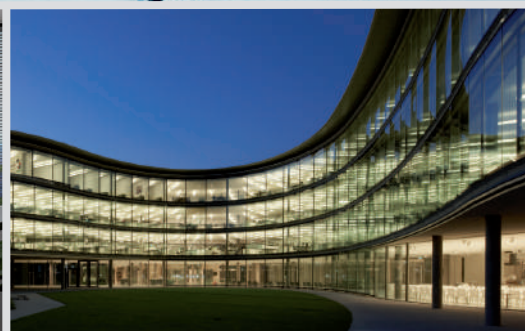




# **warema** 施設事例集

ドイツ生まれの外付けブラインド ヴァレーマ





室内ブラインドから

外付けブラインド「ヴァレーマ」なら、  
室内に光と風を取り込み、日射熱を遮断します。

## 断熱・遮熱性能

### 窓からの日射エネルギーを80%カット

#### 冷房の消費電力を大幅に削減

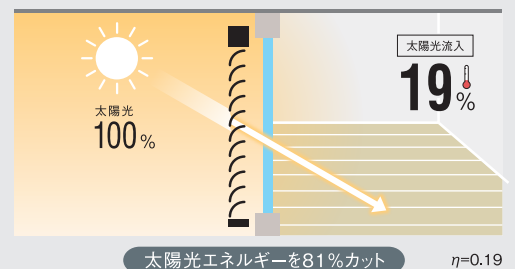
外付けブラインド「ヴァレーマ」は日射エネルギーの透過率が低く、約80%を窓の外で遮断します。窓とブラインド間の空気が対流し熱が屋外に拡散するためです。これに対し、室内に取付けた日除けでは、窓と室内ブラインドやカーテンの間で暖まった空気が室温が上昇し遮熱効果は期待できません。

#### 快適な省エネ

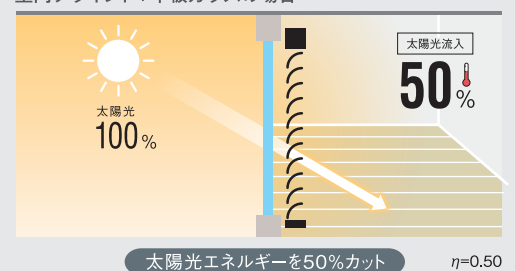
窓辺で暑さを感じ、冷房を強くすると部屋の奥が冷え過ぎてしまう事がよくあります。窓からの熱放射が体感温度に大きく影響するため、室温が低くても暑く感じるのです。屋外で日射を遮ると窓の表面温度が下がり、熱放射を抑え体感温度を下げるすることができます。快適さを感じながら省エネが無理なく実現できます。

#### ■遮熱効果の比較

外付けブラインド+単板ガラスの場合



室内ブラインド+単板ガラスの場合





## 外付けブラインドへ

ヴァレーマは夏の強い日射しを効率的に遮るとともに、自然光と風を効果的に取り込みます。  
豊富なデザインとカラーバリエーションで、建物の外観美さえも高めるブラインドです。

### 採光・通風性能

太陽光を上手に取り込みながら  
風通しとプライバシーを確保

外からの視線を遮りながらスムーズに自然換気  
直射日光を遮りまぶしさを防ぎます。スラットは外が見通せる角度  
に調整する事ができるので室内が暗くなりすぎることがありませ  
ん。外からはスラットに光が反射して室内は見えにくい状態になり  
プライバシーが守られます。



### デザイン性能

景観に溶け込み、建物の外観美も  
高めるデザイン性

さまざまな窓に対応する豊富なデザイン&カラー  
「ヴァレーマ」の外付けブラインドはさまざまな形の窓に柔軟に対  
応。外観のデザイン性も向上させます。スラットは豊富な26色のバ  
リエーション。カラーパネル、ガイドレールなどの金属部分につい  
ては約200色から指定できます。オフィス、病院、学校など、さまざ  
まな建築物を通じて街の美しい風景に貢献しています。



# 先進の環境配慮型複合施設

設計/㈱東急設計コンサルタント

東京都市大学世田谷キャンパス 新1号館(1期工事)

