

3M[™]スコッチティント[™]ウインドウフィルムや、3M[™]ファサラ[™]ガラスシェードを 安心してお使いいただくために、本「WEB熱割れ計算ツール」を提供させて いただきます。弊社製品を施工される際には、必ず本計算ツールで、熱割れ をご検討をいただきますようにお願いいたします。

お使いいただく上での注意点を、簡単にまとめましたのでご一読いただきますようお願いいたします。

はじめに

「WEB熱割れ計算ツール」のURLは以下の通りです。

http://www.3mbizcenter.jp/HeatCrack/Login.aspx



ガラス熱割れ計算

計算結果は目安であり、保証は一切しておりませんので、あらかじめご了承ください。

お客様の個人情報、お寄せいただいたお問い合わせ内容は厳重に取り扱います。

・ お客様の個人情報は、弊社の個人情報の保護方針に記載されている利用目的の範囲内においてのみ使用いたします。個人情報の利用目的についてはこちらをご覧くださいお寄せいただきましたご質問・ご意見等の内容は、お客様へのご返事ならびに、より良い商品・サービスの提供に活かすためのもので、それ以外の目的でお客様の同意なしに使用することはございません弊社からのお返事のEメールは、お客様個人宛にお送りするものです。一部又は全部を転用、二次利用することはご遠慮くださいお問い合わせには、弊社受付時間内に順次対応させて頂いております。お問い合わせの内容によりましては、お返事するまでにお時間を頂戴する場合がございます。予め、ご了承ください。

 熱害!れ計算ログイン

 ユーザーD

 パスワード

 ログイン

 パスワード

 D.パスワードをお忘れの方はこちら

無料D登録
Dをお持ちでない方はこちら

ユーザーIDとパスワードを記入し「ログイン」 ボタンをクリックしてください。

<u>WEB 熱割れ計算手順</u>

次の順序で計算します。

- (1) ガラスの選定
- (2) フィルムの選定
- (3) 物件情報の入力
- (4) お客様情報の入力
- (5) 計算結果報告

(1) ガラス選定

ガラス選定 ⇒ フィルム選定 ⇒ 物件情報の	入力 ⇒ お客様情報の入力)	<u>ログオフ</u>	
ガラスの選定後、[次へ] ボタンを押してください。 ※ご記入内容によっては解答できない場合がありますので ※表示している会社名・製品名は、各社の商標または登録 ※記載情報は予告なく変更することがあります。	でご了承ください。 <u>2種類以上の窓</u> 泳商標です。	ガラスがある場合に えを指定する方法		
次へ	以前の条件を	流用		
■ガラス種類 ◎ 単板ガラス ◎ 複層ガラス ◎ 合せガラス 《	●スパンドレル部単板ガラス	◎ スパンドレル部複層ガラス	λ	
	■ 7 n // n + 1			1
● 旭娟子 ── セントラル娟子 ── 日本板娟子	●その他のメーカー		ガラスメーカーが不詳の場合、(旭硝子、	
■ガラス 一般名:			検討してください。	
ガラス名:				I
ゆみ・ 💌				

🖓 🔻 🍭 100% 👻 🖉



ページが表示されました



(2) フィルム選定



🖓 🔻 🔍 100% 🔻 🖉

(3) 物件情報の入力



ページが表示されました

🖓 🔻 🔍 100% 👻



■影の形状



(4) お客様情報の入力





e 熱割れ計算システム - Windows Internet Explorer provided by 3M/IE 8.0 GPO	THE OWNER AND INCOME AND ADDRESS OF THE OWNER AND ADDRESS OF THE OWNER A	- 0 ×
ttp://www.3mbizcenter.jp/HeatCrack/View.aspx	👻 🖓 😽 😽 Google	• م
× Google Alt+G を押して検索	 ✓ 3 検索 ポップアップを許可 詳細 ≫ 	🥚 ログイン 🔧・
👷 お気に入り 🌼 🔊 熱割れ計算システム		
□ ◆	🏠 ▼ 🖾 ▼ 🖾 🖶 ページ(P) → セーフティ(S) →	ツール(0) + 🔞 + 〝
🚢 セキュリティ保護のため、このサイトによる、このコンピューターへのファイルのダウ:	ンロードが Internet Explorer によりブロックされました。オプションを表示するには、ここをクリックしてください…	×
熱害れ計算書		×
		۲
	セキュリティチェックが入った場合、許可してください。	
	● インターネット 保護モード: 有効	-
	● 設 😒 🤗 CAPS 🖇 🔺 🔺 俳 🖿	15:53 011/08/24







基礎データ番号: 5.38 (R13.2)

詳細版計算結果報告サンプル^{行元)}: (表紙)

発行日: 2011年08月24日 住友スリーエム株式会社 コンストラクションマーケット技術部 田島康文 〒252-0253 神奈川県相模原市南橋本3-8-8 電話 042-770-4039 FAX 042-770-3439

-- 【単板ガラス】への施工可能なフィルムの検討-(No. 867336956)

