



**ALDREX®**

**ALDREX®**

アルドレックス

ストレーナーキャップ(改修用)

Vol.6



株式会社 **アルテック**  
www.aldrex.jp



Website



YouTube



Instagram

本社/特需営業部 〒140-0011 東京都品川区東大井 2-25-12 Tel. 03-3764-5811  
Fax. 03-3762-8642  
大阪営業所 〒556-0006 大阪府大阪市浪速区日本橋東 1-4-1 Tel. 06-6644-6421  
Fax. 06-6644-6464  
名古屋営業所 〒464-0841 愛知県名古屋市千種区覚王山通 9-1-2 Tel. 052-752-2533  
ルミエール覚王山第3 E-2 Fax. 052-752-2528  
福岡営業所 〒812-0008 福岡県福岡市博多区東光 1-2-8 Tel. 092-482-8435  
内山東光ビル 301号 Fax. 092-482-8433

株式会社 **アルテック**  
www.aldrex.jp



beautiful design × flexible function



DSR-17 ラバーベンダーS/L  
LG (ライトグレー)

DSR-22 ラバーベンダーS/L  
CT (ブラック)

そのストレーナーキャップには、美しい形状と柔軟な機能性がある。

住宅やビルを雨水から守るためには、確かな性能を持った排水機能が必要です。

アルテックの改修用ストレーナーキャップ「アルドレックス」は、建物が受け止めた雨水を、排水管の詰まりを防ぎながらスムーズに排水します。  
建築用装飾金属の製作で培った繊細で美しい形状、屋上やベランダ、側溝、中継、軒天など、建物のさまざまな部位にフィットする柔軟な機能性。

美と機能を両立した「アルドレックス」は、雨による建物へのダメージを軽減し、人々の安全を守ります。

**ALDREX**<sup>®</sup>  
アルドレックス



たて引 ストレーナーキャップの特徴 ..... P. 5

耐風圧ストレーナーキャップの特徴 ..... P. 6

屋上用  
耐風圧

|  |                                   |  |                     |  |   |
|--|-----------------------------------|--|---------------------|--|---|
|  | <b>耐風圧</b><br>DSR-17<br>ラバーベンダー-S |  | 適用パイプ内径<br>φ50~70   |  | ..... P. 7  |
|  | <b>耐風圧</b><br>DSR-17<br>ラバーベンダー-L |  | 適用パイプ内径<br>φ70~90   |  | <b>耐風圧</b><br>耐風圧強度<br>最大で60m/s※<br>※数値は参考値<br>となります。 |
|  | <b>耐風圧</b><br>DSR-22<br>ラバーベンダー-S |  | 適用パイプ内径<br>φ95~115  |  |   |
|  | <b>耐風圧</b><br>DSR-22<br>ラバーベンダー-L |  | 適用パイプ内径<br>φ115~140 |  |   |

屋上・ベランダ用

|  |  |            |
|--|--|------------|
|  |  | ..... P. 9 |
|--|--|------------|

ベランダ用

|  |  |  |  |            |
|--|--|--|--|------------|
|  |  |  |  | ..... P.10 |
|--|--|--|--|------------|

中継用

|  |  |            |
|--|--|------------|
|  |  | ..... P.11 |
|--|--|------------|

中継用  
分離型

|  |  |            |
|--|--|------------|
|  |  | ..... P.12 |
|--|--|------------|

屋上・ベランダ用

|  |  |  |  |            |
|--|--|--|--|------------|
|  |  |  |  | ..... P.13 |
|--|--|--|--|------------|

屋上用  
大口径

|  |  |            |
|--|--|------------|
|  |  | ..... P.14 |
|--|--|------------|

〈 ストレーナーキャップ 標準色 〉



〈 オーバーフロー管カバー 標準色 〉



※印刷のため、実際の色と多少異なる場合があります。

よこ引 立体型ストレーナーキャップの特徴 ..... P.15

|      |       |  |  |            |  |  |
|------|-------|--|--|------------|--|--|
| 角度自在 | 立体型   |  |  | ..... P.17 |  |  |
|      | フラット型 |  |  |            |  |  |
| 角度固定 | 立体型   |  |  | ..... P.19 |  |  |
|      | フラット型 |  |  | ..... P.20 |  |  |

オーバーフロー管カバーの特徴 ..... P.21

|              |  |  |  |            |
|--------------|--|--|--|------------|
| 30φ          |  |  |  | ..... P.22 |
| 40φ<br>アルスルー |  |  |  | ..... P.22 |
|              |  |  |  |            |
| 50φ<br>アルスルー |  |  |  | ..... P.22 |
|              |  |  |  |            |

資料編

- 耐風圧ストレーナーキャップについて ..... P.23
- 静荷重試験・耐蝕性・耐摩耗性・アクリル焼付塗装試験 ..... P.25
- アルテック製品の安全で正しい使い方 ..... P.26

たて引 ストレーナーキャップ

よこ引 ストレーナーキャップ

オーバーフロー管カバー

## たて引 ストレーナーキャップの特徴

### 標準品

#### 屋上用 ストレーナーキャップ DSR-17N

「たわみ巾」の大きい  
SUS板バネを使用しています。  
広い範囲の口径に適合します。

▶P.13をご覧ください。



### 耐風圧 NEW

#### 屋上用 ストレーナーキャップ DSR-17ラバーベンダーS/L

高い保持力の  
「ラバーベンダーバネ」を使用し、  
60m/sの風圧に耐える  
ストレーナーキャップです。

▶P.7~8、P.23~24をご覧ください。



### 中継用分離型 NEW

#### 中継用 ストレーナーキャップ DSM-22セパレート

樋を撤去せずに使用できる  
中継用分離型です。

▶P.12をご覧ください。



### 超薄型

#### ベランダ用 ストレーナーキャップ DSF-17

厚さ11mmの  
邪魔にならない  
ストレーナーキャップです。

▶P.10をご覧ください。



## 標準品から特殊な機能の高性能ストレーナーキャップまで各種取り揃えています。

アルテックのたて引ストレーナーキャップは、ドレインの中で十字型にクロスするステンレス板バネで  
色々な口径にフィットして固定させることができます。新開発の固定システム「ラバーベンダーシリーズ」は  
排水管の内壁にクロスせずに密着するため、高い保持力と排水性と同時に実現しました。

### 〈使用場所〉

建物に対して、垂直に設置されている排水  
管や、多層階の建物の中継用も用意してい  
ます。

### 〈デザイン・形状〉

ドレインカバーには、独自開発の杉葉模様を  
採用。雨水が中心の穴に集中して流れやす  
くなるよう設計されているため、小枝などが刺  
さりにくく、排水がスムーズです。

### 〈耐蝕性〉

アルミダイカスト製のキャップ本体には防錆  
処理と焼付塗装を施しています。ステンレ  
ス製の板バネと組み合わせることで、高い耐蝕  
性を実現しました。

### 〈施工手順〉

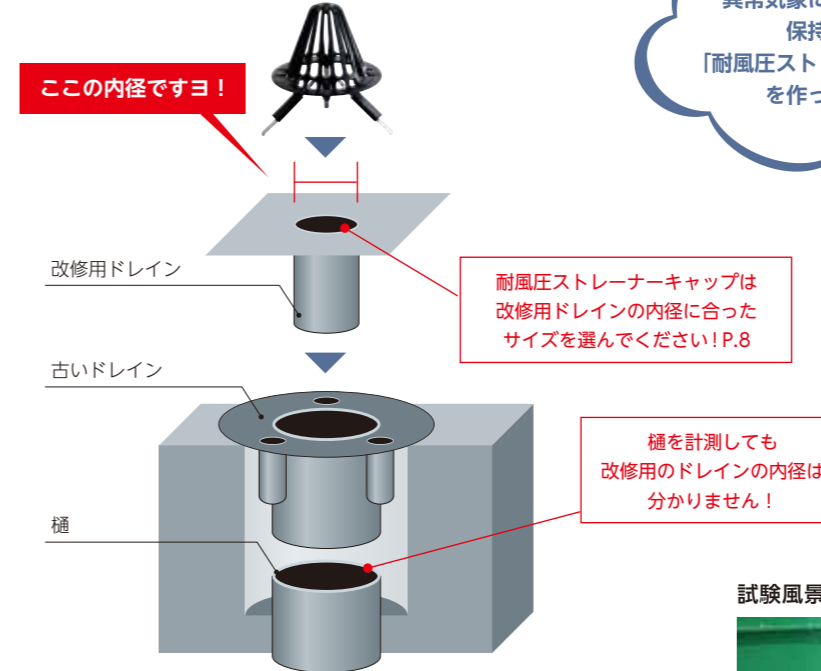


- 取付け作業時の注意**
- 取付け時は必ず作業手袋をはめて行ってください。
  - SUS板バネの跳ね返りに注意してください。
  - SUS板バネを無理に曲げると折れ、バネの機能が失われます。

