

# CATALOGUE GUIDE

## カタログ編集について

- 本カタログは、お客様の使い勝手を考慮し、商品シリーズ（枠見込み・ガラス溝幅）による商品のくくりを第一義に編集しています。詳しくは、次ページ以降の「カタログのご使用にあたって」をご参照願います。
- 各商品の基本性能は、各図面ページおよび機能別商品体系表に記載しています。
- 製作制限・強度制限グラフは、商品の必要性能を満たすための制限数値です。商品のタイプ、仕様の違いにより製作制限が変わる場合がありますのでご注意ください。
- 各商品の対応可能な枠バリエーションを、各ページに記載しています。
- 基本断面図の縮尺は、各ページ右上に記載しています。
- 関連ページで、その商品に関連する情報ページを表示しています。

## 商品の標準仕様

不二サッシ商品の標準仕様は次の表示に準じます。

### 寸法の許容差

- 枠の内のり幅 / ± 1.5 mm以下
- 枠の内のり高さ / ± 1.5 mm以下
- 枠の見込寸法 / ± 1 mm以下
- 対辺内のり寸法の差 / 2 mm以下

### 材料

- ①押出形材は、JIS H 4100（アルミニウム及びアルミニウム合金押出形材）によります。
- ②板材は、JIS H 4000（アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条）によります。
- ③補強材、力骨、アンカー等は、鋼製またはアルミニウム合金製とする。鋼製の場合は、亜鉛めっきを行う等の接触腐食の防止処置を行ったものとします。
- ④アルミニウムに接する小ねじ等の材質は、ステンレスとします。

### 金具

- サッシに用いる付属金具は、それぞれの役目を果たすのに十分な強さを持ち、取替えまたは補修が可能な構造とします。
- 主な材料/ステンレス・合成樹脂・合成ゴム・亜鉛合金ダイカスト・その他。

### 加工工作

- 枠および障子はねじ止め、またはボルト締めにして、強固かつ正確に接合できるように工作し、また、枠の接合部には腐食のおそれのない充てん材で水密構造にします。

### 表面処理

- 枠および障子等材料の表面処理はJIS H 8602（アルミニウム及びアルミニウム合金の陽極酸化塗装複合皮膜）に規定する、JIS 種類「A1」（高耐候性つや消しクリヤ電着塗装品「スターコート」）の処理を施します。

## 商品のお取り扱いについて

- 本カタログ掲載の商品をご使用いただく際には、商品の特長、性能、等をご確認のうえご使用ください。
- 製作制限をお守りください。製作制限を超えてご使用になる場合は、性能を損なうおそれがありますので必ずご相談ください。
- 防音サッシは、5mm以上のガラスをご使用ください。この条件以外でご使用になる場合は、表示性能に達しないことも考えられますので必ずご相談ください。
- 清掃、メンテナンス等で、障子や網戸を枠からはずし再びはめ込む際には、必ずはずれ止めを所定の位置にセットしてください。所定の位置にセットされていない場合、落下の原因になります。
- サッシに使用するガラスは強度検討・仕様の確認を行い、適切なガラスをご使用ください。
- サッシ廻りにご使用になる木額縁、出窓天板・地板等は、ホルムアルデヒドの放散の少ないタイプをご使用ください。

## グリーン購入法について

- グリーン購入法における公共工事に断熱サッシ・ドアが指定されました。

[国等による環境物品等の調達推進等に関する法律：2001年4月施行]  
国等の各機関は、毎年度「調達方針」を策定の上、調達の推進と公表を行い環境大臣への通知が義務づけられています。地方公共団体でも、毎年度「調達方針」を策定の上、調達推進が努力義務として課せられます。民間・事業者等、物品購入に際し、出来る限り環境物品等を選択する一般的義務が課せられています。

### （対象商品）

断熱サッシ：複層ガラスを用いたサッシ、あるいは二重サッシであることが判断基準となります。  
断熱ドア：断熱の措置を講じたドアが対象となり、フラッシュドアや木製ドアも含まれます。

