

シリーズ別の注意点(施工・外観に関する注意)

温度：65℃以下の環境で使用してください。密閉空間で常に熱がこもりやすい場所への施工は結露：浴室、温泉、サウナ、温水プール等の常時結露が発生するガラス面(内側)には原則的に

フィルムの劣化が早まりますのでお勧めしません。
は使用できません。間欠的結露環境においては、3M™ 耐水プライマー XB-5873 を使って施工し、フィルムのエッジ部分には3M™ エッジシーラー #8600 を使用してください。

3M™ ウィンドウフィルム

分類・製品名称	品番	施工場所			施工環境					使用上の注意	施工上の注意
		内装用途	内貼り	外貼り	常時結露	間欠的結露	温度				
遮熱フィルム NANO シリーズ 本誌：P.6-7	内貼り NANO40S、NANO70S NANO80S、NANO90S NANOMAML NANOFGLU NANOFGIM	●	●	×	×	●	●			●施工後の外観は、見る角度により緑色や紫色などに見えたり、帯状に異なる色合いに見えたりする場合があります。これらはフィルムの異常ではなく、特殊な多層積層構造によって光が干渉して起きる現象です。 ●施工後の外観は、必ずご使用前にサンプル施工をしてご確認ください。	
	外貼り NANO70SX（外貼り可） NANO80SX（外貼り可） NANOMACRX（外貼り可）	●	●	●	×	●	●			●施工後の外観は、見る角度により緑色や紫色などに見えたり、帯状に異なる色合いに見えたりする場合があります。これらはフィルムの異常ではなく、特殊な多層積層構造によって光が干渉して起きる現象です。 ●施工後の外観は、必ずご使用前にサンプル施工をしてご確認ください。 ●外壁ガラスへの外貼りも内貼りも可能です。	●垂直面以外のトップライトなど、水が溜まりやすい場所で使用する場合には、3M™ 耐水プライマー XB-5873 を使って施工し、フィルムのエッジ部分には3M™ エッジシーラー #8600 を使用してください。
遮熱フィルム ミラー不透明、スモーク、クリア 本誌：P.8-9	RE18SIAR、RE35SIAR RE20NEARL、RE35NEARL RE35AMAR、RE50NIARL、不透明 (V50、WWB001) RE5SMAR、RE20SMAR、RE35SMAR RE75CLIS、RE80CLIS、RE85CLIS IE65CLAR、RE50NEARL	●	●	×	×	●	●			●金属膜タイプは、ガラスを通して外光を見ると、フィルムの端部の透過率が異なって見える場合があります。特にフィルムの繋ぎ合わせ時に目立つ場合があります。 ●不透明 (V50、WWB001) は製品により屋内側、屋外側の見え方が異なりますので、必ずテスト施工で外観をご確認ください。 ●繋ぎ合わせ施工に関しては、P.45の「繋ぎ合わせ時の注意点」を参照してください。	●金属膜タイプ(特にアンバーなど)は他の製品よりも施工後の水が抜けにくいため、しっかりと圧着を行ってください。 ●可視光線透過率0.5%以下の製品を不透明と表現しています。エッジスペースやスプライスから光が漏れる恐れがありますので、遮光目的にはお勧めしません。詳細は、P.35をご参照ください。 ●不透明 ハイブロス(ホワイトボード) WWB001 表面への筆記消去には、一般的なホワイトボード専用マーカーとイレーザをお使いください。油性ペンはお使いいただけません。
遮熱・断熱フィルム 遮熱・断熱 本誌：P.9	LOW E 20 SILVER LE70CLAR	●	●	×	×	●	●				
透明飛散防止フィルム 透明飛散防止 本誌：P.10	SH2CLAR SH4CLAR ULTRA S800	●	●	×	×	●	●			●原反を切りっぱなしにしておく、剥離フィルムが浮いて粘着剤層に跡が残り、外観不良の原因になります。 ●フィルムは出来る限り現場で必要な量だけカットし、巻きとらずにその場ですぐに施工してください。持ち運ぶ際にも、フィルムは巻き取らないように注意してください。 ●何枚かまとめてカットする場合は、カットしたフィルムをホコリのない場所に平らに置いてください。 ●フィルムの原反ロールを保管する際には、巻きゆるみがないように巻いて、フィルム端部をテープ止めてください。 ●防犯フィルムのカットはバリがでないようにフィルムの表面側からカッターを入れて裁断してください。作業はカッティングマットなどの上で、採寸したサイズに合わせてフィルムをカットしてください。	●フィルムの圧着の不足、ムラは水泡・気泡の発生原因となり外観不良へとつながりますので、十分にフィルムの圧着をしてください。フィルムの保管方法についてはP.46の「メンテナンス」をご参照ください。 ●防犯フィルムを施工する場合は、さらに強く、回数を多くフィルムの圧着を行ってください。 ●厚手のフィルムの場合、水が抜けるまでに時間がかかる傾向がありますのでご注意ください。特に総厚350μmを超えるフィルムの場合、施工後の養生期間は1か月～2か月程度必要です。養生期間中は本来の性能を発揮しないので、ご注意ください。
