



ALDREX®

ALDREX®

アルドレックス

ストレーナーキャップ（改修用）

Vol. **7**



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

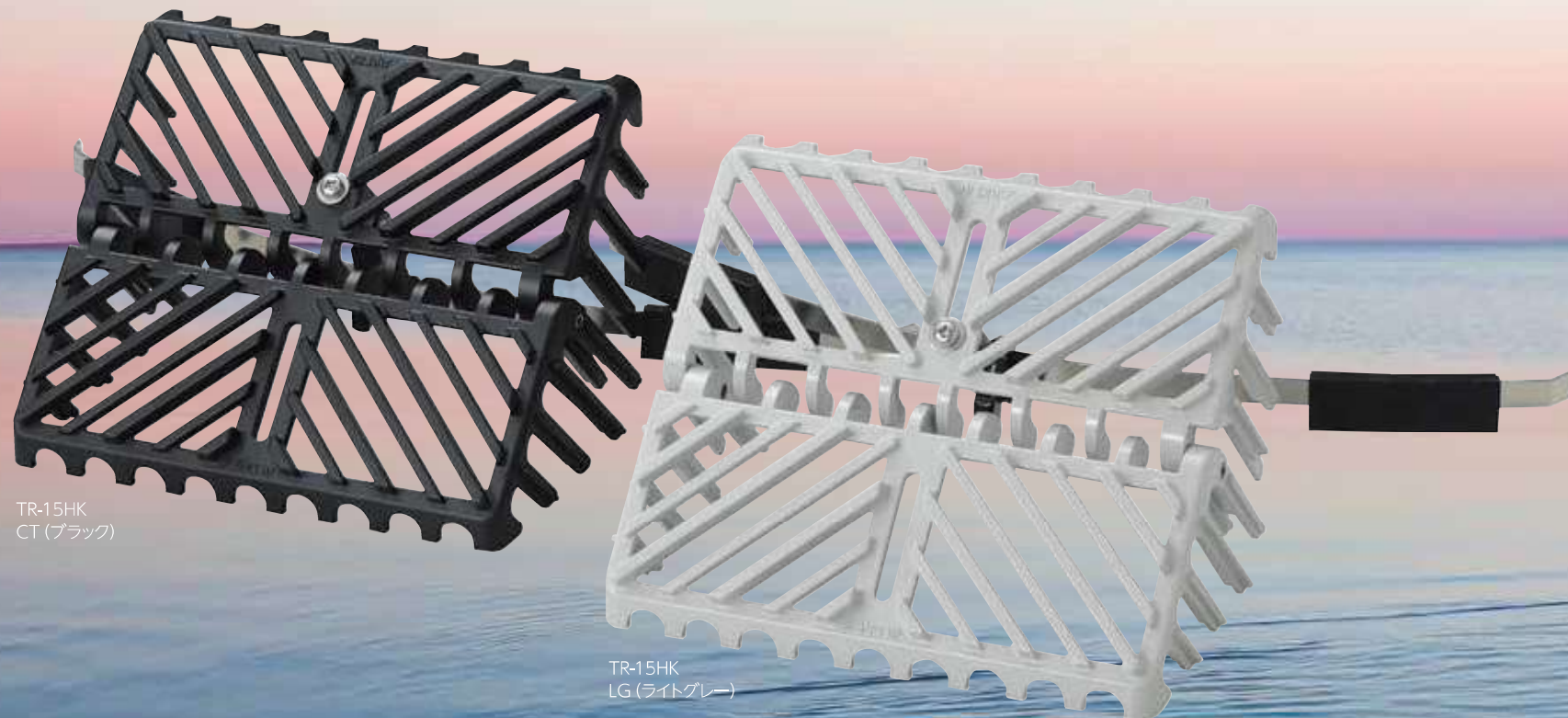
Tel. 06-6644-6421
Fax. 06-6644-6464

福 岡 営 業 所 〒812-0008 福岡県福岡市博多区東光 1-2-8
内山東光ビル 301 号

Tel. 092-482-8435
Fax. 092-482-8433

株式会社 **アルテック**
www.aldrex.jp

beautiful design × flexible function



TR-15HK
CT (ブラック)

TR-15HK
LG (ライトグレー)

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。

「アルドレックス」は美と機能、さらに環境にも配慮し、雨による建物へのダメージを軽減。人々の安全と健康を守ります。

ALDREX®
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

耐風圧強度
最大で 60m/s※
※数値は参考値
となります。

DSR-17
ラバーベンダーS

DSR-17
ラバーベンダーL

DSR-22
ラバーベンダーS

DSR-22
ラバーベンダーL

NEW
Re-アルドDSR-17
ラバーベンダーS

NEW
Re-アルドDSR-17
ラバーベンダーL

環境配慮製品
環境に配慮した製品です。

DSH-08

DSH-11

P. 9

DSB-08S

DSB-11

DSB-17

DSF-17

P.10

DSM-17

DSM-19

P.11

DSM-19 セパレート

DSM-22 セパレート

※DSM-19 セパレート、DSM-22 セパレートは
LGライトグレー、CTブラックのみの設定です。

P.12

DSR-17N

DSR-17NPS

DST-22PS

DSR-22PS

P.13

DST-L26

DSB-L26

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 〉

外側カバー・30φ内側キャップ



※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 ストレーナーキャップの特徴 P.15

立体型

DSY-TR11

DSY-HTR11

DSYS-TR15N

DSYS-TR15 ショート

NEW
耐風圧
TR-15HK

※TR-15HKはLGライトグレー、CTブラックのみの設定です。

P.17

P.18

フラット型

DSY-08

DSY-11NS

DSYS-DL15

DSYS-RE15

DSYS-15

Re-アルドDSYS-15

NEW
耐風圧

NEW
耐風圧

DSYS-15スライダーS

DSYS-15スライダーL

DSYS-20

DSYS-20PS

NEW
環境配慮製品
環境に配慮した製品です。

P.19

P.20

オーバーフロー管カバーの特徴 P.21

30φ

OC-02-30
外側カバー

DSB-05
内側キャップ

VPF-30
FRP用オーバーフロー管
(セット用)