※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

## 耐風圧ストレーナーキャップの選定方法と使い方

耐風圧ストレーナーキャップに付属する「ラバーベンダーバネ」は、  
「たわみ巾」が少ないため、改修用ドレイン(ドレイン)の口径に合った  
正確な選択が必要です。



## 整流において最大 60m/s 以上を記録

風は、まっすぐに流れる「整流」と、より複雑で不規則な乱流があります。  
人工的に「乱流」を作り出すには制約が多いので、送風試験は「整流」で行っ  
ています。実際の台風などは「乱流」を交えていると思われるので、当社  
の「耐風圧基準値」は保障値ではなく、参考値としてお考えください。



試験風景 (建材試験センター)

※DSR-22ラバーベンダーL/金属ドレイン120φの時

表1: 従来製品との性能比較

| ドレイン口径     | 当社従来製品 | 耐風圧製品 |
|------------|--------|-------|
| 金属ドレイン120φ | 30m/s  | 60m/s |

表2: 排水管の外径と内径

| 呼び径 | VP管 |     | VU管 |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 外径  | 内径  | 外径  | 内径  |
| 50  | 60  | 51  | 60  | 56  |
| 75  | 89  | 77  | 89  | 83  |
| 100 | 114 | 100 | 114 | 107 |
| 125 | 140 | 125 | 140 | 131 |

表3: 風の強さの目安

| 予報用語   | 風速 (m/s) | 時速換算 (km) | 人への影響         | 屋外の様子                      |
|--------|----------|-----------|---------------|----------------------------|
| やや強い風  | 10~15未満  | ~50       | 風にもかってあるきにくい  | 樹木や電線がゆれる                  |
| 強い風    | 15~20未満  | ~70       | 風にもかってあるけない   | 瓦や屋根材が剥がれるものがある            |
| 非常に強い風 | 20~30未満  | 90~110    | 何かにつかまらなと立てない | 弱い建物が移動したり転倒する             |
| 猛烈な風   | 30~35未満  | ~125      | 屋外の行動は極めて危険   | 走行中のトラックが横転<br>家屋の倒壊などが起きる |
|        | 35~40未満  | ~140未満    |               |                            |
|        | 40以上     | 140以上     |               |                            |

## 〈耐風圧ストレーナーキャップの取付方法〉



- ①ラバーベンダーバネを両手でたわめてドレインに挿入します。
- ②ラバー部分の先端がドレインの中に入っていることを確認します。
- ③上からゆっくり押し込んで床面に密着させるようにしっかり挿入します。
- ④完成です。

※取付方法や技術的な詳細については、お問い合わせください。



**NEW**

## 耐風圧ストレーナーキャップ 「ラバーベンダー シリーズ」

耐風圧ストレーナーキャップとは、  
当社の基準で風速60m/sに  
耐える製品のことを言います。  
「ラバーベンダーバネ」により、  
固定力が飛躍的に向上。  
ステンレス板バネの  
「滑り」によるキャップの抜けを  
強い摩擦力で防止します。



耐風圧製品の詳細については、  
P.23~24の  
資料編をご覧ください。

DSR-17 ラバーベンダー-S 断面図

### 《ラバーベンダーバネの特長》

- 高い密着力を実現する二層構造
- ステンレス板バネのズレを防ぐ独自形状
- 多彩な複合特許 特許取得済みと出願中の二つの発明

※基準値は、固定力試験と送風試験を繰り返し行い両者の結果から導き出したものです。  
※「送風試験」を行っていますが、自然状態の乱流や吹き抜け現象などは再現していません。従って耐風圧性能は保証値ではなく参考値としてお考えください。

### 耐風圧強度 60m/s 「ラバーベンダーシリーズ」のポイント

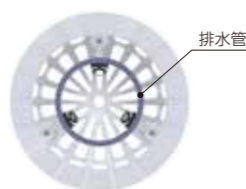
#### 高密着

新開発の  
ラバーベンダーバネが  
パイプに高密着。  
強い固定力を実現。



#### 高排水

内壁に沿う  
ベンダー方式のバネが  
高い排水性を確保。  
パイプ内のゴミ詰まりも軽減。



#### 簡単取付

工具不要  
ワンタッチで取付可能。  
パイプに差し込むだけで  
簡単に使えます。



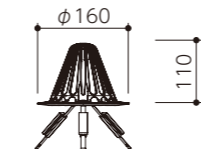
ご注意 ●ラバーベンダーバネは自然なたわみ以上に变形させないでください。取り付け作業時は手袋を使用してください。  
●ストレーナーキャップは改造しないでください。●壁のない陸屋根や急勾配の屋根には使用しないでください。  
●ストレーナーキャップ及びドレインの周りは定期的にメンテナンスをしてください。

屋上用 (耐風圧仕様)

### 17型 **NEW** DSR-17 ラバーベンダー-S

適用パイプ内径  
50~70

- ベンダーバネ
- ラバーバネ

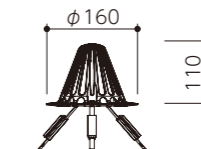


屋上用 (耐風圧仕様)

### 17型 **NEW** DSR-17 ラバーベンダー-L

適用パイプ内径  
70~90

- ベンダーバネ
- ラバーバネ

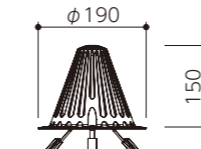


屋上用 (耐風圧仕様)

### 22型 **NEW** DSR-22 ラバーベンダー-S

適用パイプ内径  
95~115

- ベンダーバネ
- ラバーバネ

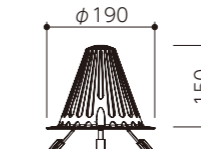


屋上用 (耐風圧仕様)

### 22型 **NEW** DSR-22 ラバーベンダー-L

適用パイプ内径  
115~140

- ベンダーバネ
- ラバーバネ



- ベンダーバネ (PAT.) …… ドレイン・排水管の中で交差しないため、ゴミが引っかかりにくい設計です。
- ラバーバネ (PAT.P) …… ストレーナーキャップの保持力が向上する設計です。

※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。

### 対応口径で選んでください。耐風圧ストレーナーキャップ・ラバーベンダー シリーズ

耐風圧ストレーナーキャップは、排水管の呼び径ではなく内径寸法で選択してください。推奨口径に合わない場合、耐風圧性能は発揮されにくくなります。

屋上用 (耐風圧仕様)  
DSR-17  
ラバーベンダー-S  
**NEW**



適用パイプ内径  
φ50~70

屋上用 (耐風圧仕様)  
DSR-17  
ラバーベンダー-L  
**NEW**



適用パイプ内径  
φ70~90

屋上用 (耐風圧仕様)  
DSR-22  
ラバーベンダー-S  
**NEW**



適用パイプ内径  
φ95~115

屋上用 (耐風圧仕様)  
DSR-22  
ラバーベンダー-L  
**NEW**



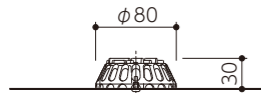
適用パイプ内径  
φ115~140

標準部品セット ●キャップ/アルミダイカスト ●ラバーベンダーバネ/ステンレス・合成ゴム

屋上・ベランダ用

08型  
DSH-08

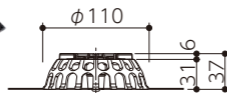
適用パイプ内径  
40~65  
●特殊ドレインカバー



屋上・ベランダ用

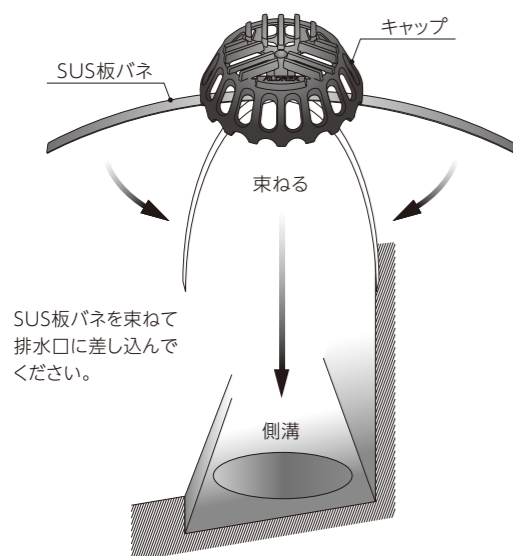
11型  
DSH-11

適用パイプ内径  
40~75  
●特殊ドレインカバー



●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。  
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。

