省 エ ネ リ フ ォ ー ム の <u>決 定 版</u>

新築にもお使いになれます。

高性能樹脂サッシ

メルツエンサッシ内窓

メルツエンサッシ内窓で断熱・防音リフォーム





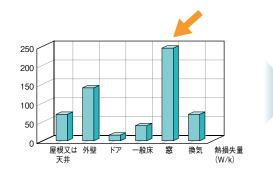


■メルツエンサッシ内窓 効果比較

こんなに違う、暖冷房費と熱の逃げ方!

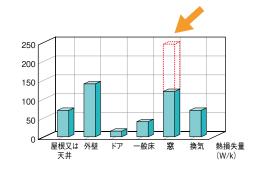
◎アルミサッシ(単板ガラス)のみ

窓から逃げるエネルギー熱量は非常に大きいです。アルミサッシ (単板ガラス)の窓では以下の様に家全体の4割以上にもなります。 (断熱性能:旧省エネ基準レベル、延べ面積約41坪の一戸建モデル住宅の場合)



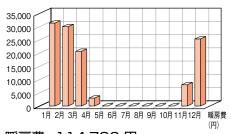
○アルミサッシ(単板ガラス)+メルツエンサッシ内窓(単板ガラス)

メルツエンサッシ内窓(単板ガラス)を入れることで窓から失う エネルギーの50%以上をカットすることが出来、家全体の 熱損失エネルギーの約24%も押えることになります。



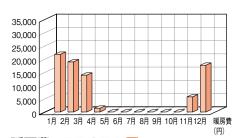
なんと、暖房費を比較すると4万円もお得!!

◎アルミサッシ(単板ガラス)のみ



暖房費 114,786円

○アルミサッシ(単板ガラス)+メルツエンサッシ内窓(単板ガラス)



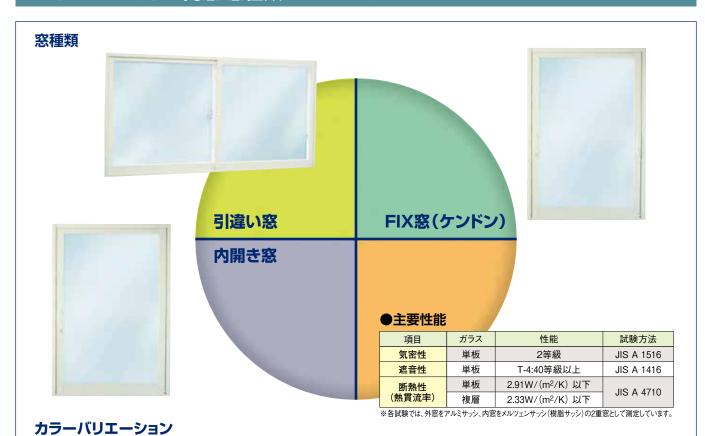
暖房費 75,674円

(条件:地域は東京、暖房設計温度18℃として全室を暖房した場合の比較。延べ面積約41坪木造戸建住宅の例)

冷房費の節約にも効果的!

大事な住宅と大切な体にやさしい内窓です。

|メルツエンサッシ内窓 窓種類&カラーバリエーション



●ホワイト(白)



●ウッドベージュ(白木)



●ウッドブラウン(木目)



クレセント色: 茶色

●ダークブラウン(こげ茶)



クレセント色: 茶色

クレセント色: 白色

クレセント色: 茶色



メルツエンサッシ内窓 施工例





子供部屋/子供部屋には勉強と睡眠に静けさを



洋室/結露でカーテンを汚したくないお部屋にも

書斎/静けさが欲しい書斎に



和室/和室にも和障子調でこのとおり



居間/窓が大きく熱が逃げる居間に

窓の悩みは内窓で一発解消!

