



NAC DOME

(トップライト)

総合カタログ

2021 年版 (Ver. 1)

NAC DOME

NACドームの特徴

○優れた採光性

効率のよい採光で室内の隅々にまでやわらかな光が行き渡り照明電力の節約に抜群の効果を発揮します。

○優れた断熱性

NACドームは可視光線をよく通す反面赤外線透過率は少なく、熱伝導率も小さいため冷暖房の効率がアップします。

○優れた耐寒・耐衝撃性

NACドームはプラスチック素材の中でも耐寒・耐衝撃性の高い素材を使用しているため過酷な気象条件下での設置に耐えます。

○豊富な機種・サイズ

用途に応じた機種・サイズをご用意しております。大型建造物から一般住宅にいたるまで柔軟に対応できます。

○雨仕舞・結露対策

NACドームは本体とフレームとの取付方法の工夫により雨仕舞も万全です。また内部結露水も滴下しないように構造設計されています。

○安全への取り組み

NACドームは万が一の火災事故や落下事故に備えて「耐火仕様」や「落下防止ネット」などの安全対策に取り組んでいます。

総合カタログ INDEX

開閉式ドーム

■片開き排煙枠	
・角タイプ	DHKシリーズ ----- 03
・連続タイプ	DHLシリーズ ----- 04
■クロスアーム排煙枠	
・角タイプ	DXKシリーズ ----- 05
・連続タイプ	DXLシリーズ ----- 06

固定式ドーム

■断熱防露枠	
・角タイプ	DBKシリーズ ----- 07
■折板枠	
・連続タイプ	DSLシリーズ ----- 08
■固定枠	
・角タイプ	DKKシリーズ ----- 09
・連続タイプ	DKLシリーズ ----- 10
・樹脂ピラミッドタイプ	DJPシリーズ ----- 11
■直付型	
・角タイプ	DZKシリーズ ----- 12
・丸タイプ	DAMシリーズ ----- 12
・連続タイプ	DZLシリーズ ----- 12

オプション・他

■開閉ドーム点検口	DTNシリーズ ----- 13
■各種オプション	
・落下防止ネット	----- 13
・オペレーター 開閉装置	----- 14
■資料	
・NACドーム 共通部材表	----- 15
・NACドーム 耐火仕様について	----- 15
・固定枠連続タイプのフレーム連結	----- 16
・結露抑制効果 比較グラフ	----- 16
・採光・排煙面積一覧	----- 17
・排煙面積計算方法	----- 17
・使用上のご注意	----- 18

■ カタログの表記について

トップライト部の材質・色 (●標準仕様 ○選択可能)



○アクリル乳半 ○ポリカ乳半

各機種ごとにトップライトの材質と色を表記中から選択できます。選択できるトップライトは以下の種類がございます。

■ アクリル乳半

なめらかな乳半色のアクリル板を真空成形した標準的なトップライトです。



■ ポリカ乳半

強度に優れた乳半色のポリカーボネート板を真空成形したトップライトです。



フレーム部の材質 (■標準仕様 □選択可能)



□アルミ枠(耐火仕様) □スチール枠

各機種ごとにフレーム部の材質を表記中から選択できます。選択できるフレーム材質は以下の種類がございます。

■ アルミ枠 (耐火仕様)

軽量で錆びにくい、アルミ素材(アルマイト艶消しクリア)を使用したフレームの内部にZAM(高耐食溶融メッキ鋼板)を内貼りし火災時の耐久性を向上させています。

※耐火仕様詳細はP20参照



■ スチール枠

折板枠専用の材質です。

✚ 追加オプション (◇選択可能)

- ◇ダブル仕様
- ◇複層ダブル仕様
- ◇断熱材内貼
- ◇二段水切仕様
- ◇落下防止ネット
- ◇フレーム塗装
- ◇オペレーター

・ ダブル仕様

トップライトの中に透明なインナードームを組み込み二重化することにより、耐結露・断熱効果を高めます。

※角タイプ 600・900・1300 で選択可能



※インナードームの材質はアクリルかポリカーボネートを選択できます。

・ 複層ダブル仕様

インナードームに空気層を持つポリカーボネート複層板を使用することにより「ダブル仕様」以上の高い耐結露・断熱効果を発揮します。

※角タイプ 600・900・1300 で選択可能



・ 断熱材内貼

フレーム枠の内部に厚さ2mmの断熱材を内貼りすることにより結露を抑えます。



・ 二段水切仕様

フレーム部にアルミ製の水切り枠を追加することで収まりを躯体の外側まで延長し外観をスッキリ見せるとともに雨仕舞を強化します。



・ 落下防止ネット

フレーム開口部に70kgの重量物の1.5mからの落下衝撃に耐える金属製メッシュを取り付けることにより万が一の落下事故を防止します。

※詳細はP17参照

・ フレーム塗装

フレーム部を外装にマッチした色に塗装することができます。

※塗装色の詳細につきましてはお問い合わせ下さい。

・ オペレーター

設置場所から開閉式ドームの開け閉めが行えます。電動式と手動式を選択できます。

※開閉式ドームのみ 詳細はP18参照

※ペアガラス仕様等、このカタログに明記されていない仕様でも対応可能なものがございますので、お気軽にお問い合わせ下さい。

片開き排煙枠 角タイプ

仕様・規格

NAC ドーム排煙枠は、ガスピリング片開き式の採光・排煙・換気性能に優れた機種です。
角タイプは、シンプルな正方形トップライトでさまざまな外観にマッチします。

DHK シリーズ



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



□アルミ枠(耐火仕様)



オプション

◇ダブル仕様

◇複層ダブル仕様

◇断熱材内貼

◇二段水切仕様

◇フレーム塗装

◇オペレーター(手動・電動)

品番・諸元

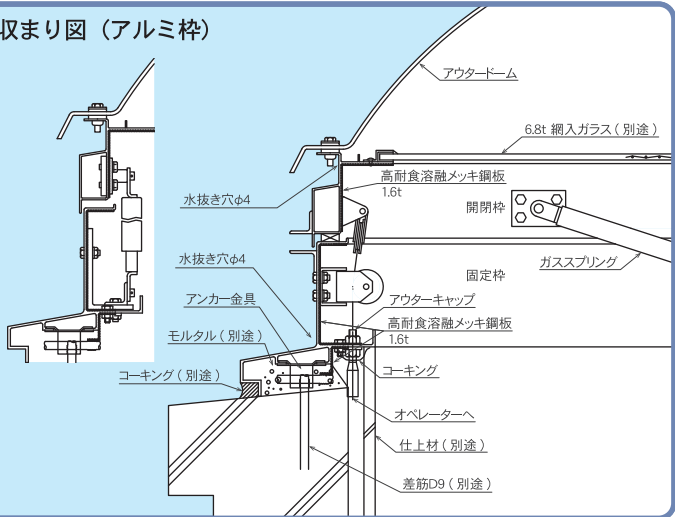
	DHK060	DHK090	DHK130
A 呼称寸法	600	900	1300
B ドーム外寸	740	1040	1440
C 固定枠外寸	840	1140	1540
D ドーム高さ	160	250	350
アクリル元板厚	3.0	4.0	5.0
ポリカ元板厚	3.0	3.0	4.0
排煙面積 (㎡)	0.29	0.70	1.53
採光面積 (㎡)	0.25	0.64	1.44

	DHK150	DHK160
A 呼称寸法	1500	1600
B ドーム外寸	1640	1740
C 固定枠外寸	1740	1840
D ドーム高さ	450	450
アクリル元板厚	5.0	5.0
ポリカ元板厚	4.0	4.0
排煙面積 (㎡)	2.07	2.37
採光面積 (㎡)	1.96	2.25

単位 / mm

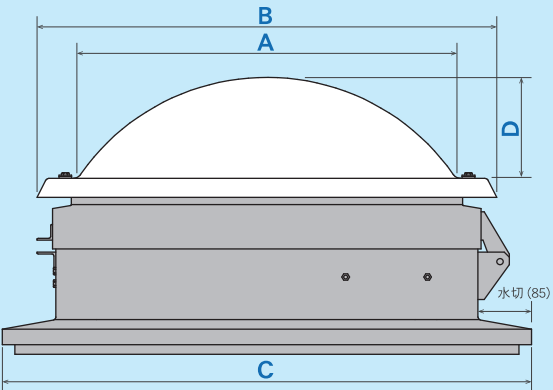
※ 排煙枠 角タイプは全サイズ受注生産品です。
※ ダブル仕様・複層ダブル仕様は、角タイプ 600・900・1300 で選択可能

収まり図 (アルミ枠)



主要寸法・外観図

開放角度 45°



片開き排煙枠 連続タイプ

仕様・規格



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



□アルミ枠(耐火仕様)



オプション

◇断熱材内貼

◇二段水切仕様

◇フレーム塗装

◇オペレーター(手動・電動)

品番・諸元

DHL060	DHL090	DHL130	
600	900	1300	A 呼称寸法
740	1040	1440	B ドーム外寸
840	1140	1540	C 固定枠外寸
160	250	350	D ドーム高さ
3.0	3.0	4.5	アクリル元板厚
3.0	3.0	4.0	ポリカ元板厚