【物件名】 某物件

【熱割れ判定】 別紙<熱割れ計算書>の通りです。

計算に用いた各条件値を充分にご確認の上、<熱割れ計算書>をご利用ください。

【計算条件】

ガラスの構成	単板ガラス
ガラスメーカー	旭硝子株式会社
ガラス	フロート板ガラス 6mm 吸収率 11.3% 透過率 81.5% 反射率 7.2%
ガラスの許容熱応力	17.7 MPa [1MPa=約 10.2 kgf/c㎡]
ガラスサイズと面積係数	1000mm X 2000mm 1.07
地域	関東南部、北陸、東海、近畿、中国、四国、九州
影の形状と影係数	0¤Zジャト"- 1.6
カーテンとカーテン係数	厚手カーテン100mm未満 1.5
施工の種類と温度係数	発泡材+弾性シーラント 0.65
取り付け構造	PC部材に打込/直付

基礎データ番号: 5.38 (R13.2)

【熱割れとは】 窓ガラスの熱割れは、日射を受けたガラスの中央部と周縁部とに生じた温度差によって誘発される 現象です。この報告書ではガラスメーカー3社が採用している計算方法を用いてこの可能性を検証 していますが、計算結果及び熱割れに対する保証はいたしておりません。

【注意事項】

★フィルム表面に汚れなどが付着していると製品の寿命が短くなるばかりでなく、吸収率が高くなり熟想れを起こす原因にもなりますので、清掃は定期的に行ってください。

- ★網入りガラスにご検討頂く場合は、発生応力計算値が許容応力値に対し1割以上余裕のあるもののご使用をお奨めします。
- ★「施工の種類」は現地調査でも詳細が分かりませんので、予めご確認の上ご検討頂くか、報告書の計算条件が現場環境と同じであることをご確認の上ご検討下さい。
- ★ガラス端面に「欠け」や「はま欠け」などの損傷があるとガラスの許容応力値が低下している可 能性がありますが、ガラス端部はサッシに呑み込まれているため事前調査が不可能です。 このため、計算上の発生応力値が基準許容応力値以下であっても熱割れ発生の可能性が考えられ ます。よって当社としましては、万一熱割れが生じても保証はいたしかねます。
- ★[AGC]の製品に関する光学特性値は [2010年4月]発行の技術カタログに掲載されている数値を使用します。

【備考】 計算条件をご確認のうえご検討下さい。

詳新	細版言	†算結果幸 (2ページ	最告サンプル 注目)		版の計算結	果 発行日:	ガラスの許 ³ (17.7Mp 2011年08月24	容応力 pa) 4日
(別紙)			『熱割れ計	算書』(No. 867;	336956)			
【熱割れ判	定]	ガラスの許容 以下の数値は、 ○印は、[計] 冬期、夏期全 ○印がついてい 熱割れ発生のす	 熱応力 各部位における発 算結果 < ガラスの てに〇印のある方位 いない数値(赤字) 可能性があるため、 	.7 (MPa) [1MPa= 生応力です。 許容熱応力] である には、当該フィルムの は、ガラスの許容熱い その方位での当該フィ	約10.2 kg ことを示す 5施工が可 5力を超え (ルムの施	f/cmf] 「数値です。 進と判断できま ていることを対 工はお奨めしま	ます。 示します。 ません。	
an to the		-	A TT DT	10 D 4		141 - 1-177	田.(Y) (MPs)
設加石 Nano 405	久 世纪	17.1〇	水平面	一股的名 DESENEADY (从	友甜	用 水平		
vano405	W the	7.20	20. 0	RESONEARA ()ト 貼り時)	·公·9/1 10/11/1	6 0 0 16 9	ő	
ano70S	久期	12.60	11.70	RESENEARX (PA	久却	14.5 0 13.5	ŏ	
	夏胡	5.30	14.90	貼り時)	夏期	6.1 0 17.2	õ	
ano805	冬期	9.10	8,50					
	夏期	3.9 0	10.8 ()					
Vano90S	冬期	5.3 ()	4.90	~		ガラスの	発生応力	
	夏期	2.30	6.30			(20.2	Mpa)	
RE15SIARX	冬期	7.40	6.9 ()	_ \		· · ·	1 /	
(外貼り時)	夏期	3.1 〇	8.8 〇					
REISSIARX	冬期	10.1 〇	9.4 ()			ガラマの発	生成力が	
(内貼り畸)	夏期	4.2 〇	11.9 Q			ガラスの先	エルフル	
RE18SIAR	冬期	10.5 〇	9.8 ()				ロルフムシー 執実した	
	夏期	4.40	12.4 〇			小さい場合	怒 割 れ どうしん おうしん おうしん ひち ちょうしん あんしょう おんしょう しょうしん ひちょう おんしょう しょうしん しょうしょう ひょうしん ひょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん ひょうしん ひょうしん しょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん しょうしん ひょうしん しょうしん しょうしょうしょう しょうしん しょうしょう しょうしょう しょうしん しょうしょう しょう	
RE35SIAR	冬期	11.0 〇	10.2.0			一些こうないい	いて、致恒し、 ジョー	
	夏期	4.60	13.0 〇					
E35SLARX	冬期	9.0 〇	8.4 〇				は剱子か	
(外貼り時)	夏期	3.8 🔾	10.7 〇			亦くなり、	ימכימ ט	
RE35AMAR	冬期	6.2 〇	5.80			ない。		
	夏期	2.6 〇	7.40					
LE35AMAR	冬期	8.40	7.8 〇					
	夏期	3.5 〇	9.9 〇					
RE20NEAR	冬期	18.3	17.0 〇					
	夏期	7.70	21.7					