

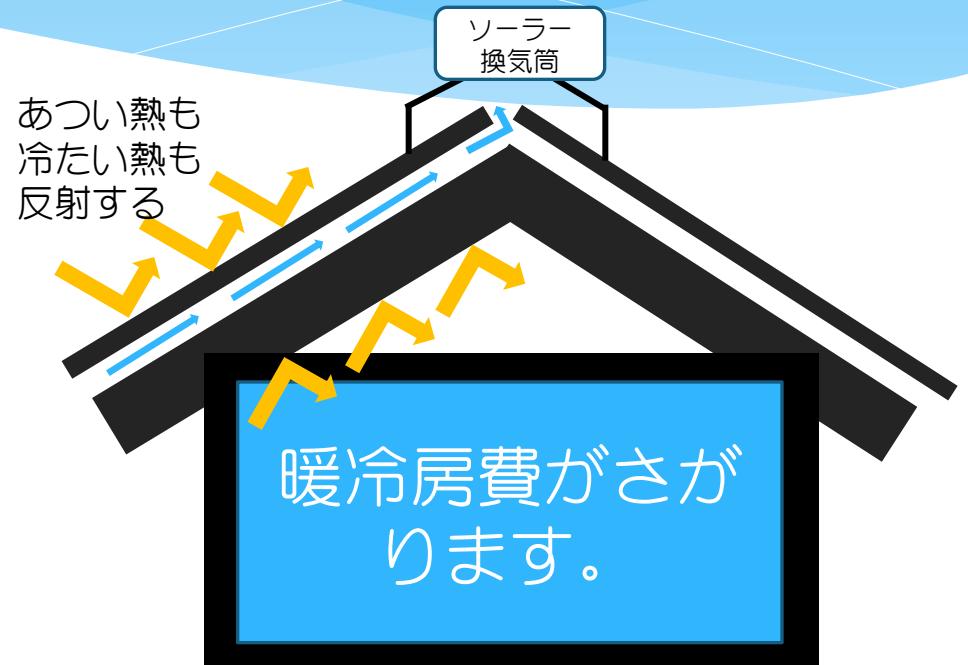
丈夫で長持ち、あなたの家を守る屋根

遮熱シート+高性能通気材で
屋根裏の温度が49度から37度に12度下った。

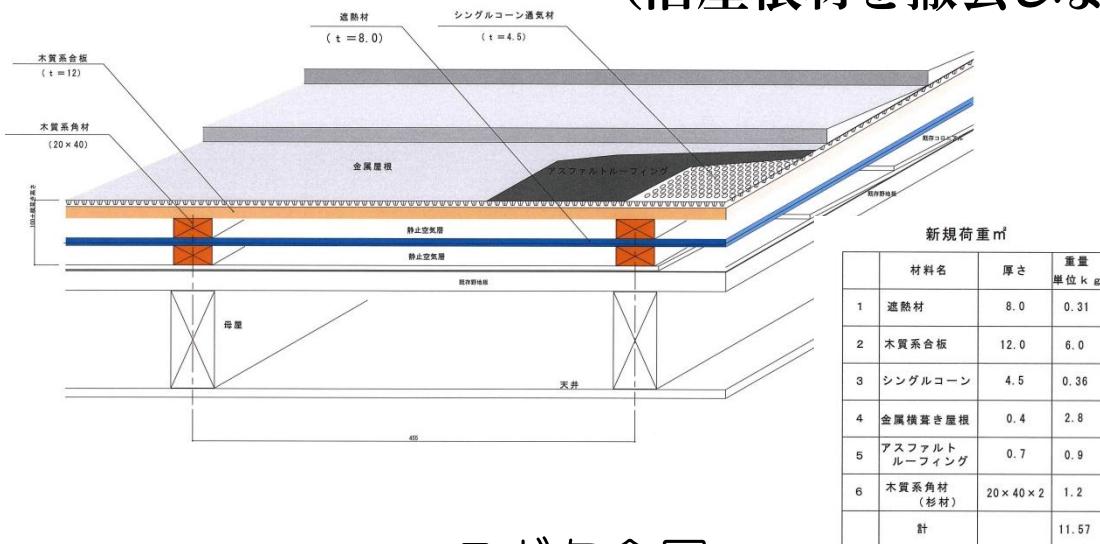
Cacacar Dencar

久保田邸 屋根改修工事(遮熱工法)
 工事日 平成22年8月25~9月4日
 場所 群馬県大泉町
 屋根構造 既存 野地板t=12.0 フェルトt=1.7 和瓦
 新設 野地板t=12.0 空気層t=24.0 リフレティックスt=7.9 空気層t=24.0 合板t=12.0 ルーフィングt=2.3 シングルコーンt=4.5 SUS屋根t=0.5

測定日	計測時間	直射温度℃	日陰温度℃	施工状況	外部		内部			
					瓦屋根部	金属屋根部	屋根裏(南側)	屋根裏(北側)	天井	壁
2010/8/25	14:30	46	38	施工前既存瓦	60	68	49	46	39	36
2010/8/30	14:30	45	37	"	53	50				
"	14:30			リフレ合板			40	43	35	34
2010/9/3	14:30	43	36	既存瓦	61	55				
"	14:30			金属屋根 +シングルコーン		51	37	44	35	35
2010/9/4	14:30	40	35	既存瓦	60	55				
"	14:30			金属屋根 +シングルコーン		51	37	42	35	35

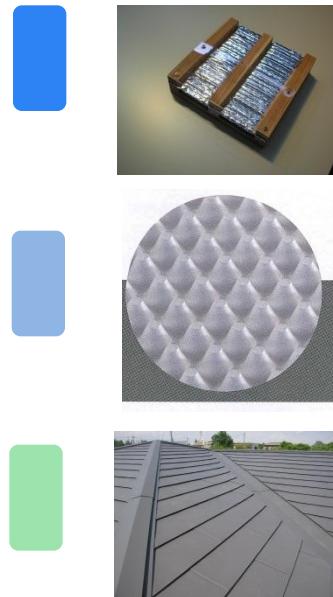


屋根強度を上げて、積載荷重は+約11.5kg/m²
(旧屋根材を撤去しない時)



クボタ金属

3つの特徴



2層の高純度アルミ遮熱シートで
外からの熱も内からの熱も反射する
(反射率97%)

金属屋根下の熱を除去する
自在に空気が動く通気層

どんとまかせた30年の耐久

コロニアル屋根改修

■ 施工前全景

■ 完成全景



旧軒天撤去

軒天取付



ソーラー換気筒

70㎡屋根の標準価格

施工箇所	内容	価格
■ 和瓦撤去	足場、撤去、処分	40万円
■ 屋根工事	遮熱シート、通気材、コンパネ、ルーフィング、金属屋根	180万円
■ 内窓工事	樹脂サッシ、ガラス(標準掃出し窓2、高窓3 計5箇所)	30万円

瓦屋根改修

■ 施工前全景

■ 完成全景

