

可動ルーバー一面格子

# ツバースァ

TSUVA-SA<sup>®</sup>



可動ルーバー面格子

# ツバサ LINE UP

TSUVA-SA®

遮光・採光・換気・視線を遮り、プライバシーを確保。

取り付け場所や用途、様々なライフスタイルに対応できる面格子をご用意しております。  
洗練されたデザインで建物の外観を損なわず、プライバシーを守り快適な生活をお届けします。



特許工法の  
アームサポート  
機構



非常時にすばやく  
脱出できる  
非常開放機能付き



網戸と面格子の  
一体型



網戸を  
取り外す事が出来る  
メンテナンス仕様



引き違い窓に  
対応



内開き・内倒し窓  
に対応



FIX窓にも対応可能  
(形状・品番は別)



## AK タイプ … P6

面格子と網戸が一体となった可動ルーバー面格子。  
アーム・サポート機構の採用により、より強固でスッキリとした  
デザインとなっており、雨戸のような安心感があります。



## NK タイプ … P7

アーム・サポート機構を採用した可動ルーバー面格子。  
FIX窓(段窓)への対応も充実しております。



GOOD DESIGN HYOGO  
グッドデザインひょうご選定商品  
日常生活部門賞 受賞



## AS タイプ … P8

いざという時、窓から脱出できる  
非常開放機能付き可動ルーバー面格子。  
網戸一体型。



## NS タイプ … P9

非常開放機能付き可動ルーバー面格子。  
FIX窓（段窓）への対応も充実しております。



## UT/UB タイプ … P10

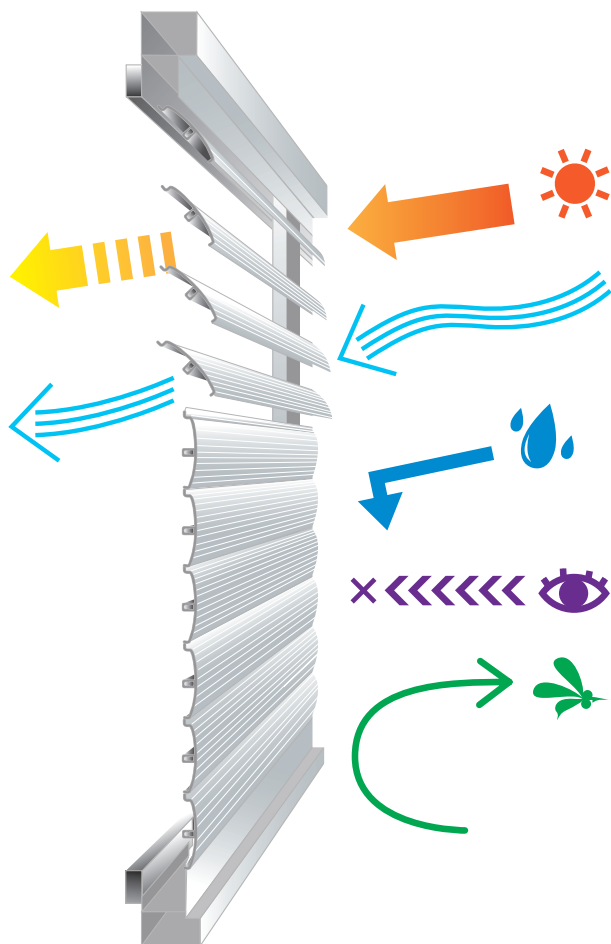
ユニットバス、キッチンなどにある内倒し・内開き窓に最適。  
利便性を追求した網戸付き可動ルーバー面格子。

## 可動ルーバー面格子の 利便性

可動ルーバーのメリットは、目隠し、遮光、採光が自由にコントロールできること。

取付けた場所や季節によってルーバーの角度を調整することで、お好みの住空間をつくり出せます。

ルーバーの開閉操作は、室内側のレバーで簡単におこなえます。



### 遮光・採光で省エネに

直射日光を遮り、冷房負荷軽減による省エネに貢献します。

### 防風・防音・通風性で快適

強い風雨から窓を守ります。  
ルーバー調節で光と風のコントロールが思いのまま、また防音効果も期待できます。

### 防犯性重視で安心な生活

外部からの視線をカットして、プライバシーを守り、視覚的防犯効果を高めます。  
また網戸一体型なら虫の侵入もふせぎます。

### ● アーム・サポート機構

特許  
工法

AK・NK・AS に対応

- 強固な中間支持部材で内側から補強。
- ルーバー全閉時、外部より中棧が見えない。
- ワイド窓でもシームレスで、すっきりデザイン。



## ● ビルト・イン網戸

AK・AS・UT・UB に対応

- 面格子に網戸が一体化。
- 簡単操作で部屋内に網戸を取込める。
- 網戸のお手入れ・交換が容易。
- 虫の侵入を防ぐ。
- 防犯性能をさらに充実（四方囲込み）。