メルツエンサッシ内窓 商品特長







ジトジトジメジメ いやな結路で カーテンや床が ビショビショ。

樹脂の熱伝導率はアルミの1/1000





結露発生のプロセス

室内で水蒸気が発生

◎炊事・入浴・人体から・植木や花瓶…等

冷たい外気が窓の表面温度を下げる

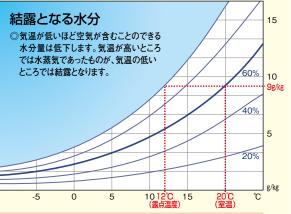
温度と湿度の条件によって 空気に含まれる水蒸気は、 ある温度に下がると 結露を始めます。

○露点温度

温度と湿度の条件によって空気 に今まれる水蒸気は ある温度に 下がると結露を始めます。その時 の温度を露点温度といいます。



●含まれる水分量(乾燥空気1kgあたり)



〈例〉室温20℃、湿度60%(水分9g/kg) → 露点温度12℃ ガラスやサッシの表面温度が12℃以下で結露するということです。







80%

床材・内装材を傷める結露を抑制。

カビの発生により、壁を汚したりカビの胞子によって健康を損ねたり、本当にやっかいで危険なのが結露です。

メルツエンサッシ内窓は、室内側の空気が触れる部分に断熱性の高い(アルミの1/1000の熱伝導率)樹脂部材を採用しています。 この樹脂部材が、外気による室内空気の冷え込みを遮断して、極寒時でも結露を発生しにくくしています。すぐれた気密性と断熱性で 室内の暖かい空気を外窓に寄せつけません。

↑ 注意 ●石油ストーブやガスファンヒーター (開放型)のような、室内で火をたくタイプの暖房器は、水分が大量に発生するため、結露が出やすくなります。







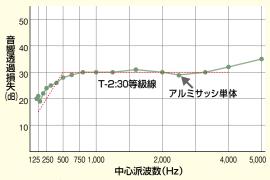


窓の外からブンブン **す**がうるさ~い。





●アルミサッシ単体



- ◎窓サイズ/W1,767mm×H1,788mm
- ◎アルミサッシ/5mm硝子とした。
- (財)建材試験センター
- ※上記データは測定値であり、保証値ではありません。

●アルミサッシ+内窓



- ◎内窓サイズ/W1,767mm×H1,788mm
- ◎アルミサッシ/5mm硝子、内窓5mm硝子、ガラス間150mmとした。
- ◎内窓クレセント無し
- (財)建材試験センター 平成12年度9H75399
- ※外窓アルミサッシの遮音性能がT-2の場合
- ※上記データはメルツエンサッシ内窓のものです。 ※上記データは測定値であり、保証値ではありません。

気になる騒音をレベルダウン!

●音の大きさ例(dB(A))



_		
	80	大声による独唱 ピアノ
	70	電話のベル 騒々しい街角
	60	
	50	静かな乗用車の中 普通の会話

40	図書館の中
30	ささやき声
20	木の葉のふれあう音

高い遮音性。うるさい騒音をレベルダウン。

断熱・防露の高性能を誇る**メルツエンサッシ内窓**のもうひとつの特長は、遮音性の高さです。 すきま風も通さないメルツエンサッシ内窓 は、街中にあふれる騒音をレベルダウンします。音響・透過損失はアルミサッシとの併用により500Hzで40dB以上(T-4:40等級線)。 例えば繁華街や騒々しい街角の騒音は70dB(A)になる場合がありますが、これを40dB(A)以下(図書館の中)にすることができます。 また、気密性が高いので、室内の音も外にもらしません。

ピアノやステレオの音を隣り近所に気がねすることなく楽しめます。従来の単層窓に比べて音響透過損失が約2倍。室内は閑静な住宅地 なみのここちよさ。静かで快適な毎日をお約束する高性能です。

※壁の遮音性能等も大きく影響しますので、ご注意下さい。

省エネ効果だけじゃない! 様々なニーズで使われてます。

■メルツエンサッシ内窓 商品特長









窓の周辺は夏は暑くて、冬は寒い。

かかって大変。





寒さをよせつけず部屋の中は快適空間。

二重窓と比較しても2500の節約が可能となります。この断熱性能を熱貫流率(熱の逃げる割合)で示すと右表の通りです。 省エネ時代にぴったりのサッシです。



	熱貫流率		
外窓	内窓	(W/m²·k)	
	メルツエニサッシ内窓	2.90	
アルミサッシ+	アルミサッシ	3.49	

※上記データは測定値であり、保証値ではありません。



ちゃんと閉めた つもりでも

すきま風が











すきま風も通さない気密性。

断熱、遮音、防露。こうした性能の高さはすぐれた気密性によるものです。メルツエンサッシ内窓には各所に気密性を高める工夫が施されています。たとえば、気密材が寒さで収縮するのを防ぐため枠障子部材に一体成型で取り付けられています。



6

i S

儿

壁

あなたの窓が 狙われています!