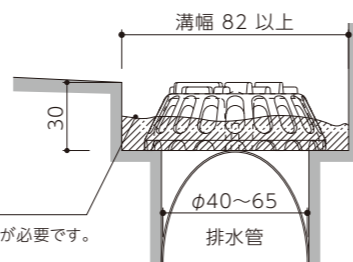
ミニストレーナーキャップ08型 たて引〈DSH-08〉取付方法



**Point**  
小さいサイズだから狭い場所に最適!  
小型化により、狭い場所や壁面に寄った排水管にも取付けが可能。

排水口は落ち葉やゴミなどが溜まることで水が淀みますが、キャップの高さにより排水機能は維持されます。

注意  
※落ち葉やゴミなどは取り除き、適度な清掃が必要です。

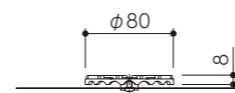


標準部品セット ●キャップ/アルミダイカスト ●SUS板バネ 8×0.5×250/ステンレス ●ナベネジ 4×6・ナベタップネジ 4×10/ステンレス

ベランダ用

08型  
DSB-08S

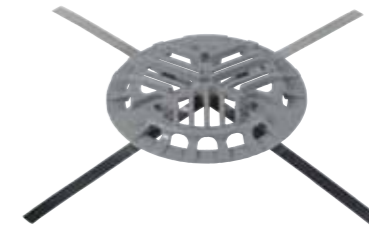
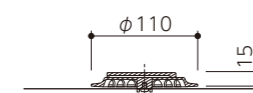
適用パイプ内径  
40~65  
●特殊ドレインカバー



ベランダ用

11型  
DSB-11

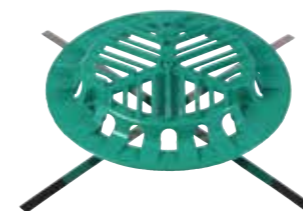
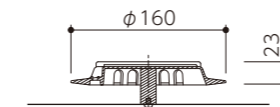
適用パイプ内径  
40~75  
●特殊ドレインカバー



ベランダ用

17型  
DSB-17

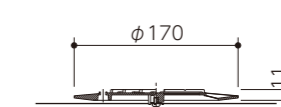
適用パイプ内径  
50~100  
●特殊ドレインカバー  
●アンダーポイント



ベランダ用

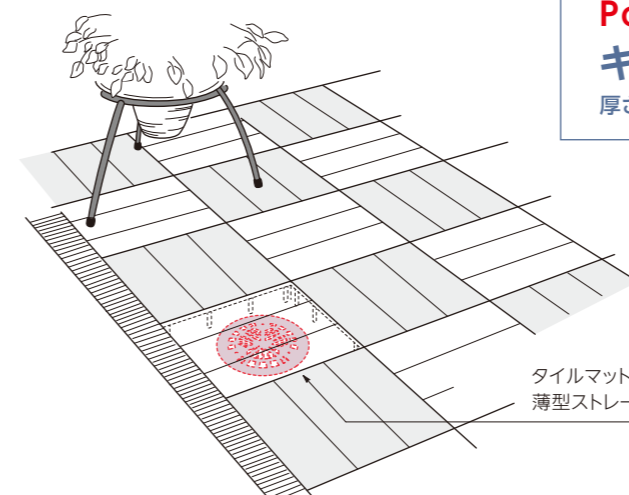
17型  
DSF-17

適用パイプ内径  
50~100  
●特殊ドレインカバー



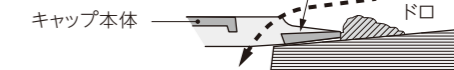
●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。  
●アンダーポイント …… SUS板バネは取付けの支点を床面より下方に設定してあるので、抜けにくくなっています。  
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。

薄型ストレーナーキャップ17型 たて引〈DSF-17〉のポイント



**Point**  
キャップ本体の厚さが薄い!  
厚さ約11mm。スノコやベランダのタイルマットが設置しやすくなります。

キャップ本体のフランジは、排水管内にドロが流入しにくい設計になっています。



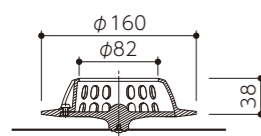
注意:  
スノコやマットによってキャップが見えない場合でも、定期的な点検、掃除をお願いします。キャップのまわりにゴミなどが集まり、排水障害になる恐れがあります。

標準部品セット ●キャップ/アルミダイカスト ●SUS板バネ 8×0.5×200 8×0.5×250/ステンレス ●ナベネジ 4×6・ナベタップネジ 4×10/ステンレス

中継用

17型  
DSM-17

- アンダーポイント
- 中継用ドレイン



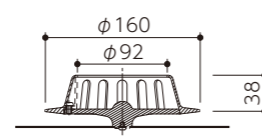
以下のパイプに適用します

| 呼び径   | 外径 |
|-------|----|
| VP-50 | 60 |
| VU-50 | 60 |
| VP-65 | 76 |
| VU-65 | 76 |

中継用

19型  
DSM-19

- アンダーポイント
- 中継用ドレイン



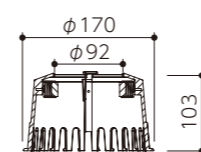
以下のパイプに適用します

| 呼び径   | 外径 |
|-------|----|
| VP-75 | 89 |
| VU-75 | 89 |

中継用分離型

19型 NEW  
DSM-19 セパレート

- 分離型



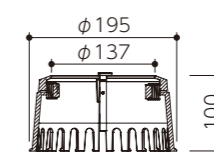
以下のパイプに適用します

| 呼び径   | 外径 |
|-------|----|
| VP-75 | 89 |
| VU-75 | 89 |

中継用分離型

22型 NEW  
DSM-22 セパレート

- 分離型



以下のパイプに適用します

| 呼び径    | 外径  |
|--------|-----|
| VP-100 | 114 |
| VU-100 | 114 |

DSM-19/22 セパレート  
ストレーナーキャップ標準色

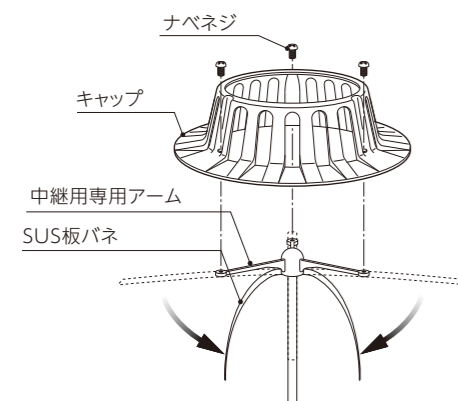


- アンダーポイント …… SUS板パネは取付けの支点を床面より下方に設定してあるので、抜けにくくなっています。
- 中継用ドレイン (PAT.) …… 中継用ストレーナーキャップは施工後にネジをゆるめることで脱着が可能、キャップ内の掃除が容易にできます。

- 分離型 (PAT.P) …… 樋を交換せずに取付可能です。クランプパネで樋の中心に固定します。

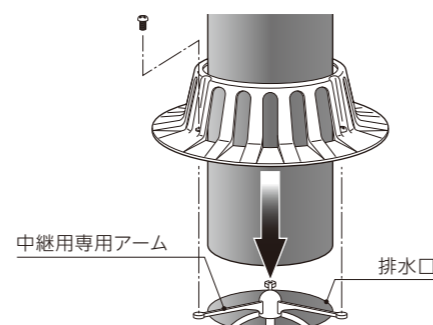
中継用ストレーナーキャップ17型・19型 たて引 (DSM-17・DSM-19) の取付方法

- ①キャップ上部にある3ヶ所のナベネジを外し、中継専用アーム (SUS板パネ) を外してください。



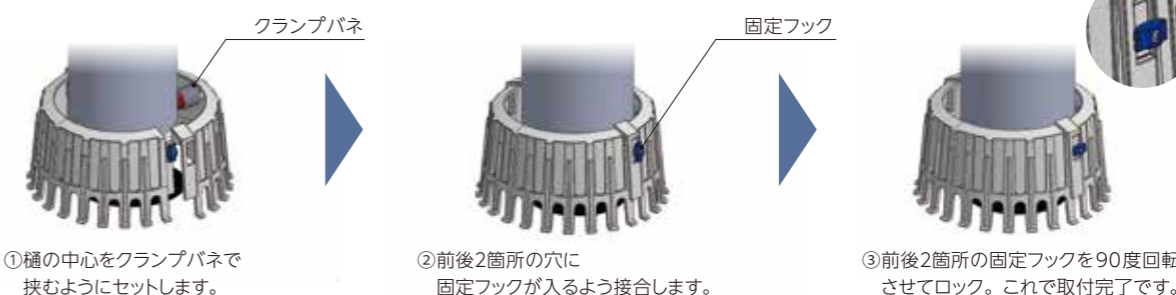
**Point**  
中継専用アームでガタつき防止!  
専用アームにより、キャップ本体の設置時にガタつくことなく取付けられます。

