

冷房効率UP

夏の窓対策なら、遮熱レースが効果的！

カーテンで室内の温度を軽減

遮熱

ランクA

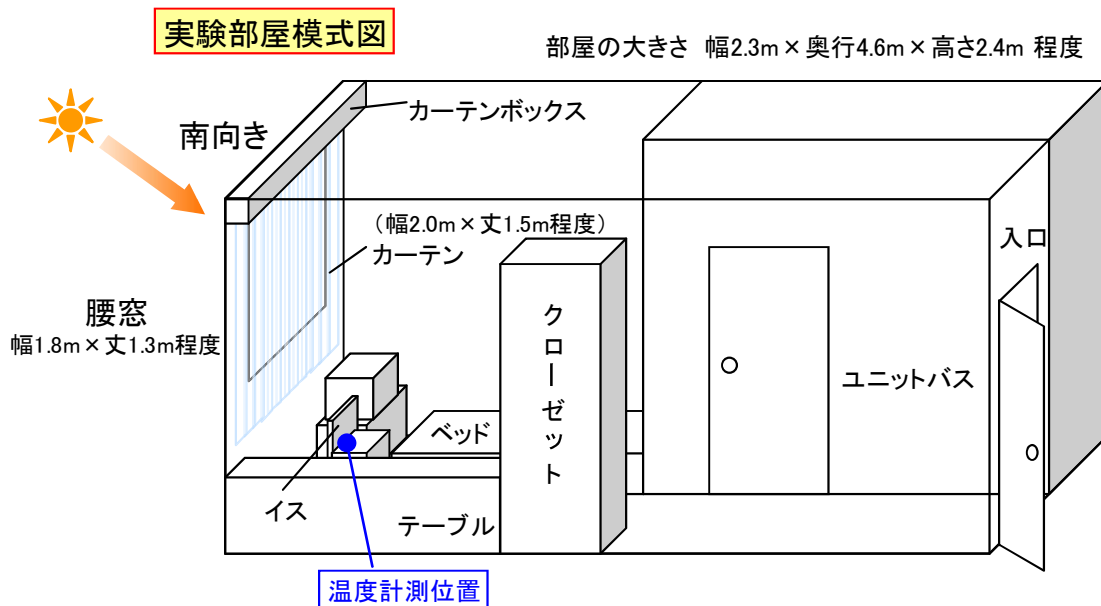
レースを選ぶ新しい基準！
遮熱ランク

遮熱レースとは室内の温度上昇を軽減する機能レースです。

- ①太陽光線を反射させることで室内の温度上昇を軽減します。
- ②昼間のお部屋の採光性を保てます。
- ③裏が鏡のように光るので昼の室内が見えにくくプライバシーも保てます。

検証1

当社では、下の模式図のような部屋（当社本社にある宿泊施設）にカーテン（薄地のみ）を設置し、カーテンの違いによって室内温度がどうなるか、実験しました（2008年9月初旬）。



検証結果

室内平均気温・最高気温一覧（9月上旬 10：00～18：00）

設置カーテン	平均気温(°C)	差(°C)	平均気温(°C)	差(°C)
カーテンなし	32.3	—	34.3	—
遮熱ランクSA	30.7	-1.6	31.3	-3.0
遮熱ランクA	30.9	-1.4	31.6	-2.7
遮熱ランクB	31.2	-1.1	32.0	-2.3
遮熱ランクC	31.6	-0.7	32.4	-1.9

