どんな窓にも対応。
1窓30分で瞬時に取付けられる、
内窓リフォームサービス。

IRX INNER REVIVE EXPRESS
by PLAST Co., Ltd.



本社／エコリフォーム事業部

006-0832 北海道札幌市手稲区曙2条4丁目2番47号

011-688-8140　011-351-5454

石狩事業所

061-3244 北海道石狩市新港南3丁目704番地16

0133-64-3111　011-351-5211

株式会社プラスト
今日も、未来も、パートナー。

内窓リフォームサービス

IRX INNER REVIVE EXPRESS
by PLAST Co., Ltd.



交換は一瞬。
効果はずっと。



INNER REVIVE EXPRESS
by PLAST Co., Ltd.

どんな窓にも対応。
取付は1窓30分。

IRX Serviceは、古くなった内窓や他社製の内窓からの交換など、あらゆるリフォームが可能。内窓を知り尽くすプロが適切に、そしてスピーディーに対応します。新たな内窓の取付けは、1窓たったの30分。住みながらリフォームが完了します。

IRX Service Point 1

リフォーム前に、IRXのメリットを知る。

IRX serviceなら、3つの不安をクリアに。

製品の品質は信頼できる？

IRX Serviceを行うのは、日本で初めて樹脂製窓を製造した大信工業株式会社グループの株式会社プラスト。技術を積み重ねた製品は、環境庁本庁舎にも採用されるほど高い品質を誇ります。

詳しくは P.03





工事は安心して任せられる？

はじめのご相談から、パーツの製造、取付工事まで、すべてワンストップで対応するIRX Service。これまで多くの内窓リフォームを手がけた実績のあるスタッフが全工程を担うので、工事も安心してお任せください。

詳しくは P.07

お金はどのくらいかかる？

内窓リフォームには、国や地方自治体が実施する補助金制度が活用できます。それらの制度を上手に組み合わせることで、自己負担を最小限に抑えられます。補助金申請の手続きも、制度に詳しいスタッフがサポートいたします。

