

雨水貯留・浸透製品

RAIN望スタジアムⅡ(雨水貯留浸透製品)



〔メーカー規格品〕

地下水の枯渇による道路陥没や、集中豪雨による浸水災害などが深刻化する都市部においては、雨水流出抑制対策は緊急な課題です。組み立て式雨水貯留浸透製品のRAIN望スタジアムは高空隙率・簡単施工の特長を生かし様々な現場に対応します。

雨水浸透ユニット(道路排水用雨水浸透製品)



〔メーカー規格品〕

雨水を地中に還元させることで、多雨量による河川の氾濫や家屋の浸水などの水害を防ぎ、地盤沈下を防止する目的で開発された雨水浸透ユニット。透水面積が大きいので多量の水を地中に還元することができ、またユニットは耐食性・耐震性に優れた部材で構成されています。設置場所に応じて縦型と横型の2種類を用意しています。

ビニルパイプ

下水道用

雨水貯留・浸透製品

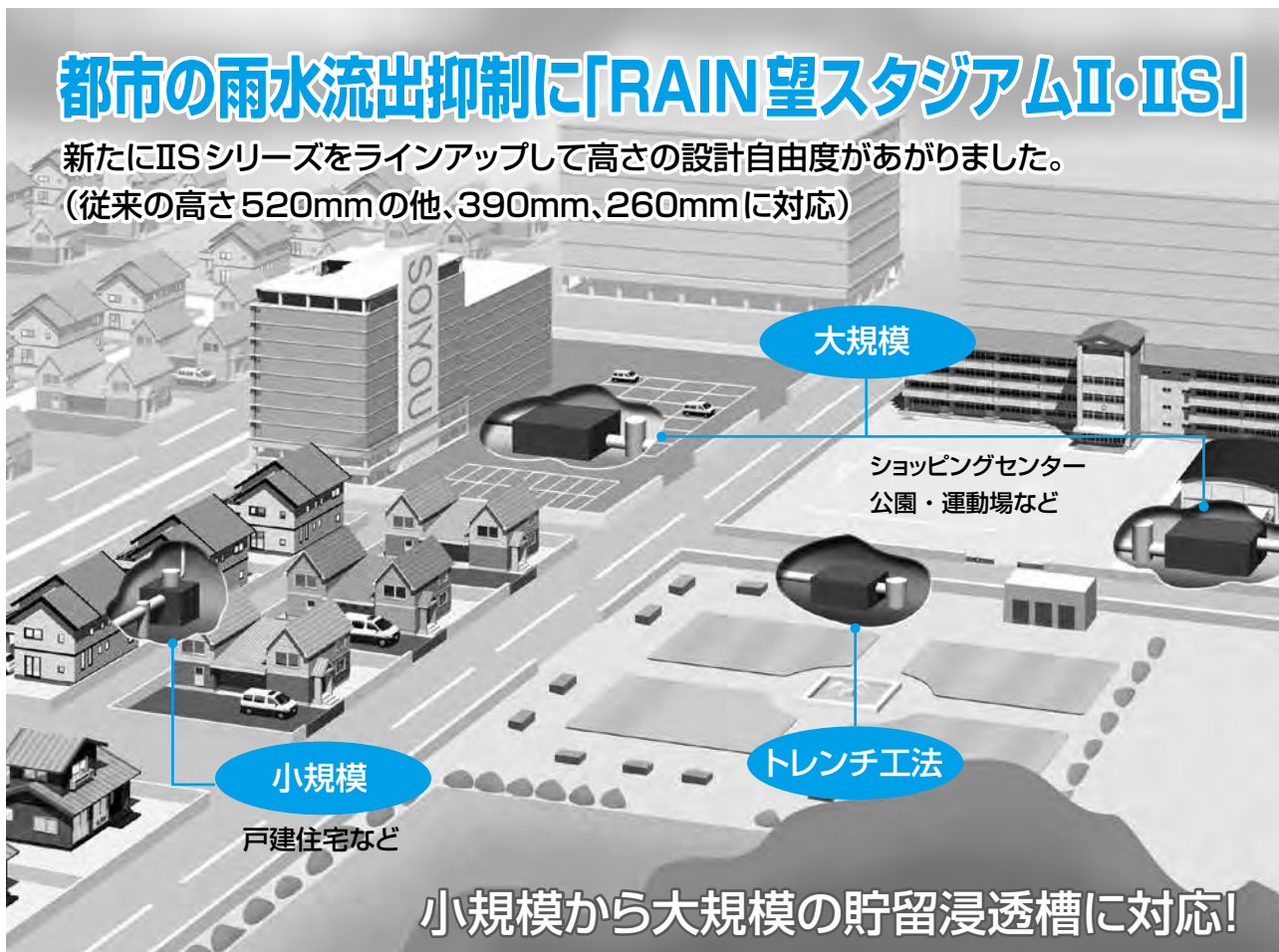
メーカー規格品

雨水貯留・浸透製品

1 雨水貯留浸透製品(RAIN望スタジアムII・IIS)

都市の雨水流出抑制に「RAIN望スタジアムII・IIS」

新たにIISシリーズをラインアップして高さの設計自由度があがりました。
(従来の高さ520mmの他、390mm、260mmに対応)



小規模から大規模の貯留浸透槽に対応!

優れた耐震性能

■レベル2の地震動に対応

RAIN望スタジアムII・IISは、雨水貯留浸透技術評価認定制度実施要領に基づく評価認定審査において、レベル2に相当する地震動において必要な強度及び安全性を有した製品として認められています。

※「地震動レベル2」は、その構造物が受けるであろう過去、将来にわたって最強と考えられる地震動。想定しうる範囲内で、最大規模の地震を指します。

■強度が増し適用範囲が広がりました。

- 耐荷重：T-25以下
- 荷重ごとの最小土被り

| | T-8 | T-14 | T-20 | T-25 |
|------------------|--------------------|--------------------|------|------|
| RAIN望スタジアムII・IIS | 0.5m ^{*1} | 0.5m ^{*1} | 0.5m | 0.5m |

※1：雨水貯留浸透技術協会の技術評価認定書における最小土被りは、0.5mです。0.5m未満の場合は、別途ご相談ください。

- 最大埋設深さと最大土被り

| | 最大埋設深さ | 最大土被り |
|------------------|--------|--------------------|
| RAIN望スタジアムII | 4.1m | 2.0m ^{*2} |
| RAIN望スタジアムII+IIS | 5.0m | |
| RAIN望スタジアムIIS | 5.64m | |

※2：雨水貯留浸透技術協会の技術評価認定書における最大土被りは、2.0mです。2.0mを超える場合は、別途ご相談ください。

- 空隙率：IIは95%以上、IISは93%以上
注：側板を含む場合の空隙率は、別途計算する必要があります。

技術評価認定書



※雨水貯留浸透技術協会

優れた施工性

■ シンプルな部材構成で施工性が向上

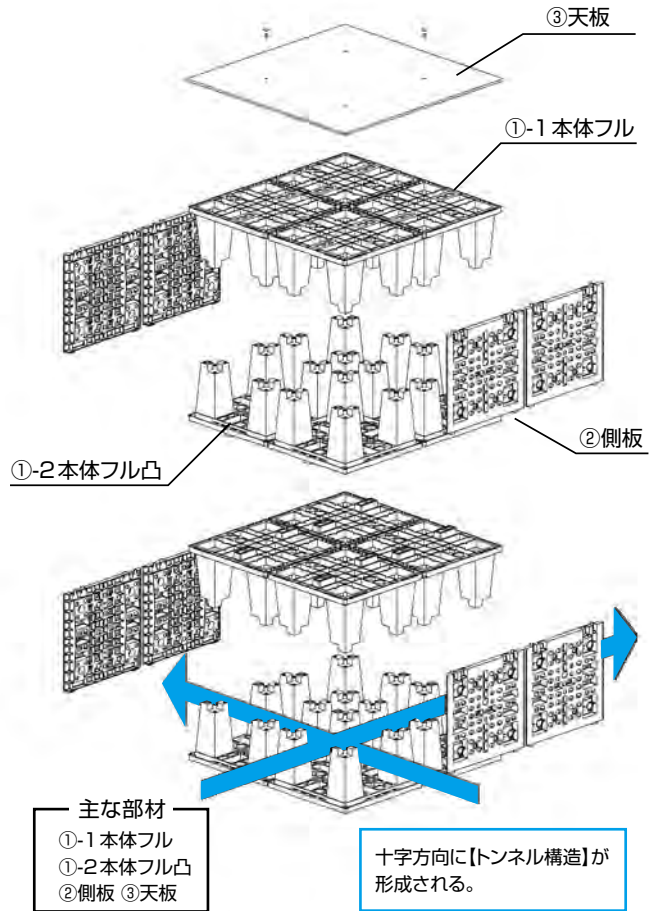


RAIN望スタジアムIIは『カンタン』に組み立て作業が行なえるよう、

- 主に、「①本体」「②側板」「③天板」の部材構成で、シンプルになっております。
- 人力での組立作業が行え、しかも1枚が大型(本体フル2枚で約0.5m³)なので短時間で組立できます。
- 側板はワンタッチで本体に取り付けることができます。(IIは容量の違いのみで組立て作業は同じです。)



組立て作業の様子



十字方向に【トンネル構造】が形成される。

環境負荷の低減にも貢献

■ パレットレスで環境負荷軽減

本体は、パレットを使用せずにトラック輸送ができるため、

- パレットの産業廃棄物処理が不要で、環境負荷の低減に繋がります。
- トラックにより、パレットを撤収する必要がありません。また、使用材料は、RoHS基準を満足し、有害物質が含有していないことを確認しています。

※RoHS基準とは、EU(欧州連合)域内においてコンピューター、通信機器、家電等の電気・電子機器について有害な化学物質の使用を禁止する基準を言う。



トラックへの荷積み状況

優れた維持管理の追求

■ 槽の奥まで清掃できる優れた維持管理性

槽内部が連続したトンネル構造であるため、管理ます(点検人孔)から、

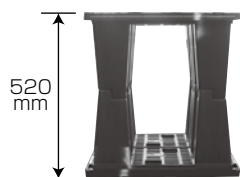
- 自走式カメラにより、「槽の奥」まで点検することができます。
- バキュームホースにより、「槽の奥」まで砂、落ち葉などを除去することができます。



