

切替マス

切替マス(横型)



「切替マス」に「水平タイプ」が追加!!

切替マス(縦型)



非常時に、**人力**で**簡単**に
排水配管を切替可能



民間施設



官庁施設



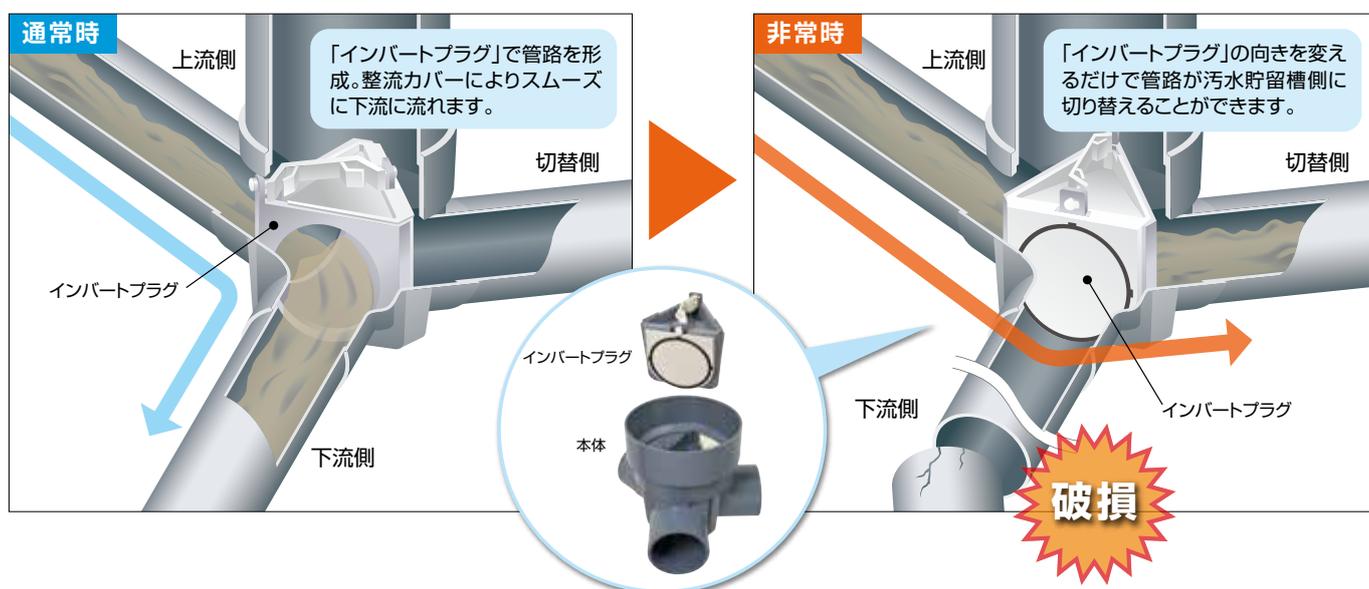
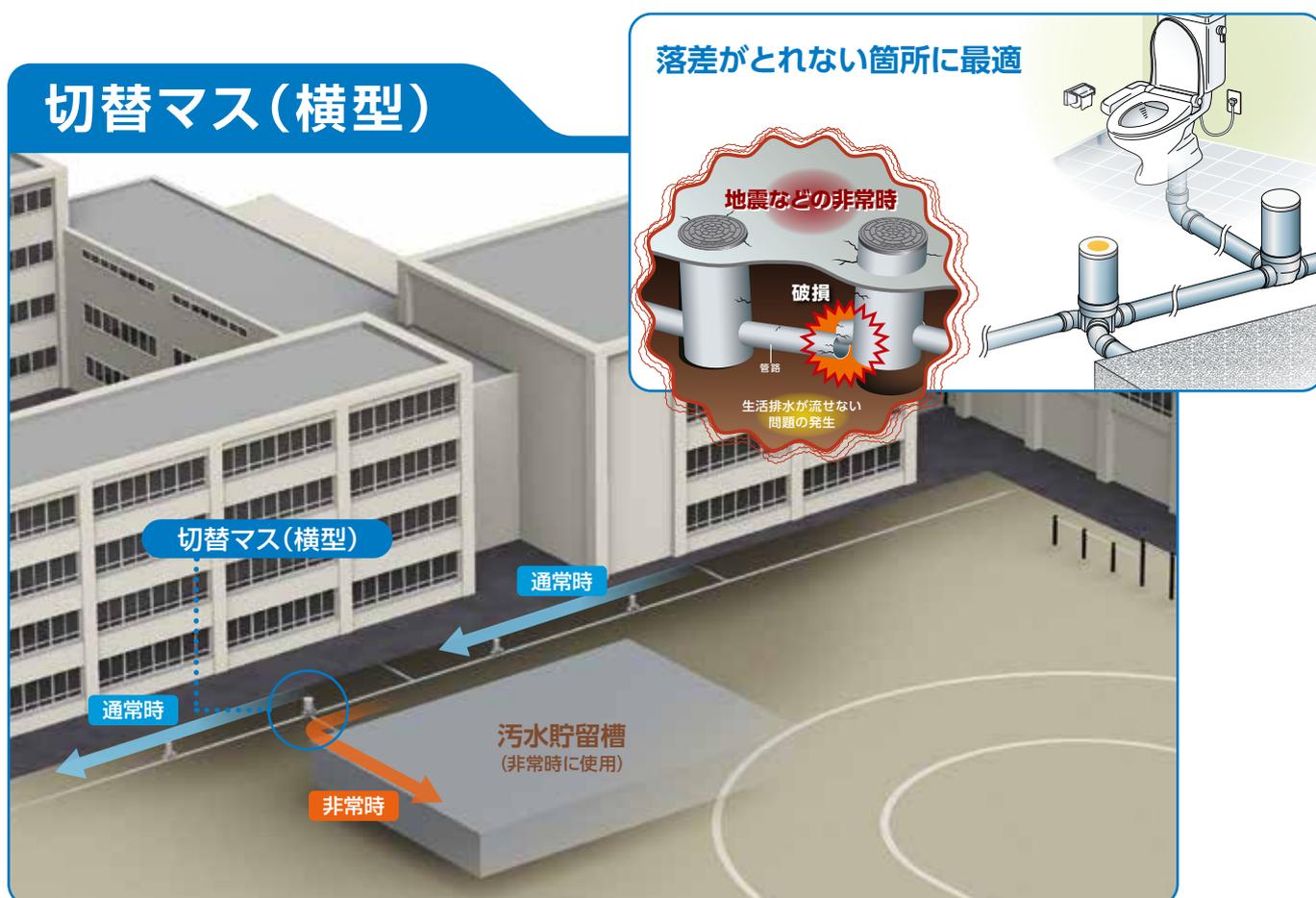
学校