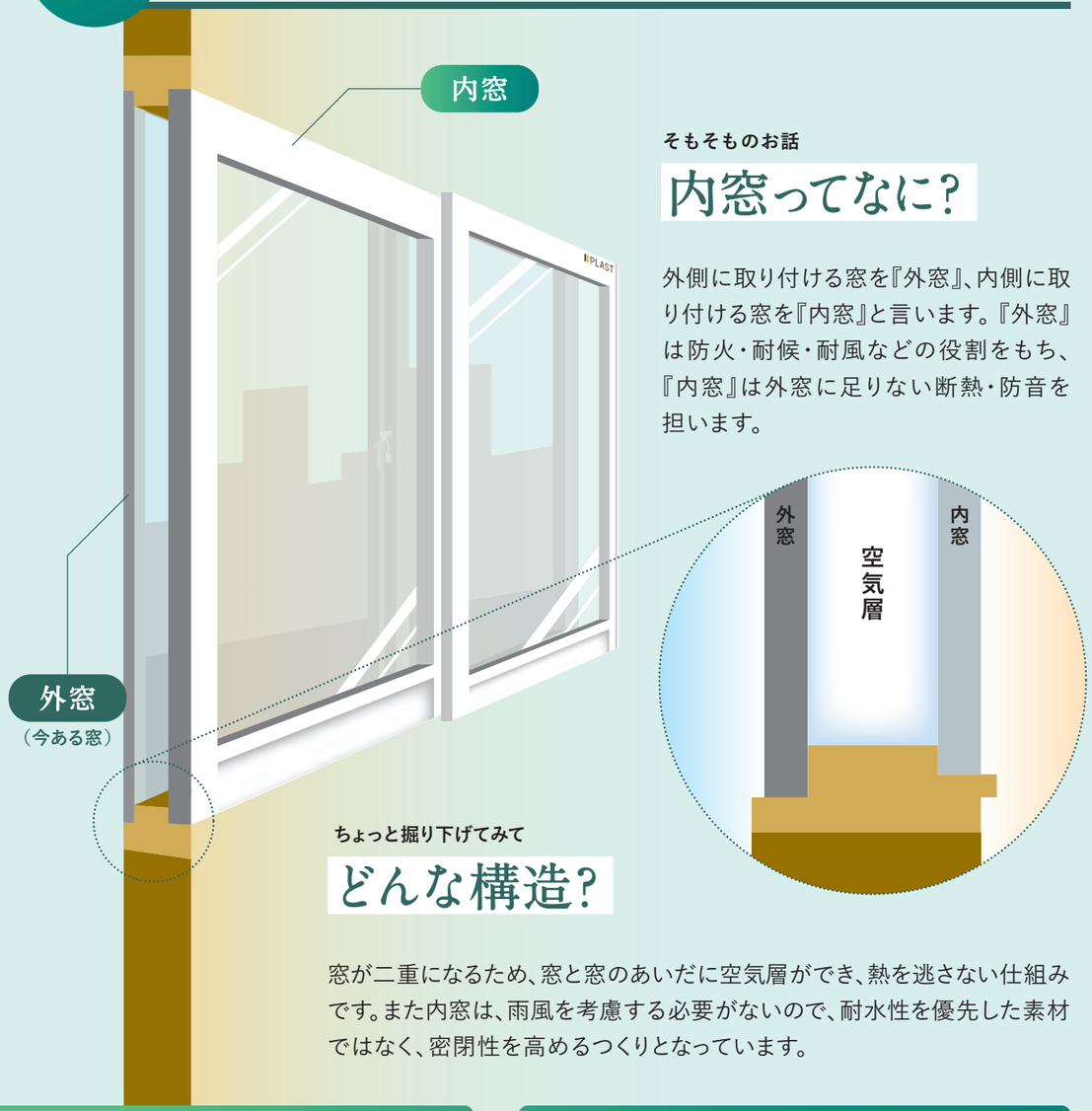
詳しくは P.08



IRX Service Point 2

まずは基本から。内窓の仕組みを知る。

暮らしをプラスにする、プラストの内窓。



そもそものお話

内窓ってなに?

外側に取り付ける窓を『外窓』、内側に取り付ける窓を『内窓』と言います。『外窓』は防火・耐候・耐風などの役割をもち、『内窓』は外窓に足りない断熱・防音を担います。

ちょっと掘り下げてみて

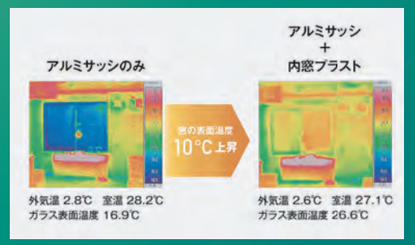
どんな構造?

窓が二重になるため、窓と窓のあいだに空気層ができ、熱を逃さない仕組みです。また内窓は、雨風を考慮する必要がないので、耐水性を優先した素材ではなく、密閉性を高めるつくりとなっています。

つまり

冷暖房効率を高めます。

外窓を構成するアルミサッシやガラスは熱伝導率がきわめて高く、外気温が室内に大きく影響します。アルミサッシ窓に「内窓プラスト」を取り付けると、窓の表面温度を室温とほぼ変わらない温度に抑えられます。



出典：大信工業(株)調べ　冬期のアルミサッシ 一重窓との窓表面温度比較

P.06 で、さらに詳しく解説！

IRX Service Point 3

北海道ならではの、お悩みの原因を知る。

「あるある」な暮らしのお悩み、実は窓が原因かも。

＼ お悩みその1 ／

寒さ

部屋が暖まりにくかったり、少しの留守で冷えたり、暖房に頼ってばかりだと光熱費も気になりますよね。暖かさが保たれないのは、断熱性の足りない窓から温もりが逃げてしまうことが原因です。



Update Your Life 寒さ

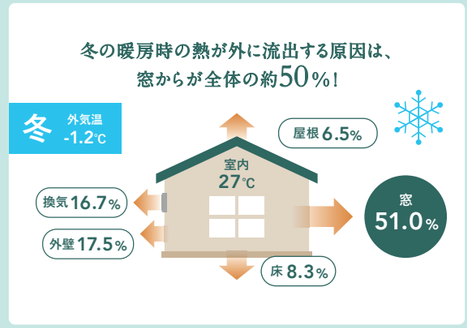
高い断熱性の窓で熱の出入りをブロック。

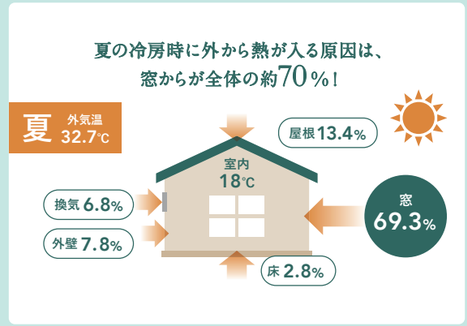
北海道の厳しい冬も、室内を暖かく。

高い断熱性を持つプラストの内窓は、寒さが厳しい冬でも室内を暖かく快適に保ちます。室内の温もりが外に逃げてしまうのを防ぐから、暖房の効きを感じられるように。結果として、光熱費の削減にもつながります。断熱により外気の影響も抑えるので、凍えるような冷気が室内に入り込むのもしっかりと防ぎます。

