

# CONTENTS

カタログガイド	3
カタログのご利用にあたって	4
FNS-70シリーズ商品概要	6

## 商品体系表

スライド系サッシ	10
スイング系サッシ	14
共通商品	16
ドア商品	17
出窓	18
Comfort II	19

## 70mmスライド系サッシ

### 21 一般タイプ

#### FNS-70

引違い窓	22
カウンター窓・間仕切り戸	24
4枚建引違い窓	26
外動片引き窓	28
外動両袖片引き窓	30
外動引分け窓	32
内動片引き窓	34
内動両袖片引き窓	36
内動引分け窓	38

#### FNS-70 下枠フラットサッシ

引違い戸	40
4枚引違い戸	42

#### FNS-70

がらり(固定がらり/取り外し式がらり/50%開口がらり)	44
はめ込みがらり	46
ガラスルーバー窓(RC用・ALC用)	47
段窓無目(がらり)	48
網戸(固定がらり・取り外し式がらり)	49
網戸(ガラスルーバー窓)	50

### 51 防音タイプ

#### FNS-70EAT

引違い窓	52
カウンター窓・間仕切り戸	56
4枚建引違い窓	58
二重サッシ引違い窓	62
外動片引き窓	64
外動両袖片引き窓	68
外動引分け窓	72
内動片引き窓	76
内動両袖片引き窓	80
内動引分け窓	84

#### FNS-70AT

引違い窓	88
外動片引き窓	94
外動両袖片引き窓	100

### 107 断熱・防音タイプ

#### FNS-70P

引違い窓	108
4枚建引違い窓	110
外動片引き窓	112
内動片引き窓	114

### 117 共通商品

#### FNS-70シリーズ

FIX窓	118
------	-----

#### 段窓無目

FNS-70・FNS-70EAT	124
FNS-70AT	128
FNS-70P	130
ステンレス下枠	131
連窓方立	132
網戸	136

## 70mmスイング系サッシ

### 139 防音タイプ

#### FP-AT70

外開き窓	140
たてすべり出し窓	142
たて軸回転窓	144
すべり出し窓	146
突出し窓	148
内倒し窓	150
外倒し排煙窓	152
内倒し排煙窓	154
突出し排煙窓	156
インペイ式外倒し排煙窓	158
インペイ式内倒し排煙窓	159
インペイ式突出し排煙窓	159

#### FD-70N

框ドア	160
フラッシュドア	162
ドア用枠	164

**165 断熱・防音タイプ****FP-AT70P**

外開き窓	166
たてすべり出し窓	168
たて軸回転窓	170
すべり出し窓	171
突出し窓	172
内倒し窓	173
外倒し排煙窓	174
内倒し排煙窓	176
突出し排煙窓	177
インペイ式外倒し排煙窓	178
インペイ式内倒し排煙窓	179

**FD-70N**

框ドア	180
-----	-----

**183 共通商品****FP-AT70シリーズ**

FIX窓	184
------	-----

**段窓無目**

外開き窓・たてすべり出し窓	185
すべり出し窓	186
突出し窓	187
外倒し排煙窓	188
突出し排煙窓	191
インペイ式外倒し排煙窓	194
インペイ式突出し排煙窓	197
網戸	199

**201 出窓****スクエア出窓(正面引違い両袖FIX)**

EAT型	202
------	-----

**台形出窓(正面引違い両袖FIX)**

EAT型	204
------	-----

**網戸**

ガラス溝幅14mm障子用	206
--------------	-----

**中低層用カーテンウォール****207 ComfortII**

FIX窓	208
コーナー方立	209
たてすべり出し窓	210
インペイ式突出し排煙窓	211
自動ドア	212
細型フレーム自動ドア	215
框ドア	216
フロアヒンジドア	218
フロアヒンジドア欄間突出し排煙窓	220
膳板・ブラインドボックス納まり	222
最上・最下部納まり/立ち上がり納まり	224
コーナー納まり	225

**227 共通付属品**

皿板/保護キャップ	228
アングル/膳板・額縁/結露受け	229
結露受け膳板	230
換気小窓・換気框	231
保護アタッチ	232

**233 納まり参考図****FNS-70**

一般納まり	234
ALC納まり	235
SC半外付納まり	236
SC全外付納まり	236
面付け納まり	237
パリアフリー納まり	237

**70mmスライド系サッシ****一般タイプ 21****防音タイプ 51****断熱・防音タイプ 107****共通商品 117****70mmスイング系サッシ****防音タイプ 139****断熱・防音タイプ 165****共通商品 183****出窓 201****中低層用カーテンウォール****ComfortII 207****共通付属品 227****納まり参考図 233**