防犯フィルム 防犯 本誌：P.11	ULTRA S2200 SH15CLAR-A NANO80CP SH15MACR-I SH15SIAR-18	●	●	×	×	●	●				
外貼りフィルム 不透過、透明飛散防止、遮熱 ミラー、フロスト 本誌：P.12-13	RE15SIARX、RE35SIARX RE35NEARX	●	×	●	×	●	●			●外壁ガラスへの外貼りすることができる製品です。内貼りはできません。	
	SH2FRBKX SH2CLARX SH4CLARX2 SH2FRMAX、SH2FRSCX、SH2FRMLX、SH2FRBLX、SH2FRGRX、SH2FRBRX、SH2FRSI-1X、SH2FRSI-18X、SH2FRSI-35X	●	●	●	×	●	●			●外壁ガラスへ外貼りすることができる製品です。内貼りも可能です。 ●屋内側、屋外側に関わらず、紫外線が当たるような環境ではこの外貼り用フィルムをご使用ください。詳しくはP.36をご参照ください。 ●フロストシリーズは、フィルム表面に微細なエンボス加工を施しているため、光源の加減ではムラに見えることがあります。	●外貼りする場合、垂直面以外のトップライトなど水が溜まりやすい場所で使用する場合には、3M™ 耐水プライマー XB-5873 を使って施工し、フィルムのエッジ部分には3M™ エッジシーラー #8600 を使用してください。
特殊機能フィルム 反射低減、型板・すりガラス用、親水性、防虫、ハーフミラー 本誌：P.14-17	LR2CLARX 本誌：P.14	●	●	●	×	●	●			●外貼り施工時の反射低減効果は約1年半ですので、定期的な貼り替えを推奨します(内貼り施工時の反射低減効果は約5年です)。 ●上記耐用年数はご使用の状況や環境などで大きく変わります。 ●ガラスの両面に貼るとより効果があります。	●外貼りする場合、垂直面以外のトップライトなど、水が溜まりやすい場所で使用する場合には、3M™ 耐水プライマー XB-5873 を使って施工し、フィルムのエッジ部分には3M™ エッジシーラー #8600 を使用してください。
	DC000、DC001、DC002 本誌：P.15	●	●	×	×	×	●			●フィルムを貼ることで目隠し性や透明性が変化することがありますので、事前に剥がせるサイズ(小面積)でサンプル施工をし、事前に施工後の外観をご確認ください。 ●施工後のフィルムに指や物が強く触れると、ガラスと粘着剤の接触面積が変化し、外観が変わることがありますのでご注意ください。	●事前に剥がせるサイズ(小面積)でサンプル施工し、十分接着していることを確認してください。 ●飛散防止性能を最大限に発揮するためにガラス面に十分に清掃した状態で施工してください。 ●施工は通常の水貼り施工と異なり、水を使わない施工です。詳細は取扱説明書(http://go.3M.com/datasheet)をご確認ください。 ●フェルトテープ等を貼ったプラスチックキージーをご用意ください。 ●剥離フィルムを少しずつ剥がしながらドライ貼りで施工してください。 ●ガラスを傷付ける恐れがありますので、ガラス上でのカットではなく、4辺ブレカットを推奨します。 ●施工後のフィルムを剥がすことは出来ませんが、施工環境や経時によりガラス表面に粘着剤が残る可能性があります。
	SH2CLHF 本誌：P.16	●	●	×	●	●	●			●石けんの泡等の汚れをフィルム表面上に残さないよう、使用後にシャワー等で洗い流してください。 ●水をかけてフィルム表面に水滴が残るようになったら、石けんや脂汚れ等が付いていると考えられます。中性洗剤を付けた柔らかいスポンジで汚れを落としてください。 ●曇り始めや小さな水滴が付く曇りに対しては効果がありません。 ●近くで見ると像が歪んで見える事があります。 ●親水性効果は半年～1年前後です。 ●水の膜ができることによって、より効果が高まります。したがって、乾燥しやすい箇所(外気が入りやすい環境下や換気の良い環境下)では水の膜ができず、効果が正しく発揮されません。	●3M™ 耐水プライマー XB-5873 を使って施工し、フィルムのエッジ部分には3M™ エッジシーラー #8600 を使用して施工することが前提で、浴室、温泉、サウナ、温水プール等の常時結露が発生するガラス面(内側)に施工することができます。 ●プール、温泉などで、屋内から半屋外や屋外に繋がる箇所は直射日光が当たるため使用しないでください。
	IS2CLAR 本誌：P.16	●	●	×	×	●	●			●防虫効果は走光性のない虫には効果がないのでご注意ください。他の防虫対策との併用をお勧めします。	
	NV15A、NV25A、NV35A RE20SSAR、RE5SSAR 本誌：P.17	●	●	×	×	●	●			●NVやシルバースモークは製品により屋内側、屋外側の見え方が異なりますので、必ずテスト施工で外観をご確認ください。 本誌P.17の施工写真をご参照ください。	