P.22

40φ
アルスルー

OC-03-40
外側カバー

DSD-08
内側キャップ
屋上用

DSB-08
内側キャップ
ベランダ用

VPF-40
FRP用オーバーフロー管
(セット用)

50φ
アルスルー

OC-03-50
外側カバー

DSD-08
内側キャップ
屋上用

DSB-08
内側キャップ
ベランダ用

VPF-50N
FRP用オーバーフロー管
(セット用)

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の特徴

耐風圧

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「ラバーベンダーパネ」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。

小型

屋上・ベランダ用
ストレーナーキャップ
DSH-08

小さいサイズなので、狭い場所や壁面に寄った排水管にも取付けられます。

▶P.9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の薄型タイプ。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。

▶P.10をご覧ください。

中継用分離型

中継用
ストレーナーキャップ
DSM-19 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。

特殊な機能の高性能ストレーナーキャップを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ステンレス板パ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。耐風圧仕様の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を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
ようご注意ください。



③ がたつきや
抜けが無く
床面にしっかりと
取付けできたことを
確認して完了です。

- ⚠ 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。

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「ラバーベンダーパネ」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。

ここの内径ですよ！

改修用ドレイン

古いドレイン

樋

耐風圧ストレーナーキャップは改修用ドレインの内径に合ったサイズを選んでください！P.8

樋を計測しても改修用のドレインの内径は分かりません！

巨大化する台風など異常気象に対応するために保持力の強い「耐風圧ストレーナーキャップ」を作ったんだよ！

P.23～24の資料編も見てね！！

マスコットキャラクター
アルド君

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」は保証値ではなく、参考値としてお考えください。

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	風にむ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	風にむかってあるけない	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 家屋の倒壊などが起きる
	35～40未満	～140未満		
	40以上	140以上		

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

耐風圧ストレーナーキャップの取付方法



① ラバーベンダーパネを
両手で束ねて
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 床面に密着させるように
上からゆっくり
押し込んでください。



④ がたつきや抜けが
無いことを
確認して完了です。

※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。

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。

《 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

《 ラバーベンダーシリーズのポイント 》

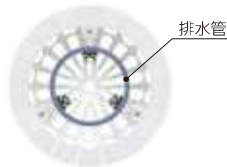
高密着

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。



DSR-17 ラバーベンダーS 断面図

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。

ご注意 ※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おりません。
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。
※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。

環境配慮製品 「Re-アルドストレーナーキャップ」 **NEW**

「Re-アルドストレーナーキャップ」とは、省エネルギーによる二酸化炭素(CO₂)の排出削減、
塗装においては揮発性有機化合物(VOC)削減を目的とした環境配慮製品です。
キャップ本体に耐蝕性の優れたアルミニウム合金を使用することにより、
アルミダイカストの腐食を防ぐためのアルマイト処理と塗装の工程が不要になります。
さらにアルミニウムは循環型社会に貢献するリサイクル効率が優れた材料のため、
環境にも優しく、長く安心してお使いいただけます。

「Re-アルドストレーナーキャップ」 製造工程

鋳造

バリ取り

研磨

Re-アルド製品

アルマイト処理 塗装 工程が不要!!

CO₂・VOC削減

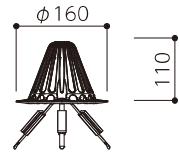


屋上用(耐風圧仕様)

17型
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

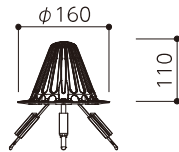


屋上用(耐風圧仕様)

17型
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

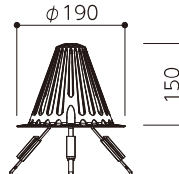


屋上用(耐風圧仕様)

22型
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

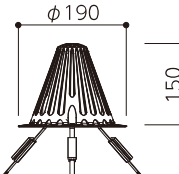


屋上用(耐風圧仕様)

22型
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



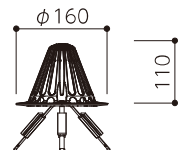
環境配慮製品

屋上用(耐風圧仕様)

17型 **NEW**
Re-アルド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



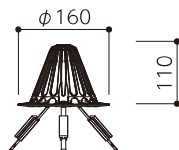
環境配慮製品

屋上用(耐風圧仕様)

17型 **NEW**
Re-アルド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



●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。

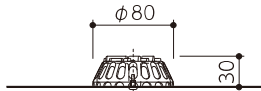
標準部品セット ●キャップ/アルミダイカスト ●ラバーベンダーバネ/ステンレス・合成ゴム

※経時変化により製品がグレーに変色しますが、品質には問題ありません。

屋上・ベランダ用

08型
DSH-08

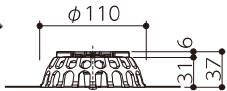
適用パイプ内径
40～65
●特殊ドレインカバー



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

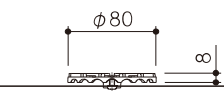


●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。

ベランダ用

08型
DSB-08S

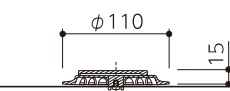
適用パイプ内径
40～65
●特殊ドレインカバー



ベランダ用

11型
DSB-11

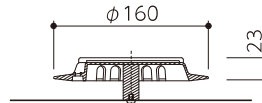
適用パイプ内径
40～75
●特殊ドレインカバー



ベランダ用

17型
DSB-17

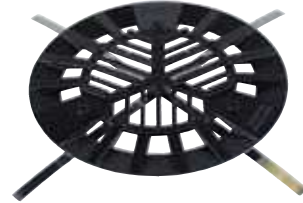
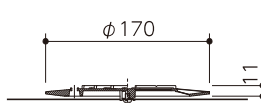
適用パイプ内径
50～100
●特殊ドレインカバー
●アンダーポイント