L 長さは100ピッチで最大4000迄でご指定下さい

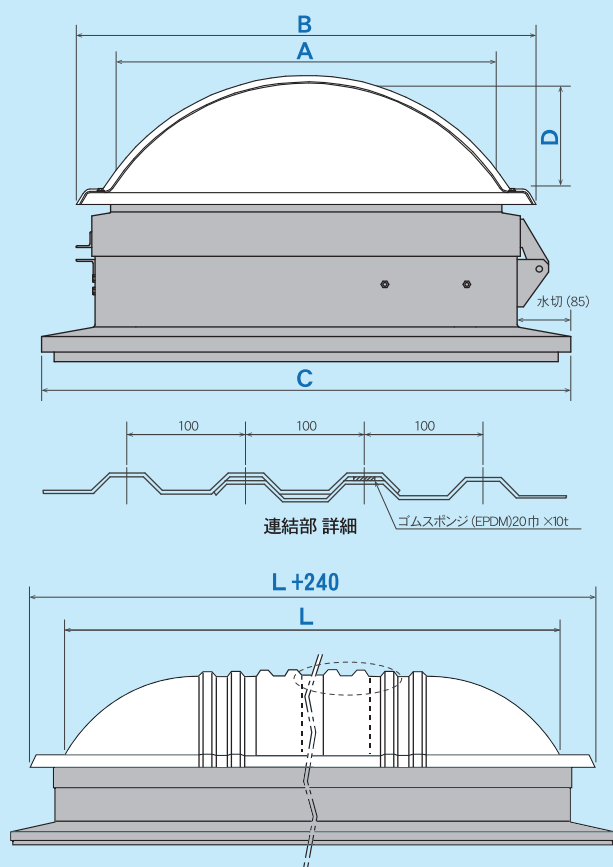
単位 / mm

連続タイプの排煙・採光面積はP21の「採光・排煙面積一覧」をご参照下さい

※ 排煙枠 連続タイプは全サイズ受注生産品です。

主要寸法・外観図

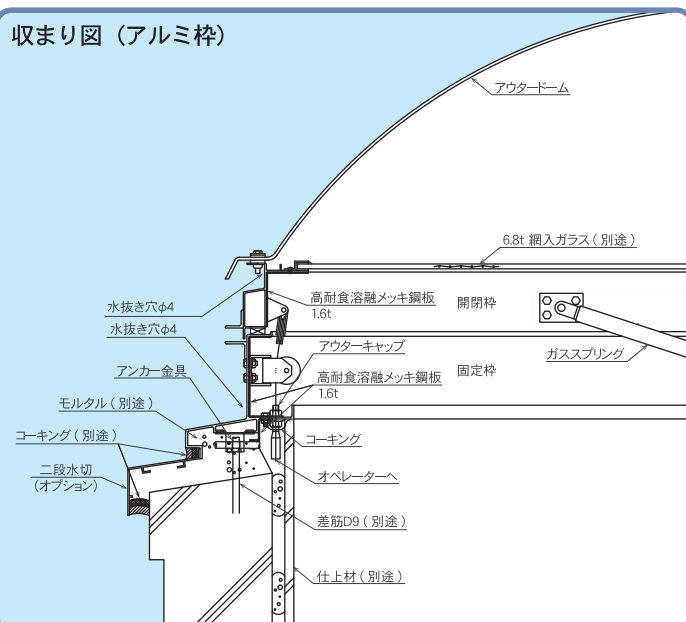
開放角度 45°



DHL シリーズ



収まり図 (アルミ枠)



クロス排煙枠 角タイプ

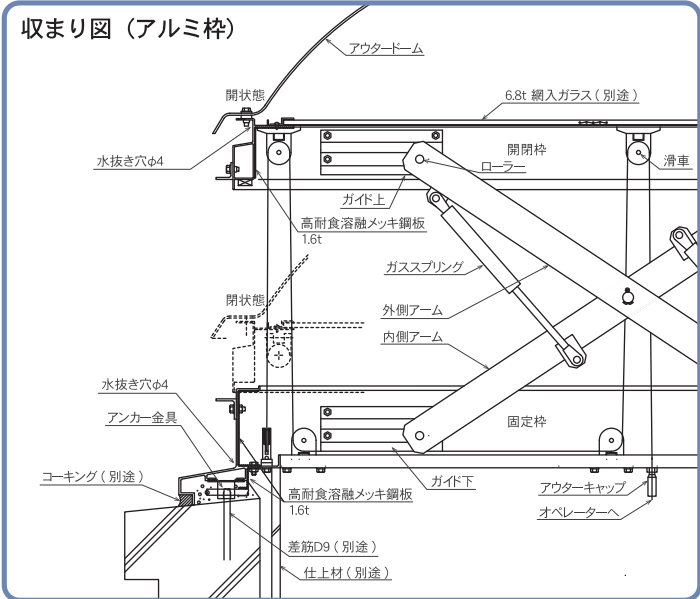
仕様・規格

NAC ドーム クロスアーム排煙枠は、風向きに左右されないガススプリング垂直開閉式の採光排煙・換気性能に優れた機種です。
角タイプは、シンプルな正方形トップライトでさまざまな外観にマッチします。

DXK シリーズ



収まり図 (アルミ枠)



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



□アルミ枠 (耐火仕様)



オプション

◇ダブル仕様

◇複層ダブル仕様

◇断熱材内貼

◇二段水切仕様

◇フレーム塗装

◇オペレーター (手動・電動)

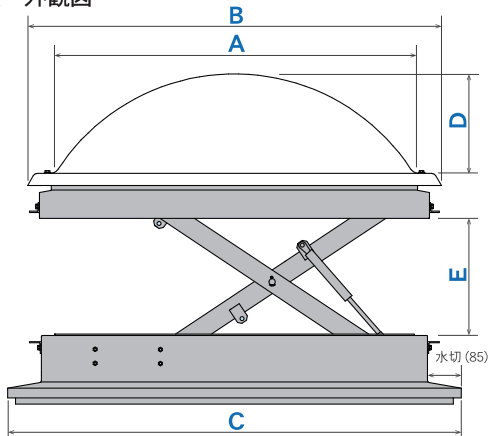
品番・諸元

	DXK060	DXK090	DXK130
A 呼称寸法	600	900	1300
B ドーム外寸	740	1040	1440
C 固定枠外寸	840	1140	1540
D ドーム高さ	160	250	350
E 開閉高さ	200	300	440
アクリル元板厚	3.0	4.0	5.0
ポリカ元板厚	3.0	3.0	4.0
排煙面積 (㎡)	0.27	0.68	1.50
採光面積 (㎡)	0.25	0.64	1.44

	DXK150	DXK160	DXK200
A 呼称寸法	1500	1600	2000
B ドーム外寸	1640	1740	2140
C 固定枠外寸	1740	1840	2240
D ドーム高さ	450	450	450
E 開閉高さ	500	500	540
アクリル元板厚	5.0	5.0	6.0
ポリカ元板厚	4.0	4.0	—
排煙面積 (㎡)	1.99	2.29	3.48
採光面積 (㎡)	1.96	2.25	3.61

※ クロスアーム排煙枠 角タイプは、全て受注生産品です。
※ DXK200 のトップライトはアクリル乳半のみとなります。
※ ダブル仕様・複層ダブル仕様は、角タイプ 600・900・1300 で選択可能

主要寸法・外観図



仕様・規格



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



□アルミ枠(耐火仕様)



オプション

◇断熱材内貼

◇二段水切仕様

◇フレーム塗装

◇オペレーター(手動・電動)

品番・諸元

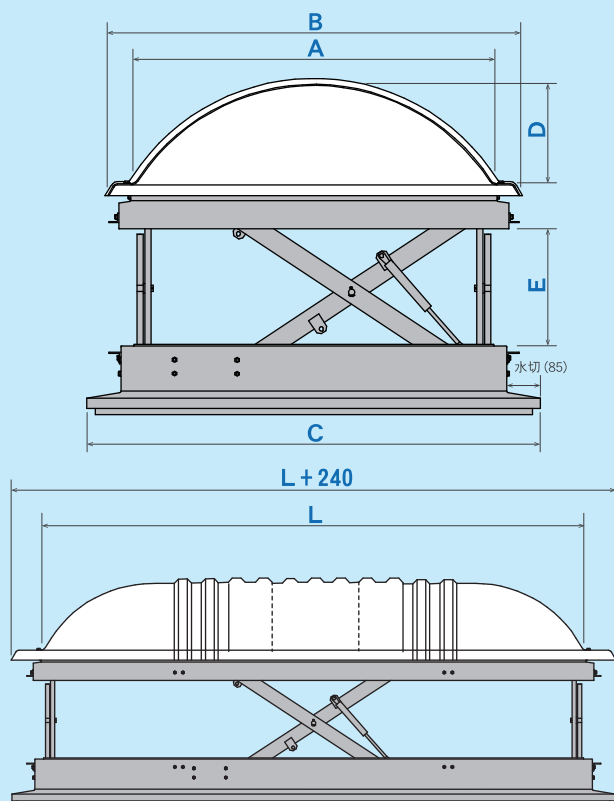
DXL 060	DXL 090	DXL 130	DXL 200	
600	900	1300	2000	A 呼称寸法
740	1040	1440	2140	B ドーム外寸
840	1140	1540	2240	C 固定枠外寸
160	250	350	520	D ドーム高さ
200	300	440	540	E 開閉高さ
3.0	3.0	4.5	5.0	アクリル元板厚
3.0	3.0	4.0	4.0	ポリカ元板厚

標準でL長さは100ピッチで最大4000迄ご指定できます。4000以上をご希望の場合はお問い合わせください。

連続タイプの排煙・採光面積はP21の「採光・排煙面積一覧」をご参照下さい

単位 / mm

主要寸法・外観図



クロス排煙枠 連続タイプ

NACドーム クロスアーム排煙枠は、風向きに左右されないガススプリング垂直開閉式の採光排煙・換気性能に優れた機種です。

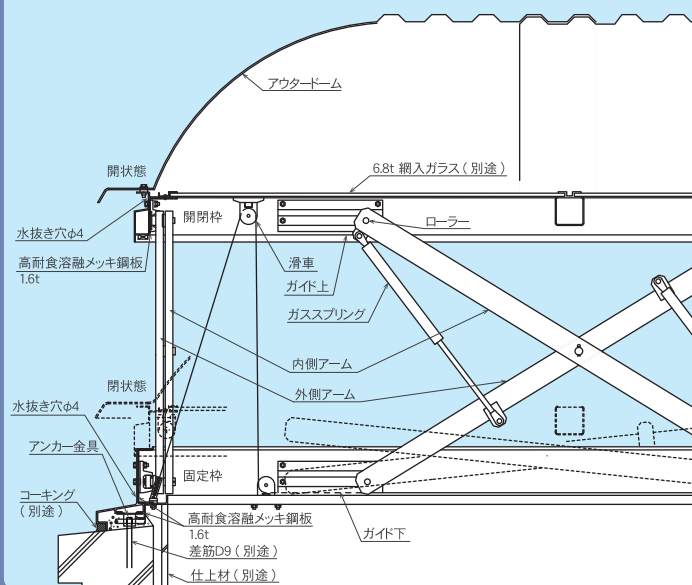
連続タイプは、最大6mの長さまで対応でき工場や倉庫などの大型施設にマッチします。