病院

災害時、事業活動の継続のためライフライン

1995年1月の阪神・淡路大震災において、官庁施設は多くの被害を受け、災害対策活動のみならず行政サービスの提供にも重大な支障が生じ、防災拠点としての機能を果たせなかった事例もみられました。この震災を契機に1996年に制定された「官庁施設の総合耐震計画基準」(現「官庁施設の総合耐震・耐津波計画基準」)では、大地震動後の官庁施設の果たすべき機能に応じ、**排水機能の確保**が求められています。「切替マス」は、その対応として設置された汚水貯留槽に**容易かつ確実に排水管路を切り替える**ことができる製品です。



の確保、および被災後の早期復旧に貢献

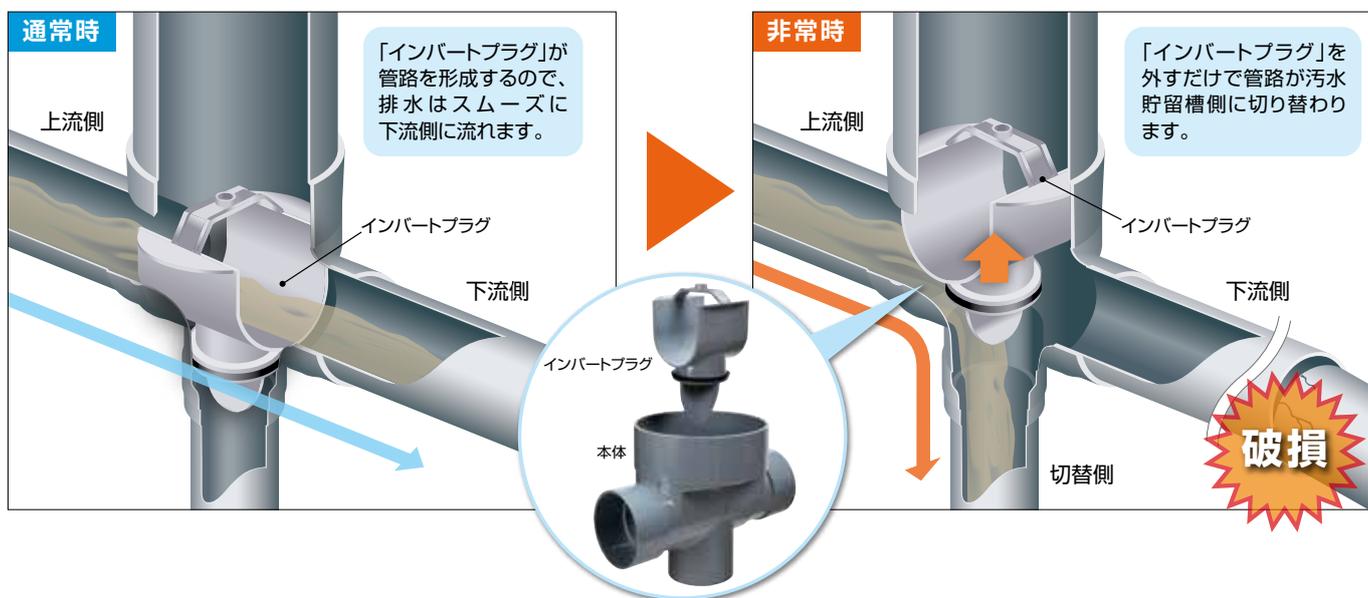
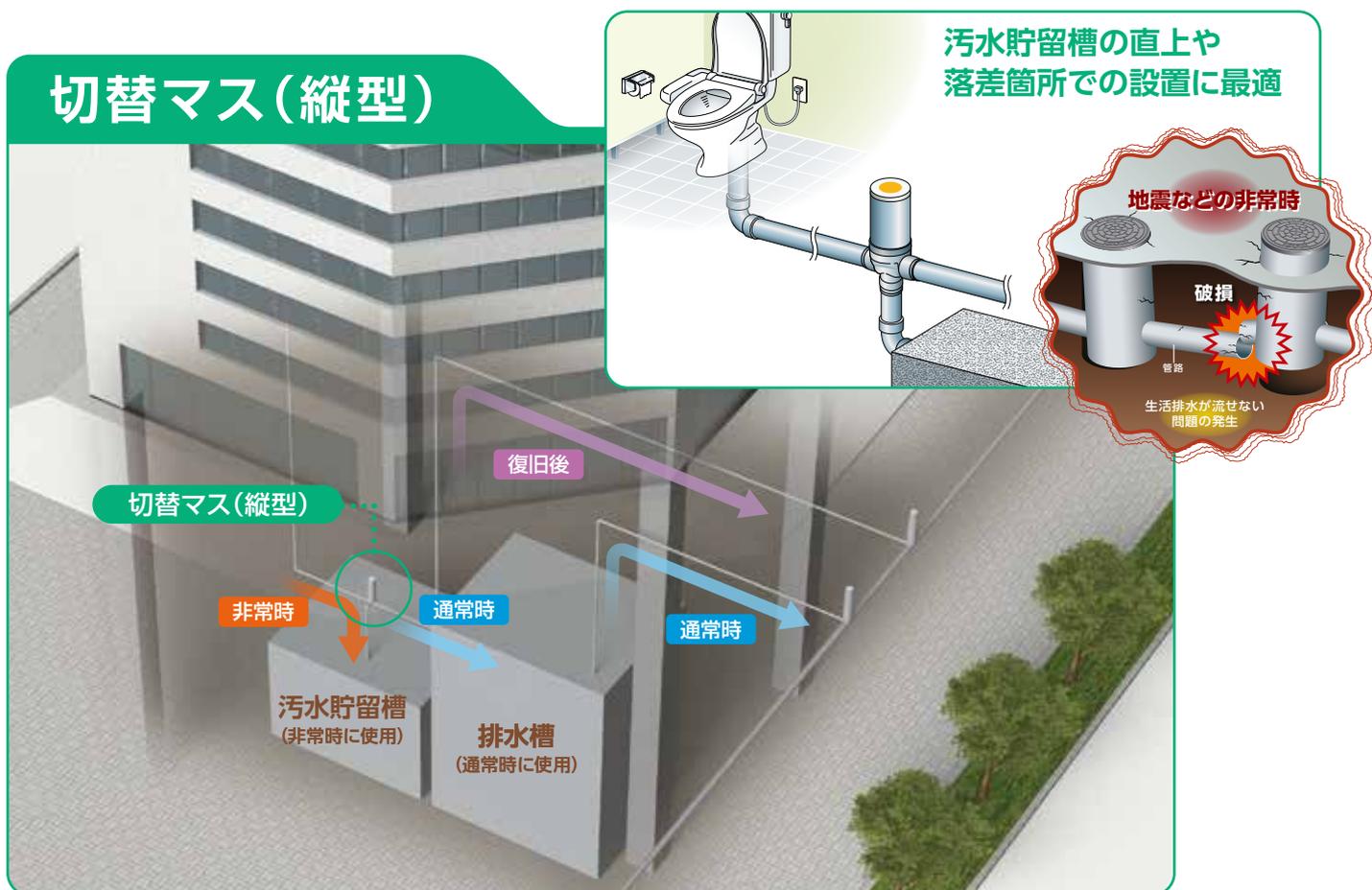
2.2.4.6 排水機能の確保