ベランダ用

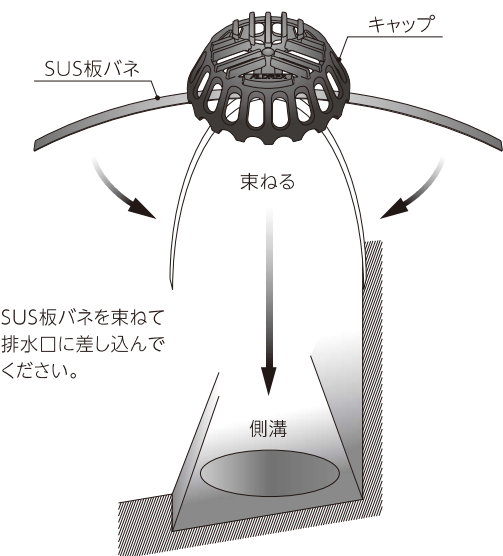
17型
DSF-17

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。

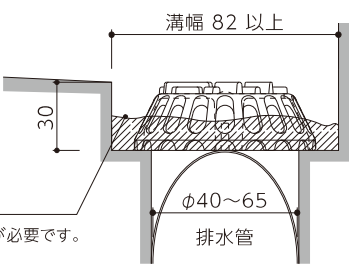
ミニストレーナーキャップ08型 たて引〈DSH-08〉取付方法



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。

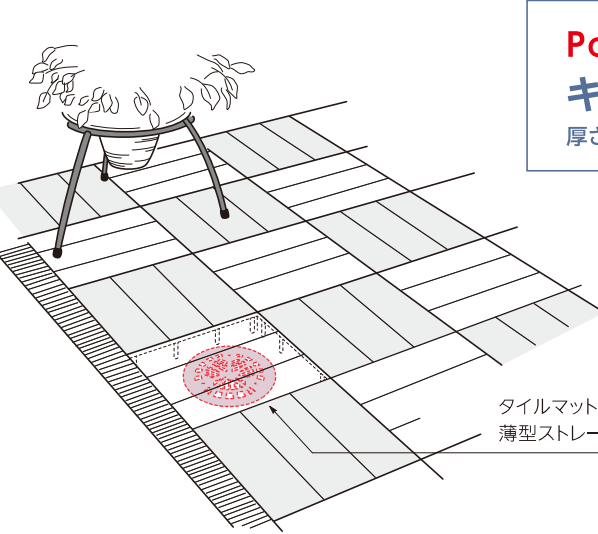
排水口は落ち葉やゴミなどが溜まることで水が淀みますが、キャップの高さにより排水機能は維持されます。

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。

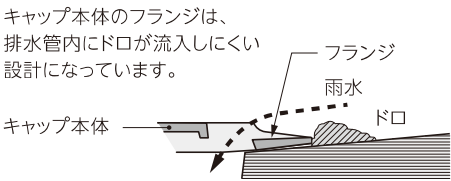


標準部品セット ●キャップ／アルミダイカスト ●SUS板パネ 8×0.5×250／ステンレス ●ナベネジM4×6・ナベタップネジM4×10／ステンレス

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。



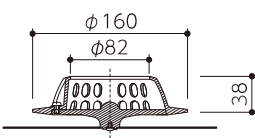
注意:
スノコやマットによってキャップが見えない場合でも、定期的な点検、掃除をお願いします。キャップのまわりにゴミなどが集まり、排水障害になる恐れがあります。

標準部品セット ●キャップ／アルミダイカスト ●SUS板パネ 8×0.5×200 8×0.5×250／ステンレス ●ナベネジM4×6・ナベタップネジM4×10／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



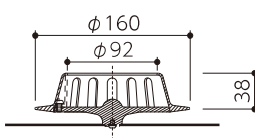
以下のパイプに適用します

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



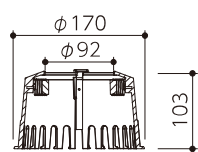
以下のパイプに適用します

呼び径	外径
VP-75	89
VU-75	89

中継用分離型

19型
DSM-19 セパレート

- 分離型



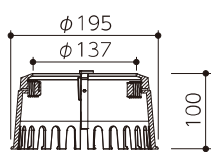
以下のパイプに適用します

呼び径	外径
VP-75	89
VU-75	89

中継用分離型

22型
DSM-22 セパレート

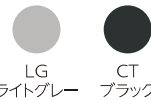
- 分離型



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



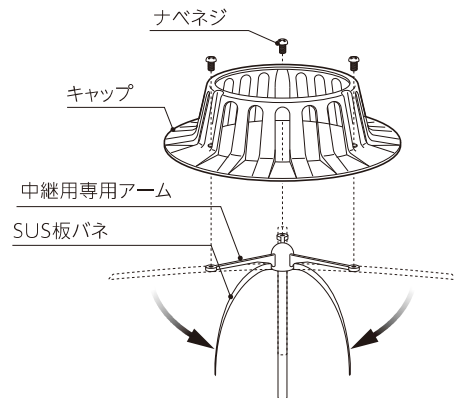
※2色のみを設定です。

- 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。
- 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.) …… 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

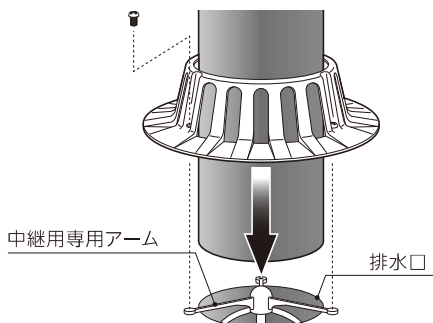
- ①キャップ上部にある3ヶ所のナベネジを外し、中継用専用アームを外してください。