猛暑日が増える夏も、室内を涼しく。

近年は北海道でも猛暑日が観測される夏。断熱性に優れた内窓は、そんな夏に欠かせない冷房の効きも格段に高めます。室内の涼しさを外に逃さないことに加え、外の熱が室内に入り込まないようにする働きもばっちりです。





＼ お悩みその2 ／

結露

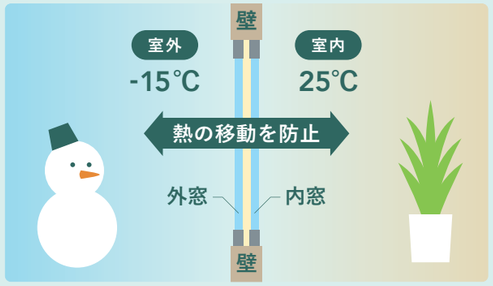


朝にカーテンが濡れていることや、窓の表面が凍っていることはありませんか。それは、暖かい空気が冷たい窓に触れて結露が発生しているから。結露の原因にも、窓の断熱性が関わっています。

Update Your Life 結露

窓の二重化＋樹脂化で、住まいを守る。

外窓と内窓で二重化することと、冷えにくい樹脂製の窓枠を使用することで、結露を防ぐことができます。結露によるカビやダニの発生も防ぎ、住まいを劣化からガード。厳選した樹脂でつくるプラストの内窓は、長期的に見ると資産価値を守ることにも役立つのです。



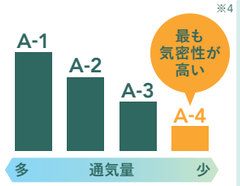
＼ お悩みその3 ／

すき間風

窓際で冷気を感じたり、風音がうるさく聞こえたり、すき間風も悩ましいもの。建物の構造や経年劣化により、窓の周りに外気が入り込むすき間が生じてしまっているのかもしれません。

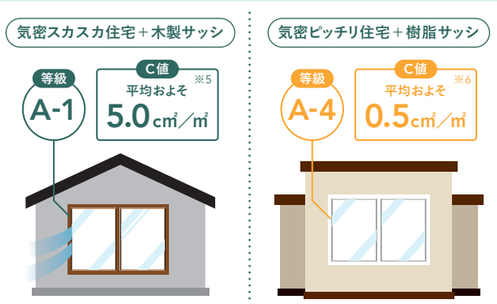


サッシの気密性の等級



住宅のすき間量を表す数値





Update Your Life すき間風

樹脂製の内窓で、すき間風をくい止める。

気密性の高い住宅※1では、外気との圧力差※2や温度差※3の影響が窓に集中し、窓際で冷やされた空気が下に流れ、冷気を感じやすくなります。樹脂製の内窓はわずかな変形にも密着し、窓まわりの気密を高めて冷気の侵入を抑制。体感温度を安定させ、窓際の不快感を軽減します。「高気密＝弱点が窓に集中する」ため、高気密住宅にもIRXの内窓をおすすめしています。

※1 C値1.0以下など
※2 約5～20Pa
※3 冬は20℃以上
※4 JIS A 4706「サッシの気密性能等級」
A-4等級：最高等級（圧力差時の通気量が最も小さい区分）
※5 国土交通省・既存住宅の気密性能調査、在来木造住宅データ
一般的にC値は約2.0～10.0cm²/m²、平均約5.0cm²/m²前後
※6 高気密住宅実測データ・HEAT20、パッシブハウス関連資料
樹脂サッシ採用住宅でC値0.2～0.5cm²/m²が一般的

IRX Service Point 4

IRXの内窓が優れている理由を知る。

IRXには高気密アイデアがたくさん。

Idea 01 樹脂製建具



「内窓プラスト」は木製建具を樹脂でつくることから始まりました。サッシのようにクレセント（鍵）で枠と枠を締めつけるのではなく、「面」で気密を取る構造も建具ならではの発想です。