ガラス戸を中央に集めれば、効率よく換気循環が可能に！



### 部屋内から簡単に取り外し

「ツバーサ」の一体型網戸は室内から簡単に取り外しが可能です。網戸のお手入れや交換が容易にできます。

※網戸の張り替えは、一般網戸と基本的に同じです。

## ● シンプル操作レバー

- ルーバーの羽根角度を自由に調節。
- 全閉時 0° から 90° まで開閉可能。



AK・UT・NS・ASタイプ  
【開閉 全7段階】



NKタイプ  
【開閉 全5段階】

## ● 状況に合わせた開閉パターン

全タイプ共通



全閉時



上部全開時  
※羽根可動2段の場合（オプション）



全開時



## 面格子と網戸がひとつになりました。

防犯機能、目隠し、遮光、採光を兼ね備えた可動ルーバー面格子に、さらに網戸が一体化。

面格子の全面に網戸が付いたことにより、虫の侵入を気にせずにサッシ窓をどちら側でも開けることができます。

一体型網戸は室内から容易に取り外しが可能で、お手入れや交換も簡単です。

※ FIX 窓対応型についてはお問い合わせ下さい。



### ● ビルト・イン網戸



### ➤➤ 網戸は部屋内から簡単に取り外し可能。

「ツバーサ」の一体型網戸は室内から簡単に取り外しが可能です。網戸のお手入れや交換が容易にできます。



- 面格子に網戸が一体化。
- 簡単操作で部屋内に網戸を取込める。
- 網戸のお手入れ・交換が容易。

- 虫の侵入を防ぐ。
- 防犯性能をさらに充実（四方囲込み）。

### ● アーム・サポート機構

特許  
工法

### ● シンプル操作レバー

### ● 状況に合わせた開閉パターン

- 上下2段で開閉することにより、プライバシーを守りながら換気ができます。





## 遮光・採光・換気、 視線を遮り プライバシーを確保。

多機能でありながらシンプルで美しいデザイン。  
アームサポート機構により中棧が見えず、スッキリとしたフォルム。

網戸はついておりません。

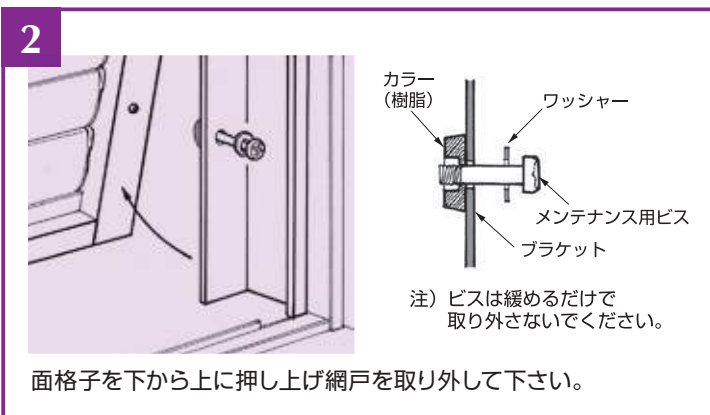
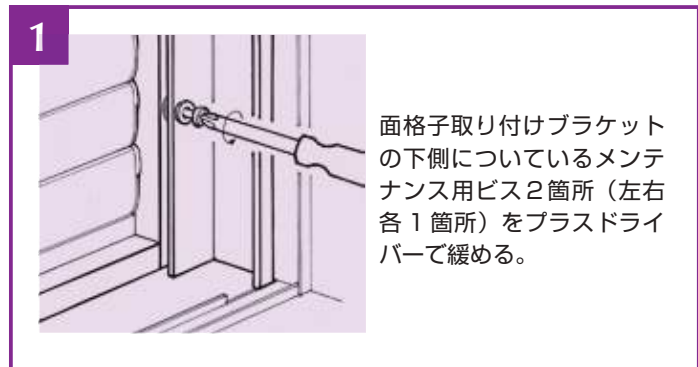
※ FIX 窓対応型についてはお問い合わせ下さい。