Point
中継用専用アームでガタツキ防止!
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。

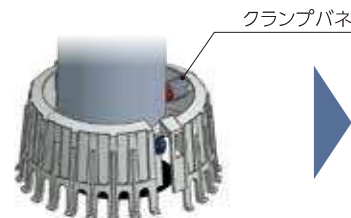
- ②SUS板パネを両手で束ね、排水口に差し込んでください。

- 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。

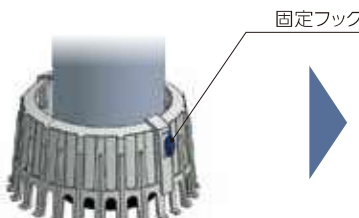


標準部品セット ●キャップ本体・中継用専用アーム／アルミダイカスト ●SUS板パネ 8×0.5×250/ステンレス ●ナベネジ M4×10 M5×8/ステンレス

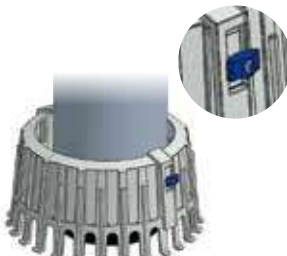
中継用分離型ストレーナーキャップの取付方法



- ①樋の中心をクランプパネで挟むようにセットします。



- ②前後2箇所の穴に固定フックが入るよう接合します。



- ③前後2箇所の固定フックを90度回転させてロック。これで取付完了です。

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



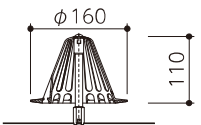
※床面からの高さが68mm以下の樋のみ対応となります。

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 ●SUSコイルパネ/ステンレス ●ナベネジ M3×14 M3×8/ステンレス ●樹脂フッシャー ●パネ受けゴム/合成ゴム

屋上用

17型
DSR-17N

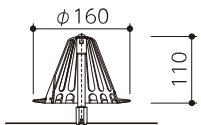
適用パイプ内径
50～80
●アンダーポイント



屋上用 (パワースプリング)

17型
DSR-17NPS

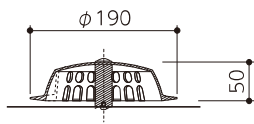
適用パイプ内径
60～100
●アンダーポイント



屋上・ベランダ用

22型
DST-22PS

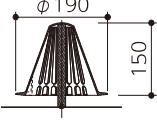
適用パイプ内径
75～150
●アンダーポイント



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

- 簡単取付け
- 幅広いパイプ内径に対応

屋上用
DSR-17N



屋上用 (パワースプリング)
DSR-17NPS



屋上・ベランダ用
DST-22PS



屋上用
DSR-22PS



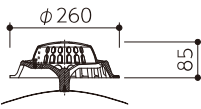
適用パイプ内径
φ50～80
適用パイプ内径
φ60～100
適用パイプ内径
φ75～150
適用パイプ内径
φ75～125

標準部品セット ●キャップ本体/アルミダイカスト ●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 M4×10 M5×8/ステンレス

屋上用大口径

26型
DST-L26

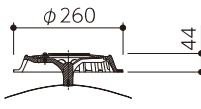
適用パイプ内径
100～200
●アンダーポイント
●大型ベースフランジ



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

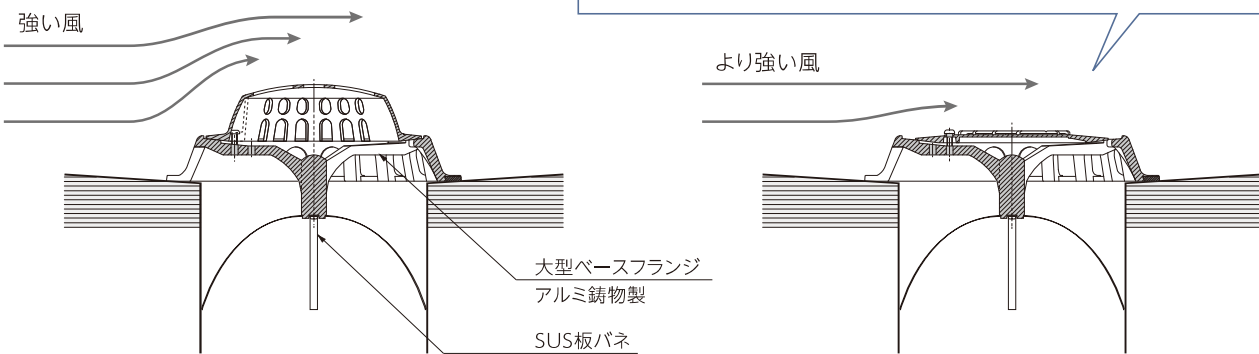


- 特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。
 - アンダーポイント …… SUS板バネは取付けの支点を床面より下方に設定してあるので、抜けにくくなっています。
- ※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管内径で選択してください。

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、大型ベースフランジと高反発のSUS板バネにより、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 ●SUS板バネ 8×0.8×350/ステンレス ●ナベネジ M4×10 M5×16/ステンレス

よこ引 ストレーナーキャップの特徴

立体型

角度固定
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型バ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.17をご覧ください。

立体型

NEW 耐風圧
角度自在
ストレーナーキャップ
TR-15HK

ラバー付きダブルステンレスバネがパイプに密着し、滑りによるキャップ抜けを防止。

▶P.18をご覧ください。

フラット型 (小型)

角度固定
ストレーナーキャップ
DSY-08

SUS板バネの自在金具が可動し、差し込むだけで排水管の中心に収まる小型タイプです。

▶P.19をご覧ください。

フラット型

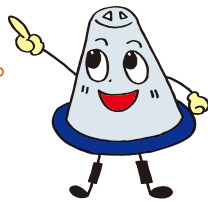
NEW 耐風圧
角度自在
ストレーナーキャップ
DSYS-15スライダーS/L

ドレイン内径に合わせてバネをスライドし様々な口径に対応。さらにラバーにより、キャップの抜けを防止。

▶P.20をご覧ください。

立体型からフラット型、角度固定から角度自在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、立体型とフラット型があり、それぞれにキャップの角度が固定されているタイプと自在に動かせるタイプを用意しています。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。リップ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＞