## 商品の搬入、保管時のご注意

- 商品搬入の際は符号や数量、破損の有無などをご確認ください。
- 商品の保管は取り付け場所に近く、安全で雨の当たらない通気の良い場所を選び、保管してください。
- 商品の平積みは損傷の原因になりますのでお避けください。

## おことわり

- 本カタログは2015年3月現在の内容で掲載しています。仕様・断面につきましては、改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。



# Building

For Planners & Designers of Buildings

カタログのご使用にあたって -1

本カタログは、商品の検索を合理的に行えるように2種類の目次を用意しています。  
 シリーズ別目次…商品シリーズごとに本文の詳細断面をページ順に案内しています。  
 機能別目次…同一機能商品の性能仕様を一覧で比較できる商品体系表のページを案内しています。

性能別商品検索について

使用頻度の高いスタンダードサッシについては、  
 検索性に配慮して「枠見込み70mm商品」と「枠見込み100mm商品」に大きく分類しています。  
 さらに、それぞれの枠見込みで「断熱・防音商品」「防音商品」「一般商品」「共通商品」という性能分類を行っています。  
 本文図面ページでは、ページ両端のツメにより枠見込みと性能の分類が一目で分かるように表現しています。

シリーズ別目次

70mm枠 スタンダードサッシ

断熱・防音サッシ P.53

Super70H

引違い窓	P.54
FIX窓	P.55
たてすべり出し窓	P.56
インベイ式突出し排煙窓	P.57
樞ドア	P.58

FNS-70P断熱

引違い窓	P.59
------	------

Super70AT

引違い窓	P.60
外動片引き窓	P.62
たてすべり出し窓	P.64
FIX窓	P.66
樞ドア	P.67

Super70P

引違い窓	P.68
4枚建引違い窓	P.70
外動片引き窓	P.72
外動両袖片引き窓	P.74
内動片引き窓	P.76
内動両袖片引き窓	P.78
内動引分け窓	P.80
たてすべり出し窓	P.82
インベイ式突出し排煙窓	P.84
FIX窓	P.85
樞ドア	P.86

FNS-70P

引違い窓	P.88
4枚建引違い窓	P.90
外動片引き窓	P.92
外動両袖片引き窓	P.94
外動自由片引き窓	P.96
外動引分け窓	P.98
内動片引き窓	P.100
内動両袖片引き窓	P.102
内動自由片引き窓	P.104
内動引分け窓	P.106
FIX窓	P.108

FNS-70EAT

二重サッシ引違い窓	P.110
二重サッシFIX窓(たて吊り元・上吊り元)	P.112

FP-AT70P

外開き窓	P.114
たてすべり出し窓	P.116
たて軸回転窓	P.118
内開き窓	P.120
横軸回転窓	P.121
すべり出し窓	P.122
突出し窓	P.124
内倒し窓	P.126
外倒し排煙窓	P.128
内倒し排煙窓	P.130
突出し排煙窓	P.132
インベイ式外倒し排煙窓	P.134
インベイ式内倒し排煙窓	P.135
インベイ式突出し排煙窓	P.136
FIX窓	P.137

上げ下げ窓II

上げ下げ窓	P.138
-------	-------

FP-AT70CF

FIX窓	P.137
------	-------

インベイ式突出し排煙窓	P.143
段窓無目	P.144
A方立	P.145
B方立	P.146
開口パターン方立断面図	P.147

FE・Nキップドレー 70

内倒し・内開き窓	P.148
----------	-------

FD-70N

樞ドア	P.150
採風ドア	P.152

段窓バリエーション

FNS-70P・FP-AT70P・FD-70N	P.154
-------------------------	-------

無目バリエーション(断面詳細) P.156

防音サッシ P.165

FNS-70AT

引違い窓	P.166
外動片引き窓	P.172
外動両袖片引き窓	P.180

FNS-70EAT

引違い窓	P.188
カウンター窓・間仕切り戸	P.194
4枚建引違い窓	P.196
外動片引き窓	P.202
外動両袖片引き窓	P.208
外動自由片引き窓	P.214
外動引分け窓	P.216
内動片引き窓	P.222
内動両袖片引き窓	P.228
内動自由片引き窓	P.234
内動引分け窓	P.236