### ● 網戸・窓ガラスのメンテナンス仕様

オプション

面格子を開放する事により網戸と窓ガラスのお掃除が簡単にできます。



### ● アーム・サポート機構

特許  
工法

### ● シンプル操作レバー

### ● 状況に合わせた開閉パターン



## 面格子と網戸、 さらに非常開放機能を すべてひとつに搭載。

ツバーサAK の機能はそのままに、なおかつ緊急時に脱出できる非常開放機能がついた面格子です。防犯性を保持しながら、いざというときは簡単な操作で開放できる優れたものです。

非常時に、即脱出！



### ● 非常開放機能

**1**

非常時には開放手順に従って開放させてください。(開放手順を示したシールは解除レバー付近に貼ってあります。)



**2**

先ずルーバーを全閉にし、解除レバーを手前に引きます。



**3**

解除が確認できたら面格子本体に手をそえて、押し上げて下さい。

脱出

### ● アーム・サポート機構 特許工法

### ● ビルト・イン網戸

### ● シンプル操作レバー



## いざという時にすぐ脱出! FIX 窓 (段窓) への 対応も充実。

緊急時に脱出できる非常開放機能付き  
可動ルーバー面格子。  
簡単な操作で開放ができ、  
FIX 窓への対応も充実しています。

網戸はついておりません。

非常時に、即脱出!



### ● FIX窓対応

## ツバーサ NS-SK

いざという時にはすぐ脱出したい。また FIX 窓 (段窓) からの  
光も取り入れたい。さらに窓のお掃除もしたい。  
そんな要望にお答えした、便利で多機能な非常開放面格子です。

- 部屋内より下部面格子への羽根可動操作が可能
- 下部面格子は脱着できます
- 窓のお手入れ・お掃除にも機能を発揮

脱着可能



### ● シンプル操作レバー

## 非常開放面格子って何?

いざというときは飛び出せる「非常開放面格子」

がっちり窓に取り付けた面格子は、外から中への侵入を防ぐ防犯の面では安心ですが、火災や地震などが発生した時に「面格子があった為に脱出経路が絶たれ逃げ遅れた」という悲惨な事態が過去にありました。そこで開発されたのが、いざという時に開放できる「非常開放面格子」です。