① SUS板バネを束ね、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。この時バ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できたことを確認して完了です。

- ⚠ 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。

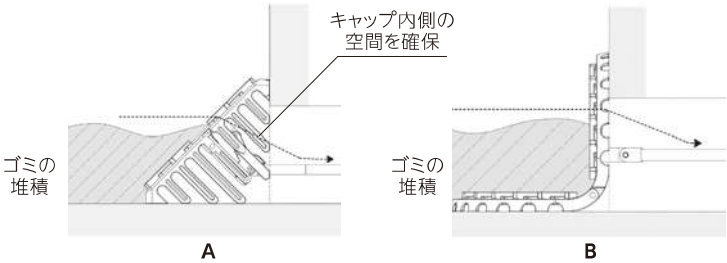
立体型とフラット型は屋上にもベランダにも使用できます

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

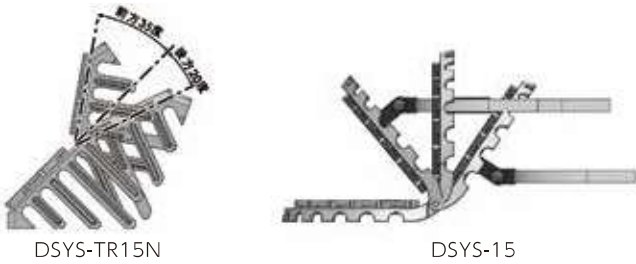
凹凸のリップが濡れた落ち葉などの張り付きを防ぎます。またフラットな形状はつまずきにくいので便利です。



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。その場合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

①ネジをゆるめる
②上下可動
③180°可動
④45°~135°可動

SUS板バネ
丸みがある R形状

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

①ネジをゆるめる
②上下可動
③180°可動
④45°~135°可動

SUS板バネ
自在金具

施工例3

このような排水管の位置でも…

➡ 角度自在へ

①ネジをゆるめる
②前後可動
③180°可動
④45°~135°可動

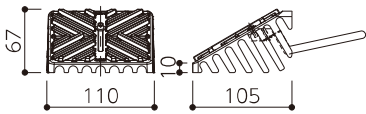
SUS板バネ

※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・角度固定

11型
DSY-TR11

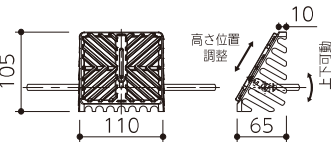
適用パイプ内径
40～50
●特殊ドレインカバー
●ステンレスU型バネ(実用新案)



立体型・角度固定

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



ステンレスU型バネ

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。

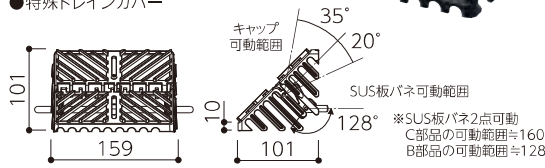
ステンレスU型バネ(実用新案)

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。

立体型・角度自在

15型
DSYS-TR15N

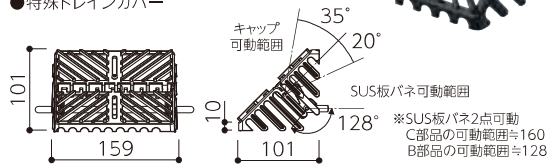
適用パイプ内径
50～100
●特殊ドレインカバー



立体型・角度自在

15型
DSYS-TR15ショート

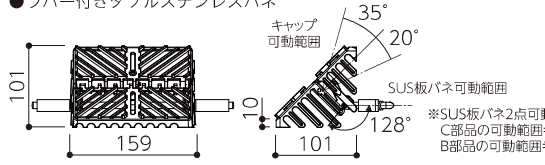
適用パイプ内径
40～50
●特殊ドレインカバー



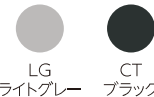
立体型・角度自在(耐風圧仕様)

15型 NEW
TR-15HK

適用パイプ内径
60～100
●特殊ドレインカバー
●ラバー付きダブルステンレスバネ



TR-15HK
ストレーナーキャップ標準色

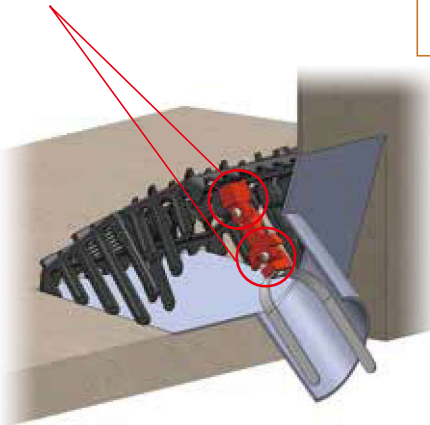


※2色のみを設定です。

●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。
●ラバー付きダブルステンレスバネ(PAT,P) …… ラバーバネにより、キャップの抜けを防止。パイプに密着し、固定力を高めます。
※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。
※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・15型 2点可動金具の特徴

2点可動!(PAT.)