DXL シリーズ



収まり図 (アルミ枠)

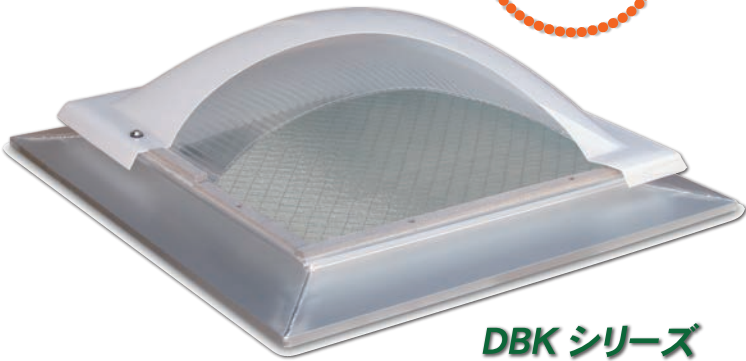


断熱防露枠 角タイプ

仕様・規格

NAC ドーム 断熱防露枠型は、断熱材入りの固定枠+複層板インナードームのセットで結露を効果的に防ぎます。採光と断熱効果で省エネにも最適です。角タイプは、シンプルな正方形トップライトでさまざまな外観にマッチします。

断熱材と
インナードームで
結露を防ぎ
断熱効果 UP!



DBK シリーズ



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



□アルミ枠(耐火仕様)



◇二段水切仕様

◇落下防止ネット

◇フレーム塗装

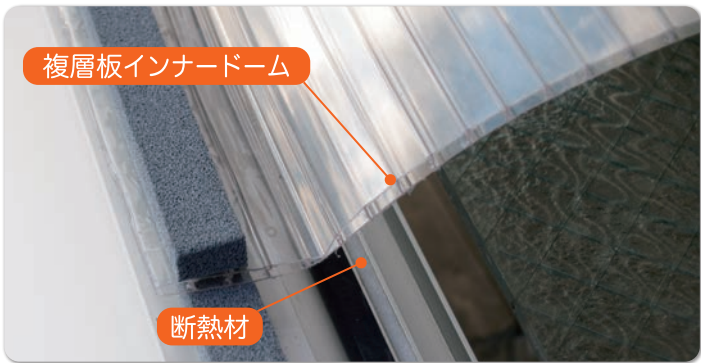
★ポリカーボネート複層板インナードームは標準セット

品番・諸元

	DBK060	DBK090	DBK130
A 呼称寸法	600	900	1300
B ドーム外寸	740	1040	1440
C 固定枠外寸	840	1140	1540
D ドーム高さ	160	250	350
アクリル元板厚	3.0	4.0	5.0
ポリカ元板厚	3.0	3.0	4.0
採光面積 (㎡)	0.24	0.62	1.41

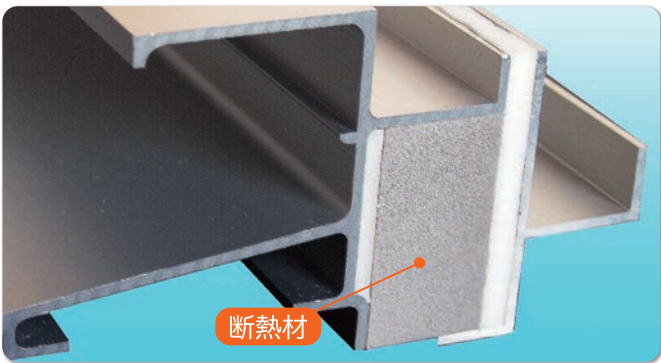
※断熱防露枠 角タイプは全て受注生産品です。

単位 / mm



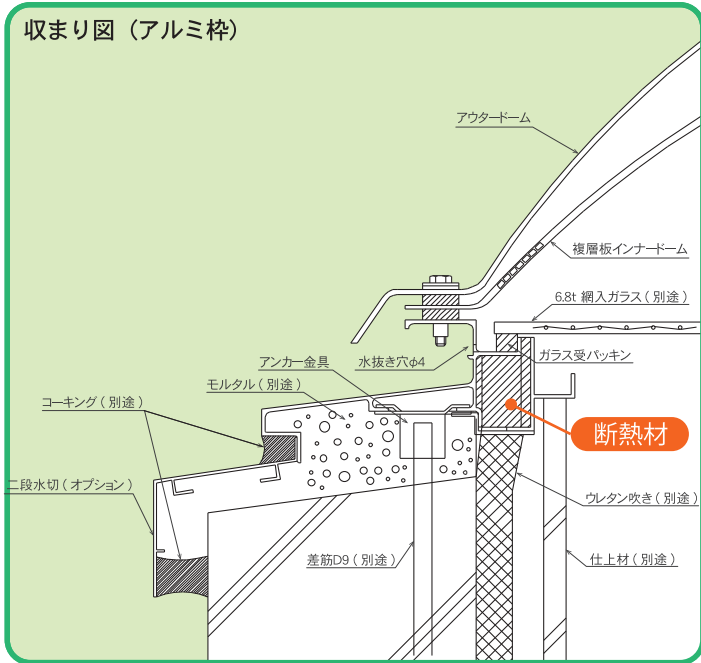
複層板インナードーム

断熱材

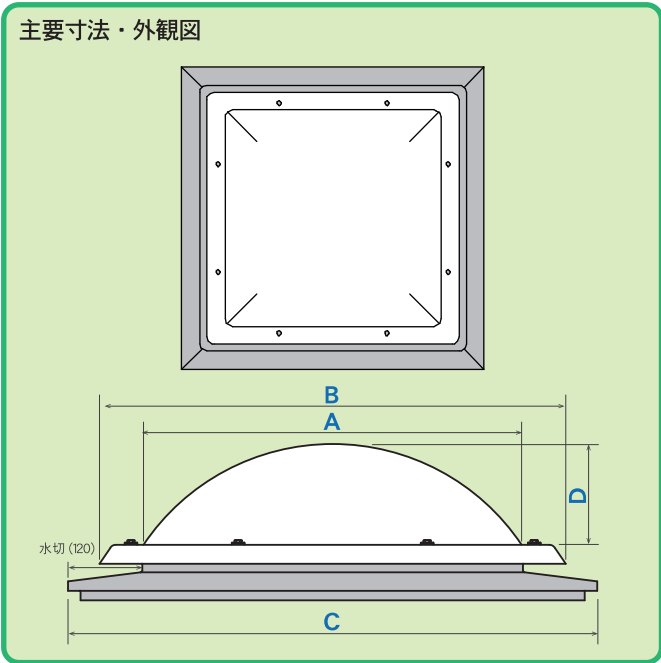


断熱材

収まり図 (アルミ枠)



主要寸法・外観図



折板枠 連続タイプ

仕様・規格



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



■スチール枠 (赤色さび止め塗装)



◇フレーム塗装

品番・諸元

DSL 060	DSL 090	DSL 130	DSL 200	
600	900	1300	2000	A 呼称寸法
740	1040	1440	2140	B ドーム外寸
600	900	1300	2000	C 固定枠外寸
160	250	350	520	D ドーム高さ
3.0	3.0	4.5	5.0	アクリル元板厚
3.0	3.0	4.0	4.0	ポリカ元板厚