株式会社ナカムラは、非常開放面格子のパイオニアとして、日々安心と安全を追求しています。



## 内倒し・内開き窓専用の 可動ルーバー面格子

ユニットバス・キッチンなどにある内倒し・内開き窓に最適。  
利便性を追求した網戸付き可動ルーバー面格子。



### ● 内倒し・内開き窓専用



● 内倒し窓で羽根可動が可能に！



### ● ビルト・イン網戸

● 網戸は部屋内から簡単に取り外し可能。

「ツバーサ」の一体型網戸は室内から簡単に取り外しが可能です。網戸のお手入れや交換が容易にできます。

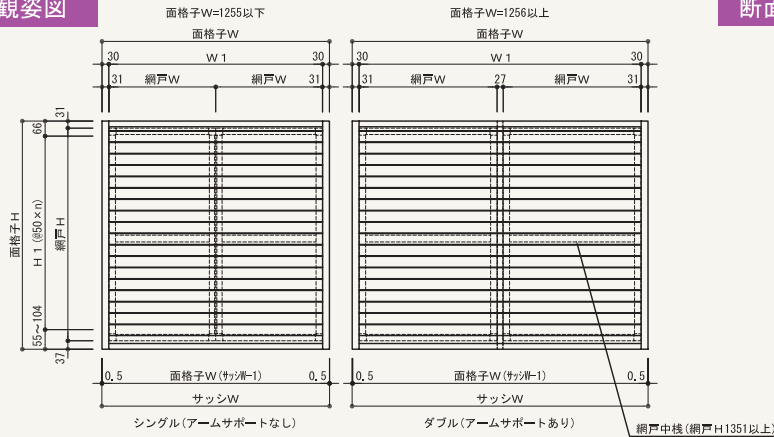


### ● シンプル操作レバー

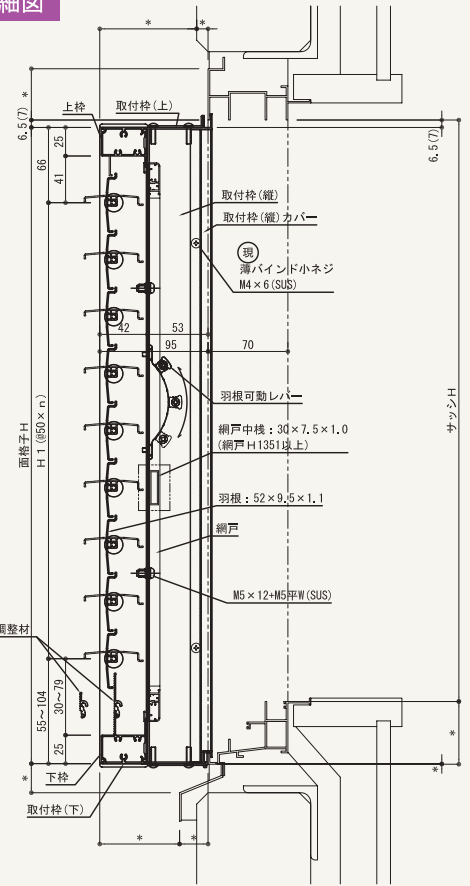
# 納まり図

## AK

### 外観姿図

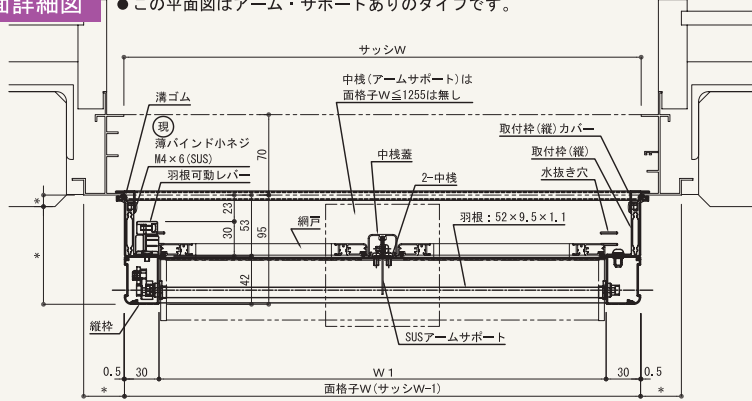


### 断面詳細図



### 平面詳細図

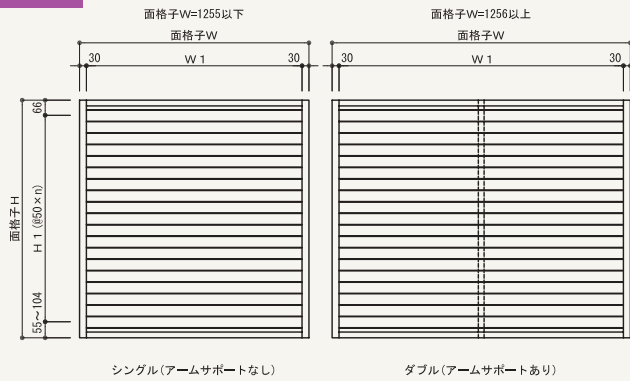
●この平面図はアーム・サポートありのタイプです。



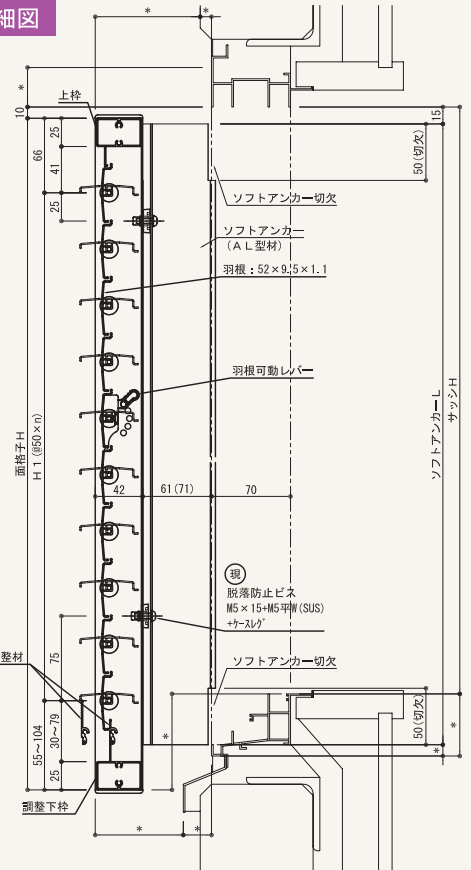
※寸法・形状とも予告なしに変更する場合があります。

