

キッズデザイン賞受賞商品



KIDS DESIGN
AWARD 2013



PRO-SEシリーズ

Segel window

シーガルウィンドウ



風の道しるべとなる窓





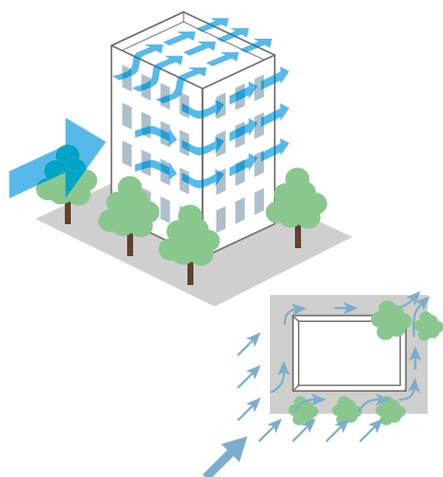
Segel window

それは、風の道をつくるWindow

これからの建築に求められる温暖化防止・CO2削減・省エネ性能をはじめ
BCP(事業継続計画)やLCP(居住継続性能)までも高めることを可能にした、シーガルウィンドウ

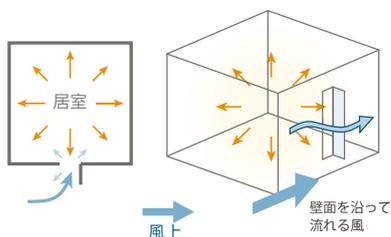
風のエネルギーを効率よく活かすウィンドウ。

「Segel window (シーガルウィンドウ)」は風が外壁面に沿って流れる特性を活かして、一面開口でも、風力換気を実現する新しい縦型換気ユニットシステムです。



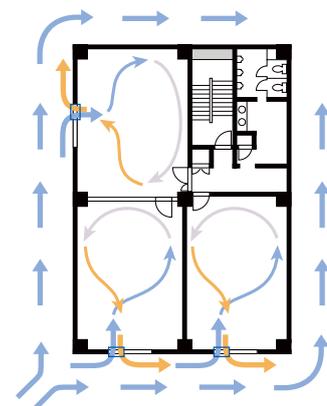
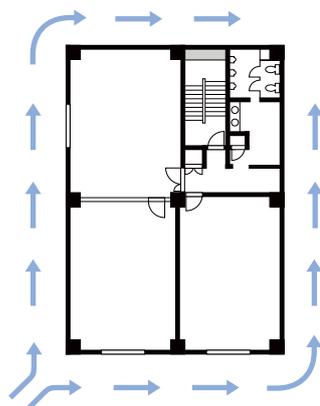
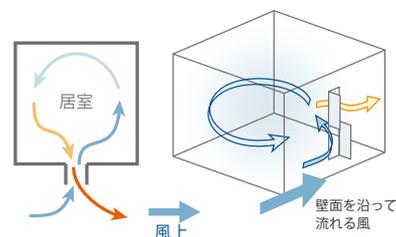
従来の開口部 (サッシ)

外壁の一面にしか開口を設置できない場合、給気と排気の開口が同一のため、効率のよい風力換気は望めません。



Segel window (シーガルウィンドウ)

一方の障子で風をとらえ、他方で排気するため風の流れが生まれ、スムーズな換気が行えます。



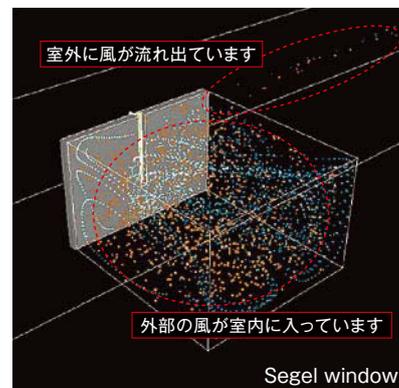
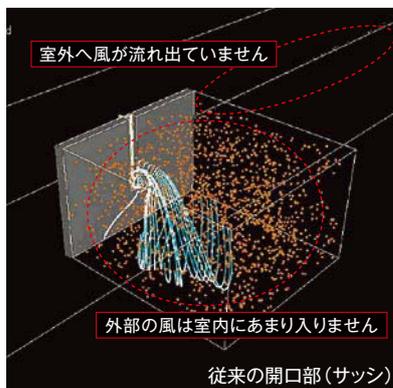
文部科学省・国土交通省認可
社団法人 文教施設協会