Idea 02 アジャスター機能



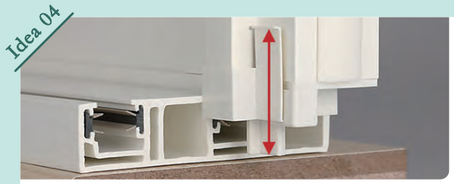
上内枠の内部にはクッション材が挿入してあり、上枠をバウンドさせて戸首（内窓上部）に落とし込むことで鴨居溝とのすき間を抑えます。経年に伴う設置枠のたわみ、ゆがみ、垂れにも対応し、気密性を保ちます。

Idea 03 煙返し



樹脂の軟らかさに配慮して、引違いの内窓が重なる召し合わせに「煙返し」を採用。内窓を閉めると、この部分がしっかりかみ合うことで気密性を確保します。クレセントがないため、インテリア性にも優れています。

Idea 04 スプリング式スライドピース



戸車の高さ調整で生まれる敷居溝とのすき間をふさぐため、スプリング式スライドピース（NT型・HT型）を採用。自動的に上下することで内窓を密着させつつスムーズな開閉を可能にし、熱や音の出入りをガードします。

Idea 05 ダブルフレーム工法



設置枠のたわみ・ゆがみに対応しながら高気密化するために独自開発。現場採寸後にオーダーした外枠を固定し、内枠をはめ込むことですき間をなくします。内枠には外枠固定のために使う金具を隠す美観効果もあります。

Idea 06 丘戸車



独自に開発した「丘戸車」は、レール溝内部に気密材を入れることで高い気密性や断熱性を保持。また、平らな枠の上を戸車が走る構造のため力が分散され、内窓に重いガラスを選んでも優れた耐久性を発揮します。

Idea 07 タッカー施工



外枠の取付けはビス止めではなく、タッカー（建築用ホッチキス）を使用。枠全体に細かいピッチで並列に固定していき、枠をより密着させます。また、これによって寒暖差による枠の収縮を抑え込む効果もあります。

Idea 08 高品質な気密材



「内窓プラスト」は、熱と音の通り道になるわずかなすき間も逃さず、徹底的に気密材を用いています。気密材を熟知した大信工業（株）ならではの高品質な部材が、外気からの影響をガードします。

IRX Service Point 5

IRXだからできる、スピード施工の流れを知る。

全工程をワンストップで担い、速さと安心を両立。

施工の流れ

個人様の場合 / 大規模改修の場合

- 無料 お見積もり依頼
- 無料 図面で概算見積もりご提案
- 無料 総会・修繕委員会でご説明
- 無料 事前調査
- ご契約
- 製作
- 住民の方との工事日調整
- 工事
- 引渡し
- 補助金手続き
  ※補助金の種類によって、手続きのタイミングは変わります。
- 2年間のアフターフォロー

POINT 01



プラストの窓口スタッフがご相談を承ります。お悩みに応じて、窓数・おおよその寸法・マンションか戸建て・築年数など、必要な情報をヒアリングさせていただきます。最新情報とともに、窓選びを分かりやすくご説明します。

POINT 02

大規模改修の場合は管理組合の皆様にもわかりやすくご説明させていただきます。

POINT 03



プラストのスタッフが直接お伺いし、施工を担当します。窓・商品のことを熟知したスタッフが伺うため、安心してお任せいただけます。

POINT 04



補助金手続きはすべてサポートするのでご安心ください。サポート内容や事例紹介は、次ページをご覧ください。

IRX Service Point 6

気になる補助金の申請方法を知る。

補助金を上手に活用＆手続きを完全サポート。

補助金手続きは、すべてサポート!

Support!
最新の
補助金情報を
お伝えします

Support!
補助金の
対象となる窓
をご紹介します

Support!
申請から
実施報告まで
完全サポート

商品によっては補助金が利用できます!
窓の購入をお考えでしたら、
一度ご相談ください。



事例紹介

外窓工事

ノースタウンハウス

Interview 理事長インタビュー公開中!

使用した補助金
既存住宅における
断熱リフォーム支援事業2023

基本情報
- 282戸
- 築44年
- 11階建て



内窓工事

パーソナルハイツヒルズ宮丘公園

Interview 理事長インタビュー公開中!