単位 / mm

L 長さは100ピッチでご希望の長さをご指定下さい

連続タイプの採光面積はP21の「採光・排煙面積一覧」をご参照下さい

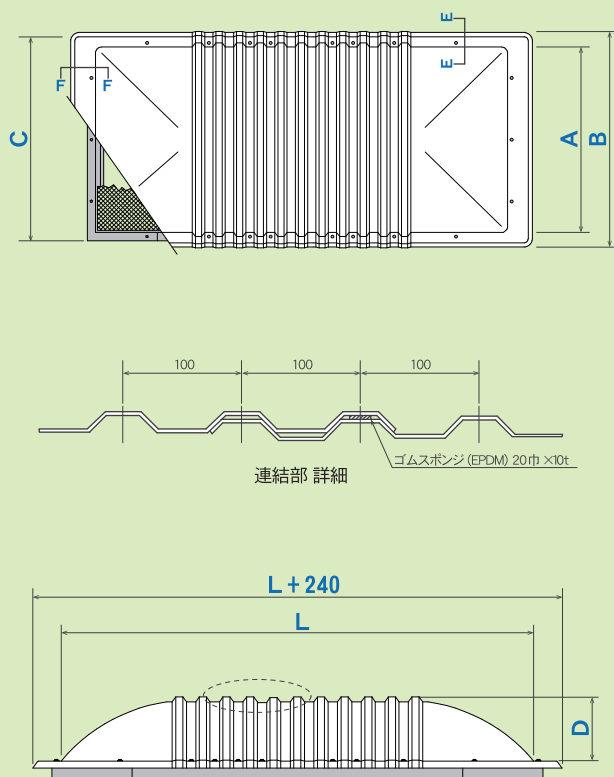
※ 折板枠 連続タイプは全て受注生産品です。



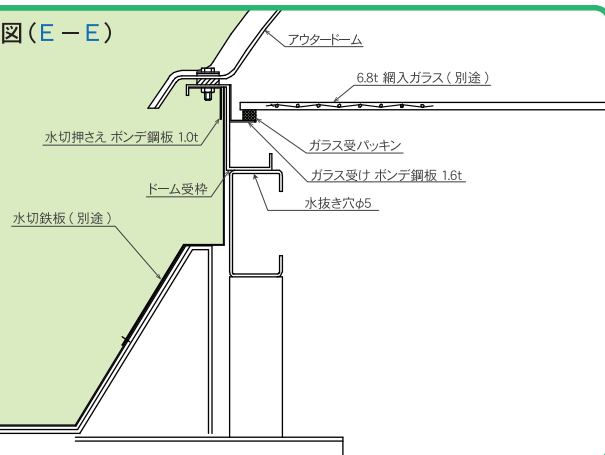
※写真はグレー塗装品

DSL シリーズ

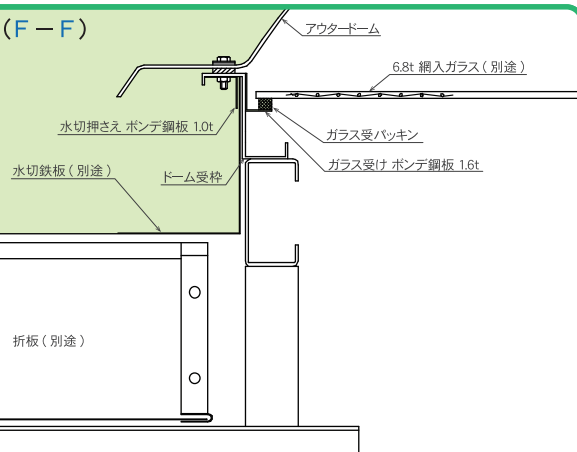
主要寸法・外観図



収まり図(E-E)



収まり図(F-F)



固定枠 角タイプ

仕様・規格

NAC ドーム 固定枠は、開閉機能を持たない採光機能に特化したスタンダード機種です。
角タイプは、シンプルな正方形トップライトでさまざまな外観にマッチします。

DKK シリーズ



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



□アルミ枠(耐火仕様)



オプション

◇ダブル仕様

◇複層ダブル仕様

◇断熱材内貼

◇二段水切仕様

◇落下防止ネット

◇フレーム塗装

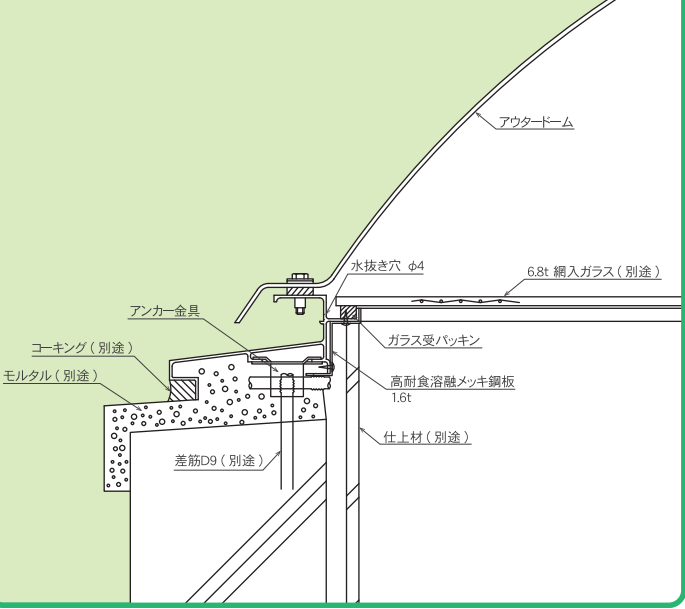
品番・諸元

	DKK060	DKK090	DKK130
A 呼称寸法	600	900	1300
B ドーム外寸	740	1040	1440
C 固定枠外寸	840	1140	1540
D ドーム高さ	160	250	350
アクリル元板厚	3.0	4.0	5.0
ポリカ元板厚	3.0	3.0	4.0
採光面積 (㎡)	0.30	0.72	1.56

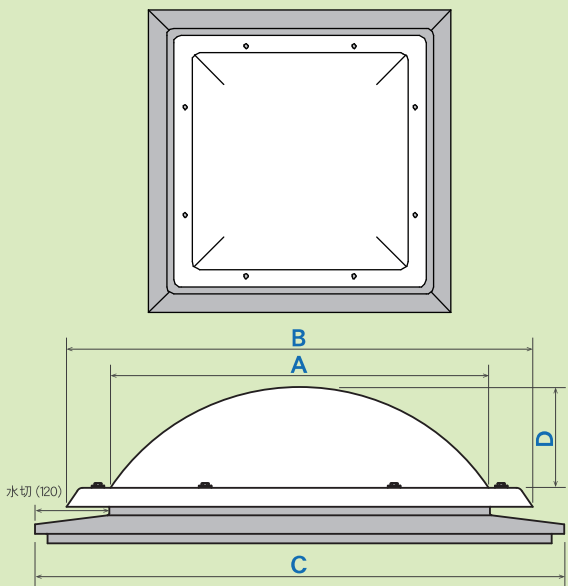
	DKK150	DKK160	DKK200
A 呼称寸法	1500	1600	2000
B ドーム外寸	1640	1740	2140
C 固定枠外寸	1740	1840	2240
D ドーム高さ	450	450	450
アクリル元板厚	5.0	5.0	6.0
ポリカ元板厚	4.0	4.0	—
採光面積 (㎡)	2.10	2.40	3.80

※ 固定枠 角タイプは全て受注生産品です。 単位 / mm
※ DKK200 のトップライトはアクリル乳半のみとなります。
※ ダブル仕様・複層ダブル仕様は角タイプ 600・900・1300 で選択可能

収まり図 (アルミ枠)



主要寸法・外観図



固定枠 連続タイプ

仕様・規格



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



□アルミ枠 (耐火仕様)



◇断熱材内貼

◇二段水切仕様

◇フレーム塗装

品番・諸元

DKL 060	DKL 090	DKL 130	DKL 200	
600	900	1300	2000	A 呼称寸法
740	1040	1440	2140	B ドーム外寸
840	1140	1540	2240	C 固定枠外寸
160	250	350	520	D ドーム高さ
3.0	3.0	4.5	5.0	アクリル元板厚
3.0	3.0	4.0	4.0	ポリカ元板厚

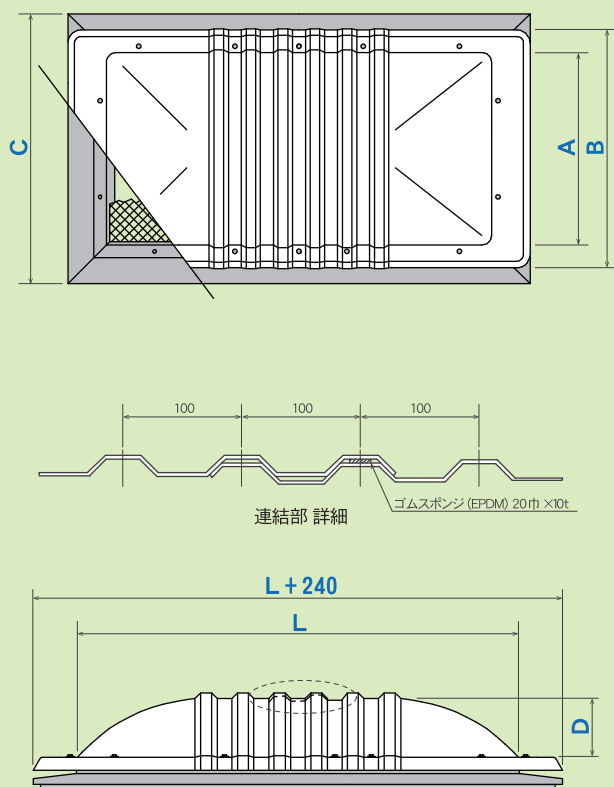
L 長さは100 ピッチでご希望の長さをご指定下さい

単位 / mm

連続タイプの採光面積は P21 の
「採光・排煙面積一覧」をご参照下さい

※ 固定枠 連続タイプは全て受注生産品です。

主要寸法・外観図



NAC ドーム 固定枠は、開閉機能を持たない採光機能に特化したスタンダード機種です。

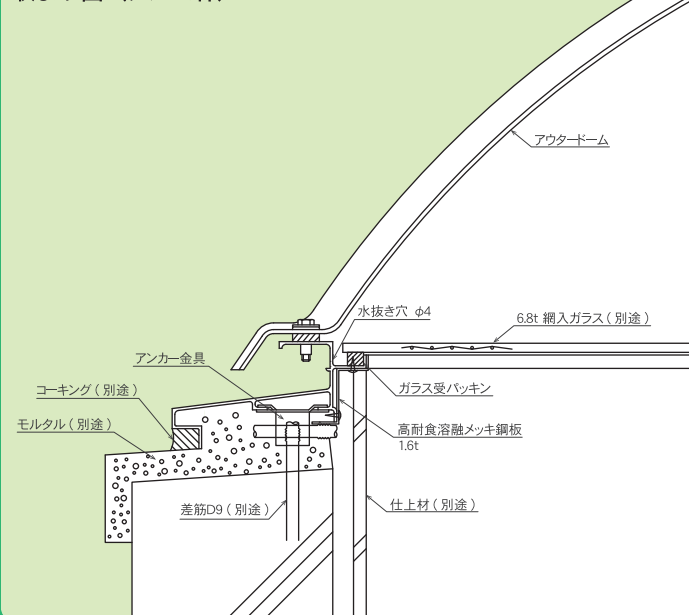
連続タイプは、連続式ユニット方式により 100 mm ピッチで、ご希望の長さのドームを製作可能です。工場や倉庫などの大型施設にマッチします。



DKL シリーズ



収まり図 (アルミ枠)