RIEF推奨学校施設優良部品
登録番号 VW100113

社団法人文教施設協会は、「文教施設に関する総合的な調査研究開発及び成果の普及を図り、以って教育と文化の発展に寄与すること」を目的として、昭和46年に認可設置された、文部科学省・国土交通省共管の日本唯一の文教施設関係の公益法人です。
学校施設優良部品推奨事業は、学校施設に使用される部材で、耐久性と安全性に優れていると文教施設協会が認定したものです。

■CFDによる給排気の解析結果

動画で確認できます ▶ <http://tostem.lixil.co.jp/lineup/bldg/sash/segelwindow/>



シーガルウィンドウは、新築から改装まであらゆるニーズに対応。

Strong Point

室内空間に効率のよい自然換気を導入し
空調エネルギーの削減も可能。

Ecology

多くの室内空間に、効率のよい自然換気を導入することが可能となり、空調エネルギーを削減することができます。

Design & Safety

W=180mm(有効開口110mm)を実現。開口巾が小さく、外部侵入による防犯性や乳幼児の転落危険性も大きく低減する等、スリムな意匠と安全性を両立させました。また、フレームレスな網戸の採用により、スッキリとした意匠も実現しました。

Universal Design & Amenity

オペレーターハンドルの採用で、きめ細かな風量調節を可能としました。また、ハンドルと締め装置を無目部にまとめることで、操作性をアップさせました。

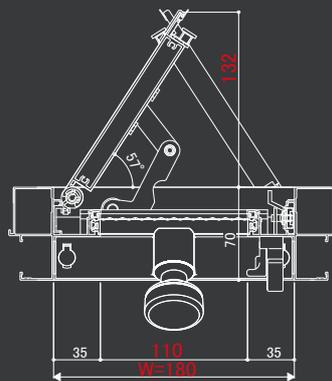
開口プラン的に難しい建物にも効率の良い自然換気を導入でき、また、障子の出寸法が小さいため、問題となり易い隣地境界線への干渉も低減できます。



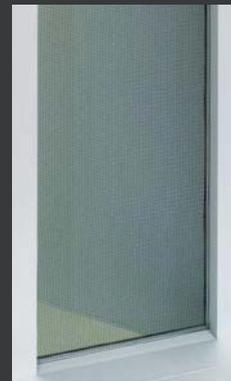
シンプルで機能的な
スリム設計

存在感を
感じさせない網戸

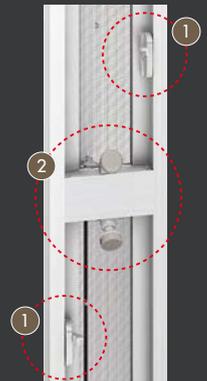
使い易さも
考慮した設計



7F151-TKUD-KZ



フレームを枠に隠し、
すっきりと見せる
フレームレスな網戸



①締め装置
②オペレーターハンドル

シーガルウィンドウは、LIXILの「環境配慮型設計」の視点に基づき開発された、「環境配慮型商品」です。



HL 上下逆勝手段窓により効率的な外気の取り入れと、1開口での給排気実現しています。

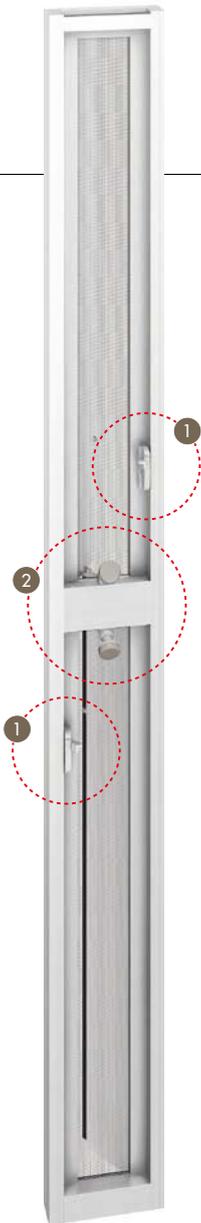
3R 必要な強度を確保しながら部材のスリム化、部材・部品の共通化により、材料の省資源化をはかっています。