使用した補助金
先進的窓リノベ事業2023

基本情報
- 48戸
- 築37年
- 5階建て



IRX Service Point 7

窓に向き合い続ける株式会社プラストを知る。

暮らしを支える内窓は、ここでつくられている。



今日も、未来も、パートナー。

私たちは、日本で初めて樹脂製窓を製造した「大信工業株式会社」による「内窓プラスト」製造・施工の専門会社として1995年に創業しました。以来、札幌・石狩・東京を拠点に、内窓の製造や販売を一貫して手がけています。住まいに寄り添う窓づくりを通して「今日も未来も心地よい暮らし」を叶えます。

1 Brand 自信のある製品力。



私たちがつくる内窓は、どの季節も室内を快適に保つ品質の高さが自慢です。寒さが厳しい北海道の冬を暖かく、年々暑さが増す夏を涼しく。精密なオーダーメイドで、求める効果を最大限に発揮します。

2 Support 気持ちのいい接客力。



私たちは、お客様のどんなお悩みにもお応えできるよう、丁寧かつスムーズな接客を心がけています。お客様の費用や手間を最小限にすべく、ご相談→窓の設計→施工まで安心してお任せいただけます。

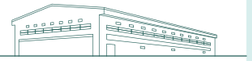
3 Speed 速くて確かな施工力。



私たちの内窓は、1日で施工が完了します。住まいを離れる必要がないから、リフォームの負担や不安を軽減。オーダーメイドの精度と職人の技術を高い基準に保つことで、速さと安心を両立しています。



工場見学も可能です。



「内窓についてもっと知りたい」という方は、工場見学にいらっしゃいませんか。自社工場にお越しいただくと、ひとつひとつの内窓を丹念に仕上げる過程をご覧いただけます。まだお悩みの方も、実際の製造工程を見てご納得いただけるかもしれません。見学をご希望の方は、ぜひお気軽にご連絡ください。

IRX Service Point 8

住まいに適した製品を知る。

IRX Serviceが提供する内窓製品をリストアップ。

製品仕様

対象部位		内窓プラスト
枠・障子		PVC押出形材
補強材		スチール板曲げ材／アルミ製形材
引違い窓	クレセント（オプション）	亜鉛ダイキャスト製／ステンレス製
	クレセント受（オプション）	ステンレス製
	戸車	ステンレス＋ポリアセタール樹脂
内開き窓	丁番	ステンレス製
	エアタイトハンドル／ゴム取手	亜鉛ダイキャスト／ゴム、インサートナット付
Fix（ケンドン式）	取手	ポリカーボネート／ゴム、インサートナット付
	戸車	ステンレス＋ポリアセタール樹脂
気密材		PVC押出形材／ポリプロピレン
増枠（オプション）		LVL＋PVC樹脂
無目／方立（オプション）		合板＋PVC樹脂

※SDSについては、お問合せください。

基本性能

性能項目	性能値	備考
気密性	A-4	NT型（道林産試験場による）
断熱性	2.7W/㎡・K（H-4）	アルミサッシ単板5mm硝子＋内窓プラスト単板5mm硝子
断熱性	2.2W/㎡・K（H-5）	アルミサッシ単板3mm硝子＋内窓プラスト3-A12-3複層硝子
断熱性	1.8W/㎡・K（H-6）	アルミサッシ単板3mm硝子＋内窓プラスト3-A12-3Low-E複層硝子
遮音性	25dB（T-1）	内窓プラスト単体（FL5）
遮音性	40dB（T-4）	T-1アルミサッシとの組合せ（アルミFL6＋内窓プラストFL5）（枠間距離40mm）
遮音性	45dB	T-1アルミサッシとの組合せ（アルミFL6＋内窓プラストFL5）（枠間距離108.5mm）
遮音性	45dB	T-1アルミサッシとの組合せ（アルミFL8＋内窓プラストFL5）（枠間距離83.5mm）

※気密性能以外は（一財）建材試験センターによる。

内窓プラスト

名称	型式	開閉形式	枠見込	製作範囲（W×H）	対応硝子厚
T型シリーズ	NT型	引違い	78mm	2,700 × 2,200mm（2枚建）	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
				3,640 × 2,200mm（3, 4枚建）	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
	NTR型	引違い	78mm	2,700 × 2,200mm（2枚建）	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
				3,640 × 2,200mm（3, 4枚建）	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
	HT型	引違い	78mm	2,700 × 2,400mm（2枚建）	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
				3,640 × 2,400mm（3, 4枚建）	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
	PKD5NT型	固定（ケンドン式）	80mm	1,350 × 2,300mm	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
PD型シリーズ	PDL型	開き	60mm	930 × 2,015mm	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
				830 × 2,215mm	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
	PDS型	開き	60mm	630 × 1,585mm	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm
				550 × 1,815mm	単板：3〜8mm／複層：12〜18mm