- (1) 大地震動後の官庁施設の果たすべき機能に応じ、必要とされる最低限の排水システムを確保する。
- (2) 大地震動後も継続して使用される官庁施設においては、敷地外への放流が不能となった場合でも相当期間の排水機能を確保する。
- (3) 排水システムの耐震性能の確保に必要な措置を講ずる。

「官庁施設の総合耐震・対津波計画基準」平成25年版(国土交通省大臣官房官庁営繕部)より抜粋

切替マス(縦型)

汚水貯留槽の直上や
落差箇所での設置に最適



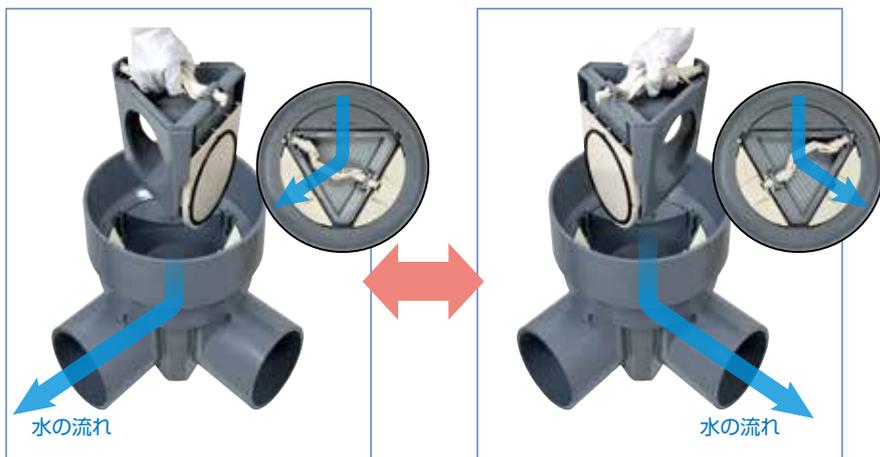
切替マス(横型)

ESC-Y 150P-300



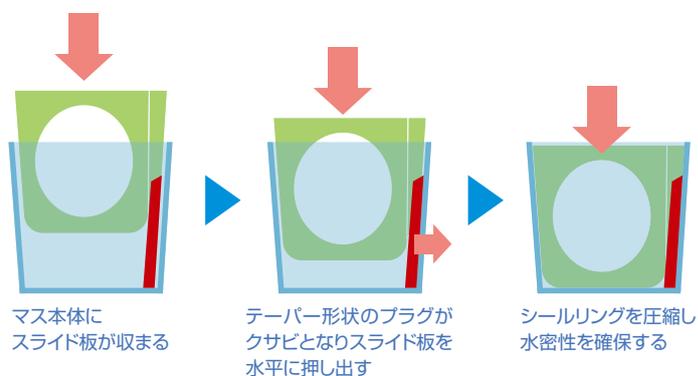
容易に管路を切り替え

取手を回転し、「インバートプラグ」の向きを変えるだけで切替完了



挿抜性と水密性を両立

スライド板構造の採用により
着脱時の抵抗低減、
シールリングのねじれを防止します。



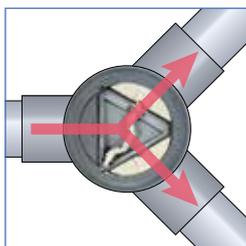
継手による配管経路への対応が可能

管路はすべて差口。VU管・VP管どちらでも逆段差なく接続できます。
継手と組み合わせ省スペースで配管パターンに対応できます。

| 略号・サイズ | 管路接合部仕様 | |
|----------------|---------|--------|
| | 上流側 | 下流側 |
| ESC-Y 150P-300 | VU接着差口 | VP接着差口 |