FNS-70AT / FNS-70EAT

FIX窓	P.242
------	-------

AE-70N

外動片引き窓	P.246
FIX窓	P.248

FP-AT70

FIX窓	P.249
外開き窓	P.250
内開き窓	P.252
たてすべり出し窓	P.254
たて軸回転窓	P.256
横軸回転窓	P.257
すべり出し窓	P.258
突出し窓	P.260
内倒し窓	P.262
外倒し排煙窓	P.264
内倒し排煙窓	P.266
突出し排煙窓	P.268
インベイ式外倒し排煙窓	P.270
インベイ式内倒し排煙窓	P.271
インベイ式突出し排煙窓	P.272

上げ下げ窓II

上げ下げ窓	P.273
-------	-------

FP-AT70CF

FIX窓	P.274
たてすべり出し窓	P.275
たてすべり出し窓/袖FIX窓	P.276
インベイ式突出し排煙窓	P.277
段窓無目	P.278
A方立	P.279
B方立	P.280
開口パターン方立断面図	P.281

70mm Super70H / FNS-70P 断熱・BL  
**引違い窓** (BL認定サッシの性能仕様はP.50をご参照)

断熱・防音サッシ

ガラス溝幅 **36mm** RC

性能仕様

耐風圧性	S-5 (2400Pa)
	S-6 (2800Pa)
気密性	A-4 (2等級線)
水密性	W-5 (500Pa)
遮音性 <sup>※1</sup>	T-1 (25等級線)
	T-2 (30等級線)
断熱性 <sup>※2</sup>	H-3 (0.287m <sup>2</sup> ・K/W以上)
はずれ止め	上枠に標準装備(脱落防止用)

※1 遮音性能についての詳細はP.8をご参照願います。  
 ※2 空気層12mmの複層ガラスを使用。

断熱・防音サッシ

一般サッシ

共通商品

BL認定サッシ

アングル棒バリエーション

	RC	ALC	面付け	乾式
アングルなし	●	-	-	-

本図の障子はBタイプを示し、障子バリエーションについては、障子使用区分

100mm FNS-100断熱  
**引違い窓**

断熱・防音サッシ

ガラス溝幅 **38・43mm** 面付け

性能仕様

耐風圧性	S-5 (2400Pa)
	S-6 (2800Pa)
	S-7 (3600Pa)
気密性	A-4 (2等級線)
水密性	1000Pa
遮音性 <sup>※1</sup>	T-2 (30等級線)
	T-3 (35等級線)
断熱性	H-3 (0.287m <sup>2</sup> ・K/W) <sup>※2</sup>
はずれ止め	上枠に標準装備(脱落防止用)

※1 遮音性能についての詳細はP.8をご参照願います。  
 ※2 空気層12mmの複層ガラスを使用。

断熱・防音サッシ

一般サッシ

共通商品

BL認定サッシ

関連ページ

標準クレセント P.11

# 機能別商品検索について

お使いになる窓種(開放形式)が決まっている場合、機能別目次をご利用ください。

- 例 「引違い窓」で、どのような性能仕様の商品があるか調べたい。
- 1 機能別目次で「引違い窓」を引く。
- 2 機能別商品体系表「引違い窓(一般タイプ)」のページ(P.8)を開く。
- 3 枠見込み寸法、性能仕様等の比較により、商品を決定する。
- 4 「詳細断面掲載ページ」の案内に従って、断面を確認する。