## NK

### 外観姿図

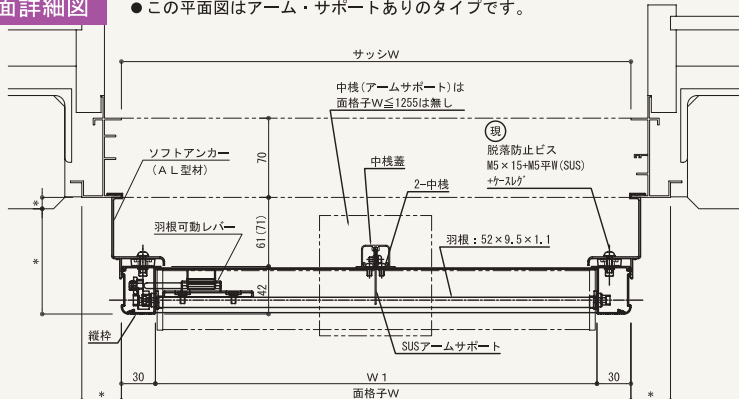


### 断面詳細図



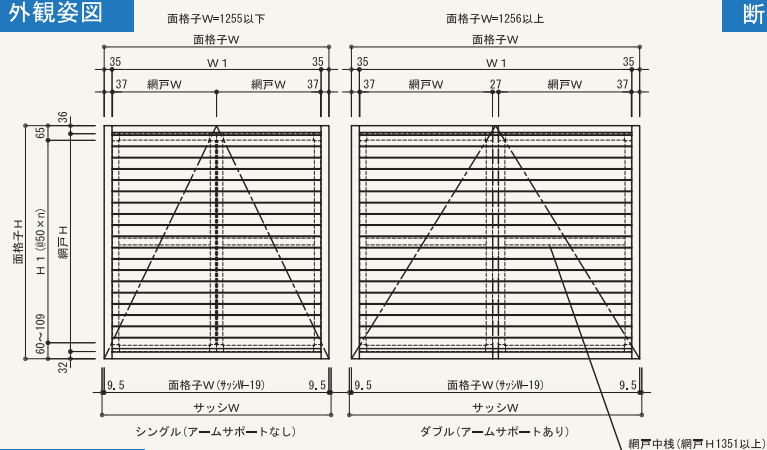
### 平面詳細図

●この平面図はアーム・サポートありのタイプです。

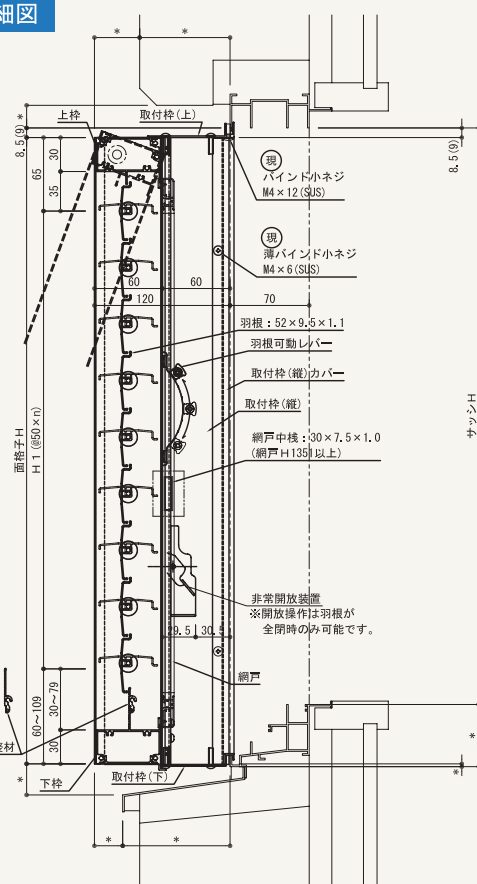


※寸法・形状とも予告なしに変更する場合があります。

### 外観姿図

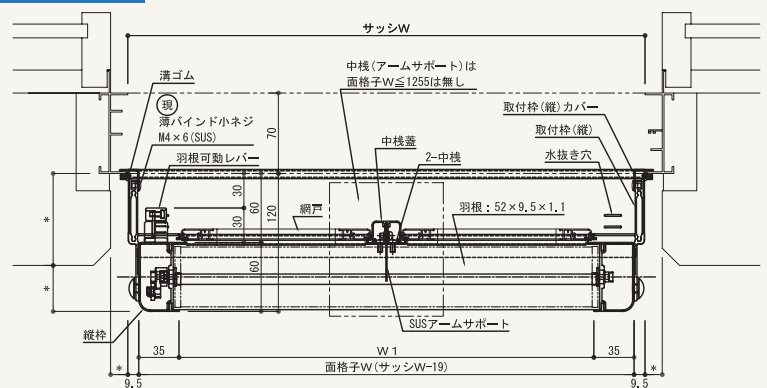


### 断面詳細図



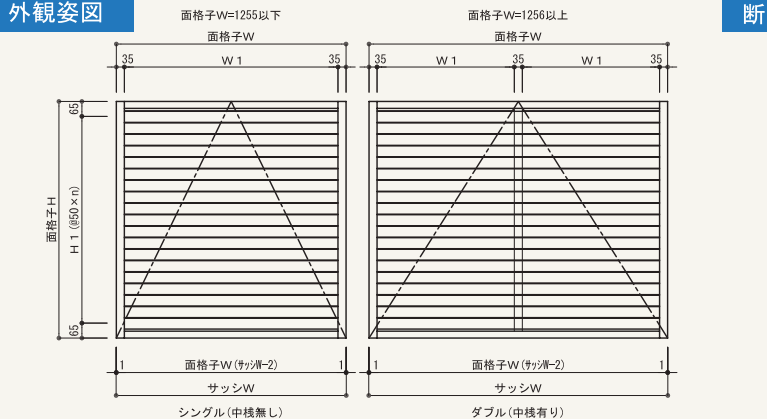
### 平面詳細図

●この平面図はアーム・サポートありのタイプです。

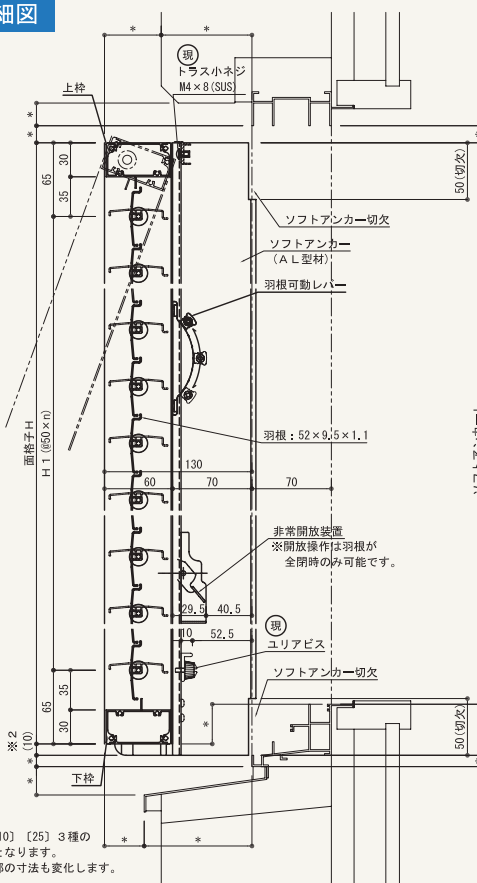


※寸法・形状とも予告なしに変更する場合があります。

### 外観姿図

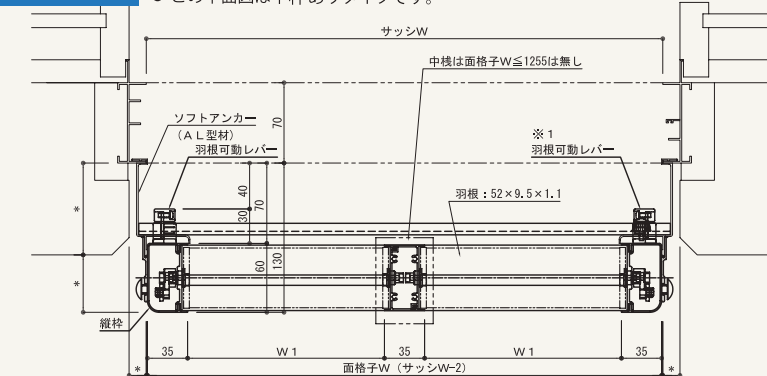


### 断面詳細図



### 平面詳細図

●この平面図は中棧ありタイプです。



※1: 面格子W1205以下の場合、片側になります。標準は内観右側のみ。

※2: [1.5] [10] [25] 3種の寸法のみとなります。併って上部の寸法も変化します。

※寸法・形状とも予告なしに変更する場合があります。