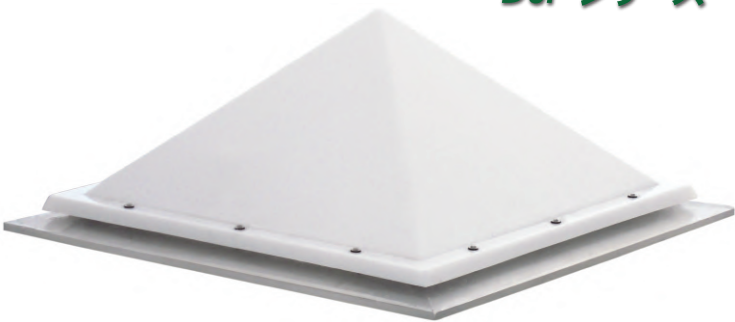


固定枠 樹脂ピラミッドタイプ

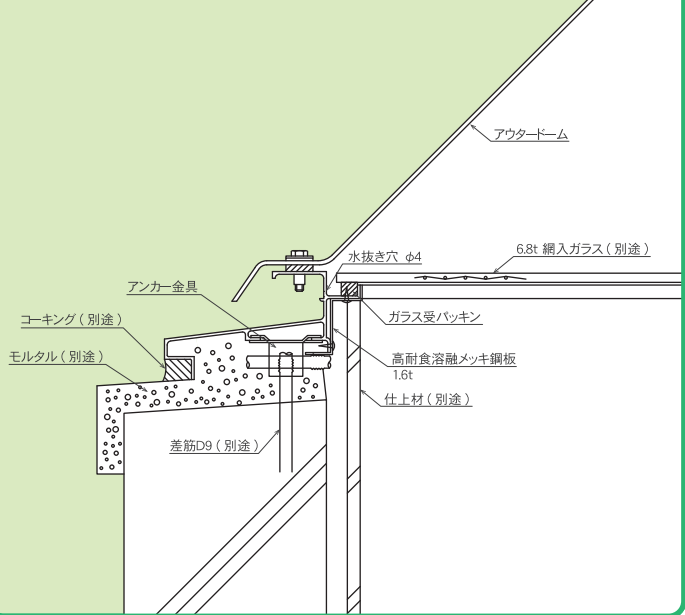
仕様・規格

NAC ドーム 固定枠は、開閉機能を持たない採光機能に特化したスタンダード機種です。
樹脂ピラミッドタイプは、シャープなデザインでオフィスビルやホテルのエントランスなどにマッチします。

DJP シリーズ



収まり図 (アルミ枠)



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



□アルミ枠 (耐火仕様)



◇断熱材内貼

◇二段水切仕様

◇落下防止ネット

◇フレーム塗装

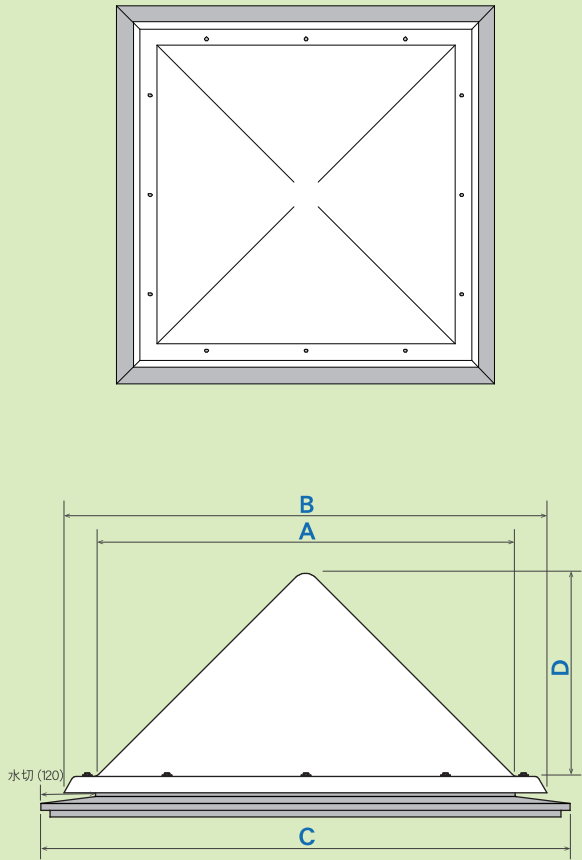
品番・諸元

	DJP060	DJP090	DJP130
A 呼称寸法	600	900	1300
B ドーム外寸	740	1040	1440
C 固定枠外寸	840	1140	1540
D ドーム高さ	245	360	535
アクリル元板厚	3.0	4.0	5.0
ポリカ元板厚	3.0	3.0	4.0
採光面積 (㎡)	0.30	0.72	1.56

※ 樹脂ピラミッドタイプは全て受注生産品です。

単位 / mm

主要寸法・外観図



仕様・規格



●ポリカ乳半



■フレームレス



オプション

◇ダブル仕様 ◇複層ダブル仕様 ◇FRP製露受

品番・諸元

DZK060	DZK090	DZK130	角タイプ品番
600	900	1300	A 呼称寸法
840	1140	1540	B ドーム外寸
160	250	350	C ドーム高さ
3.0	3.0	4.0	ポリカ元板厚
DZM060	DZM090	DZM130	丸タイプ品番
φ600	φ900	φ1300	A 呼称寸法
φ840	φ1140	φ1540	B ドーム外寸
160	250	350	C ドーム高さ
3.0	3.0	4.0	ポリカ元板厚
DZL060	DZL090	DZL130	連続タイプ品番
600	900	1300	A 呼称寸法
840	1140	1540	B ドーム外寸
160	250	350	C ドーム高さ
3.0	3.0	4.0	ポリカ元板厚

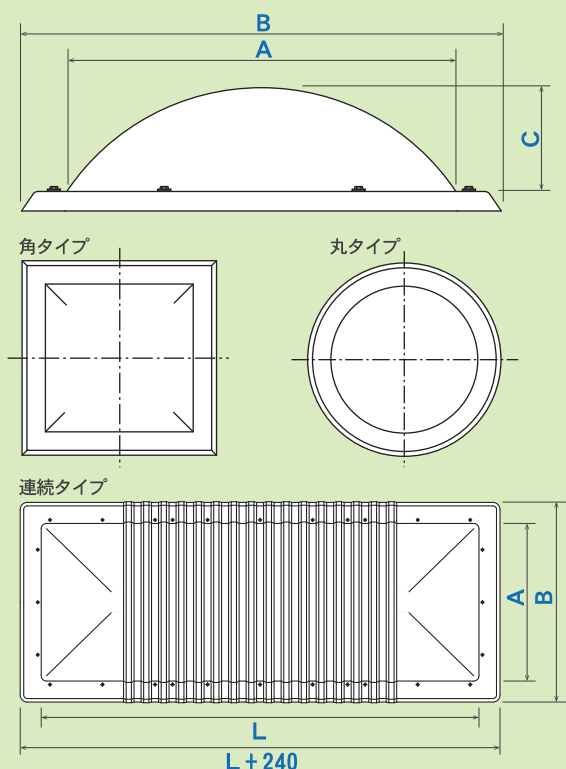
L 長さは100ピッチでご希望の長さをご指定下さい

単位 / mm

※ ダブル仕様・複層ダブル仕様は角タイプ 600・900・1300 で選択可能

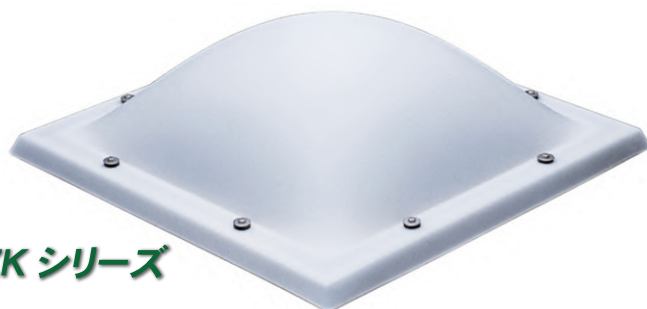
※ FRP製露受は、角・丸タイプのみ対応。但し、角1300は未対応

主要寸法・外観図



直付型 角・丸・連続タイプ

NAC ドーム直付型は、強度に優れたポリカーボネート製トップライトを直接架台に設置するフレームレスタイプの機種です。低コストで、倉庫や車庫などに最適です。シンプルな角タイプとデザイン性に優れた丸タイプ、大型施設に対応可能な連続タイプがございます。



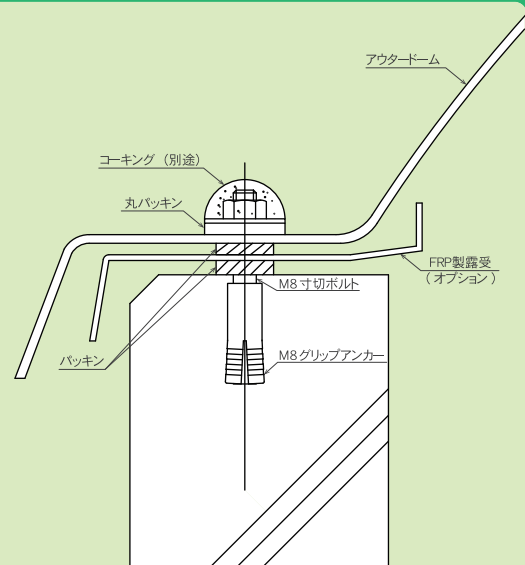
DZK シリーズ



DZM シリーズ



収まり図



開閉ドーム点検口

開閉ドーム点検口は、通常の屋外点検口に採光機能をプラスした点検口です。開閉グリップとスライドストッパーで自由な角度で固定でき作業性をアップします。



強風時の開閉は極力お避け下さい。
ストッパー部分は両方しっかり固定して使用下さい。
指などを挟まないよう充分にご注意下さい

スライドストッパー

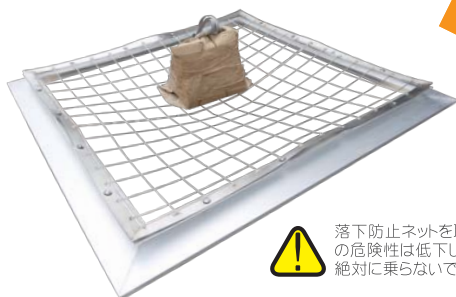
落下防止ネット

フレーム開口部に 70 kgの重量物の 1.5m からの落下衝撃に耐える金属製メッシュを取り付けることにより、万が一の落下事故を防止します。公共施設などでの安全対策に効果を発揮します。