●同一機能(開放形式)の商品の性能比較が一覧できます。

●本文の詳細断面掲載ページを案内しています。

## 機能別目次 機能別商品体系表/特長ページをご案内します

1	スライディング系サッシ	スイング系サッシ	出窓
	<b>窓タイプ</b> 引違い窓 P.8 スライディング系サッシ主要金具 P.10 4枚建て引違い窓 P.12 二重サッシ引違い窓 P.12 カウンター窓・間仕切り戸 P.8 片引き窓(内動・外動) P.14 両袖片引き窓(内動・外動) P.16 自由片引き窓(内動・外動) P.18 引分け窓(内動・外動) P.20 上げ下げ窓 P.20 FIX窓 P.40 ガラスブロック枠 P.40 固定がらり P.41	<b>窓タイプ</b> 外開き窓 P.21 内開き窓 P.22 たてすべり出し窓 P.23 たてすべり出し窓主要金具 P.24 たて軸回転窓 P.25 横軸回転窓 P.26 内倒し・内開き窓 P.27 すべり出し窓 P.28 突出し窓 P.29 内倒し窓 P.30 ガラスルーバー窓 P.31 外倒し排煙窓 P.32 内倒し 排煙窓 P.34	スクエア出窓 台形出窓  <b>ブラインド内蔵サ</b> 引違い窓 たて軸回転窓 内倒し・内開き窓  <b>バリアフリーサッ</b> <b>下枠フラットサッシ</b> 引違い戸 4枚建て引違い戸

●性能により、商品进行分类しています。

2	機能別商品体系表	引違い窓(一般タイプ)
	もっとも一般的なサッシで、マンション・オフィス・学校等あらゆる用途でお選びいただけます。	
	3	性能仕様
	4	詳細断面掲載
	商品区分	一般断熱型
		高性能防音断熱型
	商品名	Super70P FNS-70P FNS-100 Super70AT FNS-100AT FNS-100AT SN型
	枠見込み寸法	70mm 70mm 100mm 70mm 100mm 100mm
	B <sub>1</sub> 対応	● P.50 ● P.50
	気密性	S-5~(4500Pa) S-5~S-7 S-5~(5400Pa) S-5~S-7 S-5~(5400Pa) S-5~(5400Pa)
	気圧性	A-4 A-4 A-4 A-4 A-4 A-4
	水密性	W-5・(1000Pa) W-5 W-5・(1000Pa) W-5 (1000Pa) (1000Pa)
	遮音性	T-1・T-2 T-1・T-2 T-1・T-2 T-2・T-3 T-2・T-3 T-2・T-3
	断熱性	H-2 H-1 H-1・H-2(※1) H-1・H-2(※1) H-1・H-2(※1) H-2
	ガラス溝幅	36mm 28mm 30mm・38mm・43mm 36mm 30mm・38mm・43mm 38mm・43mm
	機能	● ● ● ● ● ●
	クレセント	● ● ● ● ● ●
	RC枠	● ● ● ● ● ●
	ALC枠	● ● ● ● ● ●
	面付け枠	● ● ● ● ● ●
	乾式枠	● ● ● ● ● ●
	一般網戸	● ● ● ● ● ●
	詳細断面掲載	P.68 P.88 P.374・P.376 P.60 P.422・P.424・P.426 P.447

(※1) 空気層が10mm以上の複層ガラスを使用。  
 (※2) 後付タイプ。引違い窓用網戸は、P.577をご参照ください。

● FNS-70シリーズ・FNS-100シリーズのクレセントおよび標準装備外部品については、P.10・P.11をご参照願います。

FNS-70・FNS-100シリーズ遮音性の説明		
FNS-70EAT/FNS-100(24mm溝)	FNS-70P(28mm溝) / FNS-100(30mm溝)	Super70P(36mm溝)
T-1	5mm以上の厚さのガラスを使用。	T-1
T-2	6mm以上の厚さのガラスを使用。 (※使用条件がありますので詳細はお問い合わせ願います。)	T-1
T-2	5mm + AG + 6mm以上の厚さの防音合せ複層ガラスを使用。	T-2
T-2	4mm + AG + 6mm以上の厚さのガラスを使用。	T-2
T-2	4mm + A12 + 6mm以上の厚さのガラスを使用。	T-2
T-2	5mm以上の厚さのガラスを使用。 (※一部6mm以上の厚さのガラスを使用。)	T-3
T-3	6mm + 6mm以上の厚さの防音合せガラスを使用。	T-3
T-3	8mm + A12 + (3mm + 3mm)の防音合せ複層ガラスを使用。 (※上記以外のガラスもありますので、詳細はお問い合わせください。)	T-3