# 施工例

## ● 神奈川県横浜市



## ● 兵庫県神戸市



## ● 京都府



## 日射遮蔽効果について

夏の強い日射しは、カーテンやブラインドで遮ることは出来ませんが、日射熱は室内まで入ってきてしまいます。

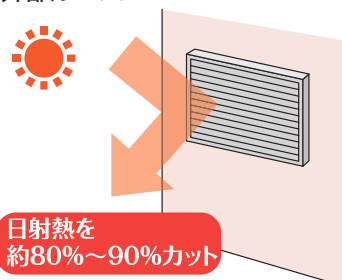
一度室内に入った熱は、なかなか排出できず室温はどんどん上昇します。

そうならない為には、いかに室外で日射しを遮蔽するかが重要です。

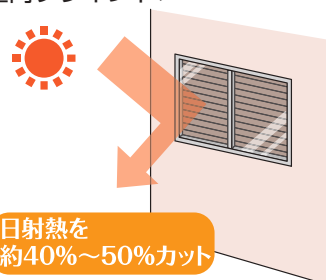
窓の外側にルーバーを取付けることで、日射熱をおよそ 80%以上カットする事ができます。



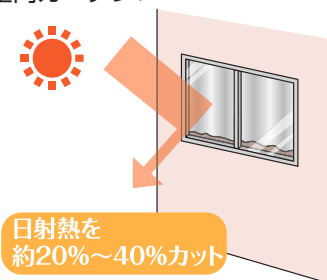
<外部ルーバー>



<室内ブラインド>



<室内カーテン>

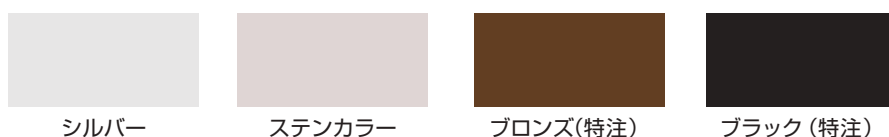


## 製作範囲 (単位 mm)

	タイプ	W	H
AK	アーム・サポートなし	312 ~ 1,255	271 ~ 1,820
	アーム・サポートあり	1,256 ~ 1,800	
NK	アーム・サポートなし	300 ~ 1,255	286 ~ 1,836
	アーム・サポートあり	1,256 ~ 1,800	