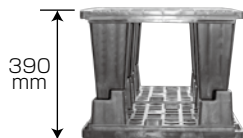
広いトンネル構造

高さ設計自由度の向上

☆側板と本体の組み合わせ



●上：スタジアムII 下：スタジアムII凸
⇒スタジアムII側板



●上：スタジアムII 下：スタジアムIIS凸
⇒スタジアムII側板M



●上：スタジアムIIS 下：スタジアムIIS凸
⇒スタジアムII側板S

商品構成

| 品 種 | | サイズ(単位mm) | フル・縦・横・クォーター 概略イメージ |
|--------|------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 本体II | 本体IIフル (RSIIホンタイフル10×10) | 1000×1000×275 | |
| | 本体IIハーフ①縦 (RSIIホンタイハーフ175×10) | 500×1000×275 | |
| | 本体IIハーフ②横 (RSIIホンタイハーフ723010×5) | 1000× 500×275 | |
| | 本体IIクォーター (RSIIホンタイクォーター5×5) | 500× 500×275 | |
| 本体II凸 | 本体IIフル凸 (RSIIホンタイフルツ10×10) | 1000×1000×275(凸高30) | |
| | 本体IIハーフ①縦凸 (RSIIホンタイハーフ175×10) | 500×1000×275(凸高30) | |
| | 本体IIハーフ②横凸 (RSIIホンタイハーフ723010×5) | 1000× 500×275(凸高30) | |
| | 本体IIクォーター凸 (RSIIホンタイクォーターツ5×5) | 500× 500×275(凸高30) | |
| 本体IIS | 本体IISフル (RSIISホンタイフル10×10) | 1000×1000×145 | |
| | 本体IISハーフ①縦 (RSIISホンタイハーフ175×10) | 500×1000×145 | |
| | 本体IISハーフ②横 (RSIISホンタイハーフ723010×5) | 1000× 500×145 | |
| | 本体IISクォーター (RSIISホンタイクォーター5×5) | 500× 500×145 | |
| 本体IIS凸 | 本体IISフル凸 (RSIISホンタイフルツ10×10) | 1000×1000×145(凸高28) | |
| | 本体IISハーフ①縦凸 (RSIISホンタイハーフ175×10) | 500×1000×145(凸高28) | |
| | 本体IISハーフ②横凸 (RSIISホンタイハーフ723010×5) | 1000× 500×145(凸高28) | |
| | 本体IISクォーター凸 (RSIISホンタイクォーターツ5×5) | 500× 500×145(凸高28) | |
| 側板II | 側板II (RSIIソクパ ン5×5) | 490×466×46 | |
| 側板IIM | 側板IIM (RSIIMソクパ ン5×5) | 490×356×42 | |
| 側板IIS | 側板IIS (RSIISソクパ ン5×5) | 490×246×32 | |
| 天板 | 天板固定ピン (RSテンパ ン固定ピン) | Φ24×39.5 | |
| | 天板フル(t9) (RSテンパ ンフル10×10(9)) | 995×995 | |
| | 天板ハーフ(t9) (RSテンパ ンハーフ10×5(9)) | 995×497 | |
| | 天板クォーター(t9) (RSテンパ ンクォーター5×5(9)) | 497×497 | |

※施工及び使用上の注意事項は別途資料類をご参照ください。

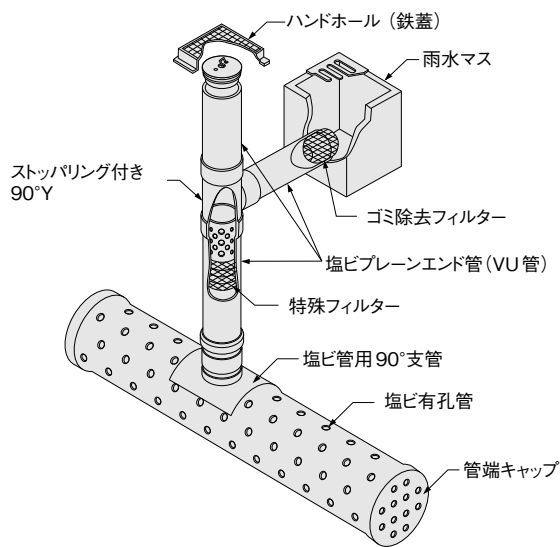
2 雨水浸透製品

一般的特長

1. ゴミ除去フィルターは半円球なので、落ち葉などでめづまりしにくく、水洗いも容易です。
2. 特殊フィルターは、ろ過の条件に合わせて2種類ご用意しています。
3. 透水面積が大きいため、多量の水処理が可能です。
4. 塩ビ製ゴム輪形支管を使用しているため、耐食性、耐震性に優れています。
5. ユニートを構成している部品は軽量で、特殊フィルターはメンテナンスや取り替えが簡単。施工性に優れ、維持管理もラクです。
6. SP-Vユニット(縦型雨水浸透ユニット)はボーリング工法が可能なので、工事占有面積が小さくて済みます。

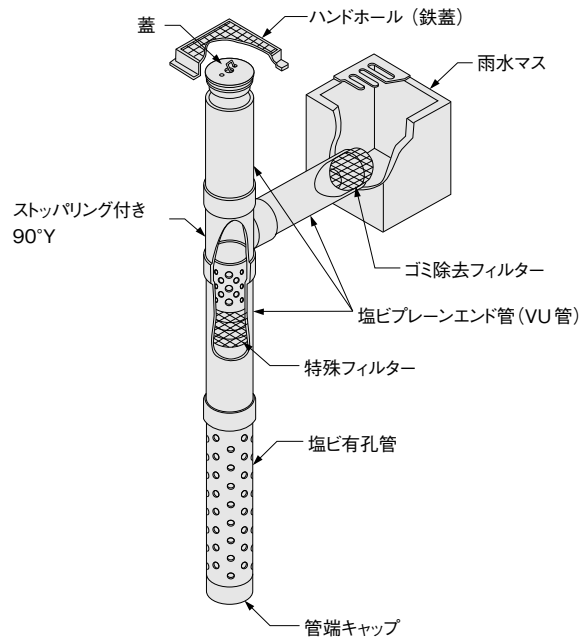
道路排水用横型雨水浸透ユニット

略号 SP-Hユニット



道路排水用縦型雨水浸透ユニット

略号 SP-Vユニット

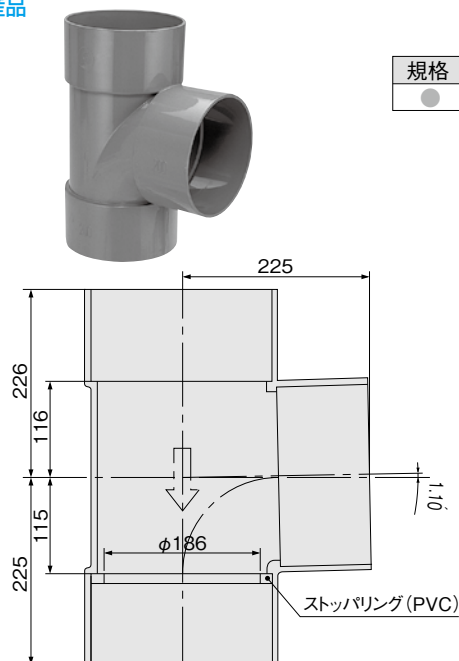


ユニット構成部品

ストップリング付き90°Y(200)

品番 5630

受注生産品

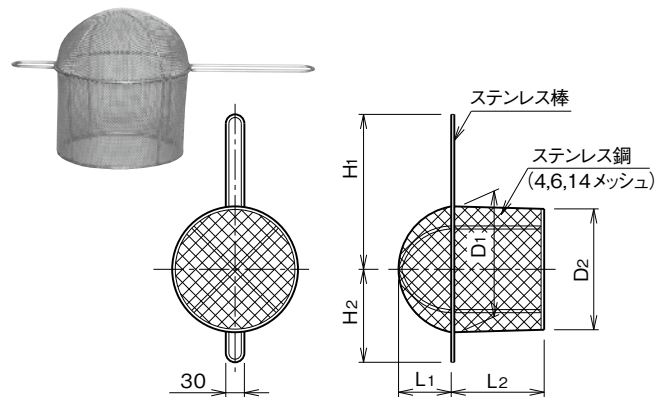


備考 ストップリング(塩ビ製)が装着されています。

ゴミ除去フィルター

品番 5632

受注生産品



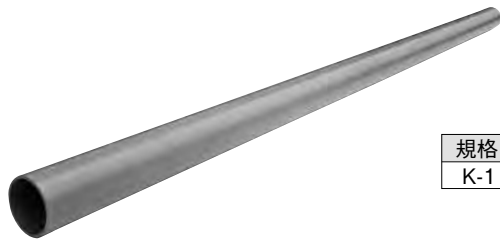
単位 mm

| 呼び径 | D1 | D2 | H1 | H2 | L1 | L2 | 規格 |
|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 100 | 108 | 104 | 200 | 85 | 40 | 70 | ● |
| 125 | 132 | 127 | 215 | 100 | 55 | 85 | ● |
| 150 | 155 | 149 | 225 | 130 | 70 | 100 | ● |
| 200 | 203 | 195 | 250 | 155 | 85 | 150 | ● |

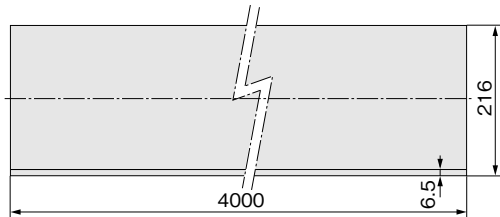
備考 上表はVU管用ですが、VP管用もごさいます。

塩ビブレンエンド管(VU200)

品番 1005



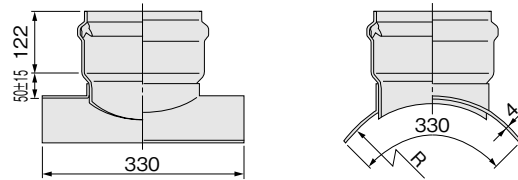
規格
K-1



90SVR

品番 5571

塩ビ管用90度支管 <SP-Hユニット用>



単位 mm

| 呼び径 | R | 規格 |
|-----------|-----|-----|
| 300 - 200 | 159 | K-1 |
| 400 - 200 | 210 | K-1 |

