
場所	沖縄県豊見城市
施工業者	株式会社ナガイ産業

※工事名称：「琉通航空様屋根ガイナ塗装工事」
 ※施工期間：平成21年2月23日～平成21年3月10日

評価方法

ガイナ塗装建物と、隣接する同条件建物（上記写真奥）との内部温度の推移を比較する。

※計測期間：平成21年9月9日～平成21年9月15日

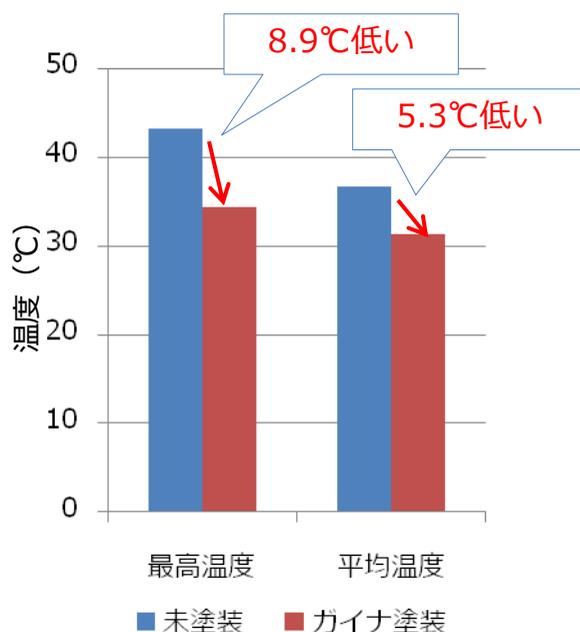
※温度計設置箇所：屋根裏下1.5m

● 結果

ガイナ塗装建物の方が屋根裏下温度が・・・

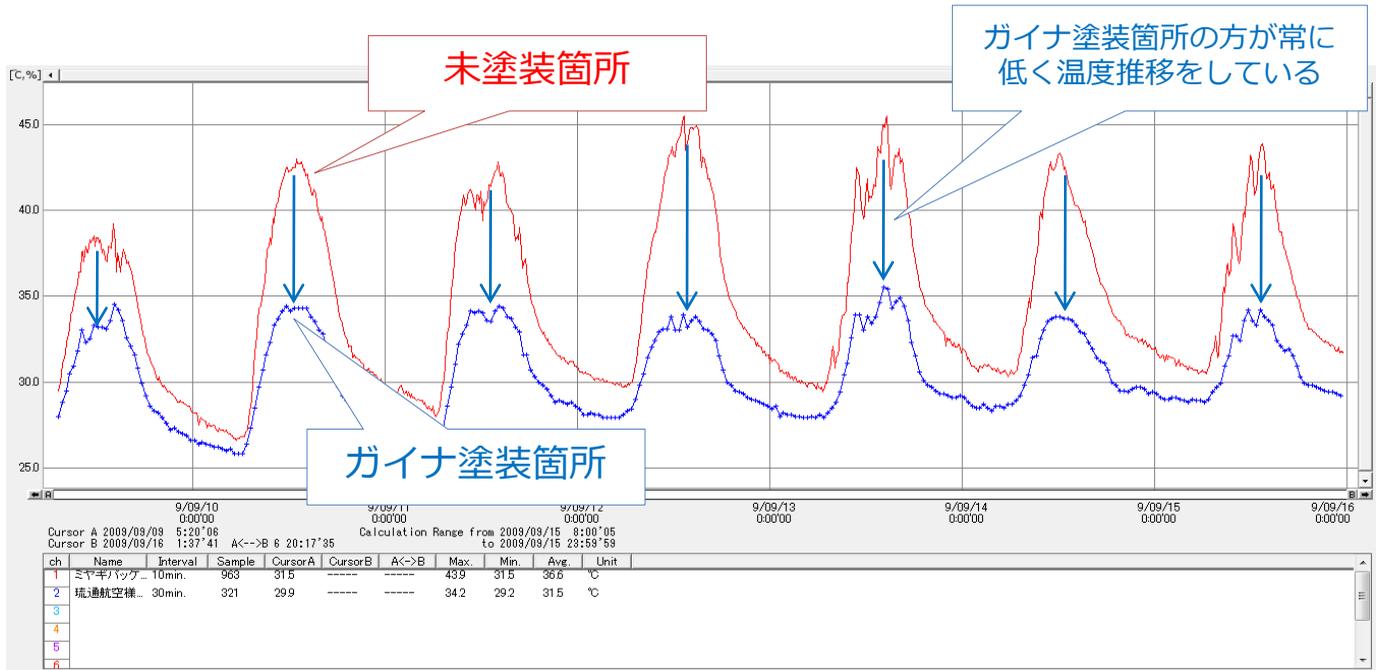
最高温度で8.9℃低い
 平均温度で5.3℃低い

項目	屋根裏下温度	
	平均	最高
未塗装	36.7℃	43.3℃
ガイナ塗装	31.4℃	34.4℃
温度差	-5.3℃	-8.9℃



※計測期間平均最高気温：33.0℃，平均気温：29.6℃

● 温度推移グラフ



● 測定温度結果

日付	平均温度			最高温度			天候
	未塗装	ガイナ塗装	外気温	未塗装	ガイナ塗装	外気温	
9月9日	33.9℃	30.6℃	28.6℃	39.2℃	34.5℃	31.6℃	曇・晴
9月10日	36.6℃	31.2℃	28.8℃	43.0℃	34.4℃	32.2℃	曇・晴
9月11日	37.0℃	31.7℃	29.5℃	42.8℃	34.4℃	33.1℃	晴・曇
9月12日	38.5℃	31.5℃	30.3℃	45.5℃	33.9℃	34.6℃	晴
9月13日	38.6℃	31.9℃	29.9℃	45.5℃	35.5℃	34.1℃	曇・雨
9月14日	36.9℃	31.5℃	29.8℃	43.3℃	33.8℃	32.7℃	曇・晴
9月15日	36.6℃	31.5℃	30.0℃	43.9℃	34.2℃	32.9℃	曇
平均	36.7℃	31.4℃	29.6℃	43.3℃	34.4℃	33.0℃	-

