

せっぴ  
雪庇防止装置 上部着脱調整式  
SNOW SABRE  
スノーセイバ

特許・意匠  
実用新案

40年以上前より大学との共同研究に着手、実験を重ね、初の雪庇防止装置を開発したパイオニア。  
ビル・マンション・住宅への多数の施工実績を誇ります。

BEFORE



AFTER



SDGs

スノーセイバは外部エネルギーを一切使わない  
ランニングコストゼロの製品です。

せっぴ  
**雪庇防止装置** 上部着脱調整式  
**SNOW SABRE**  
**スノーセイバ**

スノーセイバはビルやマンションの陸屋根や住宅の無落雪屋根の軒上に設置することで雪庇を防止・軽減し、落雪による事故防止や、雪下ろし等の作業を軽減します。

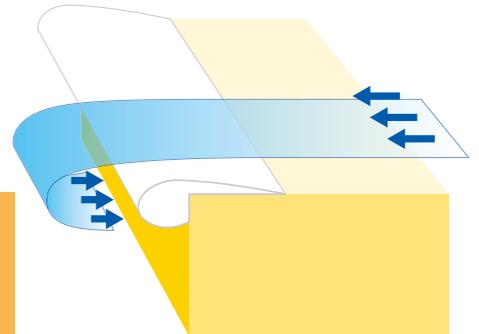


## 雪庇発生のメカニズム



雪庇とは、積雪地域で、屋根の風下側の軒先に雪がせり出し、垂れ下がる現象です。雪を含んだ風が下に巻き込む「渦」となって、軒先に雪が付着して発生し、成長していきます。

雪を含んだ風が下に巻き込む渦となり、軒先附近に雪が付着して発生・成長。

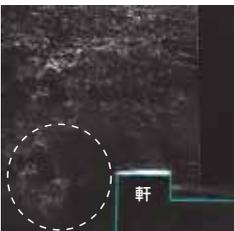


## 風の流れをコントロールして雪庇の発生を防ぐ！

雪庇の発生を防ぐには、風向を変え、風速を上げることで風下の軒先付近に発生する「渦」を建物から離すことが有効なことがわかりました。スノーセイバは、北海道科学大学との共同開発により、様々な実験、検証、改良を重ね、雪庇の発生防止、軽減に最適な形状を採用し、製品化しました。道営住宅や、札幌市営住宅などで採用され、効果は実証済みです。

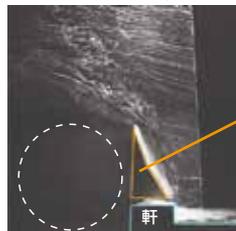
### 気流を可視化した実験

スノーセイバなし

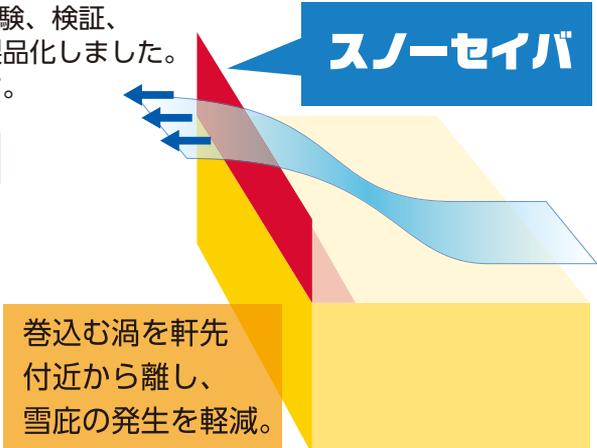


軒先に気流の渦が発生しています。

スノーセイバあり



スノーセイバを設置することで軒先の気流の渦がなくなっています。

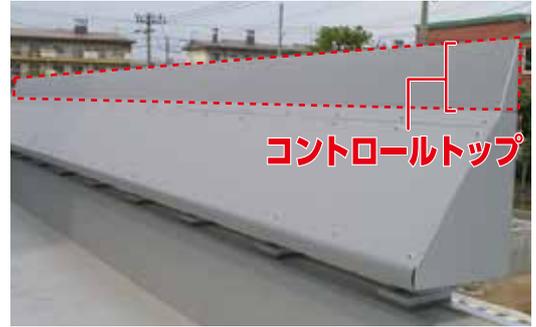


※本カタログに掲載されているすべての内容の著作権は株式会社コパエンジニアに帰属しております。本カタログの掲載内容（画像、文章等）の一部及び全てについて、無断で複製、転載、転用、改変等の二次利用を固く禁じます。上記著作権の無断複製、転載、転用、改変等が判明した場合は、法的措置をとる場合がございます。

# スノーセイバの特徴

## ■ コントロールトップの採用

従来の雪切板のタイプは屋上積雪を増加させるという欠点がありました。スノーセイバはコントロールトップの採用により、風の流れをスムーズにすることでこの問題を解消。さらに、本体との脱着ができるため、設置後の調整が可能です。