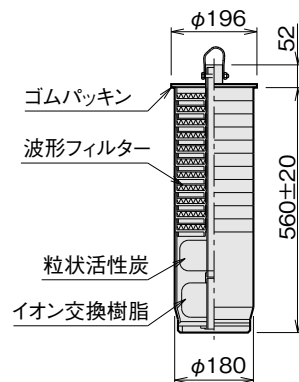
備考 受口寸法は、取付け管ゴム輪受口共通寸法を参照してください。

特殊フィルター

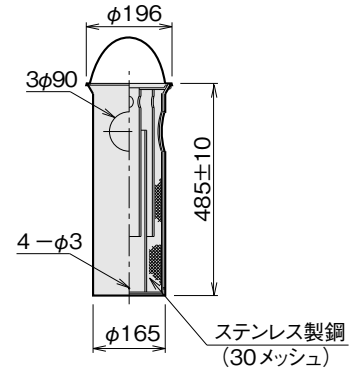
品番 5631

受注生産品

5型



6型

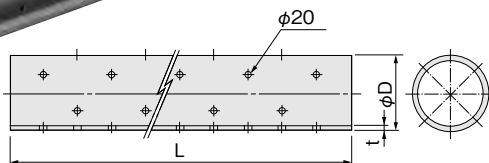
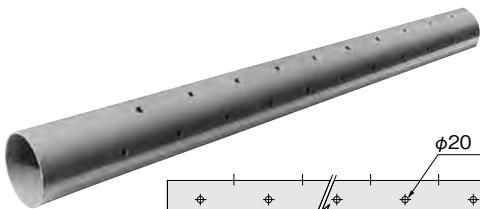


| 型式 | 規格 |
|----|----|
| 5型 | ● |
| 6型 | ● |

ステンレス製鋼
(30メッシュ)

塩ビ有孔管ブレンエンド有孔管(VU200,300,400)

品番 3005



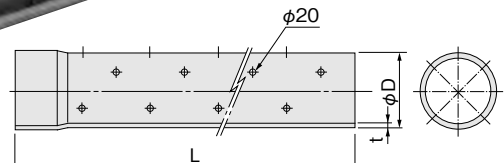
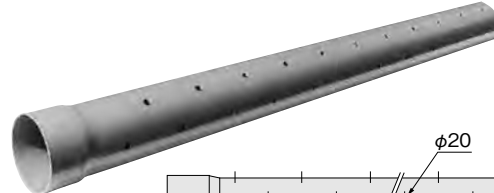
※360°全面有孔です。

単位 mm

| 呼び径 | D | t | L | 規格 |
|-----|---------|------|------------|----|
| 200 | 216±0.7 | 6.5 | 4000 | ● |
| 300 | 318±1.0 | 9.2 | 4000 | ● |
| 400 | 420±1.3 | 11.8 | 2000, 4000 | ● |

塩ビ有孔管DV受口付き有孔管(VU200,300,400)

品番 3305



単位 mm

| 呼び径 | D | t | L(最小) | 規格 |
|-----|-----|------|-------|----|
| 200 | 216 | 6.5 | 3965 | ▲ |
| 300 | 318 | 9.2 | | ▲ |
| 400 | 420 | 11.8 | | ▲ |

表中記号の見方

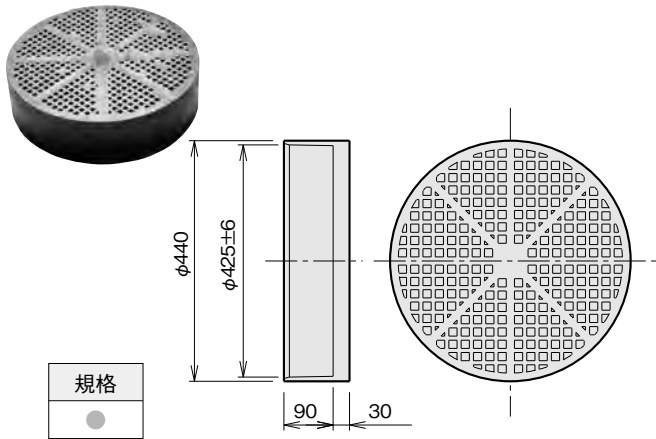
- メーカー規格品
 - ▲ 塩ビ管・継手協会規格品
- 呼び径または種類欄の色文字は受注生産品です。

管端ネットキャップ<NET-CAP>

品番 5633

受注生産品

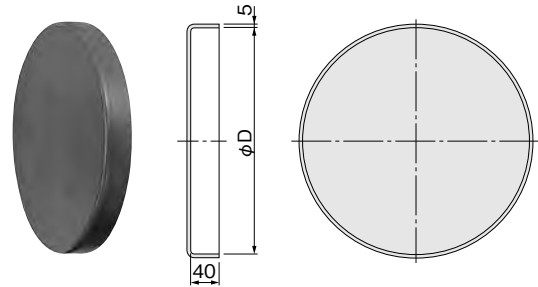
SP-Hユニット用(400)



管端キャップ

品番 5633

SP-Vユニット用(300,400)

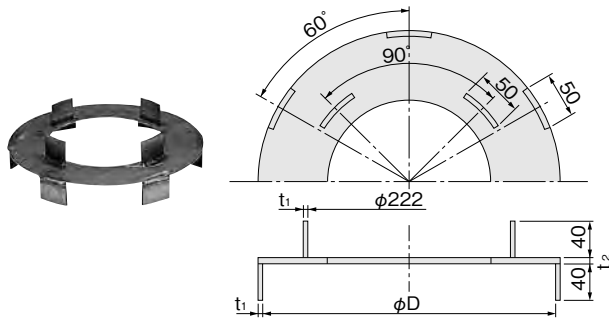


| 呼び径 | D | 規格 | 単位 mm |
|-----|-----|----|-------|
| 300 | 320 | ● | |
| 400 | 422 | ● | |

段違いSUSプレート

品番 5639

<SP-Vユニット用>



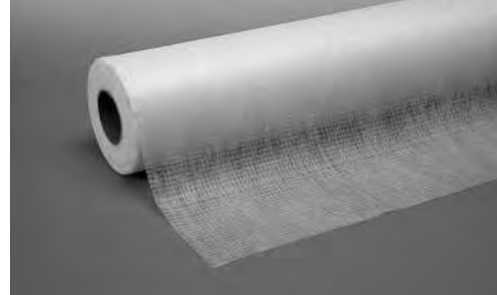
| 呼び径 | D | t ₁ | t ₂ | 規格 | 単位 mm |
|---------|-----|----------------|----------------|----|-------|
| 300-200 | 327 | 2 | 3 | ● | |
| 400-200 | 427 | 2 | 3 | ● | |

備考 材質は、SUS304です。

透水シート

品番 5643

<全ユニット共通>



※写真は#102です。

| 種類 | サイズ | 透水係数 (cm/sec) | 規格 |
|------|-----------|----------------------|----|
| LB20 | 巾1m× 50m巻 | 9.0×10 ⁻¹ | ● |

※倉敷繊維加工株式会社製

活性炭

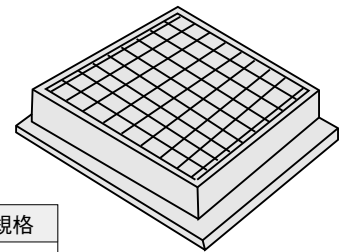
品番 5644

受注生産品

| 種類 | 規格 |
|--------|----|
| 15kg/袋 | ● |

ハンドホール(鉄蓋)

品番 5637



| 種類 | 規格 |
|---------|----|
| 330×300 | ● |

※日之出水道機器株式会社製

災害用トイレ配管システム

下水道用

下水道直結型・下水道直結貯留型
災害用トイレ製品

メーカー規格品

下水道直結型・下水道直結貯留型 災害用トイレ製品

災害用トイレ配管システム

〔メーカー規格品〕



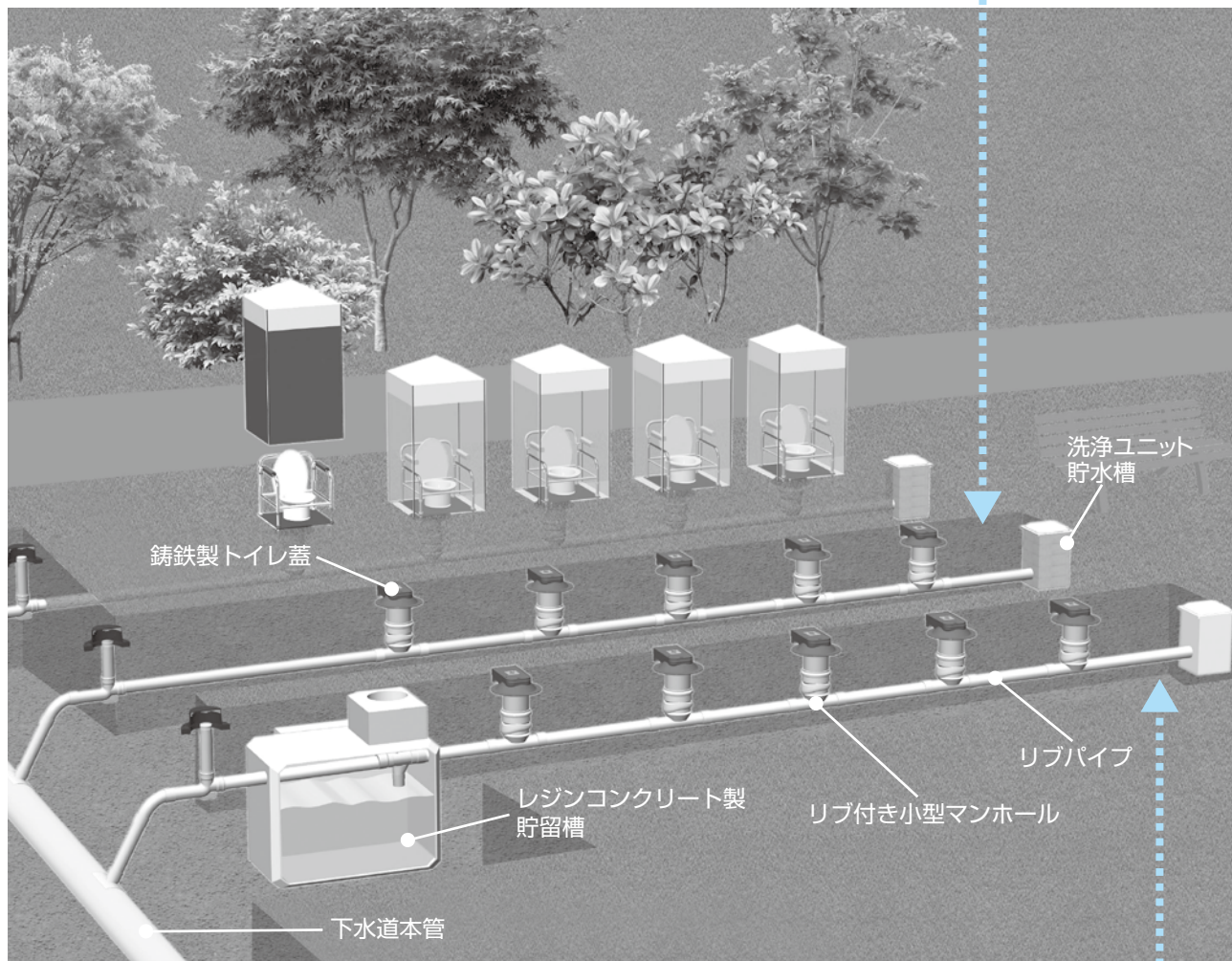
災害発生直後、速やかに設営し、機能させなければいけないのがトイレ。全国の避難所となる学校や公園では、マンホールの蓋を開けるとトイレとして使用できる災害用トイレ（マンホールトイレ）の設置が増加しています。