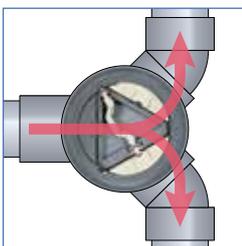


両側45°切替



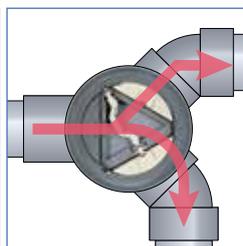
排水用継手ソケット3ヶ使用

両側90°切替

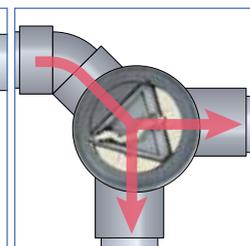


排水用継手ソケット1ヶ、
45°エルボ2ヶ使用

平行・90°切替



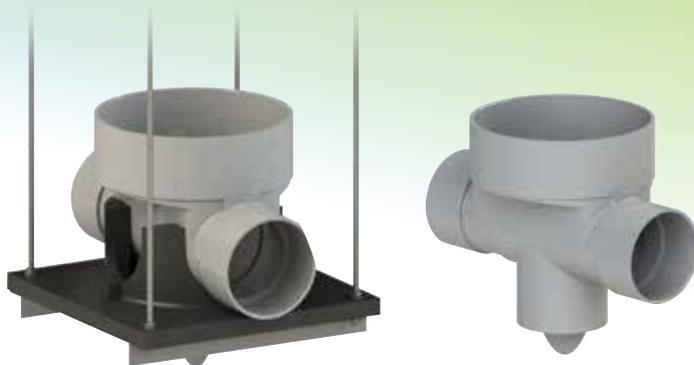
排水用継手ソケット1ヶ、
45°エルボ2ヶ使用



排水用継手ソケット2ヶ、
45°エルボ1ヶ使用

切替マス(縦型)

ESC-T VP 100×150P-300, 150×150P-300, 200-350 (FRP加工品)



容易に管路を切り替え

「インバートプラグ」の抜き差し
のみで管路を切替可能です

「インバートプラグ」の紛失防止

非常時でも「インバートプラグ」は
マスに内蔵可能です

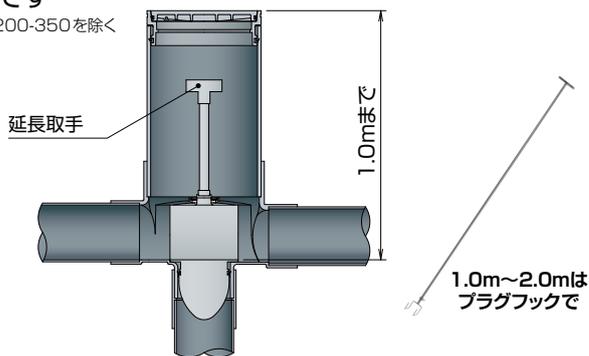
※ESC-T VP 200-350を除く



手が届かなくても 「インバートプラグ」の脱着可

設置深さ1.0mまでは付属の延長取手で
設置深さ2.0mまでは専用のプラグフックで
対応可能です

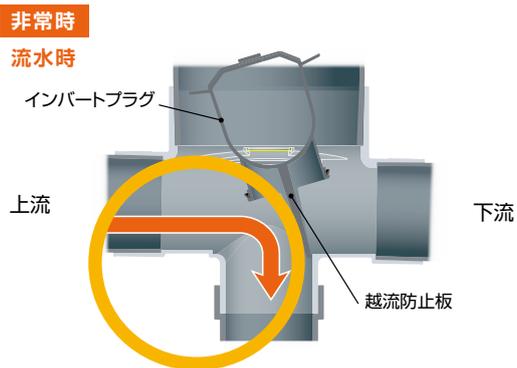
※ESC-T VP 200-350を除く



汚物の越流を防止

「インバートプラグ」の越流防止板で
切替側への流れをサポートします

※ESC-T VP 200-350を除く



屋内・屋外配管に対応

VU管・VP管どちらでも
逆段差なく接続できます

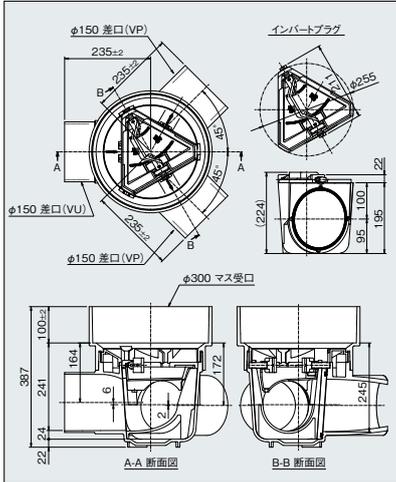
| 略号・サイズ | 管路接合部仕様 | | |
|-----------------------|---------|--------|---------|
| | 上流側 | 下流側 | 切替側 |
| ESC-T VP 100×150P-300 | VU接着受口 | VP接着受口 | VP接着差口* |
| ESC-T VP 150×150P-300 | VU接着受口 | VP接着受口 | VP接着差口 |
| ESC-T VP 200-350 | VU接着受口 | VP接着受口 | VP接着受口 |