商品アセスメント実施時期:2011年6月

シンプルなデザイン性と優れた機能性の両立。

Spec | 商品仕様

使いやすさ等、サッシとしての基本性能はそのままに
自然換気機能に優れた、シーガルウィンドウ。



- ① 締め装置
- ② オペレーターハンドル

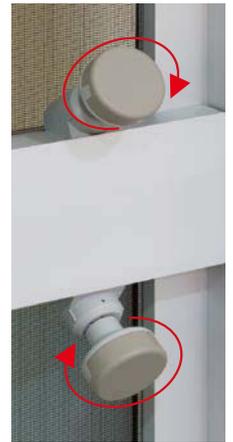
機能性と使いやすさを
考慮しました。

オペレーターハンドル

オペレーターハンドルを回転させ、障子を閉開します。さらに、開き角度も自由に調整できます。



■ 締め装置 開 ■ 締め装置 閉



締め装置

ハンドルだけでなく締め装置も採用し、確実に障子を閉めることができ、安定した性能を確保できます。なお、オペレーターハンドル・締め装置を全て無目付近に配置することで、無理なく操作できるようにしました。

用途にあわせて3タイプのハンドルをご用意。



■ 握りハンドル
標準



■ Aタイプ
オプション



■ Bタイプ



※ オプションハンドル収納時 (A・Bタイプとも収納可)

※ 不特定多数の方が操作する部位には、標準の握りハンドルを使用してください。

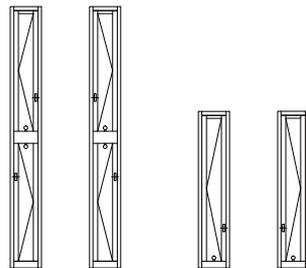


■ シルバー系 対応色 ■ ブロンズ系 対応色

カラーバリエーション

■ 設定品種

逆開き勝手段窓タイプと単窓タイプの外開き窓



逆開き勝手段窓タイプ

単窓タイプ

※ 単窓タイプでの自然換気方法

開き勝手の違う単窓タイプを2カ所に設置することで、風の運動エネルギーを利用しながら効率の良い換気が行えます。



■ サッシサイズ

	単窓	段窓
製作範囲	500 ≤ H ≤ 1600	1090 ≤ H ≤ 2400

■ 最大開き角度：57°

■ 性能

枠形状	枠見込み	耐風圧性能	気密性能	水密性能	遮音性能	断熱性能
RC枠	70	S-5 S-6	A-4	W-5	T-1	H-1
F枠						

防火戸仕様の設定はありません。

※1：気密性能 A-4…FIX窓連窓時の性能値

※2：遮音性能 T-1/FIX窓(T-2仕様)連窓時の性能値

※3：断熱性能 H-1/FIX窓(H-1仕様)連窓時の性能値



地球環境のためにLIXILは
業界トップランナーとして
先進的な取組をしています。

株式会社 LIXIL

会社や商品についての情報のご確認は、LIXILオフィシャルサイトまで

<http://www.lixil.co.jp/>

※ショールームの所在地、カタログの閲覧・請求、図面・CADデータなどの各種情報は、上記オフィシャルサイトから
ご確認ください。

商品についてのお問い合わせ・部品のご購入は、お客さま相談センターまで
受付時間/月～金 9:00～18:00(祝日、年末年始、夏期休暇等を除く)

TEL. ☎0120-126-001 FAX.03-3638-8447

●旭ステム外装株式会社のサイディング材に関する商品相談は
旭ステム外装(株)サービスデスクナビダイヤル TEL.0570-001-117

修理のご依頼は、LIXIL修理受付センターまで

受付時間/月～金 9:00～18:00(祝日、年末年始、夏期休暇等を除く)

TEL. ☎0120-4134-33 FAX.☎0120-4134-36

<http://www.lixil.co.jp/support/>

安全に関するご注意

ご使用の前に「取扱説明書」をよくご覧の上、正しくお使いください。また、取付設置工事は「取付設置説明書・施工説明書」に従ってください。いずれの場合も、取り扱いを誤ると事故や故障の原因となります。

個人情報保護について

当社は、当社取扱商品のユーザーさま及び流通業者さま等の個人情報を商品納入にあたって取得し、将来にわたる品質保証、メンテナンス、その他当社プライバシーポリシーに記載の目的のために利用させていただきます。個人情報の取り扱いについての詳細は、当社オフィシャルサイトの「プライバシーポリシー」をご覧ください。

- 写真は印刷のため、実際の色と異なる場合がございます。現物またはサンプルなどにてご確認ください。
- 仕様・価格は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 本カタログ掲載内容及び写真・図版の無断転載はかたくお断りします。

AF4600 | 03 | 2013.10.10 発行



* AF4600 *