クボタケミックスは、下水道管路直結の「直結型」と、たとえ下水道本管が被災しても、汚水を貯留できる「貯留型」を開発しました。運用方法に応じて2つのタイプからお選びいただけます。

運用方法で選べる2タイプの配管システム

直結型

衛生的、経済的、コンパクト配管が可能な直結型



貯留型

直結型のメリットに3日間の貯留機能をプラス

例えば、こんな所に設置できます。

公園



学校

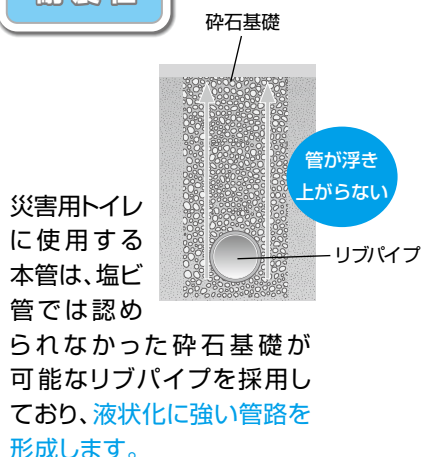


マンション



●災害用トイレ配管システムの特長

耐震性

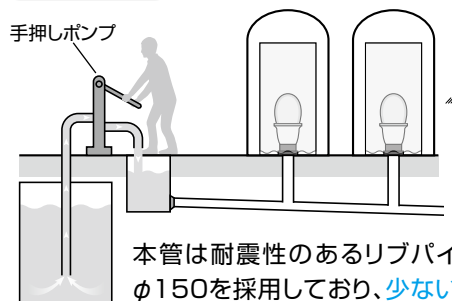


衛生的



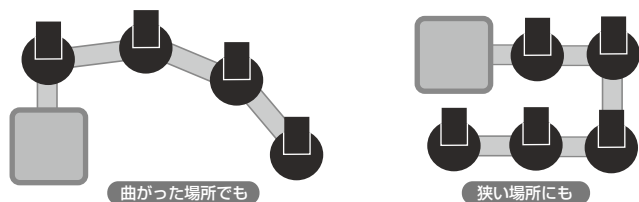
洗浄ユニット貯水槽などからの洗浄水を定期的に流すことにより、臭いの発生も少なく衛生的です。

節水型



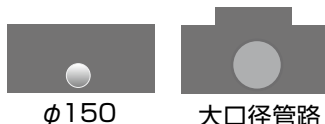
本管は耐震性のあるリブパイプφ150を採用しており、少ない浄水で汚物を浮かせ、流下させることができます。また、利用者が手押しポンプで貯水することも容易であり、運用面に優れています。

コンパクト配管



①トイレ下部には、リブ付き小型マンホールを使用しており、曲線管路の形成や狭い場所での設置が可能です。

②使用する管材がφ150と小さいため、既設管路が浅埋であっても、盛り土なしに埋設できます。



経済的



使用管材がφ150と小さいため、大口径管路と比較して経済的です。

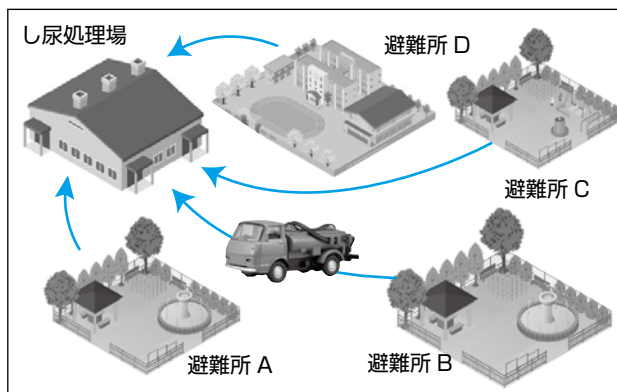
●下水本管が被災した場合を考えた貯留型

■貯留型をお勧めする理由



- 下水道本管が被災した場合、汚水を下水道に流すことは困難となり、トイレが使用できない可能性があります。
- 貯留機能があれば、下水道管路の被災の有無に関係なく、トイレを使用することができます。

■3日間の貯留にこだわった理由

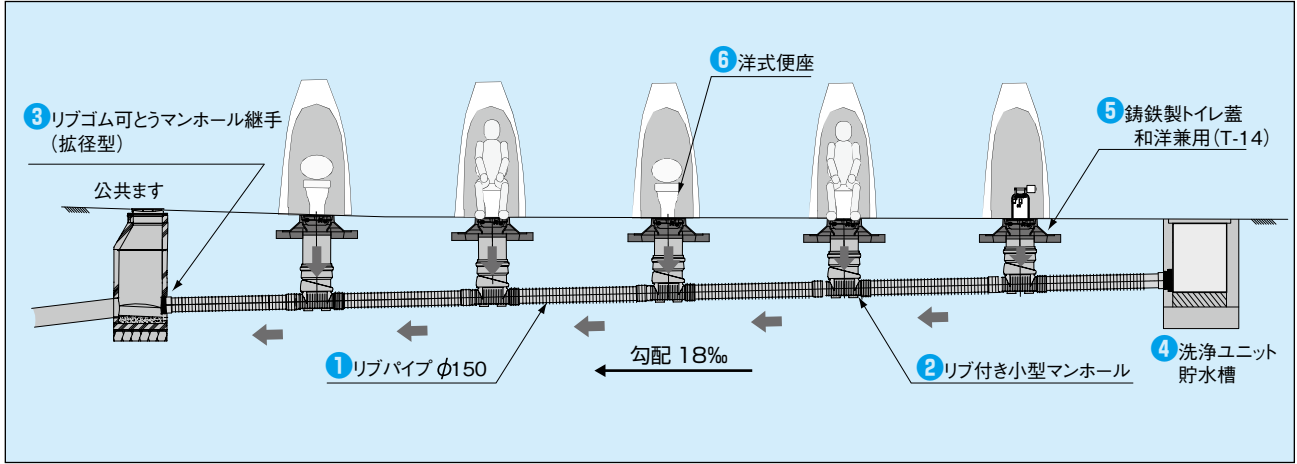


- 3日間の貯留量があれば、バキューム車による各避難所からし尿処理場への運搬ローテーションが組みやすい。
- 各自治体では、食料・水などの3日間の備蓄が定着しており、汚水の貯留も3日間の容量が望ましいと考えました。

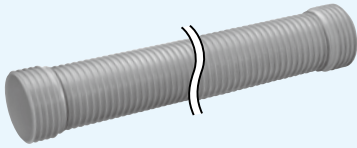
下水道直結型

耐震性のあるリブパイプφ150管を用いて、流水を節約しコンパクトな設計を可能にします。

システム構成

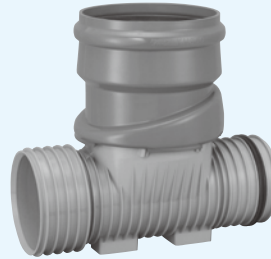


1 リブパイプφ150(JSWAS K-13)



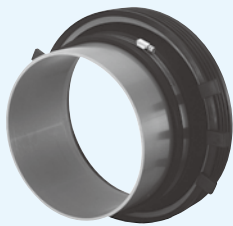
- ・軽量で人力による運搬可
- ・砕石基礎の使用可能

2 リブ付き小型マンホール(JSWAS K-17)



- ・軽量でコンパクト
- ・砕石基礎の使用可能
- ・15°までの傾斜地に対応 [ST-PRP 150-300F]

3 リブゴム可とうマンホール継手 (拡径型)