●侵入犯罪の認知状況の推移

平成16年上半期の主な侵入犯罪の認知件数は、前半同期に比べ、住宅対象侵入窃盗※を含め、侵入窃盗全体が減少していますが、商店や住宅を対象とする侵入強盗は、依然として増加傾向にあります。

※住宅対象侵入窃盗は、空き巣ねらい、忍び込み及び居空きとしました。



※指数は、平成7年を100とした場合の値です。

一般住宅を対象と

一般住宅を対象とした空き巣の侵入手段は、 ガラス破りが最も多くなっています。

●侵入窃盗の発生侵入手段(平成16年上半期)

		総数	施錠開け	錠破り	ガラス破り	その他の破壊	戸外し	開け放し	施錠設備なし	施錠せず	その他	不明
	総数	52,504	1,698	614	24,275	1,738	591	1,560	325	17,278	1,486	2,939
	表出入口	7,230	912	148	491	91	28	348	98	4,529	263	322
戸	非常口	159	7	5	52	25	1	3	2	49	5	10
建	その他出入口	9,825	478	280	3,357	765	60	208	92	3,958	315	312
住宅	窓	31,887	271	174	20,037	811	480	885	111	7,846	753	519
-6	その他	869	11	6	326	43	20	33	14	219	91	106
	不明	2,534	19	1	12	3	2	83	8	677	59	1,670

●空き巣ねらいの侵入方法(一戸建て住宅)



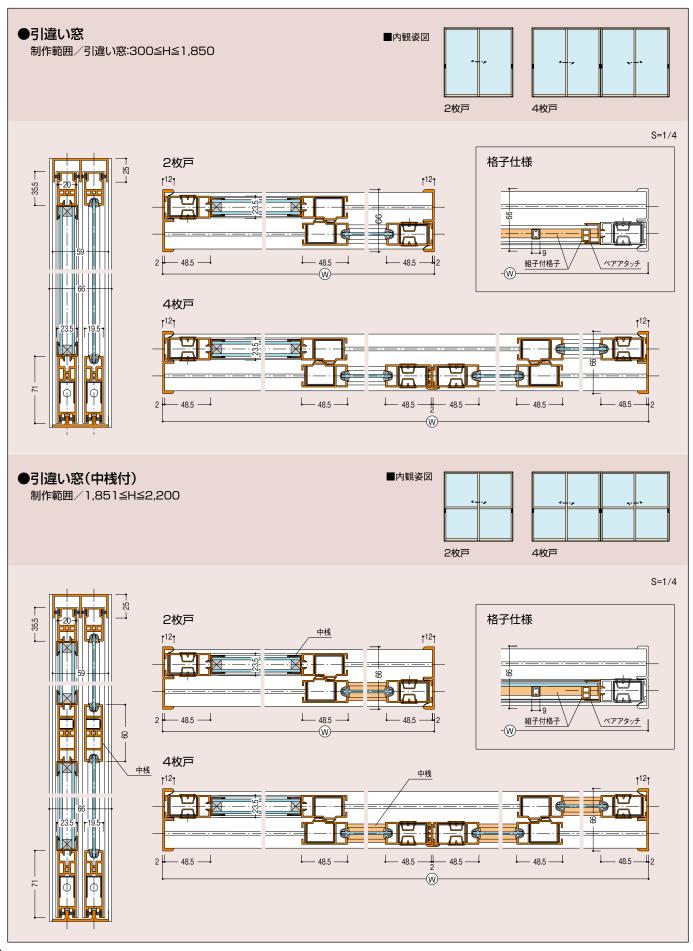
〈出典〉平成14年/警視庁生活安全総務課講演資料(手集計)

二重サッシにすると、防犯効果がUP!!