既設の
ドームにも
取付可能

70kg×1.5m
落下試験合格
(社内試験)



落下防止ネットを取り付けることにより落下の危険性は低下しますがトップライト上には絶対に乗らないでください

仕様・規格



○アクリル乳半

○ポリカ乳半



■アルミ枠 (耐火仕様はご相談下さい)



◇二段水切仕様

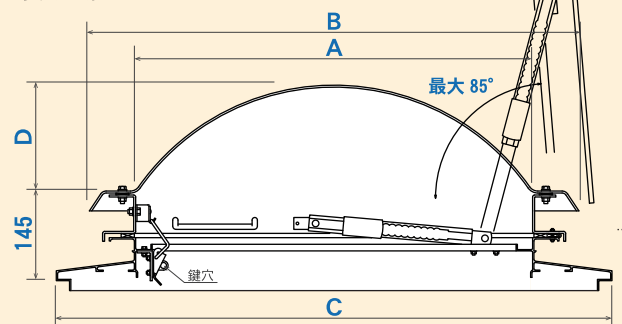
◇フレーム塗装

品番・諸元

	DTN060	DTN090
A 呼称寸法	600	900
B ドーム外寸	740	1040
C 固定枠外寸	840	1140
D ドーム高さ	160	250

単位 / mm

主要寸法図

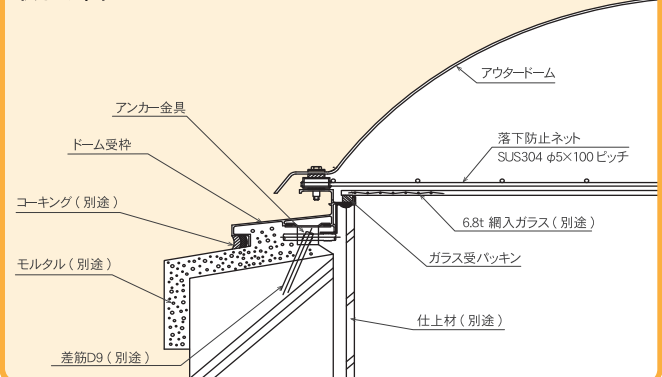


仕様・規格

	□600用	□900用	□1300用
取付可能機種	DKK060 DJP060 DBK060	DKK090 DJP090 DBK090	DKK130 DJP130 DBK130

※ 連続仕様も可能です

収まり図



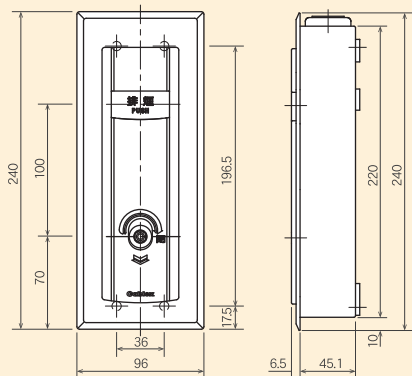
仕様・規格

オペレーター 開閉装置

Cablex

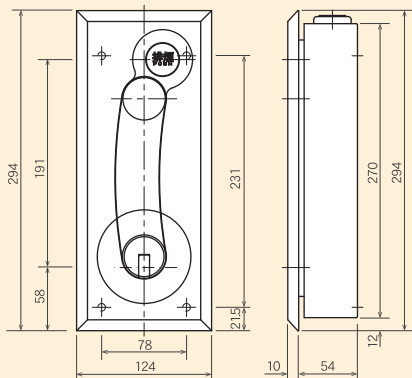
○手動オペレーター

ハンドルボックス 80-IV (埋込)



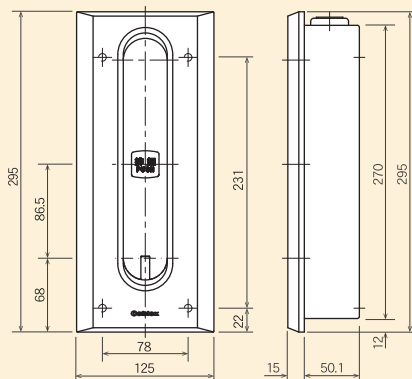
材質：SUS430
仕上：焼付塗装
カラー：アーバンホワイト

ハンドルボックス 110-II (埋込)



材質：ZDC
仕上：焼付塗装
カラー：シルバーメタリック

ハンドルボックス 110-III (埋込)



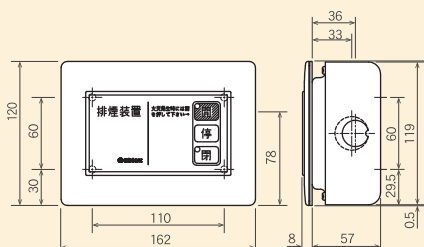
材質：ポリカーボネイト704 ZDC2
仕上：フレイッシュ TH-127
ハドメバー焼付塗装

※価格は機種毎に異なります。

Cablex

○電動オペレーター

予備電源付きスイッチボックス



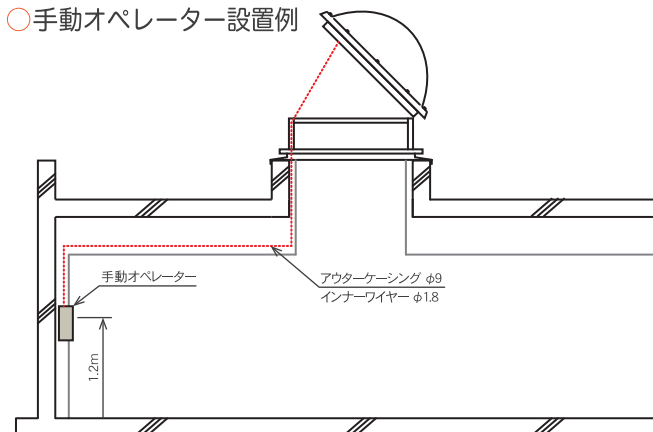
材質：樹脂製

開閉式ドームにオプションで設定できます。
押しボタンを押すことによりトップライト部
を開放し、手動（電動）でワイヤーを巻き取る
ことでトップライト部を閉鎖します。



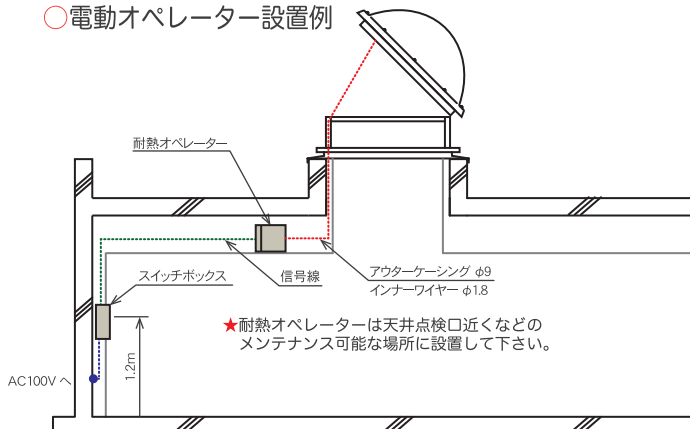
ハンドルボックス 80-III (露出)

○手動オペレーター設置例



※配管工事は別途工事となります。

○電動オペレーター設置例



★耐熱オペレーターは天井点検口近くの
メンテナンス可能な場所に設置して下さい。

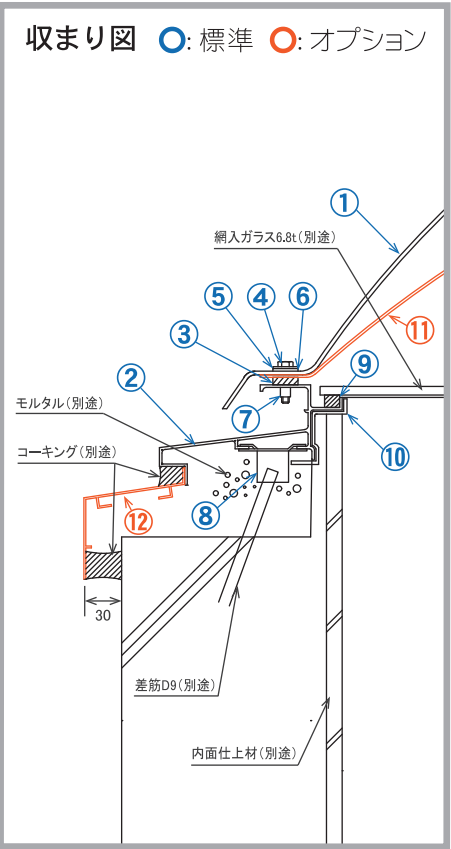
※スイッチボックスに予備電源を内蔵しているため停電時の緊急開放が可能です。
※電気配線・配管工事は別途工事となります。



アウターケーシングは、できるだけ直線で最短距離にて張設して下さい。
その際、距離は10m以下、曲がり部は2カ所以内とし、その半径は
300mm以上にして下さい。距離や曲がり部がこれより大きい場合は、
事前にご相談願います。