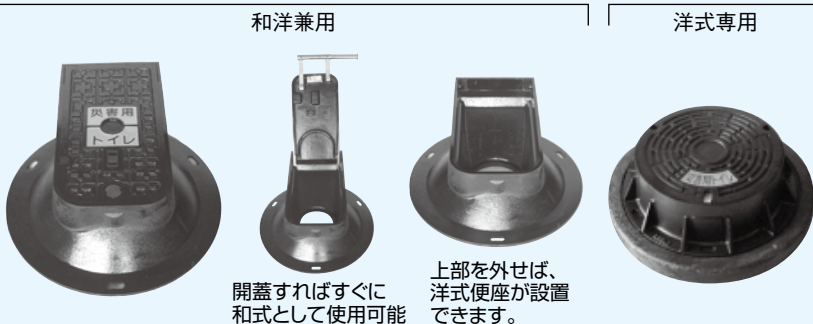


- ・水密性／可とう性を発揮

4 洗浄ユニット貯水槽 土井製作所株式会社製



5 铸铁製トイレ蓋 北勢工業株式会社製



開蓋すればすぐに和式として使用可能

上部を外せば、洋式便座が設置できます。

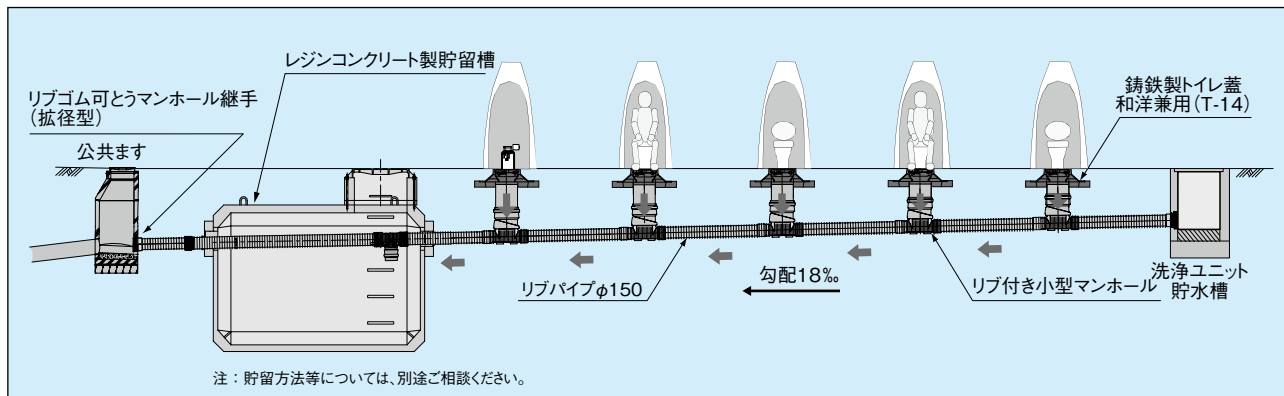
6 洋式便座 北勢工業株式会社製



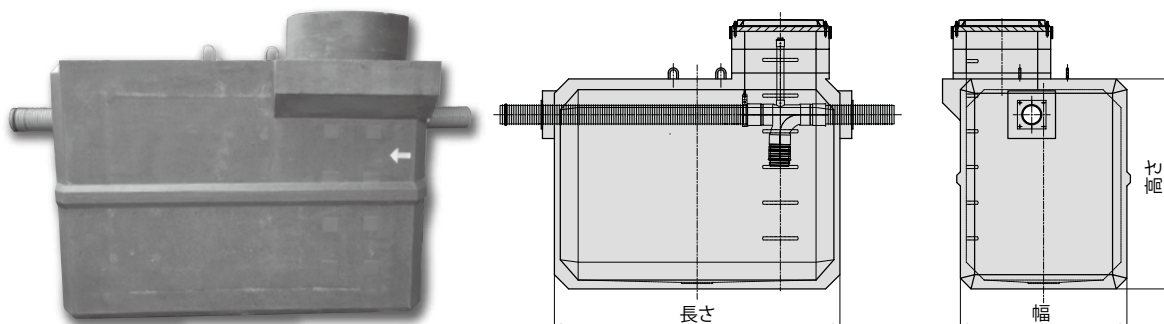
下水道直結貯留型

下水道本管が被災しても、レジンコンクリート製貯留槽に3日間、し尿と洗浄水を貯留することができます。下水道本管が被災していなければ、直接下水道へ直接流せる2ウェイ方式です。

●システム構成



●使用製品(レジンコンクリート製貯留槽)



※型式によって形状が異なります。

レジンコンクリート製貯留槽以外の製品はP1-96をご参照ください。

| 型式 | 外形寸法(幅×長さ×高さ)(mm) | 重量(kg) | 貯留量(m ³) | 災害用トイレ | 想定避難者数(人) |
|------|-------------------|--------|----------------------|--------|-----------|
| I型 | 1100×1900×1760 | 約2600 | 2.3 | 3基 | 300 |
| II型 | 1400×2400×1765 | 約3560 | 3.9 | 5基 | 500 |
| III型 | 1530×3330×2305 | 約6370 | 7.7 | 10基 | 1000 |

※貯留量は、災害トイレ管路の管底部までの体積です。

●貯留部(レジンコンクリート製貯留槽)の特長

レジンコンクリート製貯留槽には以下のような特長があります。

1. 強度が高く軽量!

機械強度が高いため、壁厚を薄くでき軽量化できます。

2. 優れた耐食性!

合成樹脂製ですので、酸・アルカリに強いです。

3. 防水処理不要!

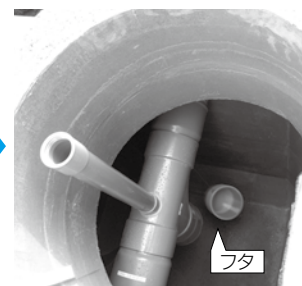
通常、コンクリート構造物で必要とされる防水処理がありません。

4. 即日復旧が可能!

現地での組立工程^(注)がないため、設置当日に埋め戻すことが可能です。(注)III型は、現地組立工程があります。

5. 選択可能!

レジンコンクリート内に設置されている継手を操作することにより、貯留槽に汚水を貯留することも、下水道本管に直接流下させることも可能です。

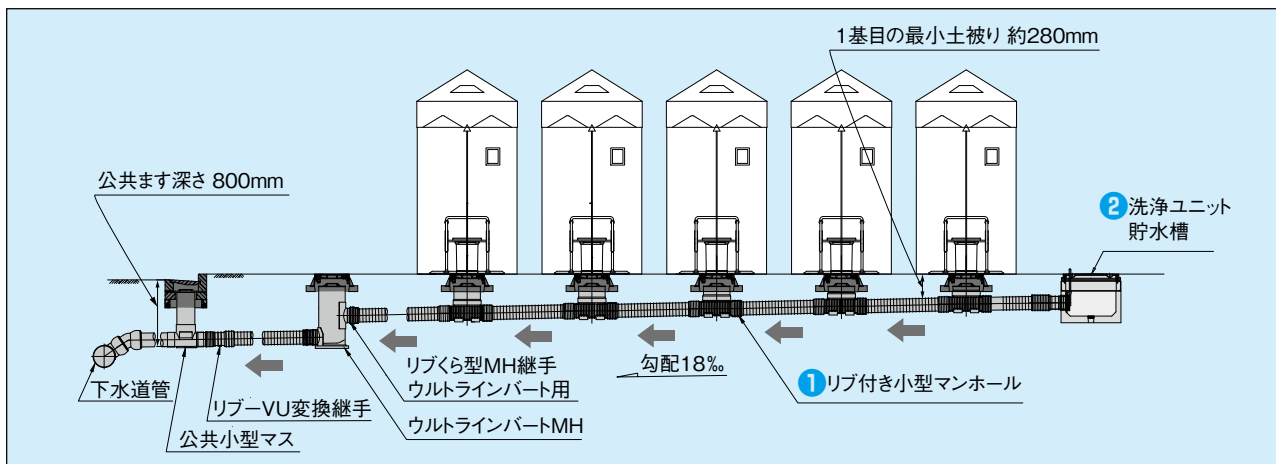


人孔から付属の棒でフタを突いて外すと、貯留槽に汚水を貯留できます。

下水道直結・直結貯留浅埋設対応型

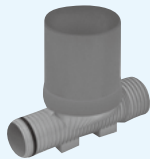
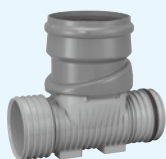
『浅埋設対応型』は従来の小型マンホールでは接続不可能だった下水道本管や既設ますなどに設置可能です。

システム構成

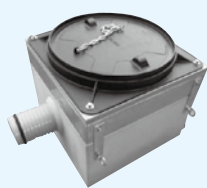


通常品

1 リブ付小型マンホール



2 洗浄ユニット貯水槽 土井製作所株式会社製



※上記以外の製品は、1-96(96)～1-97(97)をご参照ください。

浅埋設対応品

浅埋設対応型の特長

1 公共ます深さH=800mmに接続可能

※トイレまでの設置距離によっては、接続できない場合があります。

2 1基目の最小土被りが約280mm

[最小ます深さ435mm]から設置可能

3 高さの調整は浅埋設対応型マンホール

立上がり部をカットするだけでパイプの“面取り”や“滑剤の塗布”は不要です。

平時での使用のご提案

花見・夏祭り等のイベント時には、レンタルで快適な水洗トイレとしてご使用いただくことができます。

※水道および給水配管等は別途ご相談ください。

【お問い合わせ先】
西尾レントール株式会社

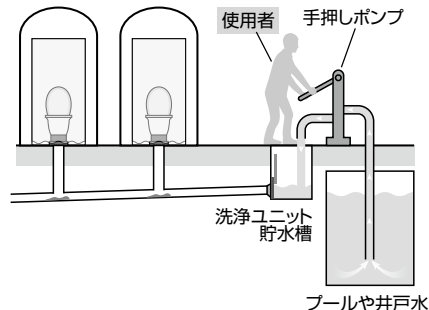


システム運用例

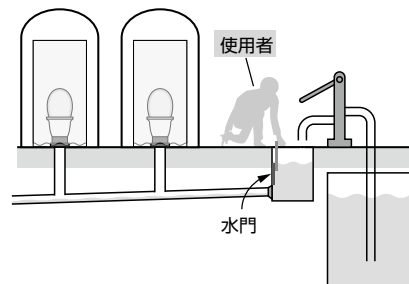
直結型

【モデルケース 1】使用者が流す方法で、被災地で実際に運用されたケースです。

① トイレ(大)を使用した使用者は、洗浄ユニット貯水槽の近くにある手押しポンプを2回動かし、洗浄ユニット貯水槽に水を溜めます。(注:洗浄ユニット貯水槽は完全止水タイプをご使用ください。)

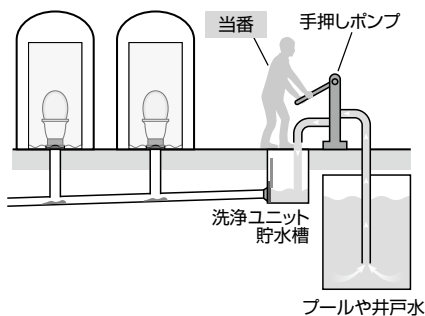


② 洗浄ユニット貯水槽内部に80ℓの線が入っており、その線に達したタイミングで水門を開け、洗浄水をフラッシングします。洗浄水が少ない場合など、最も節水効果の高い方法です。