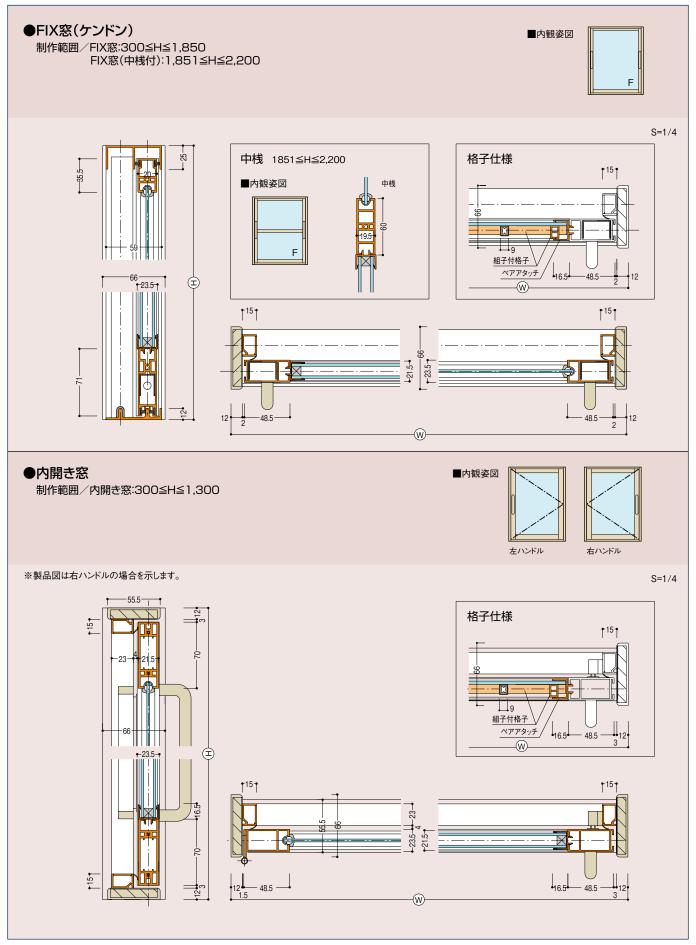
防犯対策も内窓なら簡単・快適・安心。

空き巣が家に侵入する際、一番狙う箇所は窓です。二重サッシにすることで二度の手間がかかり、空き巣への心理的効果も有ります。 メルツエンサッシ内窓に防犯ガラス、クレセントを付加した簡単施工で防犯対策OK! 快適+安全な空間をご提供します。