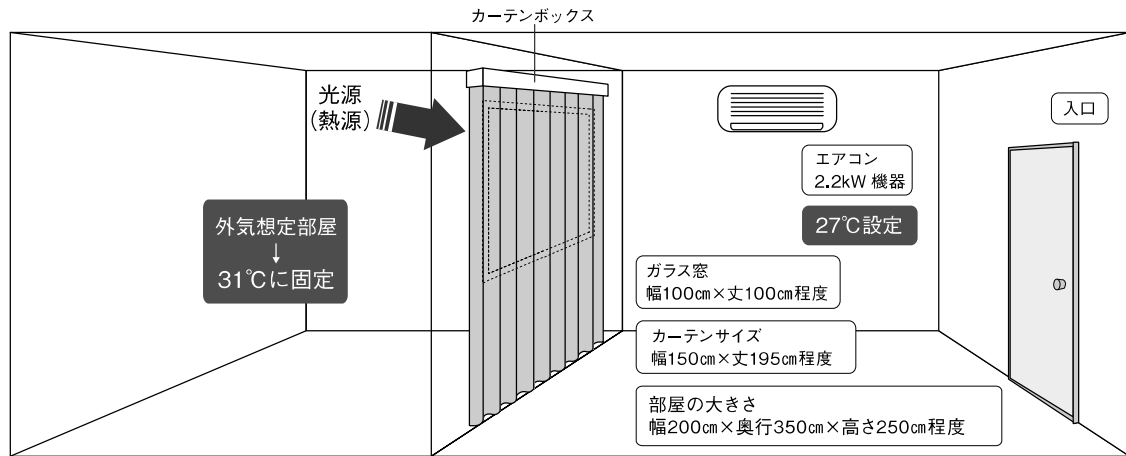
結果、日中（10～18時）の平均気温・最高気温で、左表のような結果を得ることができました。薄地のカーテンでも設置することで室内の温度上昇を抑制するので、省エネの手助けとなるのが分かります。最高気温で比較すると、通常のボイル（遮熱ランクC）は1.9°C、ミラーレース（遮熱ランクA）だと2.7°Cの気温上昇抑制効果が出ています。

※宿泊施設のシングルルームサイズの部屋（窓南向き）にて実験的に測定したものです。時期により試験結果は変動いたします。当社独自の条件下での試験結果であり、性能を保証するものではありません。

カーテンでエアコン消費電力を軽減

検証 2

夏場の日射が入る部屋を想定したモデルルームで、外気温を 31℃、室内のエアコンを設定温度 27℃で稼働させた場合の消費電力を比較しました。



検証結果と具体的な効果 設置カーテンの違いによる冷房時の消費電力量シミュレーション

カーテンなしの場合との比較（エアコン <2.2kW 機器> で試験時間は 6 時間） 冷房期間：6/2～9/21 の 112 日間^{※1}

	消費電力	低減効果	冷房期間消費電力量
カーテンなし	100%	—	※2 186KWh
遮熱ランクSA	83%	-17%	154KWh
遮熱ランクA	85%	-15%	158KWh
遮熱ランクB	88%	-12%	163KWh



窓際のレースカーテンで、太陽光をできるだけ室外に反射させてやる仕掛けが、消費電力削減効果を増大させます。生地に使用する糸量や透け感も加味して、より遮熱性の高いものを使えば一層の抑制効果が生まれます。

参考データ（算出基準）

※1) 冷房期間6/2～9/21（112日間）

エアコンの冷房期間は、(社)日本冷凍空調工業会の規格JRA4046「ルームエアコンディショナの期間消費電力量算出基準」による。規格では、東京地域の期間を使用しており、外気温度が24℃以上となる6月2日～9月21日までの3.6か月間を冷房期間としている。エアコン設定条件：冷房能力2.2kWh（6～9畳） 寸法区分：寸法規定（寸法規定：室内機の寸法が幅800mm以下、かつ高さが295mm以下のもの）

※2) 冷房期間消費電力量186kWh（112日）：上記エアコン機器の平均値（経済産業省 資源エネルギー庁 省エネ製品カタログ2010冬より抜粋）エアコン<2.2kW機器>冷房時、外気温度31℃、設定温度を27℃と28℃にした場合の1時間あたりの消費電力量を比較した結果、省エネ効果は年間30.24kWh（9時間/日の使用）。エアコン<2.2kW機器>冷房時、外気温度31℃、設定温度28℃にした場合の1時間あたりの消費電力量より、1時間運転時間を短縮した場合の省エネ効果は年間18.78kWh。（「家庭の省エネ大辞典2010年版」（財）省エネルギーセンター HPより）カーテンなしの状態の冷房期間消費電力量を186KWhと仮定した。