※ESC-T VP 100×150P-300は切替側φ150差口です。



■製品図

■切替マス (横型)



| 略号・サイズ | コード | 梱包 |
|----------------|------------|----|
| ESC-Y 150P-300 | 5 261936 - | 1 |

■切替マス (縦型)

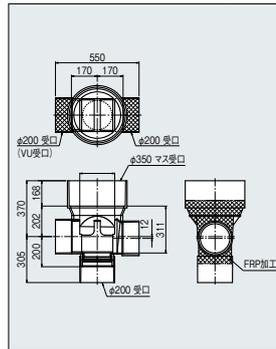


切替マス (縦型) 架台セット

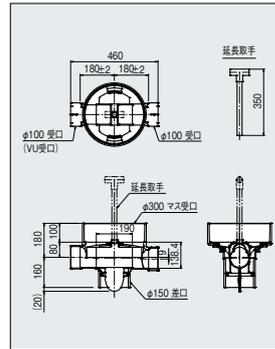


切替マス (縦型) + 専用架台

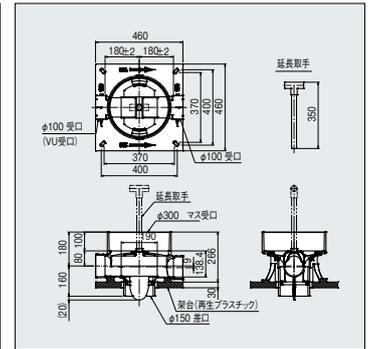
FRP加工品



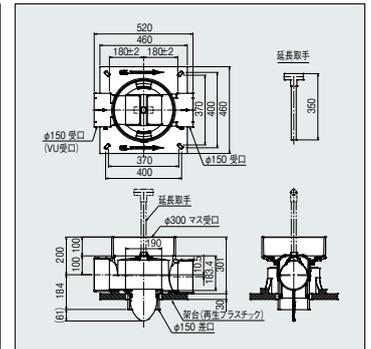
| 略号・サイズ | コード | 梱包 |
|------------------|------------|----|
| ESC-T VP 200-350 | 5 261932 - | 1 |



| 略号・サイズ | コード | 梱包 |
|-----------------------|------------|----|
| ESC-T VP 100×150P-300 | 5 261940 - | 1 |



| 略号・サイズ | コード | 梱包 |
|-------------------------------|------------|----|
| ESC-T (架台セット) VP 100×150P-300 | 5 261945 - | 1 |

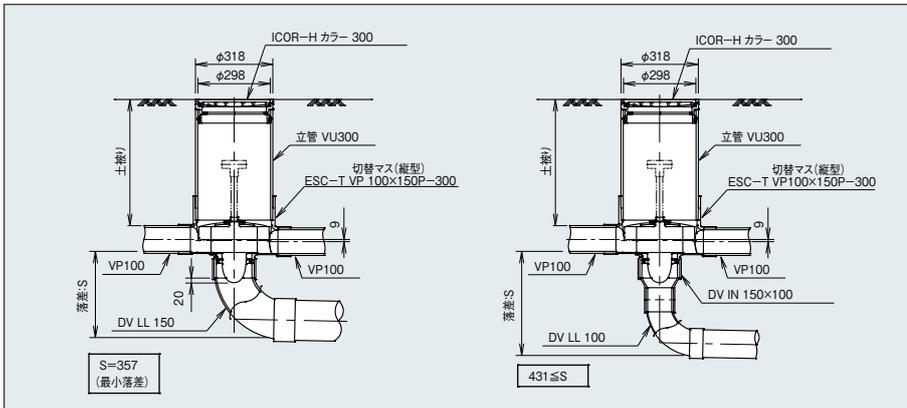


| 略号・サイズ | コード | 梱包 |
|-------------------------------|------------|----|
| ESC-T (架台セット) VP 150×150P-300 | 5 261946 - | 1 |

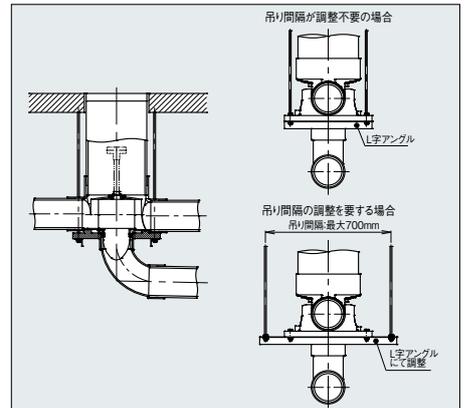
※立管はEM35シリーズ用マス立管をご使用ください。
 (受) マークは受注生産品です。