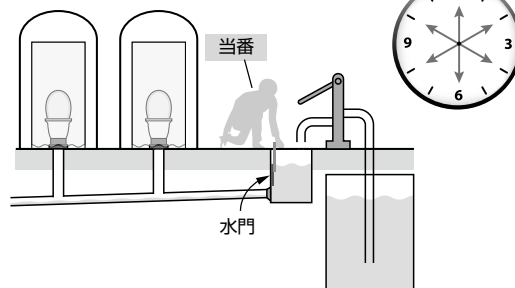
【モデルケース 2】当番を決め、一日8回(概ね2時間おきに)洗浄する方法です。

① 手押しポンプで洗浄ユニット貯水槽に水を溜めます。手押しポンプの能力にもよりますが、約1~2分で80ℓを揚水することが可能です。



② 洗浄水が洗浄ユニット貯水槽内部の80ℓの線に達したことを確認して、止水弁を全開にして洗浄します。

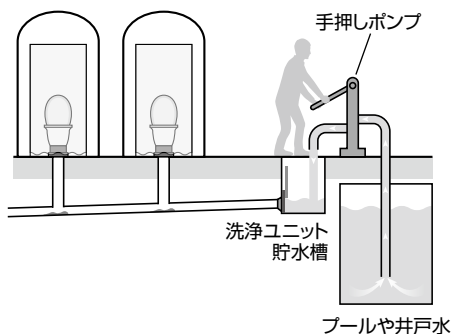
例えば、午前8時、10時、午後12時、14時、16時、18時、20時、23時と洗浄時間と当番を決めて行います。



貯留型

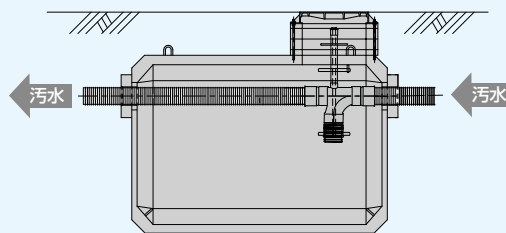
【モデル例】Ⅱ型貯留槽使用、トイレ5基、避難人口500人

・洗浄方法は上記記載の【モデルケース 1、2】をご参照ください。



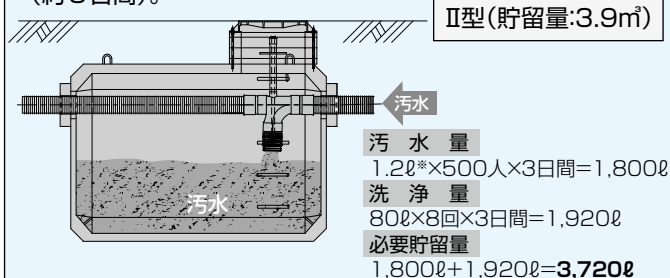
■下水道本管が被災していないことが明らかなき

汚水はレジンコンクリート貯留槽の管路を通して公共ますへと流れます。



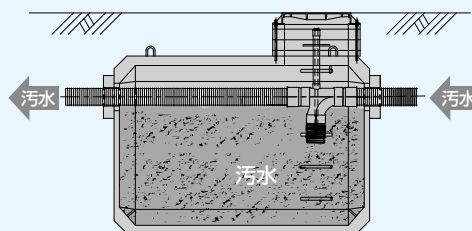
■下水道本管が被災している可能性があるとき

地上からの操作によって蓋を解放し、し尿と洗浄水を貯留します(約3日間)。



※: 総務省の仮設トイレにおけるし尿排出量1.2ℓを採用。

バキューム車の遅延等により貯留槽が一杯になっても、し尿と洗浄水はオーバーフローしながら下水道に流出するのでトイレを使用し続けることができます。



塩ビ角パイプ

下水道用

塩ビ角パイプ

メーカー規格品

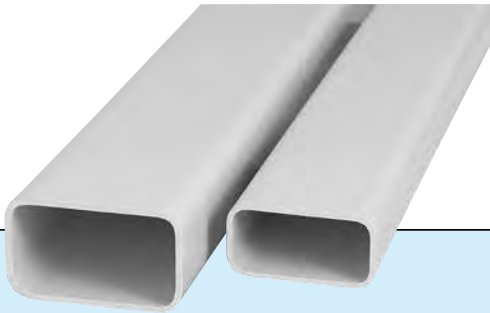
塩ビ角パイプ

塩ビ角パイプ

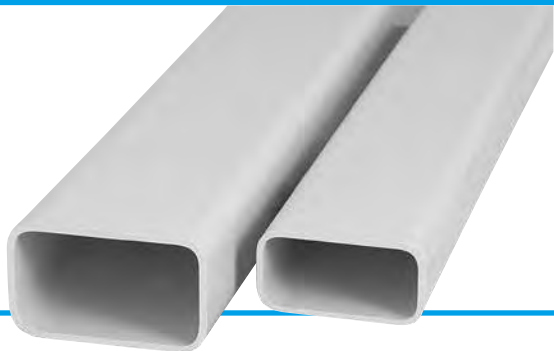
高架道路雨水排水用角形管

【メーカー規格品】

高架道路の美観向上のため、橋脚に収納できると開発された塩ビ角パイプ。パイプは橋脚の色にほどよく馴染み、プラスチック管ならではの施工性・耐食性を発揮します。角形ゴム伸縮継手、角一丸変換継手と、さまざまな配管に対応するラインナップも充実しています。

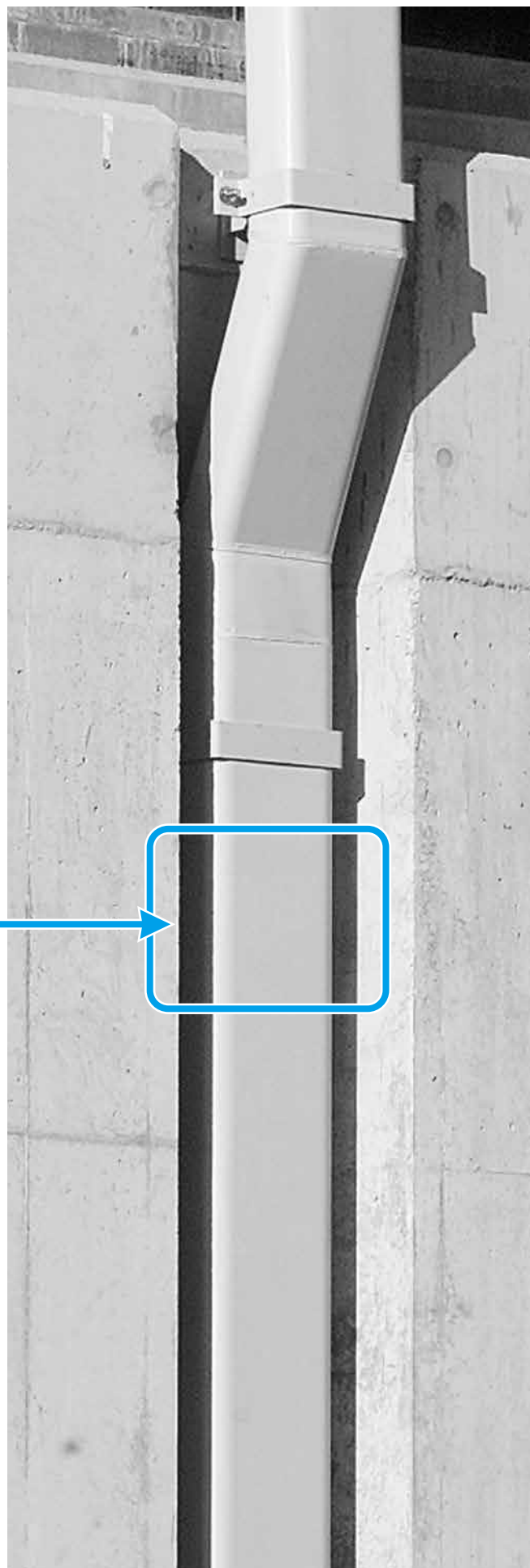


高速道路の橋脚に 美しく収まる角形排水管



一般的特長

- 周囲に馴染むほどよい色合い
橋脚の色と違和感なくとけ込むコンクリート色(社団法人日本塗料工業会 YN-75)を採用しています。
- 軽量で優れた施工性
パイプ・継手は軽量なので取り扱いやすく、切管などの現場加工も容易に行えます。
- 塩ビ管ならではの耐食性
プラスチック製なので耐食性に優れ、海岸隣接地域でも安心してご使用いただけます。
- 豊富な品揃えで多様な配管に対応
角形ゴム伸縮継手、角一丸変換継手と、さまざまな配管に対応するラインナップも充実しています。

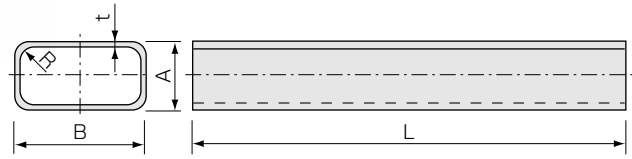
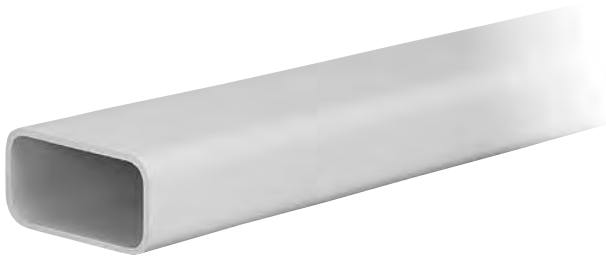


| 試験の種類 | 性能 | 適用 |
|------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 引張試験 | 20℃における引張強さは47MPa以上 | 角パイプ インナーソケット 角一丸変換継手 |
| 扁平試験 | 短軸側の外径が1/2になっても割れないこと | 角パイプ |
| 水圧試験 | 0.30MPaの水圧に1分間耐えること | 角パイプ |
| 接合部耐圧試験 | 0.20MPaの水圧に1分間耐えること | 角パイプとの接合部 |
| 耐薬品性試験 | 各試験液とも±0.20mg/cm ² 以内 | 角パイプ インナーソケット 角一丸変換継手 |
| ビカット軟化温度試験 | 76℃以上 | 角パイプ インナーソケット 角一丸変換継手 |