# 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、種類 B 以上の処理を施します。

## 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、5 mm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2014年5月現在の内容で掲載しています。仕様・断面につきましても、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願います。

# Under 9

For Planners & Designers of Buildings

カタログのご使用にあたって

本カタログの図面ページは、原則としてRC枠代表断面、対応枠バリエーション、障子使用区分、製作制限表で構成しています。断面の縮尺はS = 1/5を基本とし、関連ページでは標準装備品や網戸、無目などの掲載ページを案内しています。

姿図

代表的な姿図と段窓のバリエーションを紹介しています。(スペースの制約上、すべてのバリエーションを紹介しているわけではありません。) 段窓バリエーションの一覧は、関連ページの段窓無目の項目で案内しています。

性能仕様

商品の基本性能です。JIS等級と〈等級との対応値〉を併記しています。

アングル枠バリエーション

対応するアングル枠の案内です。(FNS-70P引違い窓の場合、RC枠、ALC枠はアングル付・アングルなし両方の用意があります。面付け枠はアングルなしのみ、乾式枠は、上笠の3方はアングル付のみの設定です。下枠のみアングル付・アングルなしの両方を用意しています。)

関連ページ

標準装備品、網戸、段窓無目、連窓方立などその商品に関連する部材、商品の掲載ページを案内しています。(項目のみでページの標記がない場合、本カタログでの紹介ページはありません。)

製作制限表

その商品が、記載された基本性能を満たすための製作制限範囲です。(制作範囲を超えてのご使用は避けてください。)

- このカタログのサッシ・ドアセットに示されている遮音性能は、JISで定められた方法により実験室で測定した測定値です。実際の建築物の現場で測定したとき実験室とは音場(※)が異なるので、両者の測定値に差異が生じます。  
※音場：音波の存在する空間。
- 断熱性能は、JIS A2102の計算表記とは異なります。

FNS-70

引違い窓

ガラス溝幅 14mm

RC枠

本図の障子はDタイプを示します。他の障子バリエーションについては、障子使用区分をご参照願います。

S = 1/5

70  
サッシ  
系  
サッシ  
「  
」  
般  
タイプ

性能仕様

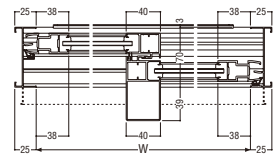
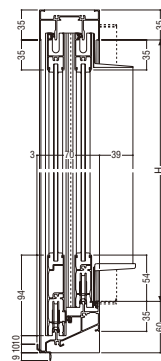
耐風圧性	S-4 (2000Pa)
	S-5 (2400Pa)
	S-6 (2800Pa)
気密性	A-3 (8等級線)
水密性	W-5 (500Pa)
はすれ止め	上枠に標準装備 (脱着防止用)

枠バリエーション

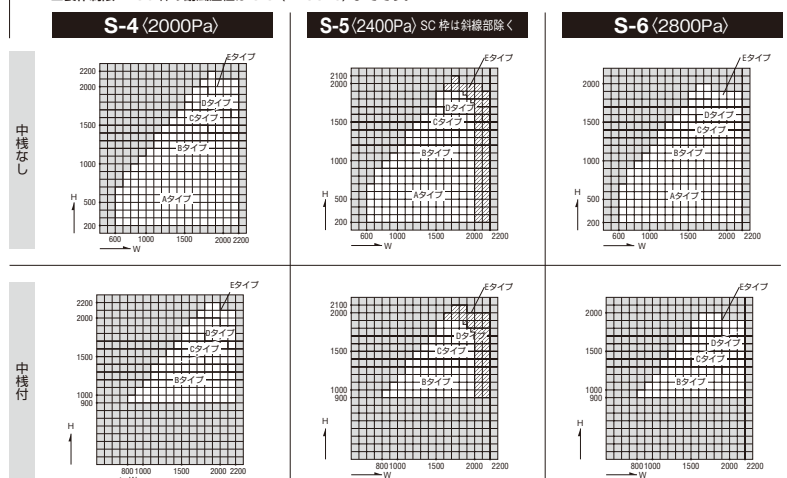
	RC	ALC	面付け	SC
アングルなし	●	●	●	●
アングル付	●	●	-	-