■標準設置図

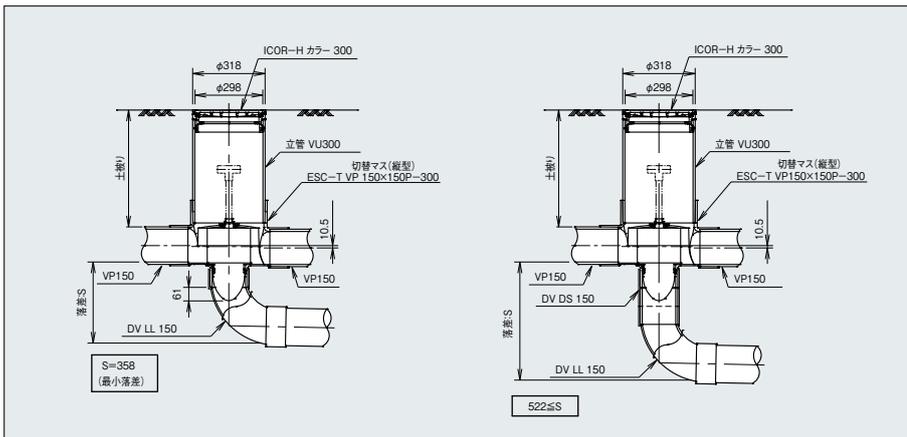
■ESC-T VP 100×150P-300



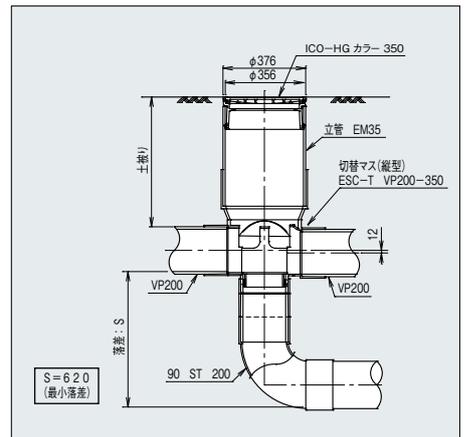
■ESC-T (架台セット) VP100×150P-300
 ESC-T (架台セット) VP150×150P-300



■ESC-T VP 150×150P-300



■ESC-T VP 200-350



※VP管を使用した標準設置図です。VU管の使用も可能です。



注意事項

◆輸送・保管上のご注意

- ・高所からの落下、投げ投げなどによる過度の衝撃を加えないでください。
- ・屋内で保管してください。やむをえず屋外に保管する場合は、直射日光を避け、熱気のももらない方法によって保管を行ってください。

◆施工上のご注意

施工前に必ず製品に添付してある取扱説明書をご確認ください。施工後は必ず取扱説明書を施設管理者様にお渡し願います。

(横型)

- ・製品には上下流があります。製品矢印刻印にあわせて配管してください。また、製品内部の半月部材 2ヶ所 (アイボリー色) が下流側に配置されるよう施工してください。
- ・管路接続口は全て差口です。DV 継手・VU 継手を使用し、配管してください。
- ・製品には勾配がついていません。製品天面にて勾配 (上下流方向: 1.5/100、90°方向: 水平) を確認してください。

(縦型)

- ・ESC-T VP 100×150P-300 では切替側がφ150 差口となっています。切替側を管路径φ100 で施工される場合は、切替側差口に DV IN 150×100 (インクリーザー) を接続してください。
- ・矢印がある受口を上流側にして設置してください。
- ・ESC-T VP 100×150P-300 / 150×150P-300 は、切り替え後の「インパートプラグ」とふたとの緩衝を防ぐため、マスの設置深さを下記寸法以上としてください。ESC-T VP 100×150P-300 : 300mm 以上 / ESC-T VP 150×150P-300 : 400mm 以上
- ・マスの設置深さ 1m までは付属の延長取手に「インパートプラグ」の脱着が可能です。切り替え後のふたとの干渉を考慮し、設置深さに応じて VP20 を切断してご使用ください。延長取手の接着方向にご注意ください。

(架台セット)