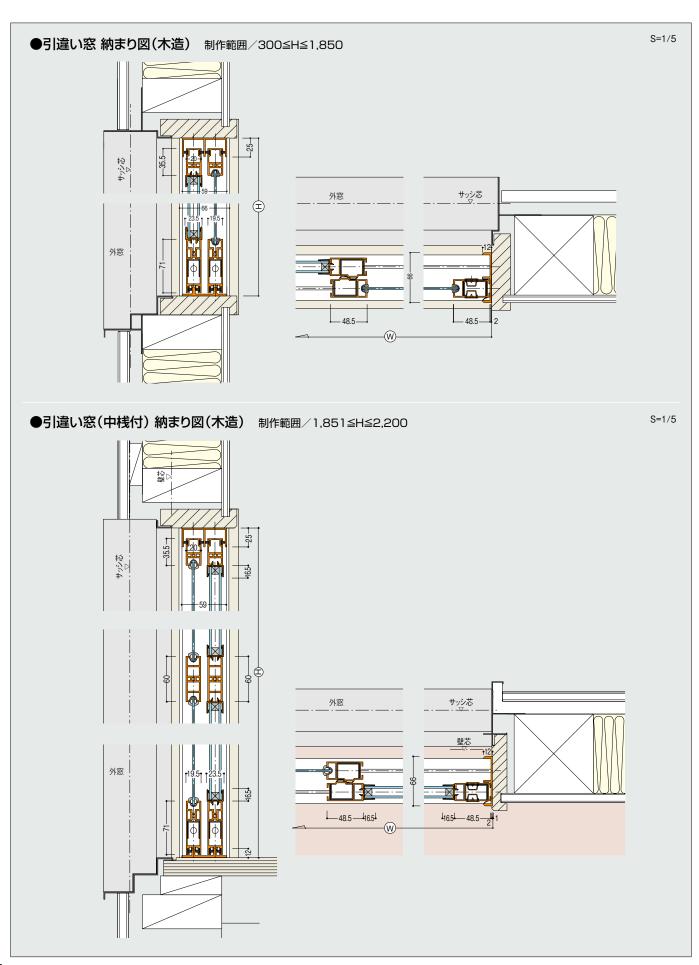
メルツエンサッシ内窓 製品図



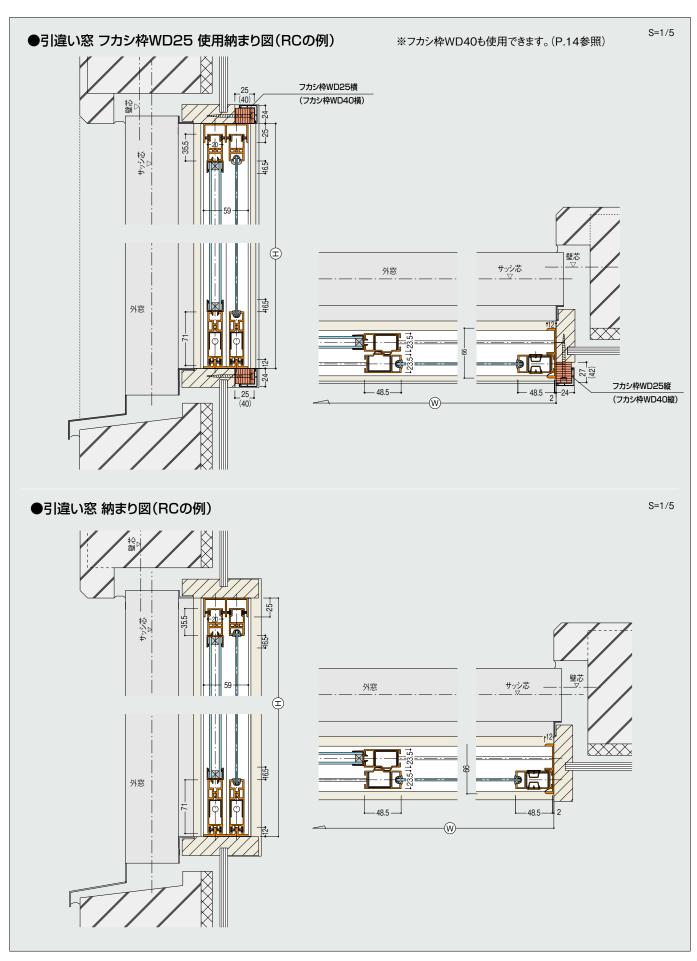




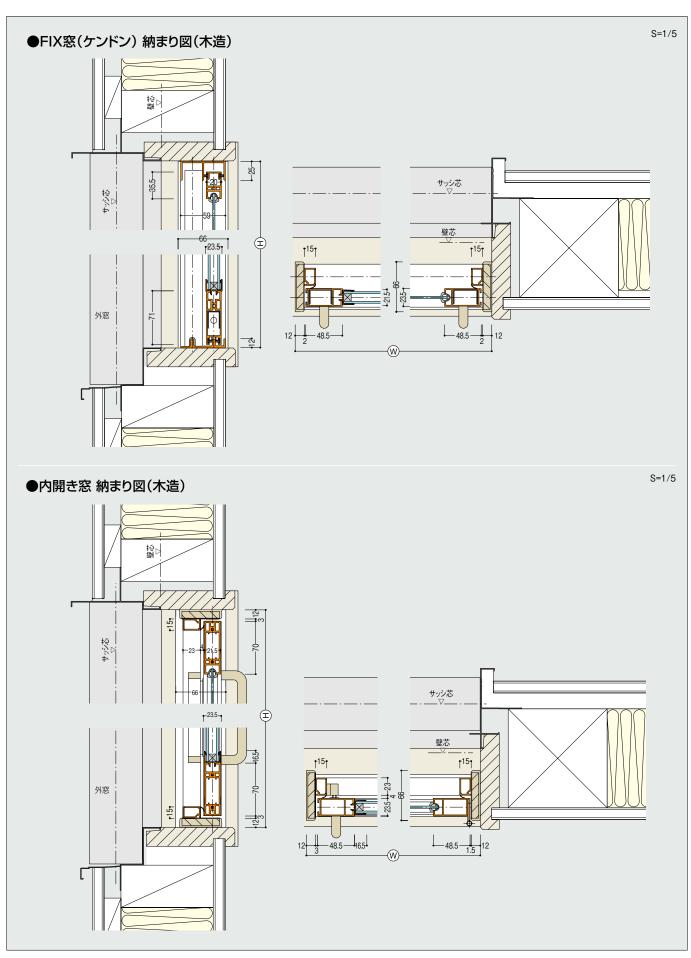
メルツエンサッシ内窓 納まり参考図







メルツエンサッシ内窓 納まり参考図



オプション・特別仕様でグレードアップ。



▶ペアガラス仕様

ペアアタッチ

ウッドベージュ (白木)



- ●ペアアタッチを取付ける事により、ペアガラスや格子も可能です。
- ▶3mm・A12mm・3mmの空気層の大きいペアガラスを使用できる ため、断熱効果はより向上します。
- ●色はホワイト(白)、ウッドベージュ(白木)、 ウッドブラウン(木目)、ダークブラウン(こげ茶) の4種類を用意しています。



●縦用





格子仕様