※外気温・天候は、気象庁「那覇観測所」発表を参照

「マンションモデルルーム」 屋根塗装実例

● 建物写真



建物外観



ガイナ塗装箇所

● 案件情報

項目	内容
施工箇所	屋根
屋根面積	1460㎡
塗装面基材	ガルバリウム鋼板
場所	東京都港区六本木

※色番号：05-60B塗装

評価方法

同地区（港区青山）にある同様の建物の屋根裏温度との比較をする。

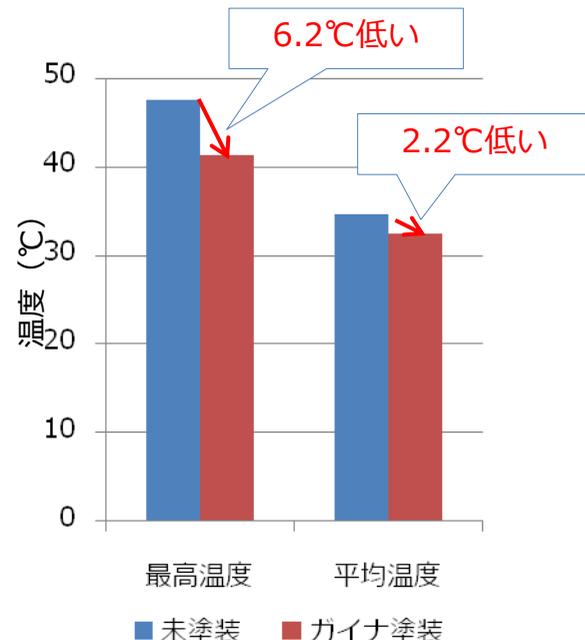
※計測期間：平成19年7月27日～平成19年9月20日

● 結果

ガイナ塗装建物の方が屋根裏下温度が・・・

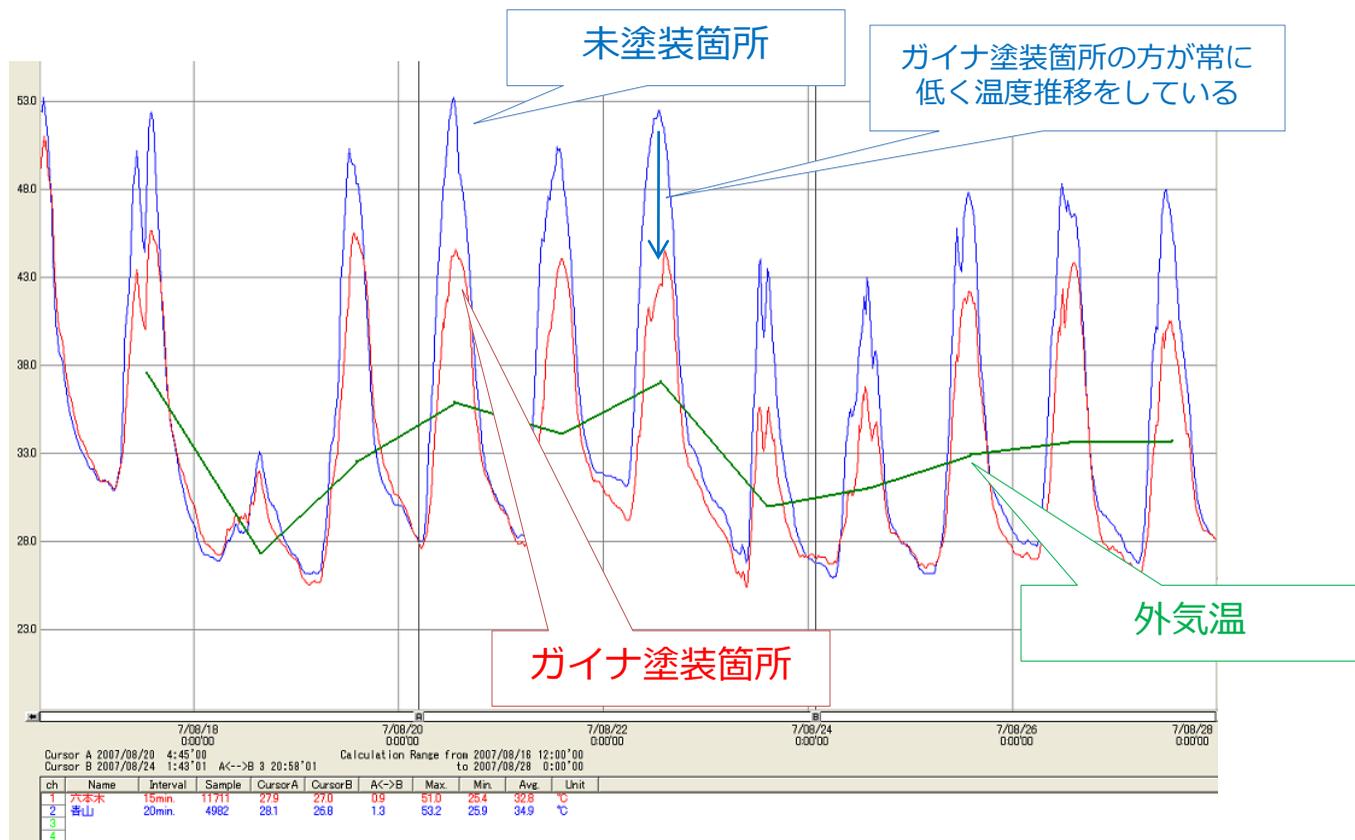
最高温度で6.2℃低い
平均温度で2.2℃低い

項目	屋根裏下温度	
	平均	最高
未塗装	34.7℃	47.5℃
ガイナ塗装	32.5℃	41.3℃
温度差	-2.2℃	-6.2℃



※計測期間平均最高気温：33.3℃，平均気温：29.0℃

● 温度推移グラフ



● 測定温度結果

日付	平均温度			最高温度			天候
	未塗装	ガイナ塗装	外気温	未塗装	ガイナ塗装	外気温	