- ②SUS板パネを両手で束ね、排水口に差し込んでください。
- ③キャップを樋に入れ、差し込んだ専用アームのネジ穴位置に合わせます。取り外したナベネジで固定してください。



標準部品セット ●キャップ本体・中継専用アーム/アルミダイカスト ●ナベネジ M4×10 M5×8・SUS板パネ 8×0.5×250/ステンレス

中継用分離型ストレーナーキャップの取付方法



**Point**  
クランプパネで樋の中心を挟みながら固定フックをロック!  
ストレーナーキャップの中心に樋が来るように取り付けることでスムーズな排水を維持します。

**取付条件**  
樋の高さ68mm以下  
※床面からの高さが68mm以下の樋のみ対応となります。

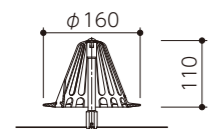
標準部品セット ●キャップ本体・固定フック/アルミダイカスト ●ナベネジ M3×14 M3×8・樹脂ワッシャー・SUSコイルパネ/ステンレス ●パネ受けゴム/合成ゴム



屋上用 (標準品)

17型  
DSR-17N

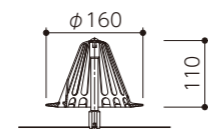
適用パイプ内径  
50~80  
●アンダーポイント



屋上用 (パワースプリング)

17型  
DSR-17NPS

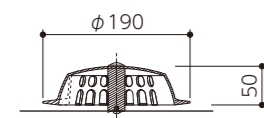
適用パイプ内径  
60~100  
●アンダーポイント



屋上・ベランダ用

22型  
DST-22PS

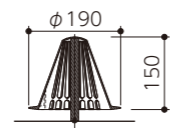
適用パイプ内径  
75~150  
●アンダーポイント



屋上用

22型  
DSR-22PS

適用パイプ内径  
75~125  
●アンダーポイント

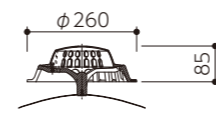


●アンダーポイント …… SUS板パネは取付けの支点を床面より下方に設定してあるので、抜けにくくなっています。  
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。

屋上用大口径

26型  
DST-L26

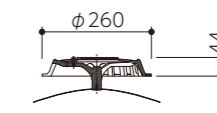
適用パイプ内径  
100~200  
●アンダーポイント  
●大型ベースフランジ



屋上用大口径

26型  
DSB-L26

適用パイプ内径  
100~200  
●特殊ドレインカバー  
●アンダーポイント  
●大型ベースフランジ



●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。  
●アンダーポイント …… SUS板パネは取付けの支点を床面より下方に設定してあるので、抜けにくくなっています。  
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。

パイプ内径に合わせてお選びください

- ワンタッチで簡単取付け
- 幅広いパイプ内径に対応

屋上用 (標準品)  
DSR-17N



適用パイプ内径  
φ50~80

屋上用 (パワースプリング)  
DSR-17NPS



適用パイプ内径  
φ60~100

屋上・ベランダ用  
DST-22PS



適用パイプ内径  
φ75~150

屋上用  
DSR-22PS



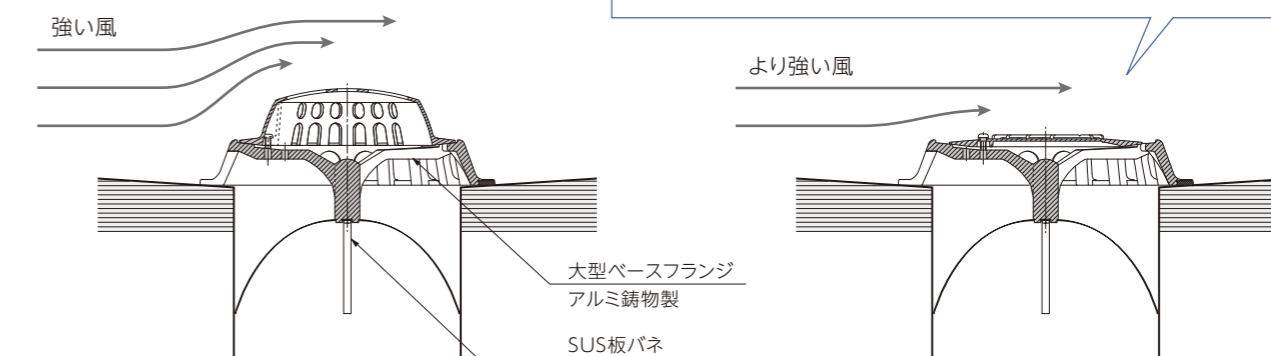
適用パイプ内径  
φ75~125

標準部品セット ●キャップ本体/アルミダイカスト ●ナベネジ M4×10 M5×8・SUS板パネ 8×0.5×250・PS(パワースプリング)8×0.8×260/ステンレス

屋上用大口径ストレーナーキャップ26型 たて引 (DST-L26・DSB-L26)

- 大口径ストレーナーキャップは、当社の従来製品に比べ大型ベースフランジと高反発のSUS板パネにより、抜けにくくなっています。  
※壁のない場所には使用しないでください。

**Point**  
背が低いほど風を受けにくく有利!



標準部品セット ●キャップ本体 φ260/アルミダイカスト・アルミ鋳物 ●ナベネジ M4×10 M5×16・SUS板パネ 8×0.8×350/ステンレス



## よこ引 ストレーナーキャップの特徴

### 角度自在

#### 立体型 ストレーナーキャップ DSYS-TR15N

キャップ本体の角度が調整できます。また、2点可動金具(PAT.P)の採用により、パネを急角度の排水管の芯にも取り付けできます。

▶P.17をご覧ください。



### 角度自在

#### フラット型 ストレーナーキャップ DSYS-15

キャップ本体の角度と、パネの挿入角度が無段階で可動します。これにより排水管の芯にパネをフィットさせやすくなります。

▶P.18をご覧ください。



### 角度固定

#### 立体型 ストレーナーキャップ DSY-TR11

キャップの内側に空間をもち、U型パネを装着することで、排水管の開口を塞ぐことなくしっかりと固定ができます。

▶P.19をご覧ください。

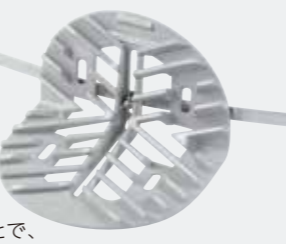


### 角度固定

#### フラット型 ストレーナーキャップ DSY-11NS

落ち葉の張り付きにくい立体型リブを採用。SUS板パネを上下に可動することで、排水管の中心に合わせられるよう調整できます。

▶P.20をご覧ください。



## 角度自在から角度固定、立体型からフラット型の豊富な製品を用意しています。

アルテックのよこ引ストレーナーキャップは、キャップの角度が自在に動かせるタイプと固定されているタイプがあり、それぞれに立体型とフラット型を用意しています。使用場所や様々な環境にあわせてお選びいただけます。



### ＜使用場所＞

建物に対して、横や斜めの方向に設置されている排水管にお使いいただけます。

### ＜デザイン・形状＞

キャップ本体は美しい杉葉模様で構成。リブ高低差をつけることにより、水の流れを妨げないように設計されています。落ち葉などが貼り付きにくく、高い排水性を維持できます。

### ＜耐蝕性＞

アルミダイカスト製のキャップ本体には防錆処理と焼付塗装を施しています。ステンレス製の板パネと組み合わせることで、高い耐蝕性を実現しました。

### ＜施工手順＞



① SUS板パネを束ね、先端を排水口に挿入してください。



② ゆっくりと押し込んでください。この時パネ先端で排水管を傷つけないようにご注意ください。



③ がたつきや抜けが無くしっかりと取付けたことを確認して完了です。

- ⚠ 取付け作業時の注意
- 取付時は必ず作業手袋をはめて行ってください。
  - SUS板パネの跳ね返りに注意してください。
  - SUS板パネを無理に曲げると折れ、パネの機能が失われます。

※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

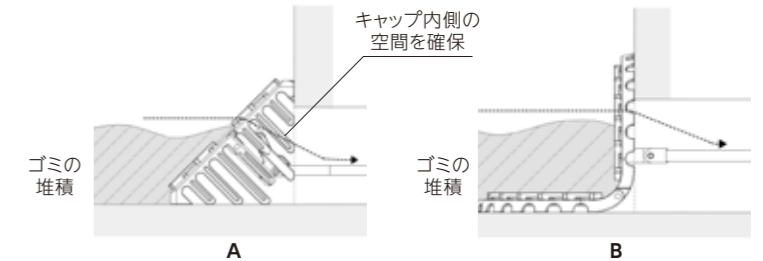
## 立体型とフラット型は屋上にもベランダにも使用できます

### A. 立体型ストレーナーキャップ

キャップ内側の空間が広く、正面、両側面の3面で排水を取り込むことができます。ゴミづまりには断然有利!