- ・本製品は吊り配管用の架台となります。埋設配管には使用しないでください。
- ・専用架台施工時には、補強のため別途、L 字アングル (別売) をご用意いただき、製品下端に取り付けてください。また、吊り間隔が架台より大きくなる場合には、L 字アングルの長さを調整して、支持してください。(最大吊り間隔: 700mm) なお、アングル取り付け時の耐荷重は 3000N となります。それ以上の荷重が加わる箇所には使用しないでください。
- ・専用架台には、方向があります。架台の刻印にて上下流をご確認ください。据え付け後は、マス天端が水平であることをご確認ください。
- ・L 字アングルは、管軸と直交する向きにて取り付けてください。推奨サイズ アングル: 3×40×40 以上 (サイズ以下のアングルを使用した場合耐荷重が満足しなくなる恐れがあります) 寸切りボルト: M10~M14 (製品孔幅 14.5)、ワッシャー: 外径 21 以上

(共通)

- ・設置後、「インパートプラグ」が必ず奥まで挿入されていることを確認してください。
- ・製品立ち上がり部には必ず専用ふたを使用してください。
- ・設置深さが深く手が届かない場合は、「切替マス」用プラグフックをご用意ください。
- ・ふたの上部には「インパートプラグ」が取り外せるスペースを確保してください。
- ・接着剤は必ず清掃した管と受口の両面に薄く均一に塗布し、塗布後は速やかに接合してください。接合は規定の時間挿入力を保持し、接合後ははみ出した接着剤をふき取ってください。
- ・アセトン、シンナー、クレオソート、殺虫剤、シロアリ駆除剤など材質に悪影響を及ぼす物質を吹き付けたり塗布しないでください。
- ・「インパートプラグ」の挿抜が困難になるため、マスの設置深さは 2m までにしてください。

◆使用上のご注意

- ・管路を切り替える際は、取扱説明書を確認しながら作業してください。
- ・「インパートプラグ」は下表に従って取り扱いください。

| 略号・サイズ | | 非常時に取り外した場合 | 本管復旧後に差し込む場合 |
|--------|-----------------------|---|--|
| 横型 | ESC-Y 150P-300 | 「本体内部」、「インパートプラグ」のシール面を清掃し「スライド板がスムーズに作動すること (噛み込みなきこと)」「シールリングが外れていないこと」を確認し、管路切り替え作業をしてください | 非常時の手順と同様に清掃確認後、管路を元に戻してください。 |
| 縦型 | ESC-T VP 150×150P-300 | マス内の所定位置に設置してください | 本体と「インパートプラグ」のシール面を丁寧に清掃してから、本体に当たるまで差し込んでください |
| | ESC-T VP 100×150P-300 | | |
| | ESC-T VP 200-350 | マスから取り出し、なくさないように保管してください | |

(横型)

- ・「インパートプラグ」を外すことで管路内の点検は可能です。ただし、マス内に汚水が滞留している場合や管内をジェット洗浄する場合は、汚水貯留槽に汚水が流入しますのでご注意ください。
- ・プラグフック使用時の操作方法は動画で確認できます。(右記 QR コードを参照ください)

(縦型)

- ・「インパートプラグ」の挿抜がきつくなった場合は、市販のシリコーングリスをゴム輪表面に塗布してください。
- ・管内をジェット洗浄する際は、「インパートプラグ」に負荷がかからないように配慮してください。
- ・維持管理器具を挿入する際は「インパートプラグ」の接触にご注意ください。

(共通)

- ・設置深さが深い場合、「切替マス」用プラグフックを使用してください。
- ・「インパートプラグ」が落下しないよう注意してください。
- ・管路切り替え後、必ず「インパートプラグ」が確実に挿入されていることを確認してください。



「切替マス」「インパートプラグ」はアロン化成株式会社の商標です。



アロン化成株式会社

管材事業部

管材企画グループ 〒105-0003 東京都港区西新橋2-8-6 住友不動産日比谷ビル
TEL (03) 3502-1449 FAX (03) 3502-1452

東京支店 TEL (03) 3502-1488 FAX (186045) 750-1602 広島支店 TEL (082) 245-7100 FAX (082) 245-7106
大阪支店 TEL (06) 6448-5125 FAX (06) 6448-5193 札幌営業所 TEL (011) 709-6011 FAX (011) 709-6014
名古屋支店 TEL (052) 203-0378 FAX (052) 231-2918 北陸営業所 TEL (0766) 44-1565 FAX (0766) 44-1598
福岡支店 TEL (092) 741-1412 FAX (092) 712-2594 四国営業所 TEL (0877) 46-5201 FAX (0877) 46-5202
仙台支店 TEL (022) 291-5477 FAX (022) 291-5479

お問い合わせは



コード番号が8ケタになっています。
2010年1月より、今までのコード番号に管理コードが追加され、コード番号が8ケタになっています。

No.115088 22.04.XX.KW-1