関連ページ

標準クレセント	P. 8
網戸	P. 112
段窓無目	P. 100
連窓方立	P. 108
共通付属品 (換気小窓・框/皿板など)	P. 319
保護アタッチ	P. 324
納まり参考図	P. 325
標準装備外部品	P. 9



製作制限 ※ SC枠の耐風圧性はS-5 (2400Pa) までです。



性能表示について

計量単位の国際単位 (SI) への移行に伴い、JIS規格が改定されました。本カタログの性能表示は、改定された新JIS規格 (JIS A 4702およびJIS A 4706) に準拠しています。各性能の等級との対応値および「省エネルギー基準」に記載されている熱貫流率との対応は、次表をご参照願います。

耐風圧性

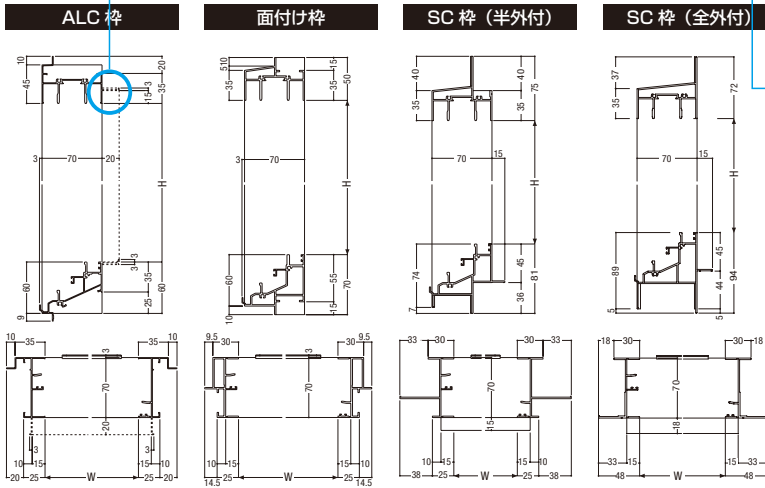
等級	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7
等級との対応値 / 最大加圧圧力	(800Pa)	(1200Pa)	(1600Pa)	(2000Pa)	(2400Pa)	(2800Pa)	(3600Pa)

気密性

等級	A-1	A-2	A-3	A-4
等級との対応値 / 気密性等級線	(120等級線)	(30等級線)	(8等級線)	(2等級線)

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

S = 1/5



70mmスライド系サッシ「一般タイプ」

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 ※上框は共通です。

S = 1/5

	Aタイプ	Bタイプ	Cタイプ	Dタイプ	Eタイプ
召合せ部					
戸先框					
下框					
中棧	—				

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

# スライディング系サッシ主要金具

はずれ止め (標準装備)

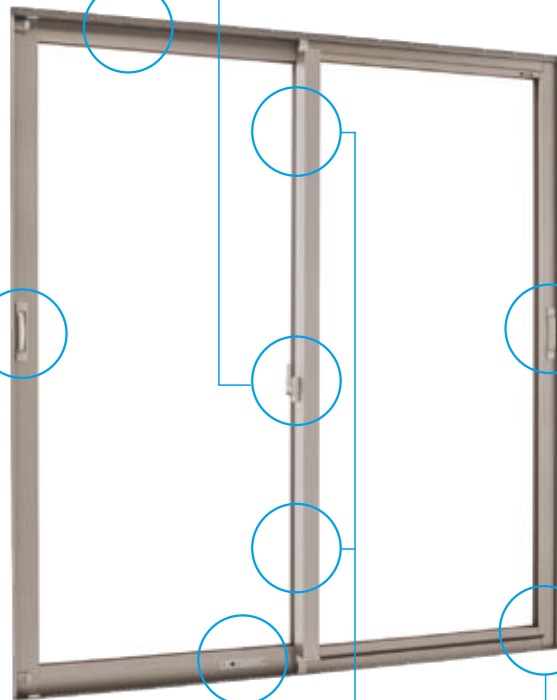


障子が外れる事故を防ぐために上枠レールに装備されています。

9 上枠はずれ止め (標準装備外)



上枠のはずれ止めと同様の効果を発揮します。

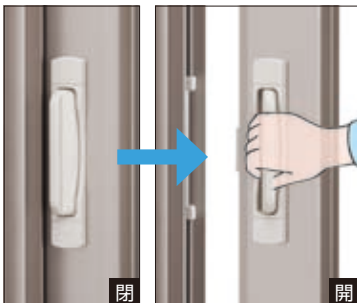


6 戸先締め錠 (標準装備外)