### B. フラット型ストレーナーキャップ

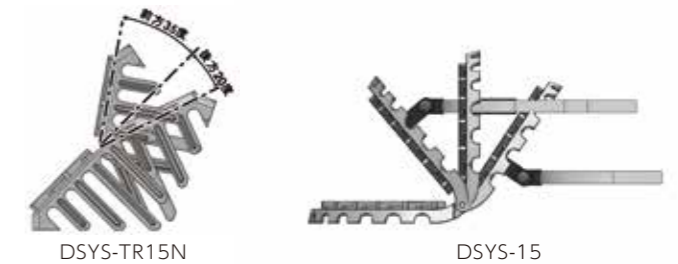
凹凸のリブが濡れ落ち葉などの張り付きを防ぎます。またフラットな形状はつまずきにくいので便利です。



## 角度自在の特徴と施工例

### ● 床と壁の様々な角度に合わせられるキャップ(PAT.)

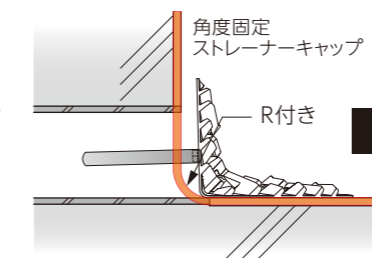
建物は壁と床が90度で設計されていますが、防水の改修で新しい防水層を上重ねて施工すると角度が変わることがあります。その様なときは角度自在をお選びください。



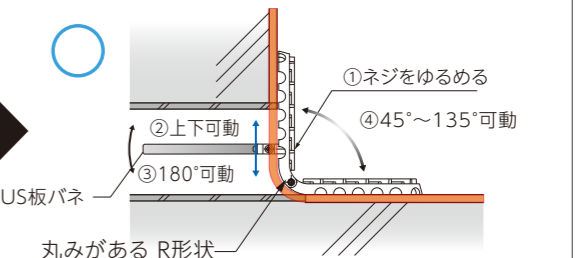
### 施工例1



R付きの場合  
壁面側に隙間があります。



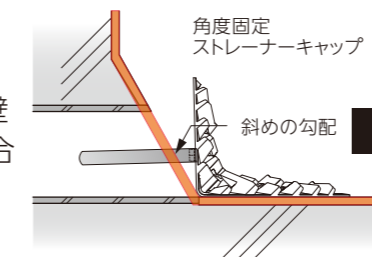
角度自在へ



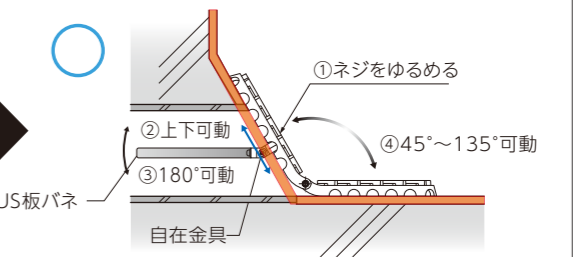
### 施工例2



立ち上がり壁が斜めの場合  
ゴミが流入します。



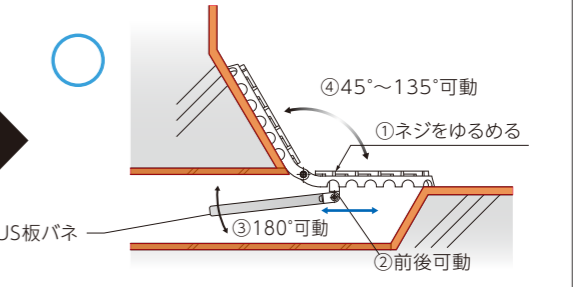
角度自在へ



### 施工例3

このような排水管の位置でも...

角度自在へ

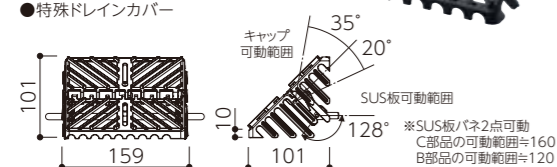


※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

角度自在・立体型

15型 DSYS-TR15N

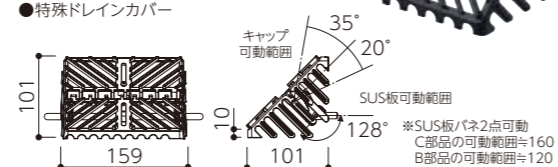
適用パイプ内径  
50~100  
●特殊ドレインカバー



角度自在・立体型

15型 DSYS-TR15ショート

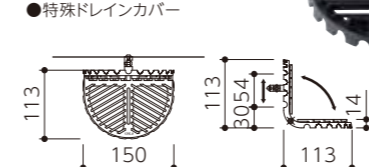
適用パイプ内径  
40~50  
●特殊ドレインカバー



角度自在・フラット型

15型 DSYS-15

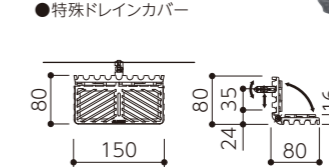
適用パイプ内径  
50~100  
●特殊ドレインカバー



角度自在・フラット型

15型 DSYS-DL15

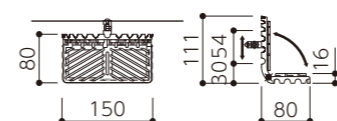
適用パイプ内径  
50~65  
●特殊ドレインカバー



角度自在・フラット型

15型 DSYS-RE15

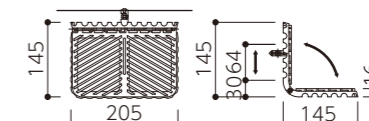
適用パイプ内径  
50~100  
●特殊ドレインカバー



角度自在・フラット型

20型 DSYS-20

適用パイプ内径  
75~140  
●特殊ドレインカバー



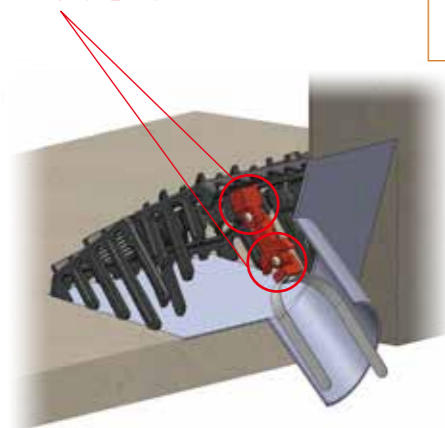
DSYS-20PS  
パワースプリング

●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。  
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。  
※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。  
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。  
※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

角度自在・立体型15型 2点可動金具の特徴

2点可動! (PAT.P)



**Point**  
2点可動金具で排水管の中心にバネをフィット!  
様々な口径や急角度の排水管にフレキシブルに対応。

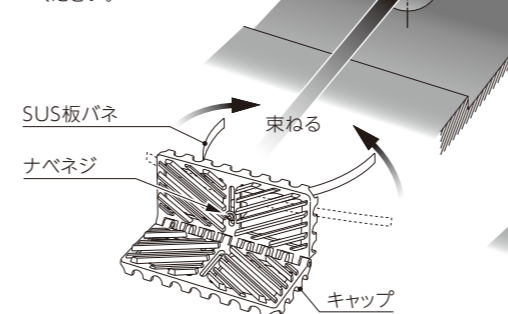
**2点可動金具**  
2点を動かすことで、バネの位置を正確に排水管の芯に合わせられるようになりました。口径の大小はもちろん、斜めになった改修用ドレインにもしっかりと固定できます。

15型 DSYS-TR15N DSYS-TR15ショート  
(角度自在) (角度自在)

