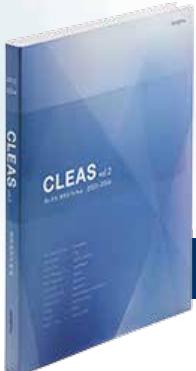


CLEAS クレアス ガラスフィルム

ガラスフィルムで始めるSDGs



CO₂排出削減量をWEBでシミュレーションする事ができます。

システムのご利用方法について

クレアス特設サイトから
熱割れ判定・省エネ試算ページへ



ビジネスユーザーの
お客さまはこちらのQRから

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

ビジネスユーザー向けサービス

熱割れ判定・省エネ
試算シミュレーション



① クレアス特設サイトへアクセス

クレアス見本帳掲載または当チラシ掲載のQRコード、サンゲツWEBサイト内ビジネスユーザーマイページよりアクセスしてください。

マイページ

カットサンプル・カタログ請求

※次回から送付先の住所入力が不要になるほか新規お届け先情報を登録することができます。

※ 要送込は日本国外のみとさせていただきます。

※ 発送日については、在庫状況により異なります。ご依頼時に専用画面にてご確認ください。

※ カットサンプル・カタログ請求画面が開かない場合はこちらをご確認ください。

カットサンプル・カタログ請求

請求履歴確認

热割れ・省エネ試算

試算履歴確認

② 热割れ判定・省エネ試算ページへログイン

マイページからログインまたは会員登録をお願いします。

*ビジネスユーザー登録者さま向けのサービスです。会員登録がお済みでないお客様は、[新規会員登録](#)をお願いします。

CLEAS クレアス ガラスフィルム

デザイン性と機能性を兼ね備えたガラスフィルム見本帳“CLEAS”。

公共施設や文教施設、オフィス、商業施設はもちろん、住宅にもおすすめできる機能とデザインを豊富に掲載し、さまざまな物件に幅広くお使いいただけます。

サンゲツのガラスフィルムでクリアな明日を。

2022-2024
クレアス ガラスフィルム vol.2を見る

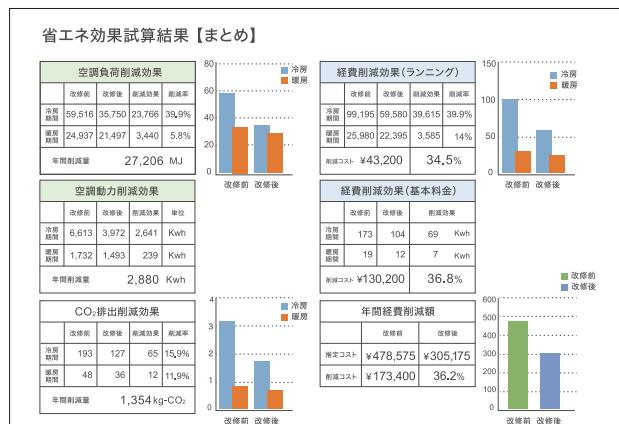
カットサンプル・カタログ請求
(ビジネスユーザー専用サービス)

热割れ判定・省エネ試算システム
(ビジネスユーザー専用サービス)

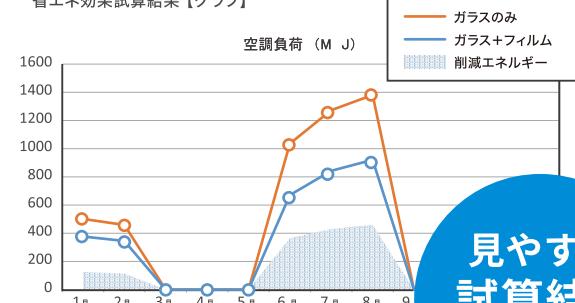
翌日メールで
試算結果が届きます

省エネ試算結果

- 空調負荷削減効果 ● 空調動力削減効果 ● CO₂排出削減効果
- 経費削減効果 (ランニング) ● 経費削減効果 (基本料金)
- 年間経費削減額



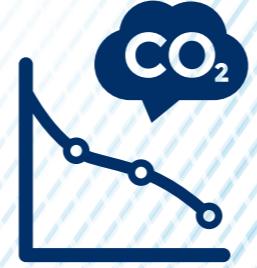
省エネ効果試算結果【グラフ】



見やすい
試算結果
PDF!