AS	アーム・サポートなし	500 ~ 1,255	625 ~ 1,374
	アーム・サポートあり	1,256 ~ 1,800	
NS	中枠なし	500 ~ 1,255	580 ~ 1,330
	中枠あり	1,256 ~ 1,800	
UT/UB	内倒し・内開き窓専用	300 ~ 900	221 ~ 1,170

● 標準以外の寸法についてはお問い合わせください。

## カラーバリエーション



● 標準カラーは艶消しとします。  
● その他カラーについてはご相談ください。

## 主要材料

本体材質	アルミニウム合金押出型材 JIS H4100 (アルミニウム及びアルミニウム合金押出型材) に規定するA6063S-T5
表面処理	陽極酸化塗装複合皮膜 JIS H8602に規定するA2種以上
防虫網	耐候性ポリプロピレン (黒) 18メッシュ

※改良のため商品の仕様を予告なしに変更する場合がありますのでご了承下さい。

■取扱代理店

 株式会社 **トビデロ**

URL <http://www.tobide-ru.com>

本 社 〒660-0803 兵庫県尼崎市長洲本通 1-11-10  
TEL(06)6488-0801 FAX(06)6488-3363

東京支店 〒101-0021 東京都千代田区外神田 6-14-9  
秋葉原MFビル28号館 4階  
TEL(03)6272-8881 FAX(03)6272-8882