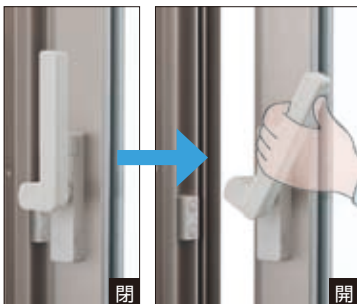
クレセントとの併用で、サッシのセキュリティ機能を高めます。

7 イーズハンドル (標準装備外)



障子を開ける際の力を約 1/2 に軽減できるすっきりとしたデザインの引手です。

8 ユニバーサルハンドル (標準装備外)



障子を開ける際の力を軽減する、ユニバーサルデザインのハンドルです。

2 サブロック (標準装備外)



クレセントとの併用で、サッシのセキュリティ機能を高めます。

5 指挟み防止可動ストッパー (標準装備外)



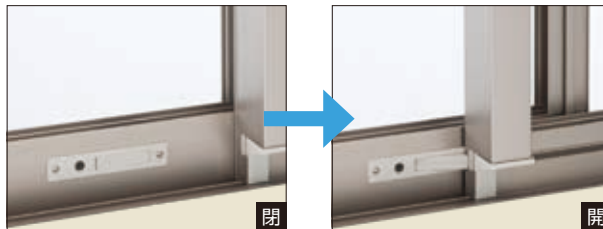
ストッパーをセットすることで引き残しを大きく取ることができ、指挟みを防止します。

10 樹脂アングル (標準装備外)



アングルに発生する結露を抑制し、木額縁の湿りを軽減します。

3 開口制限ストッパー (標準装備外)



小さなお子様のいるご家庭でも、安心して室内換気を行えます。

4 開口制限付サブブロック (標準装備外)



サブブロックと開口制限ストッパーの両方の機能を持つ部品です。



クレセント・グレモン縮りハンドル(ダブルロック/標準装備)

1 クレセント・グレモン縮りハンドル(キー付/標準装備外)



グレー  
(L = 80)



バイオレットブラック  
(L = 80)



グレー  
(L = 110)



バイオレットブラック  
(L = 110)



グレー  
(L = 80)



バイオレットブラック  
(L = 80)



グレー  
(L = 110)

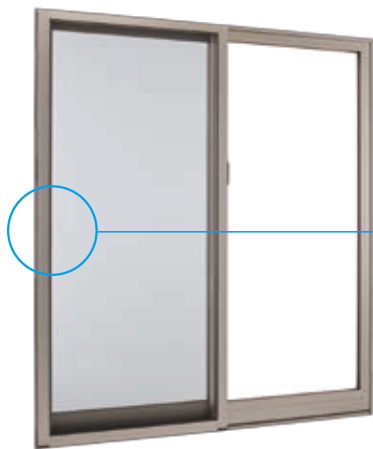


バイオレットブラック  
(L = 110)

スライディング系サッシ 標準装備外部品一覧

部品No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
部品名	クレセント・グレモン縮りハンドル(キー付)	サブロック	開口制限ストッパー	間口制限付サブロック	指挟み防止可動ストッパー	戸先縮り錠	イーズハンドル	ユニバーサルハンドル	上框はずれ止め	樹脂製アングル
窓種										
引違い窓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
外動片引き窓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
外動両袖片引き窓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
内動片引き窓	●	●				●	●	●	●	●
内動両袖片引き窓	●	●				●	●	●	●	●

網戸



強風対策金具



金具をロックしておくことで、強風時に網戸が動くのを防ぎます。  
※写真はテラス用の強風対策金具です。



# スイング系サッシ主要金具

## 縮りハンドル(標準装備)



グレー

バイオレットブラック

## 1 縮りハンドル(キー付/標準装備外)・着脱式ハンドル(標準装備外)



グレー

バイオレットブラック



グレー

バイオレットブラック

## 3 内蔵型戸先錠



縮りハンドルと合わせたツーロックで、サッシのセキュリティ機能を高めます。

## 4 開口制限ストッパー



障子の開口を制限でき、安心して室内換気を行えます。

## スイング系サッシ 標準装備外部品一覧

部品No	1	2	3	4
部品名	縮りハンドル(キー付)	着脱式ハンドル	内蔵型戸先錠	開口制限ストッパー
窓種				
開き・たてすべり出し窓	●	●	●	●
たて軸回転窓	●	●		