シリーズ別の注意点(施工・外観に関する注意)

温度：65℃以下の環境で使用してください。密閉空間で常に熱がこもりやすい場所への施工は結露：浴室、温泉、サウナ、温水プール等の常時結露が発生するガラス面（内側）には原則的に

フィルムの劣化が早まりますのでお勧めしません。
は使用できません。間欠的結露環境においては、3M™ 耐水プライマー XB-5873 を使って施工し、フィルムのエッジ部分には3M™ エッジシーラー #8600 を使用してください。

3M™ ファサラ™ ガラスフィルム

分類・製品名称	品番	施工場所			施工環境					使用上の注意	施工上の注意
		内装用途	内貼り	外貼り	常時結露	間欠的結露	温度				
3M™ ファサラ™ ガラスフィルム 本誌：P.22-45	3M™ ファサラ™ ガラスフィルム全般	●	●	品番ごとに ご確認ください	×	●※	●			●フィルム表面に硬いものが接触すると表面に傷が付くことがありますのでご注意ください。 ●フィルム表面にステッカーやシールを貼ったり油性ペンなどで書いたりしないでください。 ●不透明柄は使用環境の光量によって部分的に光漏れが生じる場合があります。暗室等の遮光用途での使用は推奨しません。	●ロットにより色柄に多少の差異が生じることがあるので可能な限り同一ロットをご使用ください。 ●3M™ ファサラ™ ガラスフィルムは表面の傷付き性を考慮した設計となっていますが、スキージーで強く圧着する際に、滑り性が不十分な場合や傷が付きやすい場合は、表面保護のために、製品から剥離した剥離フィルムで表面を覆いその上から圧着してください。 ●製品を繋いでご使用される際には、環境によって繋ぎ部が見える場合があります。事前に製品をご確認の上ご使用ください。 ●柄のある製品を突き合わせて貼る場合には、フィルムの特性上わずかな差が生じるため、柄が完全に揃わないことがあります。
	SH2SIIM SH2SICMR RE1SIAR	●	●	×	×	●※	●			●イルミナリフレクト SH2SIIMの端部は印刷濃度約95%、シルバー1 RE1SIARは印刷濃度100%であるため、両製品を繋いだ際に繋ぎ部が目立ちやすい傾向があります。	●水が透過しにくいので施工液の水抜けが悪く乾燥に時間がかかります。施工液の乾燥時間は冬期以外では約1カ月、冬期では約2カ月かかります。できる限り短時間で乾燥させるために、水貼りの際には充分に圧着してください。 ●その特殊な構造から、他の製品と比較し糊残りしやすい傾向にありますのでご注意ください。また、重ね切りする際、施工液を多めに使用しながら新しいカッターの刃で下のフィルムまでしっかりカットし、金属層が剥がれないようにご注意ください。
	DF-PA Blaze DF-PA Chill	●	●	×	×	●	●			●日射があたる外壁部への使用は屋内側、屋外側共にお勧めしません。なお、剥離フィルムがフロスト調になっているため、実際の見た目については剥離フィルムを剥がしてご確認ください。	●光の当たる角度によって僅かな光沢ムラが発生することがありますので、隣合わせになるフィルムは同一エッジに合わせてください(テレコ貼り推奨、P.45参照)。