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

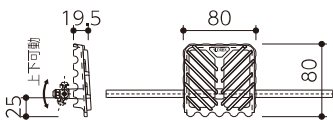
2点を動かすことで、バネの位置を正確に排水管の芯に合わせられるようになりました。
口径の大小はもちろん、斜めになった改修用ドレインにもしっかりと固定できます。

15型 DSYS-TR15N DSYS-TR15ショート
TR-15HK

フラット型・角度固定

08型
DSY-08

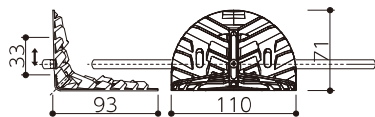
適用パイプ内径
40～65
●特殊ドレインカバー
●SUS板パネ・角度可動



フラット型・角度固定

11型
DSY-11NS

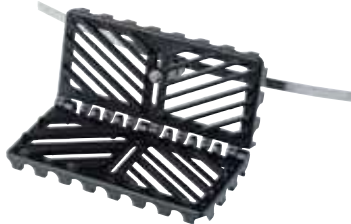
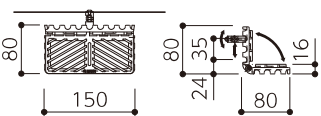
適用パイプ内径
40～65
●特殊ドレインカバー



フラット型・角度自在

15型
DSYS-DL15

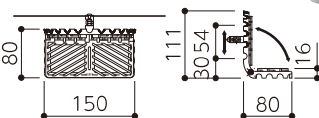
適用パイプ内径
50～65
●特殊ドレインカバー



フラット型・角度自在

15型
DSYS-RE15

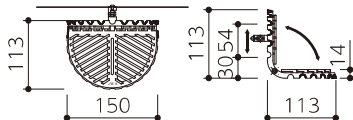
適用パイプ内径
50～100
●特殊ドレインカバー



フラット型・角度自在

15型
DSYS-15

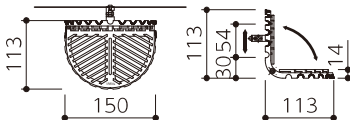
適用パイプ内径
50～100
●特殊ドレインカバー



フラット型・角度自在

15型 NEW
Re-アルドDSYS-15

適用パイプ内径
50～100
●特殊ドレインカバー



※経時変化により製品が
グレーに変色しますが、
品質には問題ありません。

環境配慮製品

▶P.7をご覧ください。

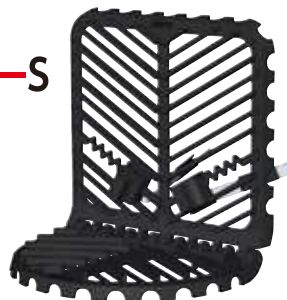
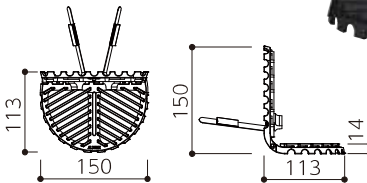
●特殊ドレインカバー …… 杉葉模様の形状により、小枝などが刺さりにくく、落ち葉なども詰まりにくい設計です。
※ストレーナーキャップは、実際にご使用になる改修用ドレインや排水管の内径で選択してください。
※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

標準部品セット ●キャップ/アルミダイカスト ●SUS板パネ 8×0.5×250 ●ナベネジ M4×10/ステンレス

フラット型・角度自在（耐風圧仕様）

15型 NEW
DSYS-15スライダーS

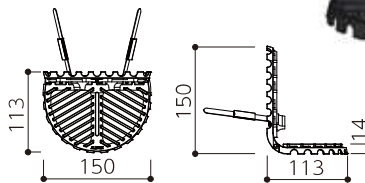
適用パイプ内径
40～90
●特殊ドレインカバー
●スライダー
●ラバーパネ



フラット型・角度自在（耐風圧仕様）

15型 NEW
DSYS-15スライダーL

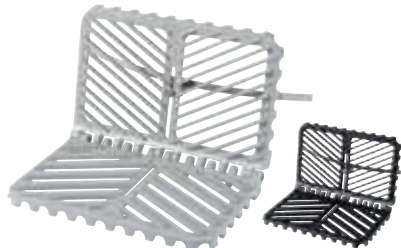
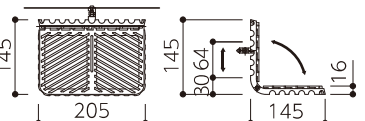
適用パイプ内径
90～140
●特殊ドレインカバー
●スライダー
●ラバーパネ



フラット型・角度自在

20型
DSYS-20

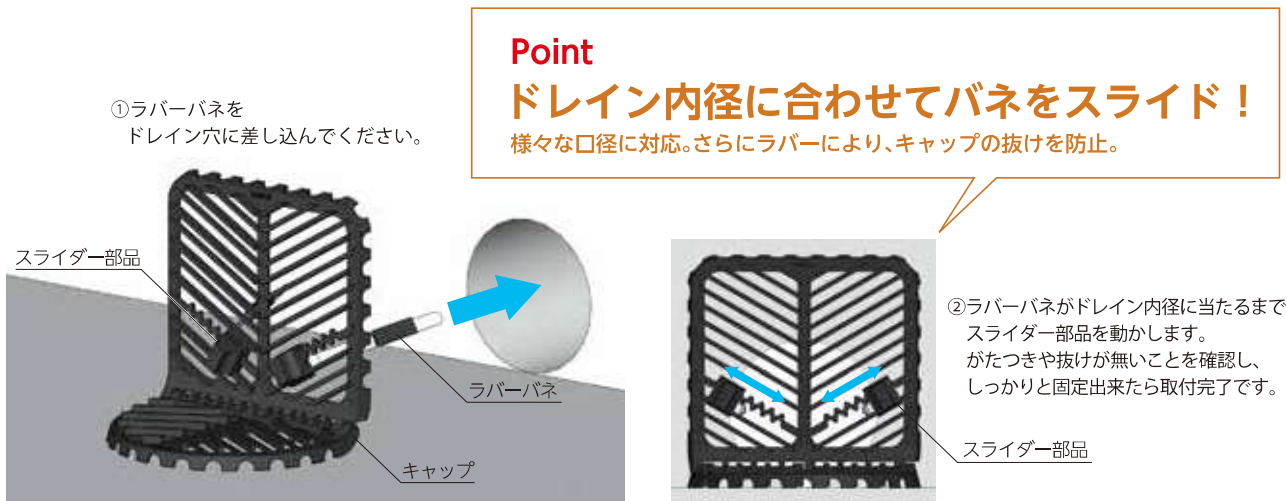
適用パイプ内径
75～140
●特殊ドレインカバー



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。
 - スライダー(PAT,P) …… パネがスライドすることにより、様々な口径に対応できます。
 - ラバーパネ(PAT,P) …… ラバーにより、キャップの抜けを防止。キャップに密着し、固定力を高めます。
- ※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。
※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・スライダー15型 取付方法