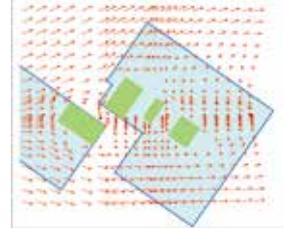
## ■ 多様な設置工法

笠木取付後も設置可能。笠木の無い納まりにも対応可能です。折板屋根にも取り付けられます。

## ■ 適切な設置の検討

雪庇の発生要件は地域の気象条件や建物周辺の状況により異なります。装置を設置するだけではその効果が十分に得られない場合があります。当社は雪庇防止装置を発明・開発したスタッフが、気象条件の検討、風のシミュレーションなどから適切な設置位置と、形状の決定を行います。

コンピューターによる気流解析例



# スノーセイバ **ビル用** 入口付近の安全確保や、ベランダなどの破損防止 雪下ろし作業の軽減に。

## ■ アルミタイプ 優れた耐久性

素材 / 本体 : アルミ 2mm 厚 柱脚 : SUS304 6mm 厚  
高さ / 500mm～  
塗装 / アクリル焼付塗装  
建物の外観にあわせた様々な色の選択が可能です。



## ■ ZAM®タイプ リーズナブルなコスト

素材 / 本体 : ZAM® 1mm 厚 柱脚 : スチール(亜鉛めっき) 6mm 厚  
高さ / 500mm～  
塗装 / ポリエステル系粉体塗料 静電焼付塗装 (標準 5 色)



# スノーセイバ **住宅用** 落雪や除雪作業での人身・物損事故の防止や 近隣トラブルの解消に。

素材 / 本体 : ZAM® 0.7mm 厚  
高さ / 600～700mm  
塗装 / ポリエステル系粉体塗料 静電焼付塗装 (標準 5 色)



かんたんスピード工事！  
一切釘を使わないので雨漏りの心配なし！

## 標準5色

密着性、耐久性に優れた  
ポリエステル系粉体塗料 静電焼付塗装  
屋根色にマッチした色をお選びいただけます。

特注色も承ります。  
特注色はアクリル焼付塗装となります。



ブラック



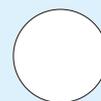
ダークブラウン



ブラウン



グレー



ホワイト

※ZAMは、日本製鋼株式会社登録商標です。ZAMは日本製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛 Zn-アルミニウム Al-マグネシウム Mg 合金めっき鋼板の商品名です。  
※塗装色のカラーサンプルは印刷物につき、実際の色とは異なることがあります。

# スノーセイバ 施工例

## スノーセイバ ビル用



オフィスビル



マンション



工場

## スノーセイバ 住宅用



一般住宅



一般住宅



集合住宅

## 製品保証

### 保証期間

施工業者よりの引き渡し日から1年間。<sup>※</sup>

※分譲住宅（建売住宅）・分譲マンションの場合は、建築主様への引き渡し日となります。 ※改修工事の場合は、改修部分の工事完了日となります。

### 保証内容

保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項に該当する場合は除き、無料修理いたします。ただし、遠隔地や離島への出張修理の場合は交通に要する実費をいただく場合がございます。

### 免責事項

- ・天災その他の不可抗力による不具合、またはこれらによって製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合。
- ・製品または部品の経年劣化またはこれらに伴うサビ、カビまたはその他の不具合。
- ・製品周辺の自然環境、住環境に起因する不具合。
- ・自然現象や使用環境に起因する不具合。
- ・表示された製品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合。
- ・建築躯体の変形など、製品以外に起因する製品の不具合。
- ・本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合。
- ・当社の施工によらない加工、組立、施工、管理、メンテナンスなどに起因する不具合。
- ・お客様自身の組立、修理、改造に起因する不具合。
- ・引き渡し後の改善、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合。
- ・使用に伴う接触部分の摩耗・傷・塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部分の変質・変色、メッキの劣化またはこれらに伴うサビなどの不具合。
- ・施工当時実用化されていた科学や技術、知識では予測することが不可能な現象またはこれが原因で生じた不具合。
- ・犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、クモ、ゴキブリなどの小動物、ツルや根などの植物に起因する不具合。
- ・機能上支障のない音、振動など感覚的現象。
- ・犯罪など不法な行為に起因する破損や不具合。

※保証期間経過後の修理、交換などは有料となります。

※本記事によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他についてご不明な場合は当社にお問い合わせください。



## 株式会社 コバエンジニア

北海道江別市西野幌127-1

TEL 011-382-8555

<https://www.koba-archi.com>

※スノーセイバは受注生産品ですので納期をいただきます。 ※商品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。

※本カタログに掲載されているすべての内容の著作権は株式会社コバエンジニアに帰属しております。本カタログの掲載内容（画像、文章等）の一部及び全てについて、無断で複製、転載、転用、改変等の二次利用を固く禁じます。上記著作権の無断複製、転載、転用、改変等が判明した場合は、法的措置をとる場合がございます。