資料

NACドーム 共通部材表

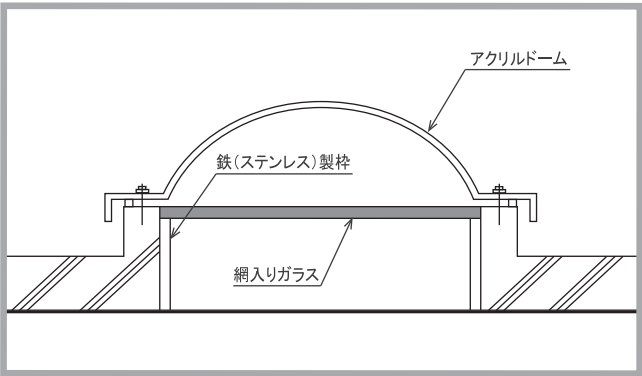


部材名称	材 質	規格・仕様
① アウタードーム	アクリル	乳半色
	ポリカーボネート	乳半色
② ドーム受枠	アルミ合金	型材 JISA6063T5
		アルマイト艶消しクリア
③ パッキン	ゴムスポンジ (EPDM)	20W × 10 t
④ M6 ボルト	SUS304	M6 × 30L
⑤ ワッシャー	SUS304	20φ × 1.0 t
⑥ 丸パッキン	ネオプレンゴム	20φ × 3.0 t
⑦ 埋込ナット (角型のみ)	アルミ合金	M6 (ドーム受枠に取付済)
⑧ アンカー金具	SS400	亜鉛メッキ
⑨ ガラス受パッキン	CR ゴム	12W × 10 t
⑩ 耐火仕様内貼	高耐食溶融メッキ鋼板	1.6t コーナー溶接無し
	アクリル	透明色 (ダブル仕様)
⑪ インナードーム	ポリカーボネート	透明色 (ダブル仕様)
		複層板 (複層ダブル仕様)
⑫ 二段水切	アルミ合金	型材 JISA6063T5 アルマイトクリア

資料

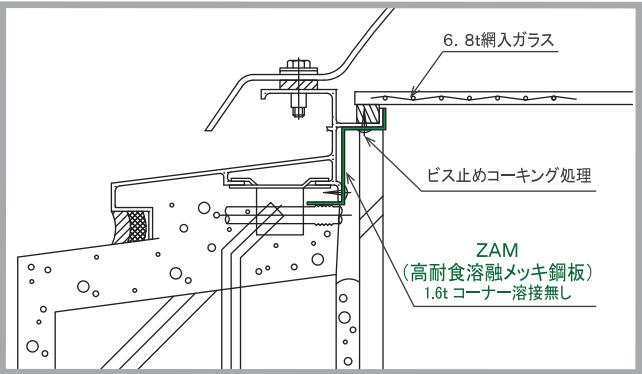
NACドーム 耐火仕様について

現在、トップライト及びトップライトの設置に関しては法律上の明確な規定がないため、法令等に基づく仕様や試験方法、認定等も定められておりません。そのため NAC ドームの耐火仕様につきましては下記の指針に基づいて製作しております。



トップライトは通常は明かり採りとして開口部要素が強いが、防火上、耐火上の点から見ると「屋根」として考える必要がある。したがって、法第 22 条の指定区域内の場合は不燃材料または昭和 45 年建設省告示第 101 号に適合する材料を使用すればよいが、法第 27 条等により耐火建築物を要求される建築物の場合は、主要構造部である屋根として 30 分耐火以上にする必要がある。

※国土交通省住宅局内建築基準法研究会編 「建築基準法質疑応答集」より



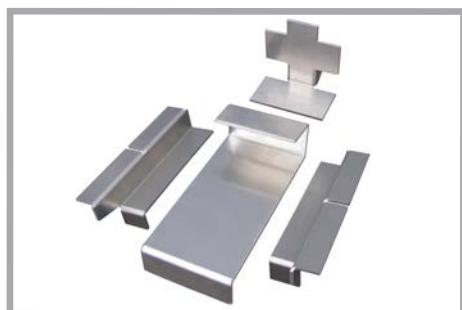
耐火建築物の屋根にトップライトとして「アクリルドーム」等を使用する場合には、図のようにドームのバックアップとして内側に鉄製（ステンレスも含む）枠付網入りガラスを設置するものとする。

※株式会社ざようせい 発行 「建築物の防火避難規定の解説 2005」より

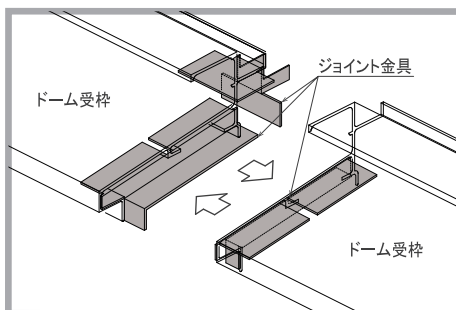
NACドームは、これらの規定・指針に基づいて 6.8 t 網入ガラスを 1.5 t ステンレスまたはスチール枠で受ける構造を「30 分耐火の屋根」に該当するものとして製作しています。またアルミ枠については、図のように 1.6 t 鋼板を枠に内貼することにより同規定に該当するものとしています。

資料 固定枠連続タイプのフレーム連結

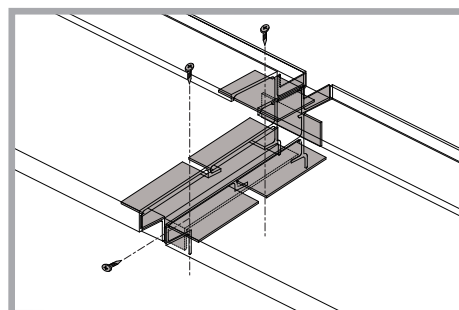
長尺の固定枠連続タイプについてはドームのフレームを連結する必要があるため、NAC ドームではジョイント金具（写真）を使用し、コーキング代を広くもたせることにより連結部の漏水防止を強化しています。また上部カバーを被せることにより、連結部をすっきり目立たなくします。



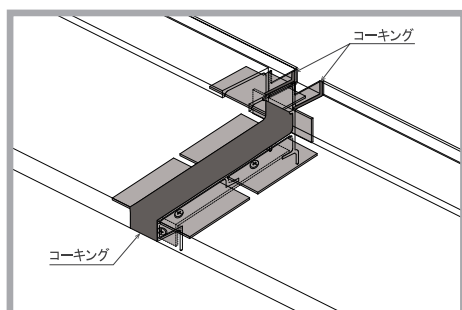
【ジョイント金具】



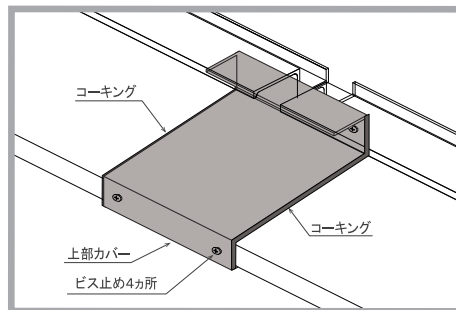
①ドーム受枠の両端に取り付けられたジョイント金具が重なるまで突き合わせます。



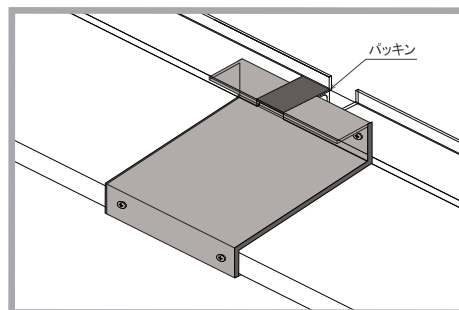
②ジョイント金具の接合部3カ所をビス止め固定します。



③ジョイント金具の接合部をコーキング処理します。



④上部カバーを被せてドーム受枠との間をコーキング処理にて固定します。



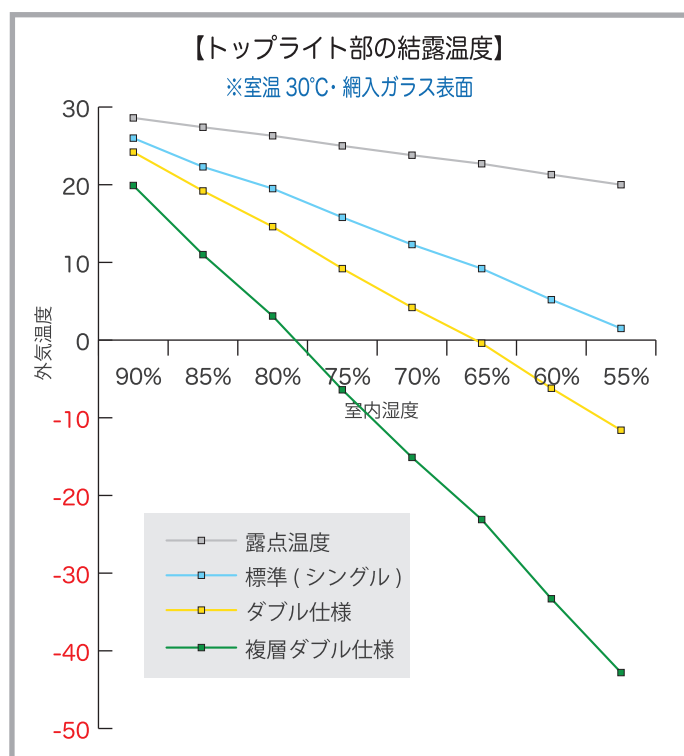
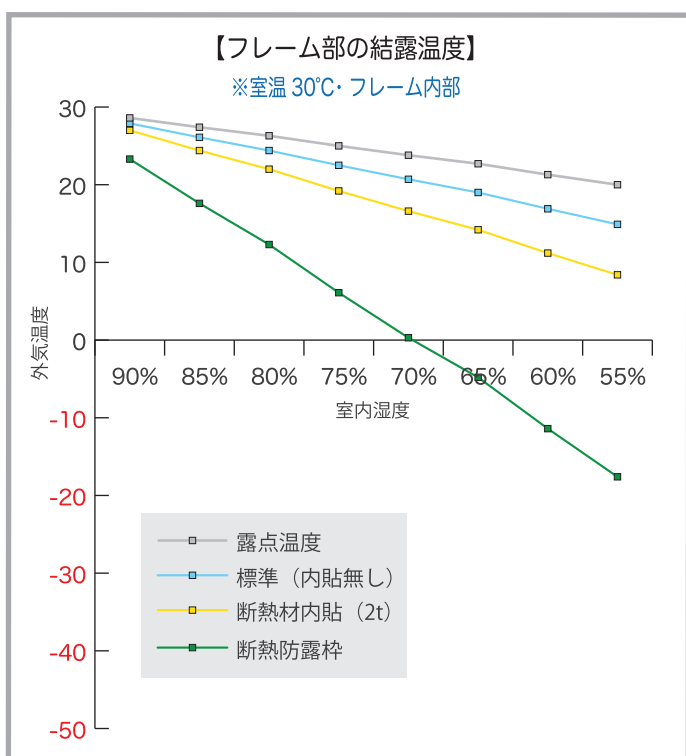
⑤天面にパッキンを貼り付けます。