塩ビ角パイプ

略号 KP

品番 9007



単位 mm

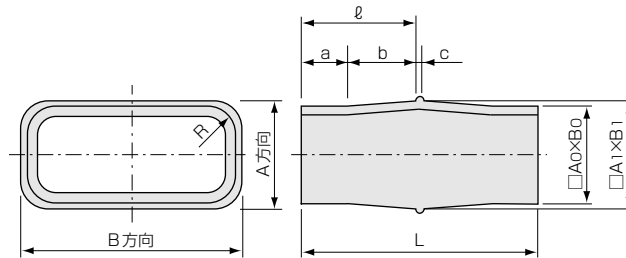
| 呼び径 | 外径 | | 厚さ | | 長さ | | R(参考) | 規格 |
|---------|-------|-------|-----|------------|-------|-----------|-------|----|
| | 短径A | 長径B | 厚さt | 許容差 | 全長L | 許容差 | | |
| 210×110 | 110±2 | 210±2 | 8.0 | +1.5 -0 | 4,000 | +15 -0 | 18 | ● |
| 250×150 | 150±2 | 250±2 | 9.0 | -0 | 4,000 | -0 | 20 | ● |

備考 色はYN-75(日本塗料工業会)を標準とします。

インナーソケット

略号 I-KS

品番 5621



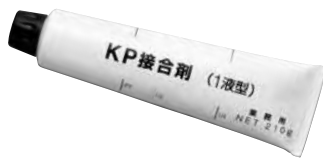
単位 mm

| 呼び径 | 差し口部 | | | | | | | | | 全長L | 規格 |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|-------|----|---|-------|--------|----|
| | 先端外径 | | 奥部外径 | | R (参考) | 差し口長さ | | | | | |
| | 短径A ₀ | 長径B ₀ | 短径A ₁ | 長径B ₁ | | (参考) | | | 長さl | | |
| | | | | | | a | b | c | | | |
| 210×110 | 90.5±1.0 | 189.3±1.2 | 93.2±1.0 | 191.4±1.2 | 20 | 40 | 60 | 2 | 100±5 | 202±10 | ● |
| 250×150 | 124.5±1.0 | 227.3±1.2 | 128.6±1.0 | 229.4±1.2 | 22 | 40 | 60 | 2 | 100±5 | 202±10 | ● |

備考 色は灰色を標準とします。

塩ビ角パイプとインナーソケットの接合には専用
接合剤(KP接合剤)を使用してください。

専用接合剤
(KP接合剤)
【品番 7050】

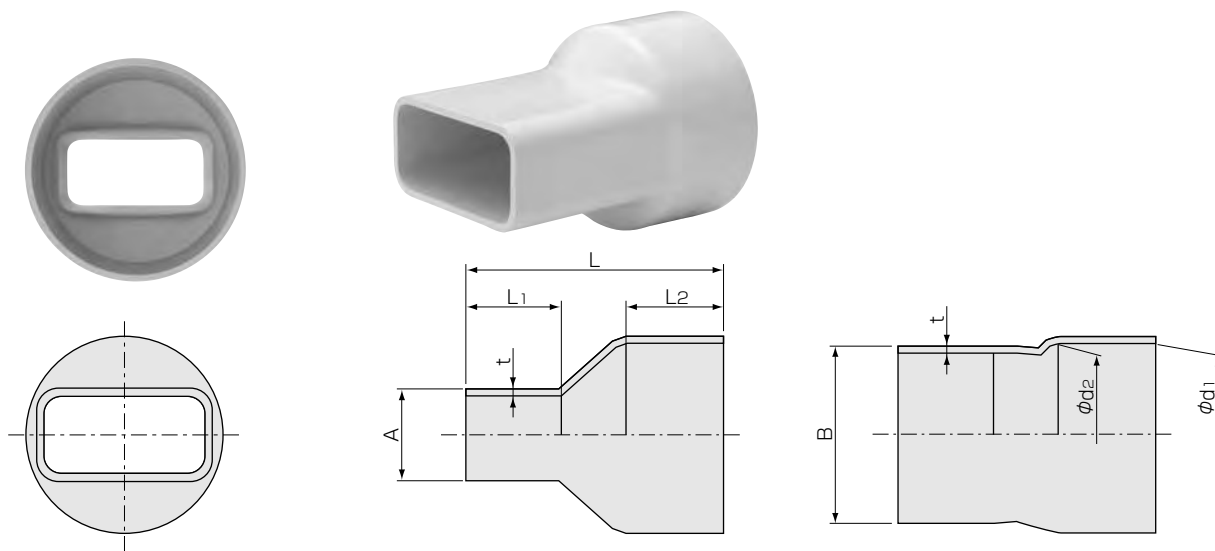


※接合手順は1-122ページを参照してください。

角一丸変換継手(受口)

略号 **KP-VP**

品番 5625



角パイプ側

丸パイプ側(接着受口)

単位 mm

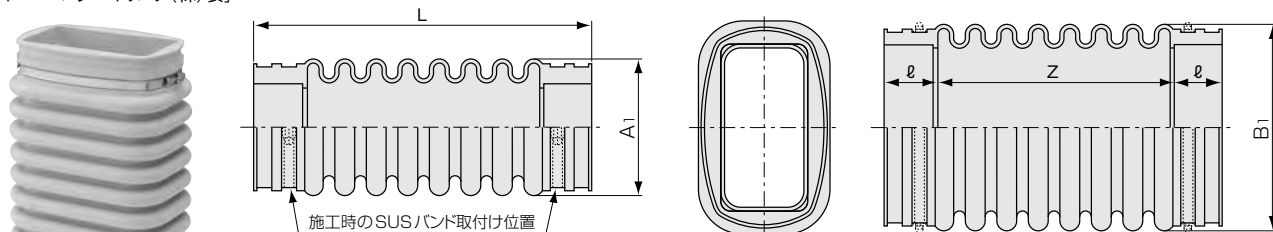
| サイズ(角一丸) | A | B | t | d ₁ | d ₂ | L ₁ | L ₂ | L | 規格 |
|--------------|-------|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|
| 210×110-150S | 110±2 | 210±2 | 8.0 | 166.1 | 163.9 | 100 -0 | 80 | 320 | ● |
| 210×110-200S | 110±2 | 210±2 | 8.0 | 217.4 | 214.6 | 100 -0 | 115 | 320 | ● |
| 250×150-200S | 150±2 | 250±2 | 9.0 | 217.4 | 214.6 | 100 -0 | 115 | 350 | ● |

備考 色はYN-75(日本塗料工業会)を標準とします。

角形ゴム伸縮継手

略号 **MEC-J**

[マイコーエンジニアリング(株)製]



単位 mm

| サイズ | A ₁ | B ₁ | ℓ | Z | L | 規格 |
|-------------|----------------|----------------|----|-----|-----|----|
| □ 210×110RX | 170 | 260 | 60 | 300 | 420 | ● |
| □ 250×150RX | 220 | 310 | 60 | 300 | 420 | ● |

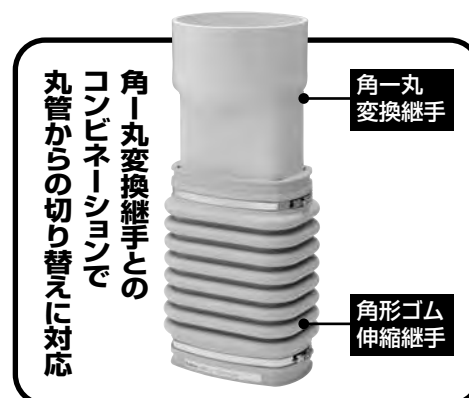
備考 1. ゴムの材質は、EPDMです。
2. 本製品には、専用SUSバンドが2セット添付します

角形ゴム伸縮継手の特長

- 変換継手不要で、パイプに直接接続可能!
- 専用SUSバンドにより締付け作業は2箇所のみで簡単!
- 余裕の偏芯性能!
- 耐候性に優れたEPDMゴム材料を使用!
- パイプと同系のコンクリート色を採用!

| サイズ | 伸長(mm) | 圧縮(mm) | 曲げ角度(°) | 通常時偏芯(mm) | 地震時偏芯(mm) |
|-------------|--------|--------|---------|-----------|-----------|
| □ 210×110RX | 150 | 150 | 45 | 200 | 250 |
| □ 250×150RX | 150 | 150 | 45 | 200 | 250 |

※通常時偏芯規格・・・所定の断面積を確保できるため、排水能力には何ら影響がありません。
※地震時偏芯規格・・・一時的偏芯では、伸縮ゴムが変形し、断面積が小さくなるため排水能力は減少しますが、伸縮ゴムの抜け落ちや断裂等は発生しません。



ジュライト・スーパージュライト

再生ポリエチレン樹脂製敷板〈ジュライト・スーパージュライト〉

メーカー規格品

再生ポリエチレン樹脂製敷板 〈ジュライト・スーパージュライト〉

再生ポリエチレン樹脂製敷板〈ジュライト・スーパージュライト〉

〔メーカー規格品〕



ジュライト



スーパージュライト

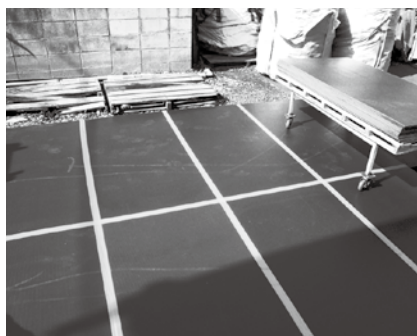
ポリエチレン製で、耐衝撃性にも優れ、軽量で可搬性に優れています。

重量に耐える丈夫でしっかりした製品ですので、資材置場、足場の仮設、養生など様々な用途にご使用いただける、実用性の高い製品です。

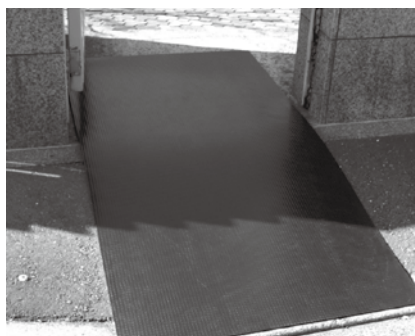
再生ポリエチレン樹脂製敷板

ジュライト・スーパージュライト

仮設の敷板に、養生に、とっても便利なポリエチレン(PE)敷板!



