

ライフガード エコ・リノベーション

Life Guard Japan × LLumar

The Window Film that GUARDS Your LIFE

医療施設の安全・安心・快適のご提案から Monergy* へ

〈 クリニック モナジー キャンペーン 〉

『カーテンやブラインドを閉めたままにしていますか？』

“たった一枚” のフィルムを窓ガラスに貼るだけで、

一年を通して省エネ対策ができることをご存知ですか？

夏の強い日差しを避ける 暑さを抑える プライバシーを守るため？

建物へ侵入する熱、建物の外へ流出する熱の大半が開口部（窓ガラス）からとされています。
そこで、患者様やスタッフの皆様が快適にお過ごしいただくご提案をしたいと思います。

Life Guard Energy COnservation Window Film

〈 LGE240 〉

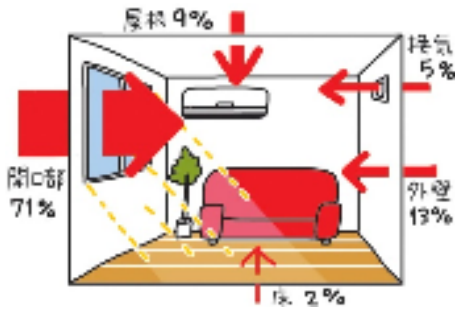
LGE240 は、CPFilms 社と Life Guard Japan が共同開発した
日本にしか存在しない透明度の高い防犯/防災性能に優れた省エネフィルムです。

LGE240 総厚（0.24mm）は年間を通して20～30%の空調費の削減ができます。

*Life Guard Japan は、50年の歴史を持つ米国 CPFilms 社が誇る、全世界のトップ シェアを占める
プレミアム ブランド LLumar を、日本国内で取扱う正規ディーラーです。
全国の正規支社/代理店による完全責任施工（ライセンス取得者のみによる）にて承っております。
尚、フィルムのみ販売は行っていません。

※モナジー：Monergy は money（お金）と energy（エネルギー）からできた造語で、省エネの意味。

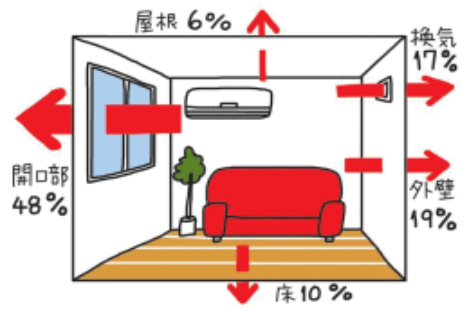
○モナジー効果○



<夏場>

室外から入る熱の約70%以上が窓からです。

例：LGE240
省エネ効果 25%

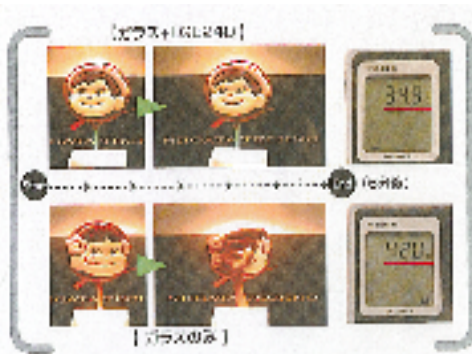


<冬場>

室内から逃げる熱の約50%が窓からです。

省エネ対策には、お部屋の開口部（窓）の対策が必須です。

LGE240 を既存の窓ガラスに施工すると、夏場の空調負荷を軽減し、冬場の空調の運転時間が軽減されます。



7度も差がつく 省エネ(熱遮断)フィルムLGEシリーズ

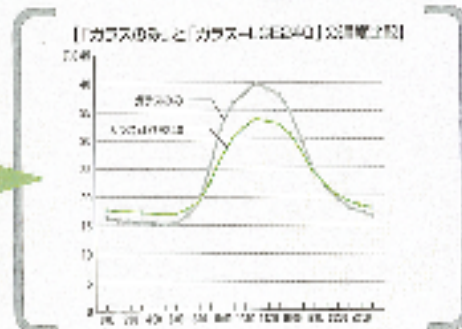
既存の窓ガラスにLGE240を貼るだけで、夏は暑さが侵入してくる太陽熱を4割から7割まで、冬は暖房の熱を逃がらなくて済みます。

