

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。

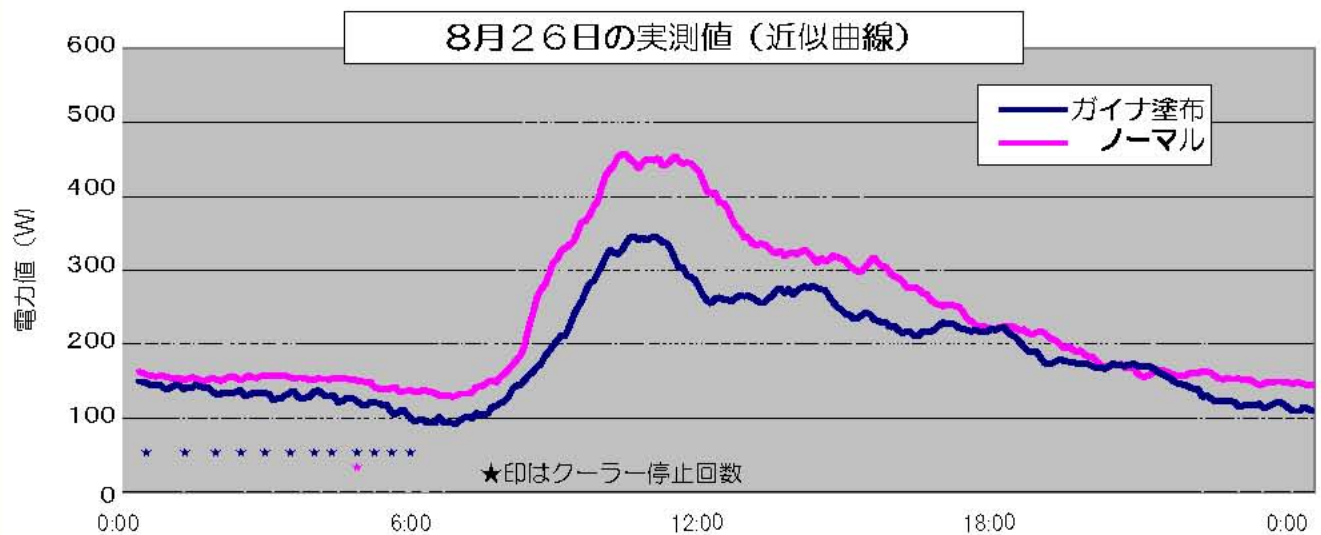
気象庁 気象統計データ（紀伊長島）

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℃



三重県北牟婁郡紀北町紀伊長島区東長島

■ 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CO₂を約100kg（1シーズン）削減でき、環境改善に寄与できます。