作業現場の養生

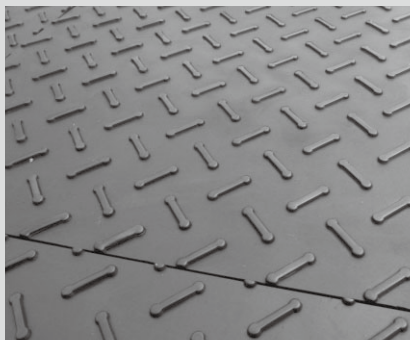


マンション工事通路養生

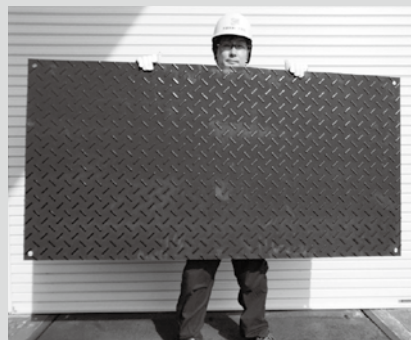


仮設駐車場

●共通の特長



1 水濡れに強い!
水濡れしても大丈夫、腐らない材質。



2 軽量で運びやすい!
敷鉄板、ゴムシートよりも軽い。

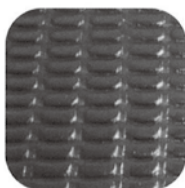


3 優れた耐衝撃性!
弾性に富み、フレキシブルで割れにくい。

ポリエチレン(PE)製の メリット

材質がポリエチレン(PE)ですので、トラック・クローラなどの運搬車両の走行時でも板が割れない、反らない、地面になじむというメリットがあります。(最大車両重量 60t)

- ・ジュライトシリーズは、(財)日本環境協会エコマーク事務局認定環境保全商品です。(商品ブランド名：ジュライト 認定番号：08118017)
- ・また、再生ポリエチレンを主体とした製品のためリサイクルが可能です。
- ・スーパージュライトシリーズは国土交通省新技術情報提供システムに登録された商品です。(登録番号：KT-130053-A)



ジュライトシリーズ

- 屋内、屋外兼用の軽仮設に最適の養生板です。
- 柔軟で軽く(9kg/15kg)扱いやすい製品です。
- 何回でも使い回しができ、経済的です。

用途例

作業場床保護/重量物移動下地保護/コンクリ床養生/機械設置保護/イベント会場/工場内作業場敷板/屋内通路養生/車両修理場下地保護/車両荷台保護 等



スーパージュライトシリーズ

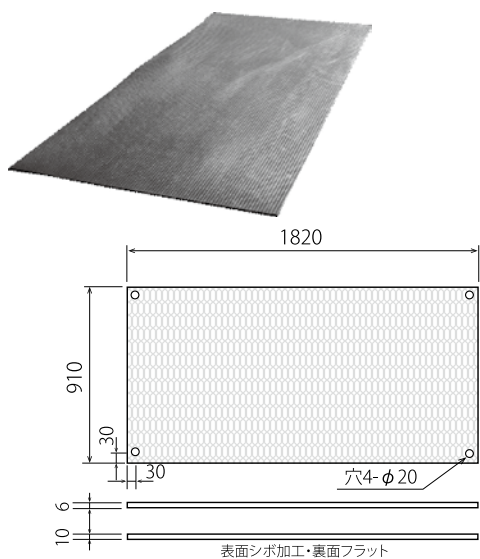
- 柔軟で地面によく馴染み、反りのでにくい製品です。
- 片面凸凹(3mm)で重機の走行や歩行が一枚で両立できる製品です。
- 軽量(18kg/23kg)で手でも持ち運べる扱いやすい製品です。

用途例

建築現場通路/芝養生/ビニールハウス周り養生/歩道保護養生/グラウンド仮設通路/イベント会場/仮設テント回り養生/仮設トイレ周り/騒音低減養生/納屋倉庫周り養生/災害復旧現場養生 等

ジュライトシリーズ

品番 0377

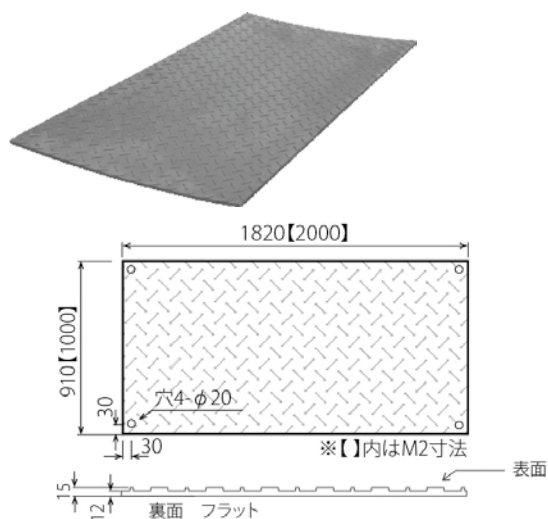


| 商品名 | サイズ | 重量 (kg) |
|---------|-----------------|---------|
| ジュライト6 | 910×1820 厚み6mm | 9 |
| ジュライト10 | 910×1820 厚み10mm | 15 |

スーパージュライトシリーズ

品番 0377

NETIS登録番号：KT-130053-A

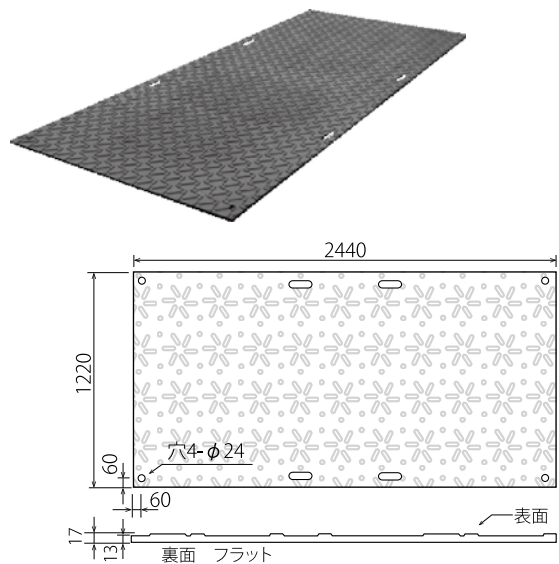


| 商品名 | サイズ | 重量 (kg) |
|-------------|--------------------------|---------|
| スーパージュライト | 910×1820 厚み12mm+凸3mm | 18 |
| スーパージュライトM2 | 1000×2000 厚み12mm+凸3mm | 23 |

スーパージュライト48

品番 0377

NETIS登録番号：KT-130053-A



| 商品名 | サイズ | 重量 (kg) |
|-------------|--------------------------|---------|
| スーパージュライト48 | 1220×2440 厚み13mm+凸4mm | 40 |

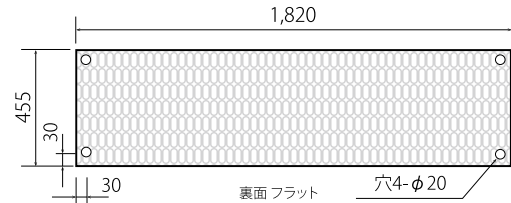
ジュライトハーフ／スーパージュライトハーフシリーズ

品番 0377

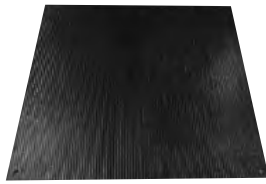
ジュライトハーフL



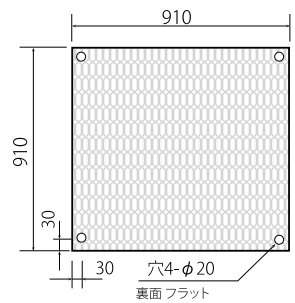
ジュライトハーフL



ジュライトハーフS



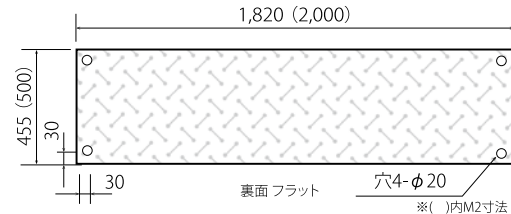
ジュライトハーフS



スーパージュライトハーフL



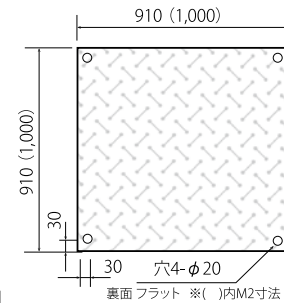
スーパージュライトハーフL



スーパージュライトハーフS



スーパージュライトハーフS



| 商品名 | サイズ | 重量 (kg) |
|-----------------|-----------------------|---------|
| ジュライト6ハーフL | 455×1820 厚み6mm | 4.5 |
| ジュライト10ハーフL | 455×1820 厚み10mm | 7.5 |
| ジュライト6ハーフS | 910×910 厚み6mm | 4.5 |
| ジュライト10ハーフS | 910×910 厚み10mm | 7.5 |
| スーパージュライトハーフL | 455×1820 厚み12mm+凸3mm | 9.0 |
| スーパージュライトM2ハーフL | 500×2000 厚み12mm+凸3mm | 11.5 |
| スーパージュライトハーフS | 910×910 厚み12mm+凸3mm | 9.0 |
| スーパージュライトM2ハーフS | 1000×1000 厚み12mm+凸3mm | 11.5 |

●用途一覧

| 商品名 | 作業現場 | 荷物の保管 | 資材置場 工場床面 | 造園・農作業 の足場 | 建築・建設 現場 | イベント会場 | 歩道・敷石 の養生 |
|---------------------------|------|-------|--------------|---------------|-------------|--------|--------------|
| ジュライト6 (ハーフL、ハーフS含む) | ○ | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ◎ | ○ |
| ジュライト10 (ハーフL、ハーフS含む) | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ○ |
| スーパージュライト (ハーフL、ハーフS含む) | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| スーパージュライトM2 (ハーフL、ハーフS含む) | ◎ | ○ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| スーパージュライト48 (ハーフL、ハーフS含む) | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ◎ | ○ | ◎ |

⊘ 危険

事故防止のため下記の使用は禁止です。

- ブリッジや、穴の径が大きく、車両等の重量がかかる場合。
- クレーンのアウトリガー用敷板としての使用。
- 車両等での急発進、急停車、急ハンドル。

⚠ 注意

- クローラーの急旋回や重機のあて傷、バーナーの火花、碎石の踏みつけなどでは傷がつきます。ご注意ください。
- すれ防止のため、アンカー等で下地に固定するか、固定できない場合は市販のナイロン、ステンレス等の結束バンドや番線で板を結束してください。
- 使用環境は、気温 -15℃から 50℃までが安定してお使いいただけます。
- この製品の敷設により大幅に地耐力が改善するものではありません。