●色はホワイト(白)、ウッドベージュ(白木)、ウッドブラウン(木目)、ダークブラウン(こげ茶)の4種類を用意しています。









クレセント色: 茶色

クレセント色: 茶色

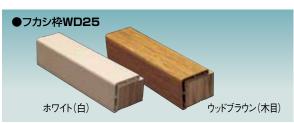
クレセント色: 茶色

※予告なく仕様を変更する場合があります。

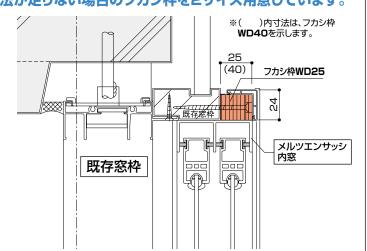
オプション

●フカシ枠 ※P.12 納まり参考図参照ください。

枠の奥行寸法が足りない場合のフカシ枠を2サイズ用意しています。







下記カラーマッチング表を参照いただきましてご発注ください。

	内窓本体	フカシ枠		
カラー	ホワイト(白)	ホワイト(白)		
マッチング	ウッドベージュ(白木)	ウッドベージュ(白木)		
マッテノン	ウッドブラウン(木目)	み…ドゴニムヽ./+-ロ)		
	ダークブラウン(こげ茶)※	ウッドブラウン(木目)		