標準部品セット ●キャップ/アルミダイカスト ●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
●ナベネジ M4×10/ステンレス ●スライダー部品/樹脂 ●ラバーパネ/ステンレス・合成ゴム

オーバーフロー管カバーの特徴

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。

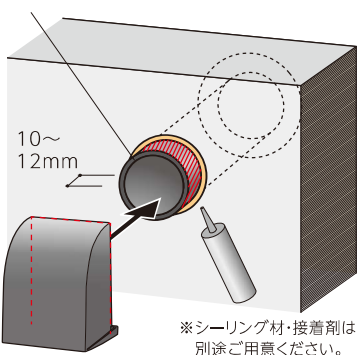
＜施工手順＞

外側

- ①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。
- ②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。

- ③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。
- ④10～12mm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。
- ⑤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。

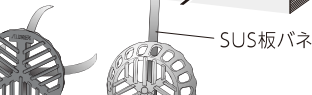
内側

- ⑥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)

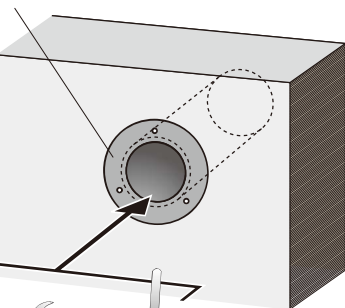


(DSB-08)ベランダ用



(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。

40型50型「アルスルー®」の仕様と機能

＜ハイブリッド仕様＞

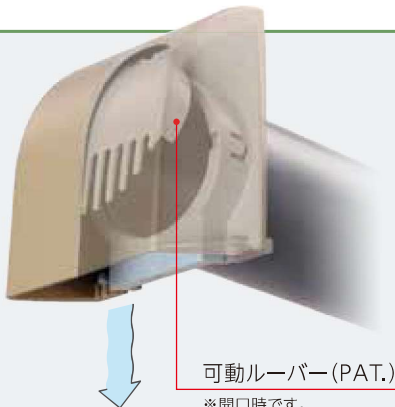
外側カバーは、アルミダイカストと塩ビ樹脂で構成。背面の塩ビ樹脂パーツはオーバーフロー管と塩ビ用接着剤で取付けられます。※シーリング材でも接着可能。

＜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。

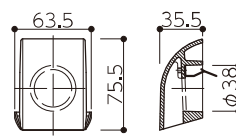


可動ルーバー(PAT.)
※開口時です。
通常時は閉じています。

オーバーフロー管カバー

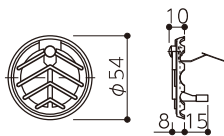
30型

外側カバー
OC-02-30
VP-30用



30型

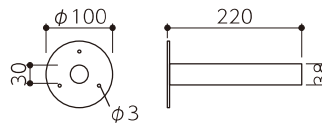
内側キャップ
DSB-05
VP-30用



※ロゴマークを上向きにして取り付けてください。

30型

FRP用オーバーフロー管
VPF-30

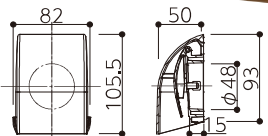


※FRP用オーバーフロー管は、外側カバーと内側キャップのセット販売になります。

オーバーフロー管カバー「アルスルー®」

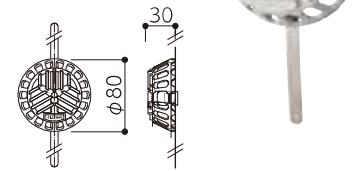
40型

外側カバー
OC-03-40
VP-40用



40型 50型

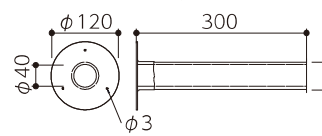
内側キャップ
DSD-08
屋上用
VP-40・50用



※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

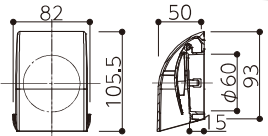
FRP用オーバーフロー管
VPF-40



※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。

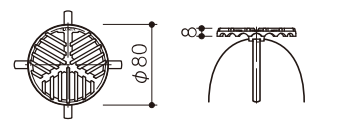
50型

外側カバー
OC-03-50
VP-50用



40型 50型

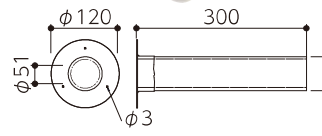
内側キャップ
DSB-08
ベランダ用
VP-40・50用



※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

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・塩ビ樹脂 ●SUS固定金具・SUS板バネ8×0.5×200・R付きSUS板バネ8×0.5×250/ステンレス
●ナベネジ M4×4 M4×10/ステンレス ●オーバーフロー管/FRP・塩ビパイプ

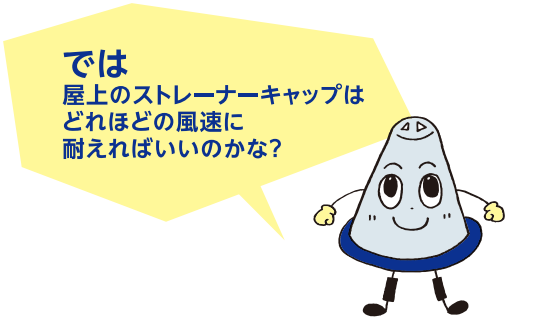
※持続的に排水を行えるように設計していますが、目詰まりによりオーバーフローになることがありますので、定期的な掃除が必要となります。