太陽自動追尾システム  
「クリマトロニック」で  
日射遮蔽をコントロール

東京都市大学世田谷キャンパスでは、現在、教育・研究環境をより一層充実させるための再整備事業を進められています。その一環として、「新1号館」が建設されました。

この建物は天窗(トップライト)や、ライトシェルフによる採光システム、自動制御された換気窓による自然通風システム、そして太陽自動追尾システム「クリマトロニック」に依る自動制御された外付けブラインド「ヴァレーマ」等を導入。ブラインドはライトシェルフの下部に取り付けられ、ライトシェルフに依る天井面への日射導入を取り入れながら、太陽自動追尾システム「クリマトロニック」に依り、常に最適なスラット(羽根)角度の調整で室内への日射侵入をコントロールしつつ、外への視界を最大に保ちます。



## 太陽の動きに合わせた 日射遮蔽のコントロール。

### 採用のポイント

- 太陽自動追尾システム「クリマトロニック」に依る高い日射遮蔽性能
- 眺望と視線のコントロール
- 室内のスイッチでブラインドの角度調整、昇降が簡単に行える
- 開口サイズにジャストフィットのオーダーメイド対応

### ■ E80AFA6

電動式、フラットスラット、レールガイドタイプ、W2500mmxH1581mm、スラット色DB703(ダークグレー)

# 学校の改修を教材として

設計／昭和設計+高橋建築設計事務所JV

堺市立堺高等学校 (大阪府堺市)

校舎の長寿命化と  
学習環境の改善

外付けブラインド「ヴァレーマ」が採用された校舎は、環境負荷を軽減させながら生徒が学習しやすい場を創出するだけでなく、学校と地域が環境教育に継続的に取り組める教材としての役割を担っています。

ブラインドは西日の差し込む開口部に取り付けられ、2階建ての校舎の廊下部の天井には開閉式のトップライトも新設されました。ブラインドは日射をコントロールをしながら風を教室に取り込み、採光や自然換気に依る省エネを実現しています。既存の建物に取り付ける事による煩雑な電気工事もワイヤレスコントローラー「ヴァレーマモバイルシステム」により、必要最低限なブラインドのモータへの電源供給に留めながら、風力センサーに依る風力に対する自動制御も実現しています。



## 日射のコントロールと通風、 後付け対応のしやすさ。

### 採用のポイント

- 高い日射遮蔽性能
- 眺望の確保、階下になる近隣住宅への視線のコントロール
- ブラインドとトップライトでの採光と自然換気に依る省エネ
- 室内のリモコンでブラインドの角度調整、昇降が簡単に行える
- 既存の建物形状に合わせたオーダーメイド対応

### ■ E80AF

電動式、フラットスラット、ケーブルガイド、W4170mmxH1531mm、スラット色RAL9006(メタリックシルバー)

# 高齢者に暮らしやすい室内環境

社会福祉法人香東園 ケアセンター松縄 (香川県高松市)

介護施設に求められる  
室内環境へのお手伝い

高齢者介護の機能を複合的に備えた施設、ケアセンター松縄で外付けブラインド「ヴァレーマ」が活躍しています。西向きに並んだ居室は夏場の強烈な西日と午後の室温上昇が予想されたため、計画当初から屋外での日射遮蔽を検討されていました。

体温調節が難しい高齢者にとっては室温の変化だけでも体調を崩す原因となり、状況に応じて職員がエアコンや窓の開閉をこまめに行う必要がありますが、この施設ではコンピュータ制御システム「クリマトロニック」によって、太陽の位置に応じて常に最適なスラット角度に自動調整されています。居住者や職員の手を煩わせず、室内が常に快適に保たれていると大好評です。



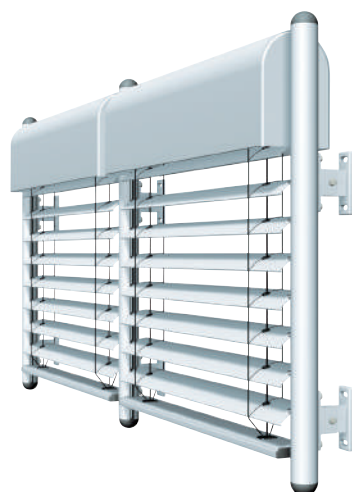
## 丸形ガイドレールと カバーパネルで意匠性アップ

### 採用のポイント

- 西日の熱はカットしつつ、部屋を明るくするための最大限の開口を確保
- エアコンに頼らず、日射遮蔽しながら自然の風を感じられる心地よさ
- 太陽自動追尾システム「クリマトロニック」による快適性の維持
- 職員と入居者を煩わせない自動制御