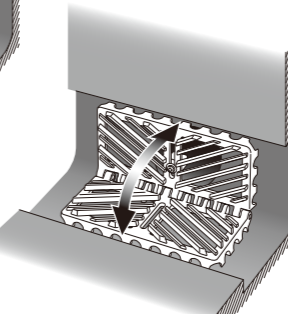
標準部品セット ●キャップ/アルミダイカスト ●可動型:SUS板バネ 8×0.5×200 8×0.8×260 ●ナベネジ 4×10~12/ステンレス

角度自在・側溝用ストレーナーキャップ15型の取付方法

①キャップ正面のM4ナベネジを必要に応じて少しゆるめてください。SUS板バネ自在金具が上下に動く事を確認し、SUS板バネを束ねてドレイン穴に差し込んでください。



**Point**  
低いパラペットや笠木下に取付け可能!  
高さ80mm、奥行き80mmのコンパクトサイズ。



②キャップを壁面・床面に馴染むように調整してください。ゆるめた正面のナベネジを締め付けて、SUS板バネ自在金具を固定してください。

標準部品セット ●キャップ/アルミダイカスト ●SUS板バネ 8×0.5×250・PS(パワースプリング) 8×0.8×260/ステンレス ●ナベネジ 4×10/ステンレス

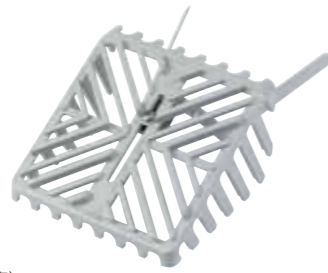
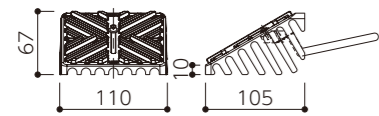


角度固定・立体型

11型  
DSY-TR11

適用パイプ内径  
40~50

- 特殊ドレインカバー
- ステンレスU型バネ(実用新案)

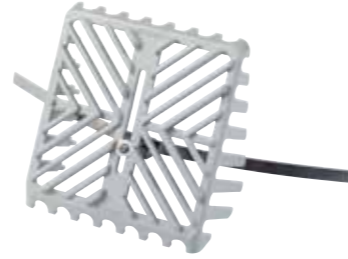
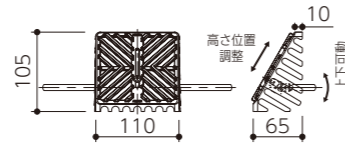


角度固定・立体型

11型  
DSY-HTR11

適用パイプ内径  
50~75

- 特殊ドレインカバー



●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。  
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。  
※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

角度固定〈DSY-TR11〉ステンレスU型バネの特徴



**Point**  
**排水管の開口を塞がず固定!**  
ステンレスU型バネにより、しっかりと固定。

ステンレスU型バネ(実用新案)

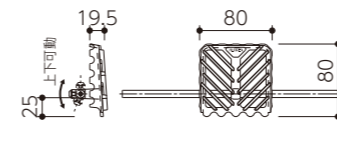
ステンレスU型バネにより、排水管の開口を塞ぐことなくしっかりと固定ができます。

角度固定・フラット型

08型  
DSY-08

適用パイプ内径  
40~65

- 特殊ドレインカバー
- SUS板バネ・角度可動

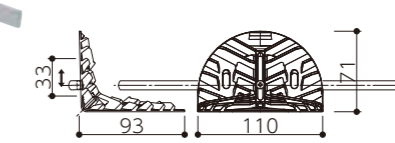


角度固定・フラット型

11型  
DSY-11NS

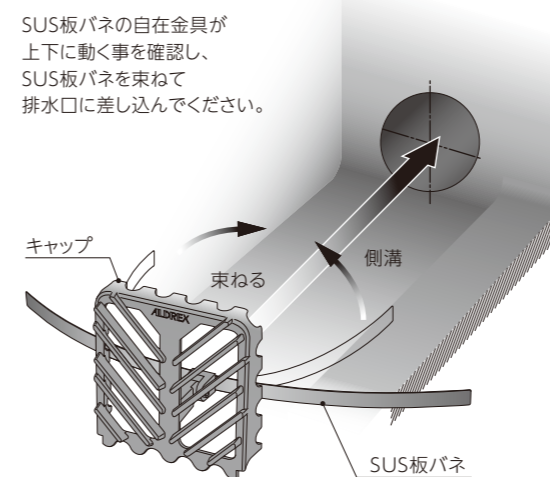
適用パイプ内径  
40~65

- 特殊ドレインカバー
- SUS板バネ・上下可動

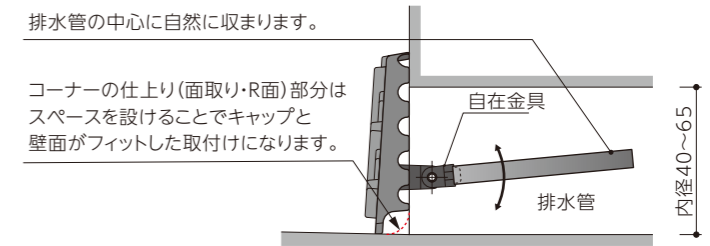


●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。  
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。  
※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

角度固定・ミニストレーナーキャップ08型 よこ引〈DSY-08〉取付方法



**Point**  
**排水管の中心にバネがフィット!**  
自在金具が可動し、差し込むだけで排水管の中心に収まり固定。



## オーバーフロー管カバーの特徴

### 40型50型に新開発「アルスルー」誕生!

#### 「アルスルー」の進化した仕様と機能

##### ・ハイブリッド仕様

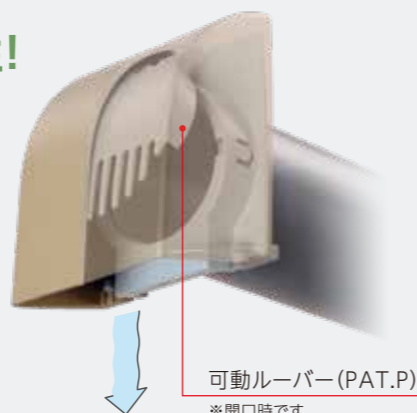
外側カバーは、アルミダイカストと塩ビ樹脂で構成。背面の塩ビ樹脂パーツはオーバーフロー管と塩ビ用接着剤で取付けられます。※シーリング材でも接着可能。

##### ・雨だれ防止

両サイドにウォーターガイドを持つ外側カバーは雨水を前方に誘導。壁面が汚れにくい設計となっています。

##### ・ゴミ詰まり防止機能

外側カバー内部に、鳥や虫の侵入と管内のゴミ詰まりを防止する機能があります。可動ルーバー(右図)が排水時に押し出されて開き、ゴミを詰まりにくくしています。  
※ゴミ詰まりがなくなることを保証するものではありません。必ず定期的に掃除を行ってください。



可動ルーバー (PAT.P)  
※開口時です。  
通常時は閉じています。

### 進化した高品質の仕様と機能が浸水被害の不安を軽減します。

ドレインの目詰まりや集中豪雨から浸水被害を防ぐオーバーフロー管の必要性は日に日に高まっています。アルテックのオーバーフロー管カバー(外側カバー)は、排水を壁面から離して下方に流し落とし、両サイドのウォーターガイドが雨水を前方に誘導。壁面が汚れにくい設計です。

#### 〈使用場所〉

室内とベランダの段差が小さい家屋や目視で確認しにくい非歩行の屋上などにお使いいただけます。

#### 〈デザイン・形状〉

外側カバーは、洋・和風の建物に調和するシンプルモダンなデザインで構成。内側のストレーナーキャップは、落ち葉などが詰まりにくい形状になっています。

#### 〈耐蝕性〉

アルミダイカスト製のキャップ本体には防錆処理と焼付塗装を施しています。ステンレス製の板バネと組み合わせることで、高い耐蝕性を実現しました。

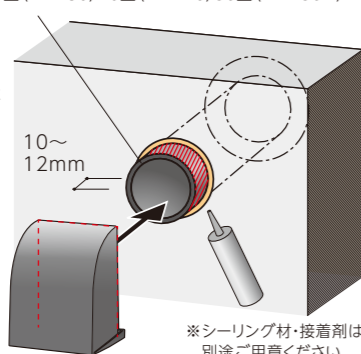
#### 〈施工手順〉

##### 外側

- 塩ビパイプが外側に10~12mm出ていることを確認してください。
- 塩ビパイプ取付けは1/100以上、内高勾配をつけてください。

外側カバー  
30型(OC-02-30)  
40型(OC-03-40)  
50型(OC-03-50)