8月17日	37.8℃	36.0℃	31.7℃	52.4℃	45.6℃	37.5℃	曇
8月18日	28.8℃	28.8℃	25.5℃	33.1℃	32.0℃	27.4℃	曇
8月19日	34.8℃	33.4℃	28.3℃	50.3℃	45.5℃	32.4℃	晴
8月20日	37.5℃	34.5℃	30.5℃	53.2℃	44.6℃	35.9℃	晴
8月21日	37.2℃	34.1℃	30.2℃	50.4℃	44.0℃	34.2℃	晴
8月22日	39.2℃	34.9℃	31.7℃	52.5℃	44.5℃	37.0℃	晴
8月23日	32.1℃	29.5℃	26.5℃	44.0℃	35.6℃	30.0℃	曇・雨
8月24日	31.4℃	29.8℃	27.5℃	43.0℃	36.8℃	31.4℃	曇・晴
8月25日	33.7℃	31.9℃	28.2℃	47.8℃	42.2℃	32.9℃	晴
8月26日	34.9℃	32.6℃	29.2℃	48.3℃	43.8℃	33.6℃	晴
8月27日	34.1℃	31.4℃	29.3℃	48.0℃	40.5℃	33.7℃	曇
平均	34.7℃	32.5℃	29.0℃	47.5℃	41.3℃	33.3℃	-