	SH2HLMA SH2CHMA SH2CHSC SH2CHML SH2CHMAL	●	●	×	×	●	●			●内装用途でのご使用を推奨します。外光と屋内の明暗によって見え方が変化する場合がありますため、外壁部のガラスに施工される際には、実際のサンプルでご確認の上ご使用ください。 ●フィルム表面に微細なエンボス加工を施している製品は、光源(照明)の条件によってはムラに見えることがあります。	●フィルム表面に微細なエンボス加工を施しており、微妙な方向性がありますので、隣り合うフィルムを逆方向に貼ると光線の加減で色違いに見える場合があります。隣り合わせになるフィルムは同じ方向で施工してください。
	SH2SSIM-S SH2SSIM-W	●	●	×	×	●※	●			●大判のグラデーション柄を表現するため、他製品と異なる手法で製造しています。そのため他製品と比較し、微細な印刷抜けや色ムラなどが発生する場合がありますので、事前に外観をご確認の上ご使用ください。ご使用が難しい場合には他製品のグラデーション柄をご検討ください。	●製品の短辺側の両端には寸法の確認と位置合わせをするための目盛りが書かれていますので、施工時に金尺などを用いてカッターで真っ直ぐに切って取り除いてください。
	SH4FGIMX SH2MACRX2 SH2MLCRX SH2FRMAX SH2FRSCX	●	●	●	×	●	●			●外壁ガラスへの外貼りも内貼りも可能です。 ●屋内側、屋外側かに関わらず、紫外線が当たるような環境では外貼り用フィルムをご使用ください。詳しくはP.36をご参照ください。 ●フィルム表面に微細なエンボス加工を施しているため、光源の加減ではムラに見えることがあります。	●垂直面以外のトップライトなど、水が溜まりやすい場所で使用する場合には、3M™ 耐水プライマー XB-5873 を使って施工し、フィルムのエッジ部分には3M™ エッジシーラー #8600 を使用してください。 ●フィルム表面に微細なエンボス加工を施しており、微妙な方向性がありますので、隣り合うフィルムを逆方向に貼ると光線の加減で色違いに見える場合があります。隣り合わせになるフィルムは同じ方向で施工してください。

※ 3M™ ファサラ™ ガラスフィルムの多くは、高温環境下でフィルム表面を擦ると印刷層が脱落する可能性がありますので、清掃などは完全に乾燥した状態で推奨のメンテナンス方法でお取り扱いください。

3M™ プラスチック基材用フィルム

分類・製品名称	該当シリーズ・品番	施工場所			施工環境					使用上の注意	施工上の注意
		内装用途	内貼り	外貼り	常時結露	間欠的結露	温度				
3M™ プラスチック基材用フィルム	SH2CL-P	●	×	×	×	×	×			●接着力が強く剥離しにくいため、貼り替えが必要な部位への施工はしないでください。 ●内装用途に設計されており、日射が直接当たる外壁部での使用はお勧めしません。 ●フィルムの膨れが起こりにくく設計されていますが、条件（高温環境など）によっては膨れが生じることがあります。	●3次元曲面のプラスチック基材への貼り付けはできません。剥離することはできませんのでご注意ください。 ●SH2CL-P へ施工可能な製品は以下です。 3M™ ファサラ™ ガラスフィルム：全製品（但し、SH2SIIM、SH2SICMR、RE1SIAR を除く） 3M™ ウインドウフィルム：SH2CLAR、NANO40S、NANO70S、NANO80S、NANO90S、RE75CLIS、RE80CLIS、RE87CLIS、SH2FRMAX、SH2FRSCX、SH2FRMLX、SH2FRBLX、SH2FRGRX、SH2FRBRX、SH2FRBKX