

# 環境改善塗材「ガイナ」 クーラー消費電力の比較実験報告書

## ■ 実験概要

屋根・外壁に「ガイナ」を塗布した建物（ガイナ塗布）と塗布しない建物（ノーマル）2棟を使って、比較計測を首都大学東京と共同で実施した。  
測定方法は、同じ条件の部屋に同一機種のクーラーを設置し、共に屋内温度を25℃に設定して消費電力を実測した。

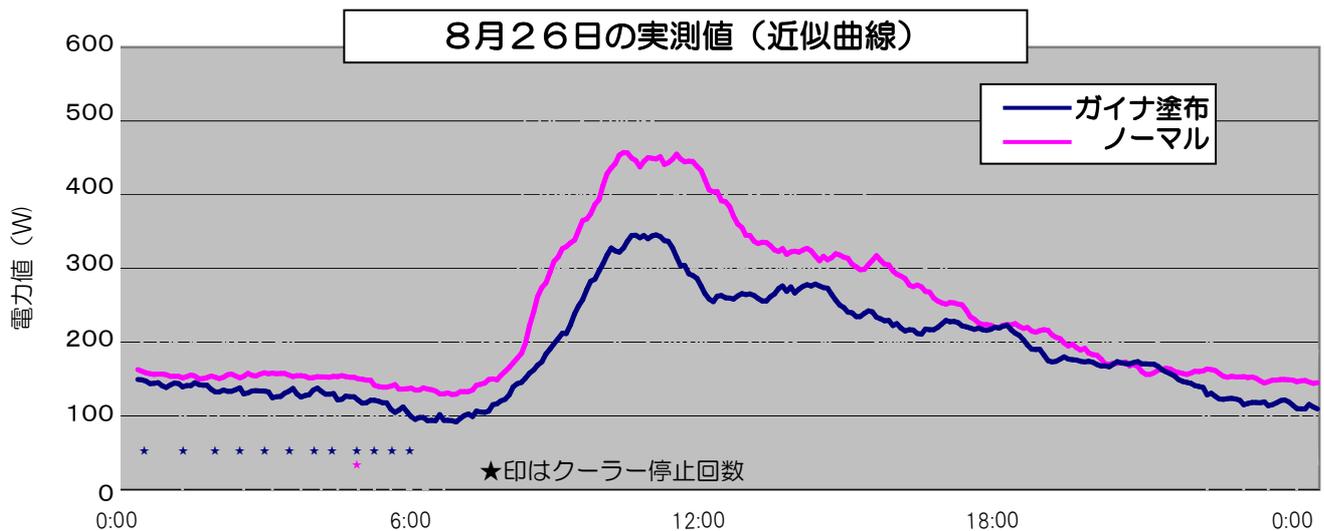


三重県北牟婁郡紀北町紀伊長島区東長島

気象庁 気象統計データ（紀伊長島）

8月25日 14時00分 外気温 30.7℃  
8月26日 05時40分 外気温 22.9℃  
8月26日 10時40分 外気温 33.1℃  
8月26日 14時00分 外気温 30.6℃

## ■ 実験結果



	ガイナ塗布	ノーマル	差
消費電力量	59.8kw	79.7kw	19.9kw (約25%)
クーラー停止回数	12回	1回	11回

25日12:00~26日12:00までのデータ

## ■ 「ガイナ」塗布により得られる効果

1日のクーラー消費電力で約20kw（約25%）削減でき、1シーズン（冷房のみ）では当社シュミレーションで平均15%以上削減ができます。又、冬の暖房費の削減にも期待できます。

クーラーの電気代を10,000円/月使用する家庭では、約1,500円/月削減でき、1シーズン（夏季3ヶ月間）では約4,500円削減できます。  
これによりCO<sub>2</sub>を約100kg（1シーズン）削減でき、環境改善に寄与できます。