### ■ E80AFA6

電動式、フラットスラット、セルフスタンド、W2060mmxH1815mm、スラット色RAL9010(オフホワイト)



# 地域の環境にやさしい金融機関

播州信用金庫 英賀保支店(兵庫県姫路市) / 北条支店(兵庫県加西市)

お客様の  
快適性のアップと  
省エネ

“地域の環境にやさしい金融機関であるため”に、支店を改修するにあたり様々な工夫や検討を重ねた結果、外付けブラインドを見つけて採用に至りました。

開放的なデザインでふんだんに明るさを室内に取り入れながらも、日射熱は外付けブラインド「ヴァレーマ」で室外でシャットアウトしています。室内温度のオーバーヒートを防ぎ、冷房に必要なエネルギーを大きく削減しています。

英賀保支店では自動制御システム「クリマトロニックシステム」を採用し、太陽の位置や天候状況に応じてブラインドの下降・上昇やスラット(羽根)の角度調整を行い、常に室内環境が快適で省エネ効果が高い状態を保っています。



英賀保支店



英賀保支店



北条支店



## 太陽追尾式自動制御だから、 職員の手間が不要

### 採用のポイント

- 太陽自動追尾システム「クリマトロニック」に依る高い日射遮蔽性能
- 眺望と視線のコントロール
- 室内のスイッチでブラインドの角度調整、昇降が簡単に行える
- 開口サイズにジャストフィットのオーダーメイド対応

### ■ E80A2

電動式、ロールスラット、ケーブルガイドタイプ、W3456mm×H4000mm、スラット色RAL9006(メタリックシルバー)

# 検査作業を、より快適に

設計／(株)梓設計 施工／鉄建建設(株)

自動車検査独立行政法人中国検査部岡山事務所

インテリアブラインドには  
過酷な設置条件

自動車検査独立行政法人の移転新築工事に、外付けブラインドヴァレーマが採用されました。ヴァレーマが設置された箇所は壁も屋根もある“屋内側”ですが、常時自動車が入り出る検査場のシャッターは大きく開放され、埃や風の影響を受けるため、“屋外用”ブラインドであるヴァレーマが採用されました。

自動制御システム「クリマトロニックシステム」を採用し、排煙装置との連動を行っています。排煙窓が開いた場合に、ブラインドは排煙経路を邪魔しないようスラットが水平になる制御をしています。



## 室内設置ながら 求められた防塵、防滴性能

### 採用のポイント

- 多塵な場所でも設置できる高耐久な屋外仕様
- 高温から低温な環境でも動作する信頼のドイツ製高性能モーター（IP54規格適合）
- 排煙窓からの信号を受け取り連動する自動制御システム

### ■ E80AF

電動式、フラットスラット、ケーブルガイドタイプ、W3152mmxH1785mm、スラット色RAL9016（ホワイト）



# 病院内の温度ムラの解消に向けて

設計／(株)松村建築計画研究所 施工／(株)北島コーポレーション

社会医療法人 川島会 川島透析クリニック

窓側のベッドでも  
快適に受診できる  
環境にしたい

川島透析クリニックの両端には透析室が大きなワンルーム状に配置されています。建物は北西から南東へと立地しているため、この透析室には午前には南東から、午後は南西からと常に太陽光が照射されます。

室内環境を快適に維持するためには外部遮蔽が最適だろうとの期待から外付けブラインドヴァレーマが採用されました。夏の病院でよく起こる窓辺は暑く、廊下側は寒いほど冷房が効きすぎるといふ温度ムラの解消に貢献しています。

太陽追尾システム「クリマトロニック」で、外部の明るさや太陽の位置に応じてスラット角度が自動制御され、建物全体で効率の良い省エネを実現しています。



## 窓の表面温度を 下げることがポイント

### 採用のポイント

- 自動制御システムで職員の手を煩わせず快適な室内を常に維持します
- 屋外遮蔽による最高の日射遮蔽性能
- 窓際だけ高温になりがちな温度ムラの劇的な解消
- 室内の空調効率を大幅に向上させます

### ■ E80A2

電動式、ロールスラット、ケーブルガイドタイプ、W2030mm×H1840mm、スラット色RAL9007(グレーアルミ)

# 光環境改善と省エネルギー化

川崎市立西丸子小学校 (神奈川県川崎市)

日射コントロールによる  
快適な学習環境、  
体験的な学習の場の提供

川崎市の「既存学校施設再生整備事業」のモデル校において、試行的に外付けブラインドを設置した事例です。この事業は、既存施設の改修によって教育環境の質的改善や長寿命化、環境対策を図ることを目的としています。