つまり、LGE240を貼ったガラスと何も貼らないガラスを比べたときに、ガラスの温度がガラスの表面で120℃の温度差を計測できる様子です。LGE240を貼った方のガラスは温度変化が少なく、何も貼らないガラスの方がガラスの温度が急激に上昇しました。

こんな実験をしてみました

暖房の有名モデル機にご協力いただき、LGE240を貼った部屋と何も貼らない部屋の両方で、窓ガラス付近の温度を一ヶ月間測定しました。(2006年4月発表)

グラフは一日の温度変化を一時間毎に測定したものです。暑い日や曇りの日には、LGE240が太陽熱の侵入を防ぎ、逆に寒い夜や早朝には保温しているのがわかります。



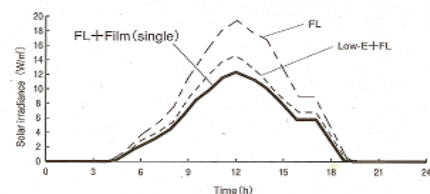
大学でも実証されました

新潟工科大学・飯野研究室様のご協力により、LGE240の熱遮断効果を実験していただいた結果、LGE240は37%もの熱遮断をすることが実証され、学会で発表されました。

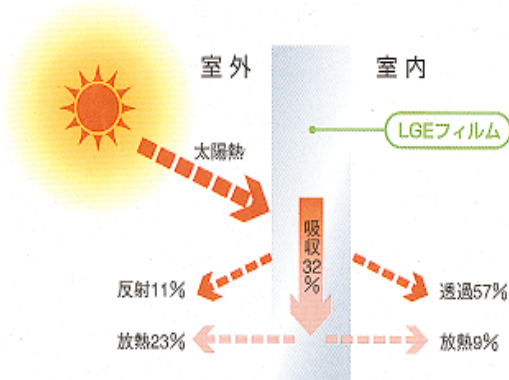
▼「建築物用フィルムの日射遮断効果に関する実験的検討、アトリウム空間をもつ建物の空調負荷削減および快適性向上に関する研究 第1報」より抜粋 (※ FL=ガラス Low-E+FL=省エネガラス FL+Film=ガラス+LGE240)

4-2 建物の日射取得量

夏季は、12時の南面入射日射量が約200W/m²となるが、このときFLガラスの日射透過量は単位床面積あたり、平均21W/m²であり、FLガラスより9W/m²小さい(37%削減)。



熱を遮断するしくみ

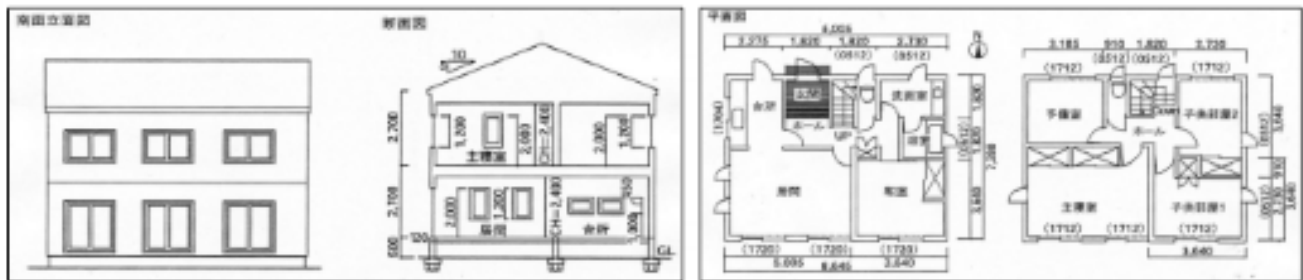


年間空調費削減例	施工前	施工後	年間空調費削減額	年間空調費削減率
飲食店 A 様	3,998,446 円	3,101,776 円	896,670 円	約 22.4%
ホテル B 様	54,290,381 円	43,683,696 円	10,606,685 円	約 19.5%