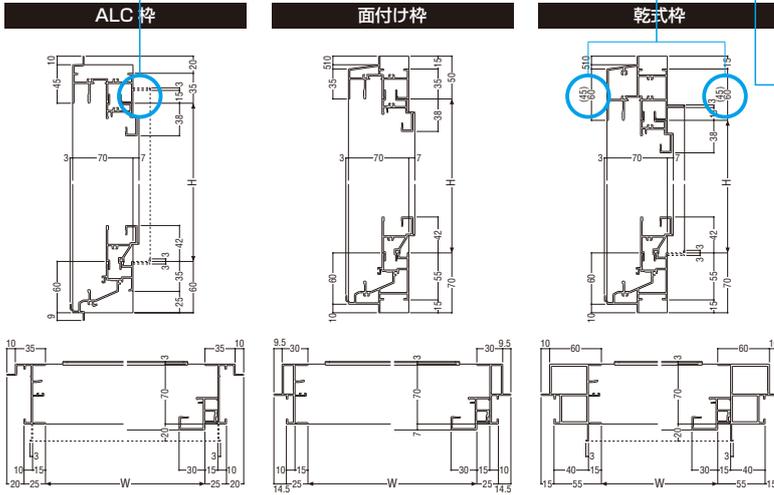


●アングル部の破線は「アングル付／アングルなし」両方の設定を表現しています。

●乾式枠の ( ) 内寸法は、サイズ違いの枠があることを表現しています。

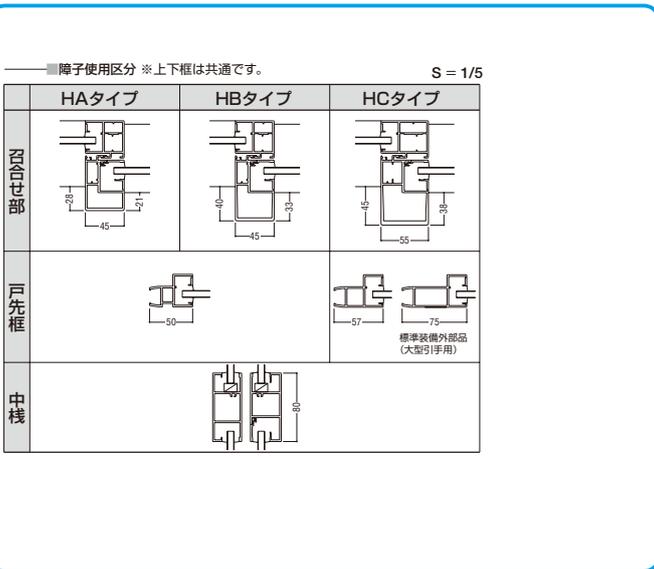
S = 1/5  
70 mm

●商品の枠見込みが70mmであることを示します。



### 縮尺

断面のスケールを表します。本カタログの掲載断面は基本的にS = 1/5です。



### 障子使用区分

代表断面以外の障子タイプについて、各部位ごとに紹介しています。

### 水密性

等級	W-1	W-2	W-3	W-4	W-5
等級との対応値 / 圧力差	<100Pa	<150Pa	<250Pa	<350Pa	<500Pa

### 遮音性

等級	T-1	T-2	T-3	T-4
等級との対応値 / 遮音等級線	<25等級線	<30等級線	<35等級線	<40等級線

### 断熱性

等級	H-1	H-2	H-3
等級との対応値 / 熱貫流抵抗値	<0.215m <sup>2</sup> · K/W以上	<0.246m <sup>2</sup> · K/W以上	<0.287m <sup>2</sup> · K/W以上
熱貫流率 (参考)	4.0Kcal/m <sup>2</sup> · h · °C以下	3.5Kcal/m <sup>2</sup> · h · °C以下	3.0Kcal/m <sup>2</sup> · h · °C以下

等級	H-4	H-5
等級との対応値 / 熱貫流抵抗値	<0.344m <sup>2</sup> · K/W以上	<0.430m <sup>2</sup> · K/W以上
熱貫流率 (参考)	2.5Kcal/m <sup>2</sup> · h · °C以下	2.0Kcal/m <sup>2</sup> · h · °C以下