資料 結露抑制効果 比較グラフ

下記のグラフは、トップライト部とフレーム部それぞれに結露防止オプションを追加した場合の結露発生温度を表したものです。両部分に結露防止オプションを追加することにより効果的に結露を抑えます。



このグラフ値は、ドーム部材ごとの熱伝導率・熱貫流率・熱貫流抵抗値より計算されたものであり、実際の効果を保証するものではありません。設置環境により結露温度は変化致しますのでご了承ください。なお、トップライト部材質の亚克力とポリカーボネートは同条件としています。



資料

採光・排煙面積一覧

■開閉式ドーム (: 採光面積 : 排煙面積 単位 / m²)

品 種 サイズ	DHK 排煙枠 角タイプ	DXK クロス排煙枠 角タイプ
□ 600	0.25 0.29	0.25 0.28
□ 900	0.64 0.70	0.64 0.68
□1300	1.44 1.53	1.44 1.50
□1500	1.96 2.07	1.96 2.03
□1600	2.25 2.37	2.25 2.33
□2000	— —	3.61 3.58

品 種 サイズ	DHL 排煙枠 連続タイプ			DXL クロスアーム排煙枠 連続タイプ			
	W600	W900	W1300	W600	W900	W1300	W2000
L1000	0.45 0.50	— —	— —	0.45 0.47	— —	— —	— —
L1500	0.67 0.74	1.08 1.16	1.62 1.72	0.67 0.67	1.08 1.12	1.62 1.74	— —
L2000	0.90 0.98	1.48 1.54	2.22 2.28	0.90 0.78	1.48 1.42	2.22 2.36	— —
L2500	1.12 1.25	1.84 1.96	2.82 2.90	1.12 0.89	1.84 1.56	2.82 2.87	4.37 4.29
L3000	1.37 1.52	2.24 2.38	3.42 3.52	1.37 1.09	2.24 1.86	3.42 3.13	5.17 4.51
L3500	1.62 1.79	2.64 2.80	3.96 4.14	1.62 1.29	2.64 2.16	3.96 3.51	6.12 5.05
L4000	1.85 2.03	3.00 3.18	4.56 4.70	1.85 1.40	3.00 2.30	4.56 3.95	6.93 5.59

■固定式ドーム (: 採光面積 単位 / m²)

品 種 サイズ	DKK 固定枠 角タイプ	DJP 固定枠 樹脂ピラミッド	DGP 固定枠 硝子ピラミッド	DBK 断熱防露枠 角タイプ	DVK ベンチレーター枠 角タイプ	DZK 直付け型 角タイプ	DZM 直付け型 丸タイプ
□ 600	0.30	0.30	0.30	0.24	0.30	0.30	0.23
□ 900	0.72	0.72	0.72	0.62	0.72	0.72	0.56
□1300	1.56	1.56	1.56	1.41	1.56	1.56	1.22
□1500	2.10	—	—	—	—	—	—
□1600	2.40	—	—	—	—	—	—
□2000	3.80	—	—	—	—	—	—



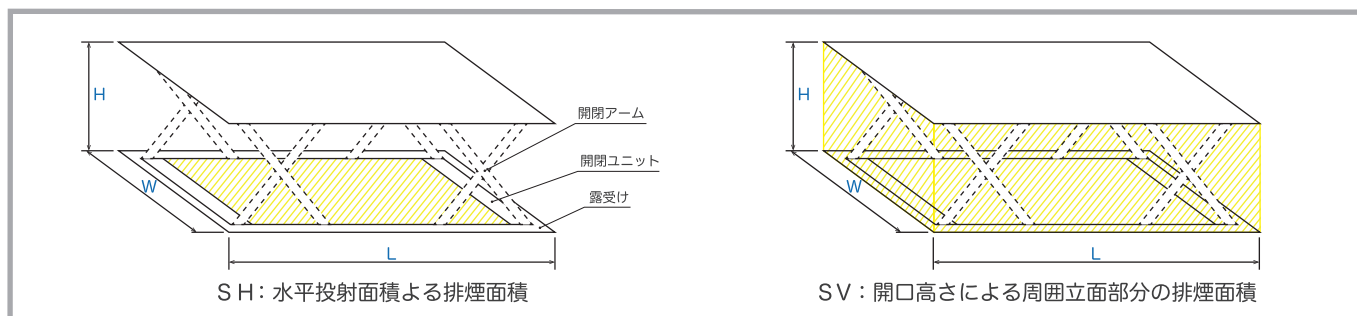
品 種 サイズ	DKL 固定枠 連続タイプ				DSL 折版枠 連続タイプ				DZL 直付型 連続タイプ		
	W600	W900	W1300	W2000	W600	W900	W1300	W2000	W600	W900	W1300
L2000	1.01	1.61	2.37	—	1.01	1.61	2.37	—	1.01	1.61	2.37
L2500	1.26	1.99	3.00	4.59	1.26	1.99	3.00	4.59	1.26	1.99	3.00
L3000	1.54	2.42	3.62	5.43	1.54	2.42	3.62	5.43	1.54	2.42	3.62
L3500	1.81	2.84	4.18	6.41	1.81	2.84	4.18	6.41	1.81	2.84	4.18
L4000	2.06	3.23	4.81	7.25	2.06	3.23	4.81	7.25	2.06	3.23	4.81

資料

排煙面積計算方法

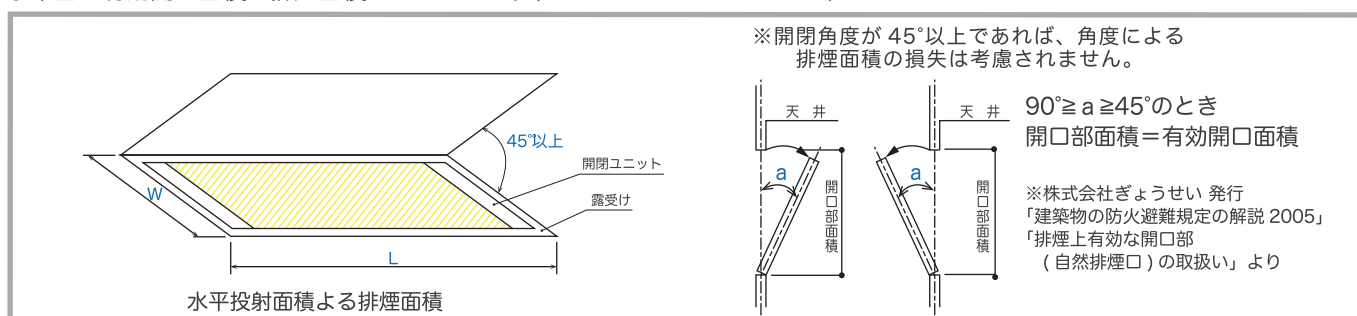
■垂直開閉式ドームの排煙面積算出方法

SHとSVの面積を比較して、小さい方の面積を排煙面積としています。(アーム・開閉ユニット等の損失分を除く)



■片側開閉式ドームの排煙面積算出方法

水平面の有効開口面積を排煙面積としています。(アーム・開閉ユニット等の損失分を除く)



使用上のご注意

※製品を安全にお使いいただくために必ずお守り下さい。

**危険**

重傷または死亡事故につながる恐れがあります。

- NAC ドームは通常のご使用には十分耐えるよう設計されていますが、重い物を落としたり、特にドームの上に人が乗る行為は破損・転落する恐れがございますので絶対におやめください。
- 設置場所に人が立ち入り可能と思われる場合は、躯体の高さを高くしたり、防護柵や落下防止ネットの設置をするなど安全には充分ご注意ください。
- スイッチ・オペレーター等の電気機器の分解・改造は絶対にしないでください。感電や火災等の危険性があります。
- ドーム開閉時には手などを挟まれる可能性がありますので充分ご注意ください。

**注意**

製品の破損につながる恐れがあります。

- ドーム本体は樹脂でできていますので、割れやヒビなどの破損やボルト等の締め付けのチェックは定期的に行ってください。
- オペレーターの付近に開閉操作を妨げるような物を置かないようにして下さい。非常時の開放操作が出来なくなる恐れがあります。
- トップライト部に雪が積もった場合は雪下ろしを行って下さい。放置しておくと雪の重みにより、トップライト部や開閉機構の破損に繋がる恐れがあります。
- トップライト部の汚れは、希釈した中性洗剤を使用し、柔らかい布やスポンジで軽く洗い流して下さい。強くこするとキズが付く恐れがあります。また中性洗剤以外の使用は、樹脂の劣化を早める恐れがありますのでご注意ください。

メモ



●製品のご注文・お問い合わせは

NAC_{KS} ナック・ケイ・エス株式会社

□本 社 〒910-3145 福井県福井市串野町 8 - 2 0
TEL:0776-83-1188 FAX:0776-83-1187

□東京支店 〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町 3 - 6 8
TEL:048-987-6636 FAX:048-987-0633

㈱熊本海道工業 〒869-1102 熊本県菊池郡菊陽町大字原水 5598-3
TEL:096-232-0600 FAX:096-232-2418

●取扱店

☎ <http://www.nacks.co.jp/> ✉ postmaster@nacks.co.jp

2021.05.20

・このカタログに記載の仕様等は改善のため、予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。
・このカタログは印刷物のため、実際の製品と色が異なる場合があります。