CO₂排出削減効果が試算できます

省エネ・CO₂削減対策には 高機能ガラスフィルム



シミュレーション実例 CO₂削減量を可視化できます

● 試算条件

場所: 東京都品川区オフィス(約330坪)
冷房: 6月~9月 設定温度22°C
暖房: 11月~2月 設定温度28°C
施工面積: 南面120m²、北面24m²
品番: GF1206

※植物は一般にCO₂(二酸化炭素)を吸って酸素を吐き出します。
杉の木1本(杉の木は50年杉で、高さが約20~30m)当たり1年間に平均して
約14kgの二酸化炭素を吸収するとして試算しています。

出典:「地球温暖化防止のための緑の吸収源対策」環境庁・林野庁

CO₂削減効果

1.3t/年



杉の木の
1年間の吸収量
約97本分

低放射フィルム
施工により 年間△34.5%の省エネ効果
(冷房:△40%、暖房:△13.8%)
*空調動力削減率

CO₂排出削減効果シミュレーション

	改修前	改修後	削減効果	削減率
冷房期間	3,108	1,867	1,241	18.8%
暖房期間	814	702	112	6.5%
年間削減量			1,354kg-CO₂	

空調負荷削減効果

	改修前	改修後	削減効果	削減率
冷房期間	59,516	35,750	23,766	39.9%
暖房期間	24,937	21,497	3,440	5.8%
年間削減量			27,206 MJ	

空調動力削減効果

	改修前	改修後	削減効果	削減率
冷房期間	6,613	3,972	2,641 Kwh	
暖房期間	1,732	1,493	239 Kwh	
年間削減量			2,880 Kwh	

MJ=熱量の単位

Kwh=電力の単位

・試験値は測定値であり、保障値ではありません。

年間経費削減額

	改修前	改修後
推定コスト	¥478,575	¥305,175
削減コスト	¥173,400	

経費削減効果(ランニング)

	改修前	改修後	削減効果	削減率
冷房期間	99,195	59,580	39,615	39.9%
暖房期間	25,980	22,395	3,585	14%
年間削減量			¥43,200	

経費削減効果(基本料金)

	改修前	改修後	削減効果
冷房期間	173	104	69 Kwh
暖房期間	19	12	7 Kwh
削減コスト		¥130,200	36.8%

省エネ効果比較

夏	透明性を	遮熱効果を	遮熱効果を も 断熱効果も	
高透明遮熱 「ルーセント 90」	透明性 遮蔽係数 0.85 可視光線透過率 (施工前) 91% → (施工後) 88%	透明性も 遮蔽係数 0.65 可視光線透過率 (施工前) 91% → (施工後) 70%	透明遮熱 「ビスト 65」	遮熱効果を 遮蔽係数 0.59 可視光線透過率 (施工前) 91% → (施工後) 64%
透明遮熱 「コア 70」				
低放射 「エコリム 70」				
	熱貫流率 (施工前) 6.0W/mK → (施工後) 4.5W/mK	遮蔽係数 0.59 可視光線透過率 (施工前) 91% → (施工後) 68%		

・可視光線透過率は数字が大きいほど透明性が高い・遮蔽係数は数字が小さいほど遮熱効果が高い

透明性

省エネ効果

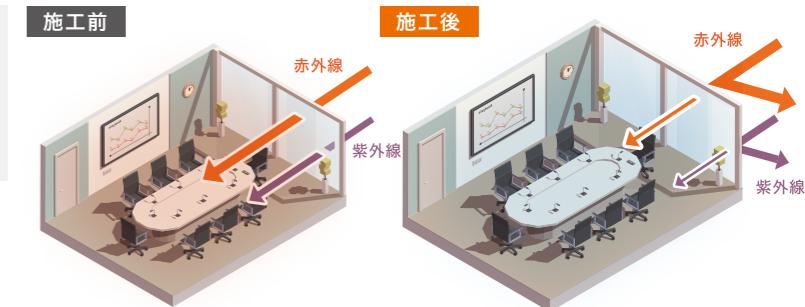
ガラスの透明性を保ち、遮熱の効果を発揮するフィルム

透明遮熱フィルム

● 室内の明るさを維持しつつ遮熱性能を発揮

透明性を	透明性も 遮熱効果も	遮熱効果を
高透明遮熱 「ルーセント 90」	透明遮熱 「コア 70」	透明遮熱 「ビスト 65」

● 窓辺のほてり感を軽減し、夏涼しい



高透明遮熱 ルーセント 90

規 格 幅97cm、幅125cm、幅155cm

品番:GF1101

透明遮熱 コア 70

規 格 幅97cm、幅127cm、幅152.4cm

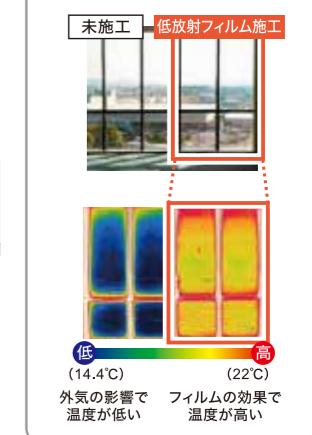
品番:GF1102

透明遮熱 ビスト 65

規 格 幅97cm、幅125cm、幅152.5cm

品番:GF1407

サーモグラフィ比較(冬季)