環境対策としては、壁や開口部の断熱化、ブラインド、またはライトシェルフや庇の設置、ナイトパージの設置、暖房区画の設置、太陽光発電パネルの設置などに取り組んでいます。ブラインドの設置により、日射遮蔽による室内環境の改善と、日射コントロールによる光環境の改善を同時に図っています。

また、施設の使い方を含めた運用面の理解を進め、体験的な環境学習の場として校舎を活用するため、学校と連携・協力しながらよりよい学校づくりを進めています。



## 耐震補強に影響しない軽量構造

### 採用のポイント

- 日射コントロールによる光環境の改善
- 最も効果的な日射遮蔽手法の導入
- 日射遮蔽による教室内の温熱環境の改善
- 改修による既存ストック(建物・躯体)への負荷の最小化(本体重量約3Kg/m<sup>2</sup>)
- 季節・天候にも対応できる自動制御※1
- スラットカラーバリエーション(26色:明色から暗色まで多彩なバリエーション)

※1 クリマトロニックシステム/スラット(ブラインドの羽)を自動で制御する自動制御システム

### ■ E80A6

電動式、ロールスラット80mm、レールガイドタイプ、W4000mm×H2500mm、スラット色RAL9006(シルバーメタリック)

# 豪雪地帯の集合住宅における新しい提案

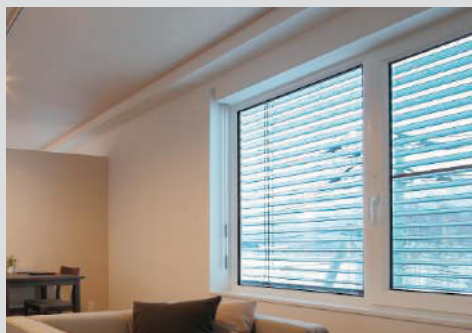
設計/株アトリエブク 施工/株松村組

BURG NISEKO (北海道倶知安町)

シンプルなデザインと  
高い省エネレベルで  
快適な居住性を提供

北海道倶知安町に建設された3階建ての集合住宅は日本でも有数の豪雪地帯に位置します。冬季の低温、豪雪の厳しい条件でも快適な生活を保つために様々な工夫が施されています。

バルコニーを省略したシンプルな形状による雪庇被害の防止、特殊な構造で極小階高を実現。そして最新のヒートポンプ電気エアコンで室内を暖房する。高断熱ゆえの日射による室温の過度な上昇を防ぐために外付けブラインドが採用されました。室内からクラックによって手動操作します。



## 高いコストパフォーマンス、 ランニングコストの低減+高い環境性能を追求

### 採用のポイント

- 日射を遮蔽し冷房負荷を低減し四季を通じてランニングコストを低減
- シンプルで操作が簡単な手動タイプ
- 軽快な外観デザイン
- 直射日光を遮る一方、やわらかな反射光で室内が暗くならない
- 取付ポイントが少なく施工性が高い

### ■ C80A2

手動式、ロールスラット80mm、ケーブルガイドタイプ、W1770mm×H1851mm、スラット色RAL9006(シルバーメタリック)

日射遮蔽分野で世界をリードする  
ヴァレーマ社の製品は、  
世界中で広く愛用されています。



ドイツバイエルン州にあるヴァレーマ社の本社工場



## オスモ&エーテル株式会社 エーテル事業部 **EDEL**

本 社：〒673-1111 兵庫県三木市吉川町上荒川1748-6

TEL.(0794) 72-1555 FAX.(0794) 72-1711

東 京 支 社：〒160-0023 東京都新宿区西新宿1-20-2 ホウライビル11F

TEL.(03) 6279-4972 FAX.(03) 6279-4970

名古屋支社：〒460-0002 名古屋市中区丸の内3-20-9 三見社ビル4F

TEL.(052) 253-9221 FAX.(052) 253-9226

東北営業所：〒980-6002 仙台市青葉区中央4-6-1 SS30 2F

TEL.(022) 797-3942 FAX.(022) 797-3950

九州営業所：〒812-0011 福岡市博多区博多駅前3-28-3 三州博多駅前ビル2F

TEL.(092) 409-1617 FAX.(092) 409-0130

●詳しくはWebで <https://osmo-edel.jp>

ヴァレーマ

検索