《100%施工した場合、空調費を最大30%削減できる計算になります。》

※ 建物の立地条件や環境により、また建物全体の何%に窓フィルムを施工するのにより、空調費削減率は変動します。

＜ 東京地区 ＞ 38坪 戸建住宅のLGE240 施工例



全窓面積	LGE240 施工前	LGE240 施工後
㎡	年間空調費	年間空調費
27.08	71,430 円	56,112 円

＜ 年間空調費モニタリング効果 ＞

年間空調費削減額	年間空調費削減率	年間 CO ₂ 削減量	原油換算量
15,318 円	21.4%	237.8kg-CO₂	162.1ℓ

【空調設定条件】				
空調稼働期間	冷房	6-9月	空調稼働時間	12時間 × 25日
	暖房	12-3月	空調能力	住宅用【リビング35㎡】
空調設定温度	冷房	26℃	電気料金単価	住宅用電気料金
	暖房	22℃		

○優れた採光性○

市販に出回る多くの日照調整フィルムや省エネフィルムには、金属被膜の色が色濃く出ているものがあります。これらに対し、LGE240 のもう一つの大きな特長は、その優れた採光性です。LGE240 は太陽光をお部屋へ自然に採り込みながら、快適に過ごしていただくことを第一として開発されました。



○防犯/防災効果○

“CP マーク”をご存知ですか？ < LG440 (CP 認定取得) >

防犯効果があると称される建物部品の横行を踏まえ、防犯性能の高い建物部品の開発と普及活動を行う官民合同会議*が発足され、防犯性能に対する基準と試験内容が決められました。CP マークは防犯性能試験に合格した製品のみで使用が認められております。また、平成 13~15 年に侵入盗被害件数が全国 33 万 3 千件を超え、侵入盗手口の 7 割以上がガラス破りという事実からガラス対策は重要とされています。

※官民合同会議：警察庁、国土交通省、経済産業省と建物部品関連団体から構成されています。

※「防犯性能高い建物部品目録」ホームページ：<http://www.cp-bohan.jp/>

《 ライフガードフィルム 4大効果 》

一枚のフィルムを今ある窓ガラスに貼るだけで、4 つの効果を発揮します。

<防犯対策> 大切な命と財産を守るためにー

侵入盗被害：空き巣・居空き・忍び込みに対し、最も狙われやすい窓ガラスからの侵入を阻止します。

ストーカー行為やいたずら目的の窓ガラスからの侵入を阻止します。

<防災対策> 年々深刻化していく異常気象と、いつ起こるかわからない大災害に備えてー

自然災害：地震の際のガラスの破損、飛散、脱落を防止し、非難経路を確保します。

台風の大型化や上陸時間の長期化に対し、強風や突風による飛来物を防ぎます。

人的災害：あってはならない事故を防ぐためにー

小さなお子さんやお年寄りの転倒、衝突によるガラスのケガを防ぎます。

<紫外線対策> 健康と快適な空間を守るためにー

健康 被害：日焼けによるシミ・タルミ等の皮膚や目の病気を誘発する紫外線を 95~99%カットします。

退色/劣化：家具・畳・じゅうたん・被服等の退色、劣化を軽減します。

防虫 効果：屋内の照明が発する紫外線に誘われ集まって来る虫を、紫外線が屋外へ漏れるのを防ぐ事により、防虫効果を発揮します。

<省エネ対策> 私たちの地球を守るために出来ることー

夏の強い日差しや暑さを軽減し、冬のお部屋の暖かな空気を外に逃がさず、快適効果を発揮します。

冷暖房時の空調の負荷を押さえることで、電力の消費を軽減します。

○プライバシー保護○ ミラータイプ < LGR240・LGR100 >

日照調整・省エネ効果に加え、マジックミラー効果があり、プライバシーを保護します。

○ライフガードジャパンの安心保証○

【保証・保険制度】

1. 国内唯一「侵入盗お見舞金保証制度」

<日新火災海上保険㈱> 2年間(10年間まで更新可) 人身最高/500万円 物損/30万円限 未遂/10万円限

2. 業界初の保証「台風お見舞金制度」2年間台風の強風、突風による飛来物の被害 1軒/2万円限

3. 業界異例の「品質・施工 10年保証」ライセンス取得者のみによる責任施工

4. ライフガードはお客様の「命と財産を守る」をテーマに全国対応(北海道~沖縄 150ネットワーク)

施工のお見積りは無料にてさせていただきます。

<http://www.lg-niikawa.com/>

簡易省エネ試算もできますので、お気軽にお問合せください。

Mail info@lg-niikawa.com

Life Guard Japan 新川 〒937-0041 富山県魚津市吉島 2389-11