夏も冬も省エネ効果を発揮する高機能フィルム

低放射フィルム

● 夏は外からの熱を遮り冬は室内の暖気を逃しにくく暑さと寒さの両方を軽減

● 年間を通じて省エネ効果が期待できる

低放射 「エコリム 70」

遮熱効果を
断熱効果も

低放射
「エコリム 70」

夏

冬



低放射 エコリム 70

規 格 幅127cm、幅152.4cm

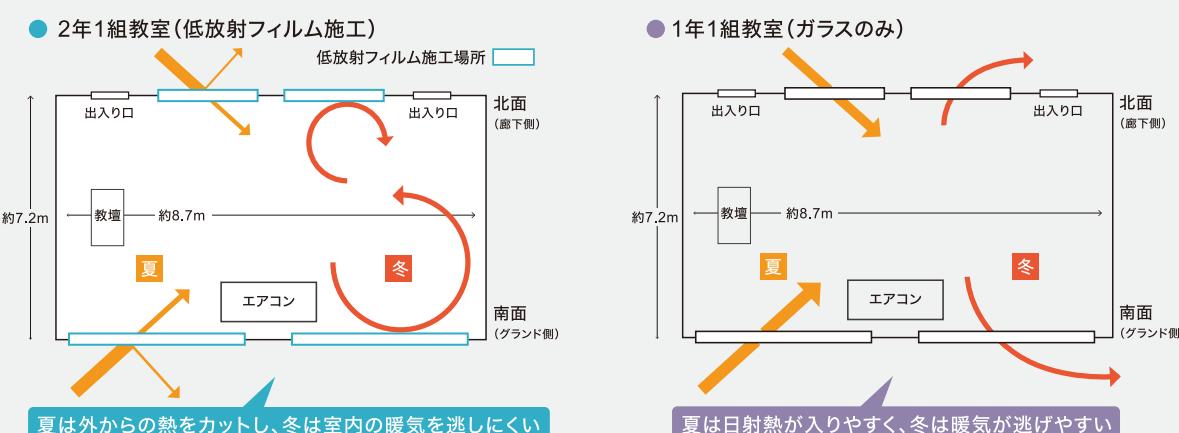
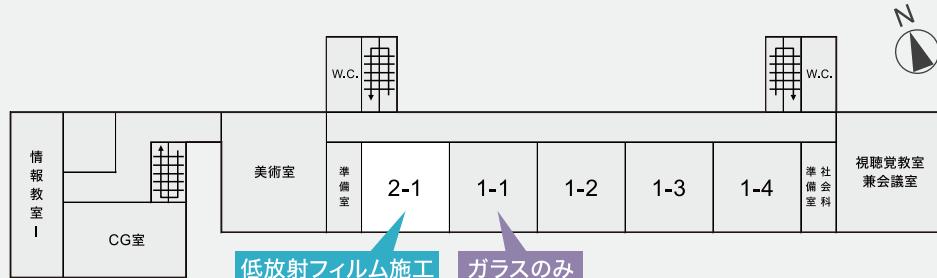
品番:GF1206

導入実績



実際の公立高校にご協力いただき、省エネ効果を検証しました！

低放射フィルムの年間空調消費電力量および省エネ効果



同条件での省エネ試算シミュレーションでは**244Kg/年**のCO₂削減が認められました。

CO₂排出
削減効果
シミュレーション

	改修前	改修後	削減効果	削減率
冷房期間	576	357	219	17.9%
暖房期間	101	76	25	11.6%
年間削減量			244kg-CO₂	

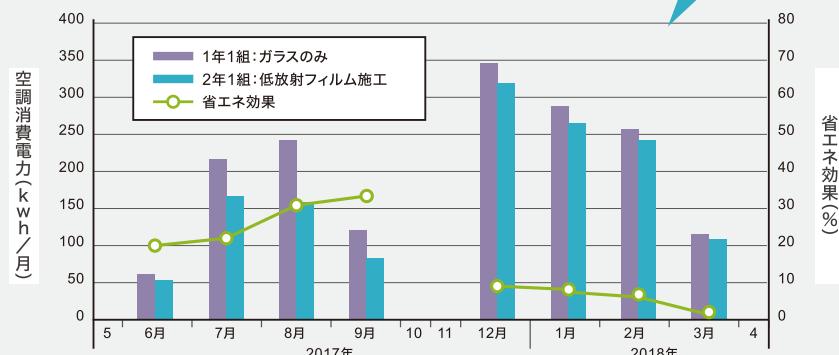


検証方法(自社試験)
低放射フィルム GF-206施工の場合と
ガラスのみの場合を比較
※エコリム 70はGF-1206の後継品です。

検証場所
三重県立飯野高等学校第1棟3階
●1年1組教室(ガラスのみ)
●2年1組教室(低放射フィルム施工)

空調条件
設定温度 / 28°C 冷房 19°C 暖房
稼働時間 / 8:30~16:00

低放射フィルム
施工により 年間 **△15.0 %** の省エネ効果
(冷房: △27.5%、暖房: △7.1%)



※ガラスフィルムの価格は弊社営業窓口にお問い合わせください。

「2022-2024 クレアス ガラスフィルム vol.2」見本帳、特設サイトは[こちら](https://www.sangetsu.co.jp/newproduct/cleas/)。 <https://www.sangetsu.co.jp/newproduct/cleas/>