※内窓本体がダークブラウン(こげ茶)の場合には、フカシ枠対応色はウッドブラウン(木目)になります。

メルツエンサッシ内窓に関する確認事項

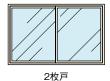
■メルツエンサッシ内窓 確認事項

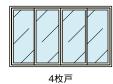
※ご注文になる前に、次の事項をご確認下さい。

●製作範囲、注意事項につきましてはP.17をご参照下さい。

①窓種類を確認して下さい。

窓種類に○印を付けて下さい。引違いの場合、障子が2枚の場合と4枚の場合があります。既存サッシに合わせるため、必ずどちらかに○印を付けて下さい。





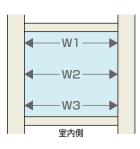


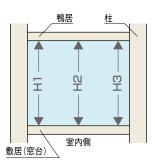
開き・FIX

②W(幅)、H(高さ)の寸法を測定して下さい。

開口部が水平、垂直であることと、形状の確認をして下さい。右図で示す部分を3か所ずつ実測して、それぞれの欄にご記入下さい。

※水平、垂直に1mm単位まで正確に測って下さい。





③取付け箇所の奥行寸法を測定して下さい。

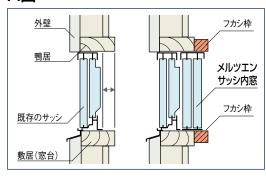
●奥行寸法の確認

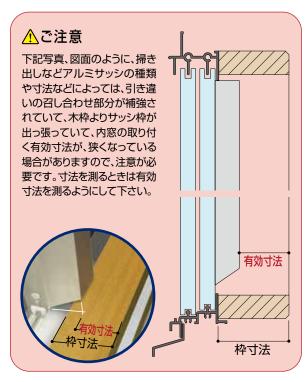
取付け箇所の有効寸法Aが70mm以上あれば、そのまま取付けることができます。

70mm未満の場合は、フカシ枠(A図参照)が必要となりますから、右図及び次ページB図を参考にして有効寸法(上下左右)を必ずチェックして下さい。

有効寸法を「奥行有効寸法」の欄にご記入下さい。 また、その取付け箇所が掃き出し窓(テラスタイプ)か 腰窓か、どちらかに必ず○印を付けて下さい。

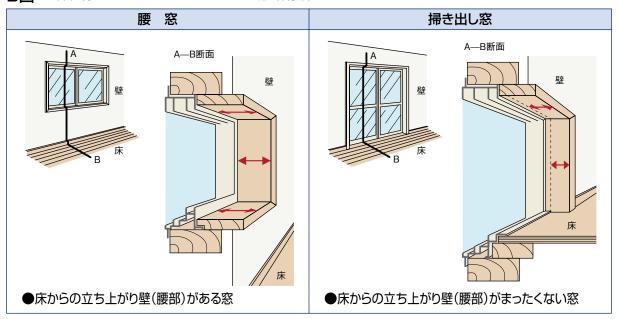
A図







B図 ※下図の例のほか、いろいろなケースがありますので適宜御判断下さい。



4 クレセント位置、中桟位置を指定します。

H寸法が1,851mm以上の場合は、強度確保のため中桟付きになります。 既存サッシの中桟位置とメルツエンサッシ内窓の中桟位置を合わせるために、 既存サッシの中桟位置を計測して下さい。

中桟がない既存サッシの場合は、お好みの寸法をご指示下さい。 (通常の中桟位置は高さの中心よりやや下です。)

- ※1. 右図を参考に外窓のh1、h2寸法を正確に測定して下さい。
- ※2. 特に指定のない場合は縦框の中心に取付けられます。

(h1) (h2

- ●中桟位置、クレセント位置の測り方。
- 1 窓枠上面より中桟中心までの寸法 (12):窓枠上面よりクレセント中心までの寸法

⑤カラーを選択して下さい。

カラーは、ホワイト・ウッドベージュ・ウッドブラウン・ダークブラウンの4色より 選択できます。既存サッシのカラー、室内の雰囲気やお好みにより決定して 下さい。

■カラーバリエーション









●ウッドベージュ(白木) ●ウッドブラウン(木目) ●ダークブラウン(こげ茶)

⑥フカシ枠のサイズ・本数(3方または4方)の 選択をして下さい。

■窓台有効寸法(A)の確認

窓台有効寸法	対応
70≦A	フカシ枠不要
45≦A<69	フカシ枠25必要
30≦A<44	フカシ枠40必要



ニーズに合わせた、メルツエンシリーズ。

■メルツエンサッシ内窓シリーズ 取付箇所のご確認 ※予告なく仕様変更することがありますのでご了承のほどお願いします。

●大きさの限度(mm)

引違い窓 2枚戸	616≦W≦2,700	300≦H≦1,450
引違い窓 4枚戸	1,851≦W≦3,600	300≦H≦1,450
引違い窓 2枚戸	616≦W≦2,700	1,451≦H≦1,850
引違い窓 4枚戸	1,851≦W≦3,600	1,451≦H≦1,850
引違い窓(中桟付)2枚戸	616≦W≦2,700	1,851≦H≦2,200
引違い窓(中桟付)4枚戸	1,851≦W≦3,600	1,851≦H≦2,200
FIX窓(ケンドン)	300≦W≦1,800	300≦H≦1,850
FIX窓(ケンドン)(中桟付)	300≦W≦1,800	1,851≦H≦2,200
内開き窓	300≦W≦ 700	300≦H≦1,300

■内窓仕様(mm) W(幅):3,600mmまで·H(高さ):2,200mmまで

●内開き窓・FIX窓(ケンドン)

- 内開き窓タイプ (W700×H1,300)
- ② FIX窓(ケンドン) (W1,800×H1,850)
- (3) FIX窓(ケンドン)(中桟付) (W1,800×H2,200)