FRP用オーバーフロー管  
30型(VPF-30)40型(VPF-40)50型(VPF-50N)



※シーリング材・接着剤は、別途ご用意ください。

- 外壁とパイプ周りの隙間防水のためシーリングしてください。
- 10~12mm出ているパイプ周り(斜線部分)に塩ビ用接着剤・シーリング材でカバーを取付けてください。
- 壁面とカバーの隙間(点線部分)をシーリングで仕上げてください。

##### 内側

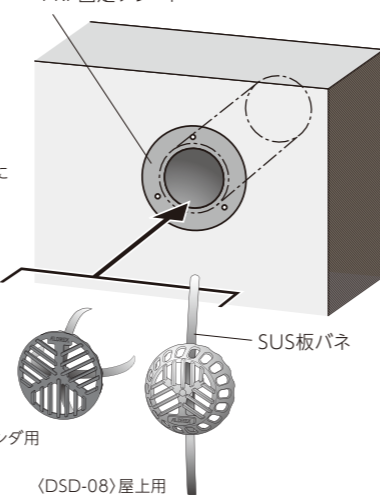
- 内側はキャップのSUS板バネを束ねて、塩ビパイプに差し込んでください。  
※ALDREXのロゴが上向きになるようにしてください。  
※SUS板バネを無理に曲げると折れ、バネの機能が失われます。

内側キャップ  
(DSB-05)

(DSB-08)ベランダ用

(DSD-08)屋上用

FRP固定プレート



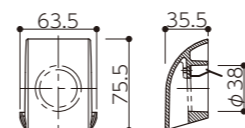
#### ⚠️ 取付け作業時の注意

- 取付け時は必ず作業手袋をはめて行ってください。
- SUS板バネの跳ね返りに注意してください。
- SUS板バネを無理に曲げると折れ、バネの機能が失われます。

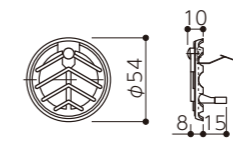
※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

## オーバーフロー管カバー

30型  
外側カバー  
OC-02-30  
VP-30用

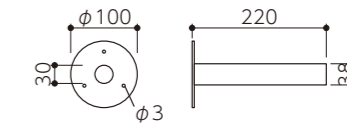


30型  
内側キャップ  
DSB-05  
VP-30用



※ロゴマークを上向きにして取り付けてください。

30型 **セット用**  
FRP用オーバーフロー管  
VPF-30

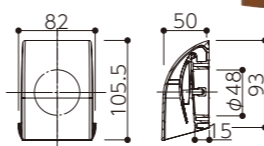


※FRP用オーバーフロー管は、外側カバーと内側キャップのセット販売になります。

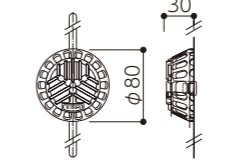
## オーバーフロー管カバー「アルスルー」

内側キャップは  
使用場所でお選びください。  
※40型・50型に使用可能

40型  
外側カバー  
OC-03-40  
VP-40用

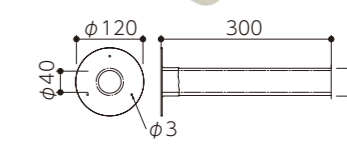


40型 50型  
内側キャップ  
DSD-08  
屋上用  
VP-40・50用



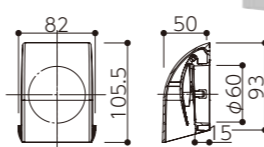
※ロゴマークを上向きにして取り付けてください。  
※2色選択(LGライトグレー・CGグレー)

40型 **セット用**  
FRP用オーバーフロー管  
VPF-40

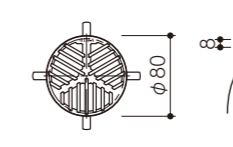


※FRP用オーバーフロー管は、外側カバーと内側キャップのセット販売になります。

50型  
外側カバー  
OC-03-50  
VP-50用

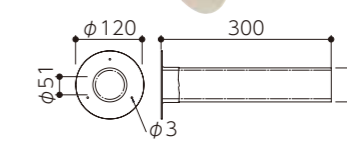


40型 50型  
内側キャップ  
DSB-08  
ベランダ用  
VP-40・50用



※ロゴマークを上向きにして取り付けてください。  
※2色選択(LGライトグレー・CGグレー)

50型 **セット用**  
FRP用オーバーフロー管  
VPF-50N



※FRP用オーバーフロー管は、外側カバーと内側キャップのセット販売になります。

- 標準部品セット ●カバー・キャップ/アルミダイカスト ●SUS固定金具・ナベネジ 4×10/ステンレス ●オーバーフロー管/FRP・塩ビパイプ ●カバー/アルミダイカスト・塩ビ樹脂 ●キャップ/アルミダイカスト ●ナベネジ/ステンレス ●SUS板バネ 8×0.5×200・R付きSUS板バネ 8×0.5×250/ステンレス ●オーバーフロー管/FRP・塩ビパイプ



## I. 風の強さとは

天気予報で風速は20メートルとか30メートルなどと言われますが、それは「1秒間に何メートル進むのか」という速さの単位で風の強さをあらわしています。表1にそれぞれの速さの単位でまとめました。

| m/秒 | ノット(kt)/秒 | km/時 |
|-----|-----------|------|
| 1   | 1.96      | 3.6  |
| 10  | 19.6      | 36   |
| 20  | 39.2      | 72   |
| 30  | 58.8      | 108  |
| 40  | 78.4      | 144  |
| 50  | 98        | 180  |
| 60  | 117.6     | 216  |

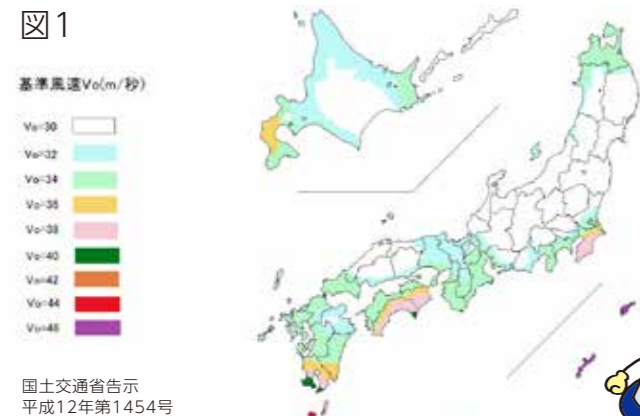
表1で、たとえば風速40メートル/秒は、ノットでは78.4ノット/秒で、時速に直すと144km/時になり、とても強い風だということがわかります。



## II. 耐風圧性能の考え方

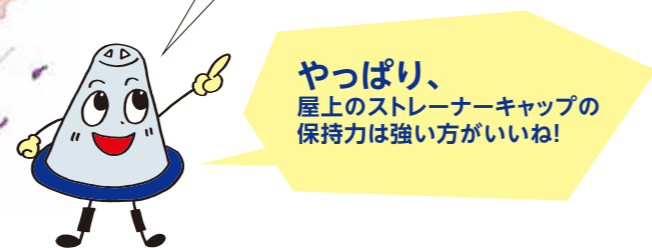
### 参考① 「基準風速」

各地域毎に国土交通省で定められた「基準風速」があります。



**基準風速**  
各地域毎に平均的な地形の地上10mにおける50年に一度の確立で発生する最大風速で、その地方における過去の台風の記録に基づき風害の程度その他の風の性状に応じて30m/秒から46m/秒までの範囲内において国土交通大臣が定める基準となる風速です。

図1で例えば東京23区では、32m/s～34m/sですが、房総半島では38m/sになっています。屋上のストレーナーキャップの耐風圧性能は、これらの風速を基準として、ストレーナーキャップの保持力の安全率をどれほど見るか、ということでしょう。



### 参考② 「台風の強さ」

最大風速とは、10分間の計測でその中の最大の風速のことを言います。最大瞬間風速とは、0.25秒間隔の測定値を3秒間で平均した値(測定数12個)の中の最大値のことを言います。瞬間的に強い風になることがあります。

表2 台風の上陸時の風速(予報値、山頂・海上の計測値は除く)

| 名称         | 地点名      | 最大風速    | 最大瞬間風速  |
|------------|----------|---------|---------|
| 平成16年台風18号 | 広島県 広島市  | 33.3m/s | 60.2m/s |
|            | 北海道 札幌市  | 21.7m/s | 50.2m/s |
| 平成30年台風24号 | 鹿児島県 奄美市 | 40.0m/s | 52.5m/s |
|            | 東京都 八王子市 | 26.3m/s | 45.6m/s |
|            | 沖縄県 南城市  | 37.4m/s | 56.2m/s |
| 令和元年台風15号  | 千葉県 千葉市  | 35.1m/s | 57.5m/s |
|            | 千葉県 木更津市 | 22.7m/s | 49.0m/s |
| 令和元年台風19号  | 神奈川県 横浜市 | 23.0m/s | 43.8m/s |