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。

表1	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

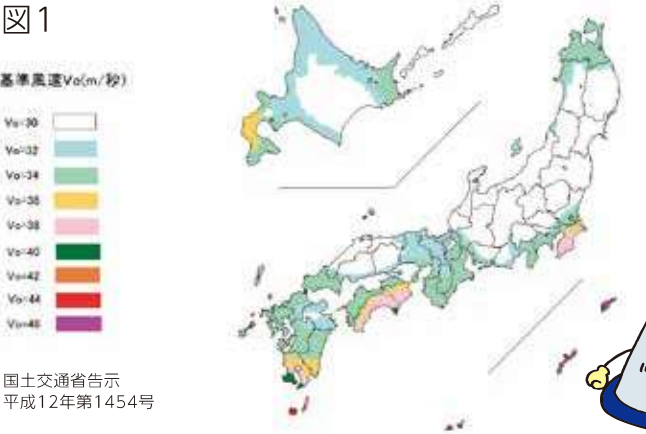
表1で、たとえば風速40メートル/秒は、ノットでは78.4ノット/秒で、時速に直すと144km/時になり、とても強い風だということがわかります。



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

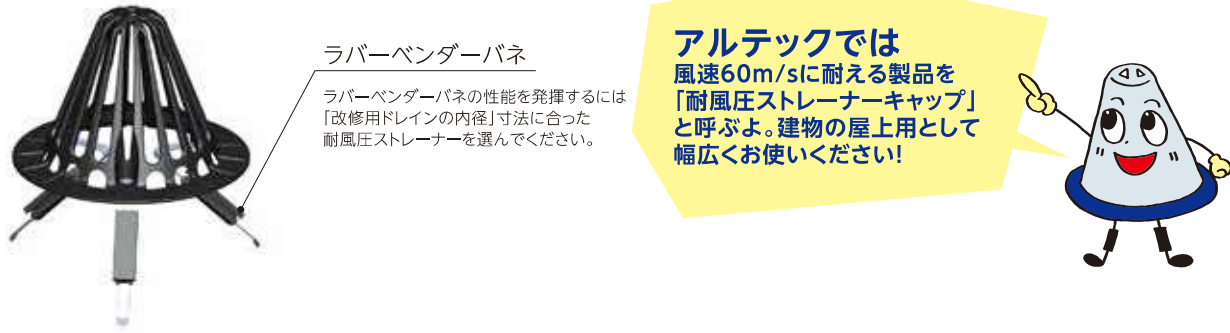
独自の試験と検証プロセス

- 固定力試験 ラバーベンダーパ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6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
17型 Re-アルドDSR-17ラバーベンダーS / 17型 Re-アルド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

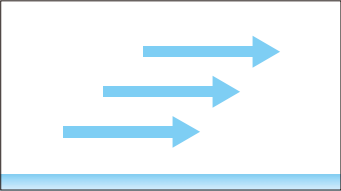
※15型 TR-15HK
15型 DSYs-15スライダーS
15型 DSYs-15スライダーL
新たに3機種加わりました



送風試験における「整流」と「乱流」の違いについて

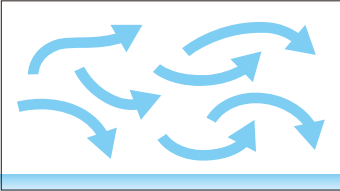
水や空気などの「流体」には整流(層流)と乱流という2つの流れの状態があります。

整流(イメージ)



空気の流速が小さいときは整流(層流)

乱流(イメージ)



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。

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。

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。

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。

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)
	DSR-17N	7700 (786)
よこ引	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)

表2 皮膜厚さの等級

等級	AA3	AA5	AA6	AA10	AA15	AA20	AA25
平均皮膜厚さ μm	3.0 以上	5.0 以上	6.0 以上	10.0 以上	15.0 以上	20.0 以上	25.0 以上

備考 定められた平均皮膜厚さの80%に満たない測定点皮膜厚さがあつてはならない。

表4 アルカリ腐食性

等級	アルカリ滴下試験 又は 起電力式耐アルカリ試験	
	A種 ⁽¹⁾ s	B種 ⁽¹⁾ s
AA3	-	-
AA5		
AA6	30以上	90以上
AA10	50以上	150以上
AA15	75以上	225以上
AA20	100以上	300以上
AA25	125以上	375以上

表5 キヤス耐食性

等級	キヤス試験	
	試験時間 h	レイティングナンバ RN
AA3	-	-
AA5		
AA6	8	9以上
AA10	16	
AA15	32	
AA20	56	
AA25	72	

注⁽¹⁾ A種、B種の区分は、特性の違いによる区分

備考 等級AA20以上の皮膜には、起電力式耐アルカリ試験を行い、アルカリ滴下試験を適用しない。

表6 耐 摩 耗 性

等級	砂落し摩耗試験時間 S	噴射摩耗試験 S	往復運動平面摩耗試験 $\text{ds}/\mu\text{m}^{(2)}$
AA3	-	-	-
AA5			30以上
AA6			
AA10	500以上	24以上	
AA15	750以上	36以上	
AA20	1000以上	48以上	
AA25	1250以上	60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	基盤目試験	25/25 異常なし	④	耐アルカリ性試験	24時間 R.N=9.5以上 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 光沢保持率75以上
③	キヤス試験	72時間 R.N=9.5以上 異常なし	(日本塗料検査協会による)		

備考 ①③④⑤…JISH8602(2010) ②…JISH5600(1999)に準ずる。

アルテック製品の安全で正しい使い方

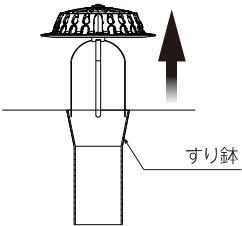
製品の選定について

- 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SUS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周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、SUS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。