●引違い窓

- ① 2枚戸(W1,850×H1,450)
- ② 2枚戸·4枚戸(W1,851~W2,700)
- ③ 4枚戸(W3,600×H1,450)
- ④ 2枚戸(W1.850×H1.850)
- ⑤ 2枚戸·4枚戸(W1,851~W2,700)
- ⑥ 4枚戸(W3,600×H1,850)
- ⑦ (中桟付) 2枚戸(W1,850×H2,200)
- (中桟付) 2枚戸・4枚戸(W1,851~W2,700)
- 9 (中桟付) 4枚戸(W3,600×H2,200)



注文表



■メルツエンサッシ内窓 注文表 記入例 ※注文表は最寄りの営業所へお問合せください。 FV

	窓	窓 種	寸 W(mm)	法 H(mm)	色	ガラス ※1	中桟位置オ- (h1)※2 有		クレセント位置で (h2)※2 有	引達障子枚数※3 - /タイプ	フカシ枠 ※4	フカシ枠色 ※5	奥行有効 寸法(mm)	内開き窓 ハンドル位置 ※6	室名/その他 ※7
4			W1 1660 W2 1661 W3 1660	H2 914	ホワイト ウッドベージュ ウッドブラウン ダークブラウン	S) P K	位置(mm)		位置(mm) 450	2枚引き 4枚引き 腰窓 帰き出し窓	25mm巾 40mm巾 3方枠 4万枠 WD	ホワイト ウッドベージュ ウッドブラウン	58	左左	
(E		引違い窓 FIX窓(ケンドン) 内開き窓	W1 451 W2 450 W3 450	H1 915 H2 914 H3 914	ホワイト ウッドベージュ ウッドブラウン ダークブラウン	l .	位置(mm)	/	位置(mm)	2枚引き 4枚引き 腰窓 掃き出し窓	25mm巾 40mm巾 3方枠 4方枠 WD	ホワイト ウッドベージュ ウッドブラウン	10	左左	

- ※1 ガラスの種類を選択してください。 :S(単板ガラス) P(ペア(複層)ガラス) K(組格子)
- ※2 中桟位置、クレセント位置は開口部下から中桟・クレセントの中心までの位置としてください。指定のない場合は、縦框の中央に付きます。(H1,851mm以上は必ず中桟が付きます。)
- ※3 障子枚数は、W寸法により決定されます。
- ※4 フカシ枠の巾、数量を選択してください。
- ※5 内窓本体がダークブラウンの場合には、フカシ枠対応色はウッドブラウンになります。色の指定がない場合は所定の色での出荷となります。
- ※6 内開き窓オーダーの際は必ずハンドルの位置(内観)を左・右どちらか指定してください。
- ※7 オプション部材が必要な場合はこちらに記入してください。

⚠注意

- ●窓の木枠に内窓の枠をねじで取付けますので、木枠にねじの穴があきます。
- ●建物の条件によっては、ここで示した特長、効果が充分発揮できない場合があります。
- ●石油やガスファンヒーター(開放型)のような、室内で火をたくタイプの暖房器は、水分が大量に発生するため、結露が出やすくなります。
- ●外窓を開けた状態で内窓を閉めないでください。
- ●浴室への使用は避けてください。
- ●環境条件(非暖房室、湿度が高い部屋等)によっては、結露が発生する可能性があります。

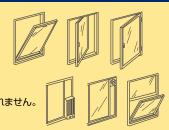
※ご注文になる前に、次の事項をご確認ください。

ご発注に関する注意事項

●左記サイズは、別途運賃が発生します。最寄りの支店·営業所にお問合せください。

取付けに関する注意事項

- ●取付け不可能な窓 内側に開く窓及びクーラーや換気扇等の窓に造作があるなど、右図のような窓には取付けられません。
- ●取付けられない場所 台所の火気の近くで、特に高温になる恐れのある窓には取り付けできません。







●掲載の仕様および外観は改良のため予告なく変更することがあります。/ ●商品色は印刷により実際の色とは異なって見える場合があります。

価格に消費税は含まれていません。

●お問合せ



本社∕福井市三十八社町33-66 ☎(0776)38-8013 〒918-8585

東京☎(03)5742-6301 大阪☎(06)6386-6950 名古屋☎(052)855-2332