レースカーテンの遮熱ランク

ランク	省エネルギー効果
遮熱 ランクSA	電力削減 -17% 節約電力量/1日 0.286kWh
遮熱 ランクA	電力削減 -15% 節約電力量/1日 0.250kWh
遮熱 ランクB	電力削減 -12% 節約電力量/1日 0.205kWh

- ① 赤外線の透過率が小さい（カット率が大きい）ほど遮熱効果がある。（ただし、吸収によるカット効果が大きい場合、生地が熱を持つため、徐々に室内に放散される。）
- ② 赤外線の反射率が大きい（室内に赤外線を逃がす割合が大きい）ほど遮熱効果がある。
- ③ ①より②の効果を重視する。

生地の赤外線に対する反射率・カット率を測定し、その数値を参考に遮光性のランク分けを行う。赤外線の透過率・反射率は、自記分光光度計を使って各波長毎に測定し、波長 780 ～ 2600nm の数値の単純平均値を求めたものです。

各カーテンシリーズの中で遮熱性能の高いレースをご紹介します。お好みのデザインに合わせてお選びください。

FELTA

遮熱
ランクA



FT1824
150cm巾 ¥2,300/m

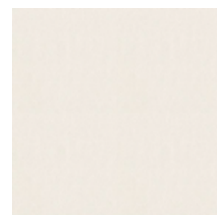


FT1825
152cm巾 ¥2,400/m



FT1826
150cm巾 ¥2,100/m

遮熱
ランクSA



FT1918
150cm巾 ¥3,500/m



FT1833
100cm巾 ¥1,800/m



FT1834
100cm巾 ¥1,800/m



FT1917
114cm巾 ¥3,400/m

Premier

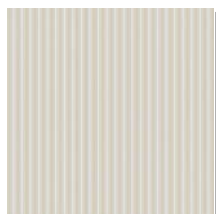
遮熱
ランクA



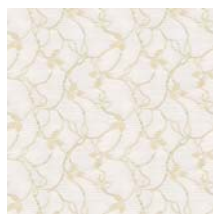
PL7550F
150cm巾 ¥2,100/m



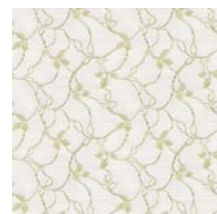
PL7551F
150cm巾 ¥2,100/m



PL7554G
150cm巾 ¥1,700/m



PL7555E
150cm巾 ¥2,400/m



PL7556E
150cm巾 ¥2,400/m



PL7557F
150cm巾 ¥2,100/m



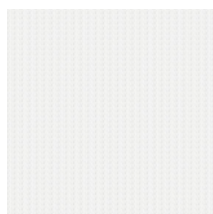
PL7559F
150cm巾 ¥2,100/m



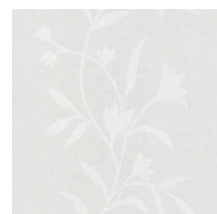
PL7560F
150cm巾 ¥2,100/m



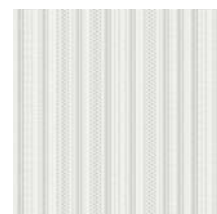
PL7562F
150cm巾 ¥2,100/m



PL7564F
150cm巾 ¥2,100/m



PL7566G
150cm巾 ¥1,700/m



PL7568G
150cm巾 ¥1,700/m

MAISON DE CONFORTS

遮熱
ランクA



MC0413
200cm巾 ¥1,600/m
300cm巾 ¥2,400/m



MC0414
200cm巾 ¥1,600/m
300cm巾 ¥2,400/m



MC0417
200cm巾 ¥1,600/m
300cm巾 ¥2,400/m



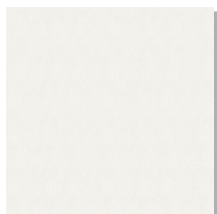
MC0418
200cm巾 ¥1,600/m
300cm巾 ¥2,400/m



MC0419
200cm巾 ¥1,600/m
300cm巾 ¥2,400/m



MC0423
200cm巾 ¥1,600/m
300cm巾 ¥2,400/m



MC0423
200cm巾 ¥1,600/m
300cm巾 ¥2,400/m