風は瞬間的に図1の「基準風速」を上回ることがあります。

## III. 耐風圧性能について

### 独自の試験と検証プロセス

- 固定力試験 ラバーベンダーバネの密着力を計測する固定力試験で、従来品に比して非常に高い数値を記録
- 送風試験 整流において最大で60m/s以上の性能を記録(※)

固定力試験と送風試験の相関から耐風圧ストレーナーキャップの基準値を60m/sと決定

「耐風圧ストレーナーキャップ」は、現在のところ4機種です。  
17型 DSR-17ラバーベンダーS / 17型 DSR-17ラバーベンダーL  
22型 DSR-22ラバーベンダーS / 22型 DSR-22ラバーベンダーL



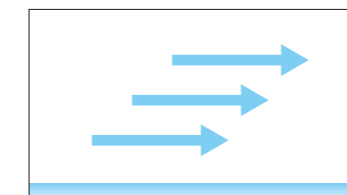
ラバーベンダーバネ  
ラバーベンダーバネの性能を発揮するには「改修用ドレインの内径」寸法に合った耐風圧ストレーナーを選んでください。



### 送風試験における「整流」と「乱流」の違いについて

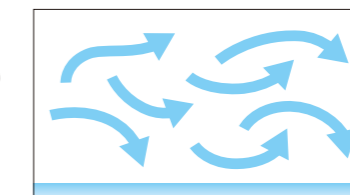
水や空気などの「流体」には整流(層流)と乱流という2つの流れの状態があります。

#### 整流(イメージ)



流速が大きくなったり環境の影響を受けたりすると

#### 乱流(イメージ)



一般に整流(層流)よりも乱流から発生する力の方が強いと言われており、台風のような強い風が、複雑な地形や建物の形状に影響され「よりエネルギーの強い風」になるので、ストレーナーキャップの固定力を根本的に向上させる必要がありました。

様々な要因と重なって不規則な乱れた風=乱流になります。

自然状態の乱流は、複雑地形、建物の構造などに大きく影響されるため、その都度異なります。送風試験は、実験室の中で理想的な風の流れ(整流)で行い、ひとつの基準値を把握したものです。

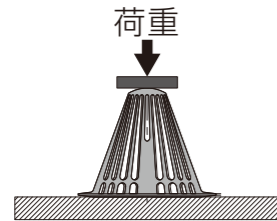
試験風景 (建材試験センター)



そのため「耐風圧ストレーナーキャップ」のアルテック基準値60m/sは保証のための値ではなく、参考値としてお考えください。

※DSR-22ラバーベンダーL/金属ドレイン130φの時

静荷重強度試験 ストレーナーキャップ(社内試験による参考値)



|     | 製品名     | 荷重・N(kgf)    |
|-----|---------|--------------|
| たて引 | DSH-08  | 9710 (990)   |
|     | DSH-11  | 16300 (1662) |
|     | DSF-17  | 8100 (825)   |
| よこ引 | DSR-17N | 7700 (786)   |
|     | DSYS-15 | 5900 (602)   |
|     | DSYS-20 | 11500 (1173) |

この試験は製品上部より製品本体に静荷重試験を行なっています。側面、また衝撃や1ヶ所に集中した荷重による強度を表していません。

JIS H 8601 アルミニウム及びアルミニウム合金ダイカストの陽極酸化膜 (抜粋)

耐蝕性 耐蝕性は、表4による(5)。

表3 耐蝕性

| 皮膜厚さによる種類 | K1           |      | L1        |                | KL1                    | K2           |      | L2        |                | KL2                    |
|-----------|--------------|------|-----------|----------------|------------------------|--------------|------|-----------|----------------|------------------------|
|           | アルカリ滴下試験時間 S | 時間 h | キヤス試験時間 h | レイティングナンバ (RN) | アルカリ滴下試験及びキヤス試験併用      | アルカリ滴下試験時間 S | 時間 h | キヤス試験時間 h | レイティングナンバ (RN) | アルカリ滴下試験及びキヤス試験併用      |
| 6         | 90以上         | 8    | 8         | 9以上            | アルカリ滴下試験及びキヤス試験に合格すること | 30以上         | 4    | 4         | 9以上            | アルカリ滴下試験及びキヤス試験に合格すること |
| 9         | 140以上        | 16   | 9以上       | 50以上           |                        | 8            | 9以上  |           |                |                        |
| 14        | 230以上        | 24   | 9以上       | 75以上           |                        | 16           | 9以上  |           |                |                        |
| 20        | -            | 56   | 9以上       | -              |                        | 48           | 9以上  |           |                |                        |

注(5)標準の電解条件による純しゅう酸皮膜は添え字1に属するものとし、純硫酸皮膜は添え字2に属するものとする。  
耐摩耗性 耐摩耗性は、表5の砂落し摩耗試験又は噴射摩耗試験のいずれかによる(5)。

表4 耐摩耗性

| 皮膜厚さによる種類 | J1         | R1          | J2         | R2          |
|-----------|------------|-------------|------------|-------------|
|           | 噴射摩耗試験時間 S | 砂落し摩耗試験時間 S | 噴射摩耗試験時間 S | 砂落し摩耗試験時間 S |
| 6         | -          | 160以上       | -          | 100以上       |
| 9         | -          | 500以上       | -          | 250以上       |
| 14        | 50以上       | 1180以上      | 25以上       | 500以上       |
| 20        | 70以上       | 1500以上      | 35以上       | 710以上       |

アクリル焼付塗装試験成績表 ※ストレーナーキャップ、オーバーフロー管カバー

|            |                 |            |              |
|------------|-----------------|------------|--------------|
| ① 碁盤目試験    | 100/100 異常なし    | ④ 耐アルカリ性試験 | R.N.=10 異常なし |
| ② 鉛筆引っかき試験 | 4H 異常なし         | ⑤ 促進耐候試験   | 250時間 異常なし   |
| ③ キヤス試験    | 48時間で異常は認められない。 |            |              |

(東京都立工業技術センター試験による)

アルテック製品の安全で正しい使い方

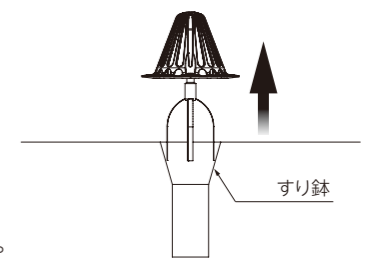
製品の選定について

- ストレーナーキャップは排水管の口径や使用する場所、環境にあったものをお選びください。建物には適切な排水機能が必要です。ストレーナーキャップにはその排水を支える大事な役割があります。落ち葉の多い場所や風が強い場所などに応じて正しくご使用ください。製品の選定については、各ページの説明をご覧ください。



取付けについて

- ストレーナーを固定するSUS板バネは強く曲げないでください。バネが折れ曲がり反発力が失われるおそれがあります。
- ゆるく両手で束ねて排水管(ドレイン)に差し込むようにしてください。
- ストレーナーキャップは板バネで固定するため、すり鉢状の排水管(ドレイン)にはしっかりと固定できないことがあります。



定期点検について

- ゴミ詰まりによる排水障害を防ぐためにストレーナーキャップの回りは定期的に掃除してください。外から見えない排水管の中にもゴミが詰まっていることがあります。
- ストレーナーを外す時は、板バネの反発に注意しながら両手で行ってください。
- 点検後はがたつきや抜けなどが無いように再びSUS板バネを差し込み取付けてください。

たて引き



よこ引き



清掃について

- ストレーナーには家庭用中性洗剤以外の薬品類(クレンザー・シンナーなど)は使用しないでください。
- 固いブラシやタワシなどでストレーナーを擦ることはしないでください。
- 排水管の中のゴミを取り除くときは金属の棒など固いものは使わないでください。

その他のご注意

- ストレーナーキャップの開口部や可動部に指などをいれないでください。ケガをする恐れがあります。
- ストレーナーキャップの上には乗らないでください。また物をのせたり落としたりしないでください。転倒する危険や、排水障害の恐れがあります。
- 動物し尿、有機溶剤、漂白剤、強アルカリ性水溶液、強酸性溶液は流さないでください。
- アルテック製品を改造したものについては一切の責任を負いかねます。