

浸透ポラコン製品

雨水浸透・貯留工法は降雨水を自然なサイクルにて可能な限り復元し、河川の総合的治水対策や下水道の流出抑制対策から環境共生型の都市づくりに優位的である手法として多くの実績を積み重ねてきております。

●特長

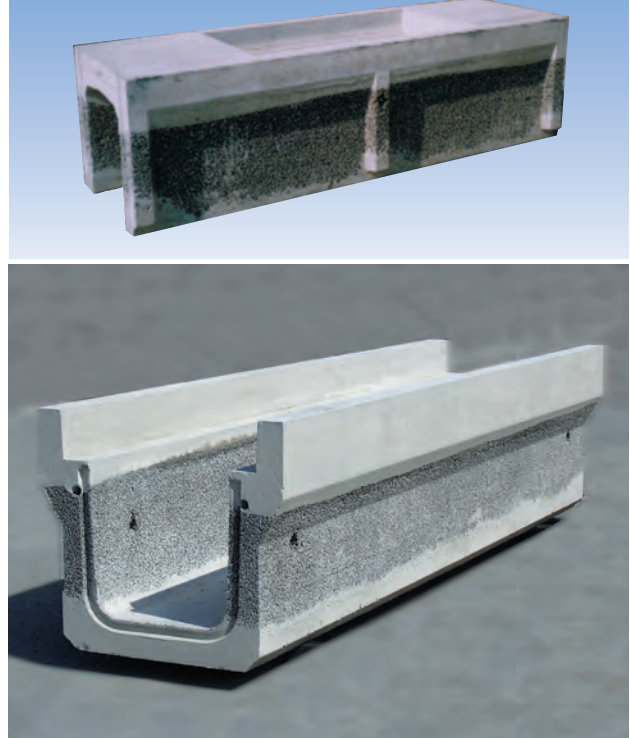
従来の排水施設の「雨水を速やかに下流に排出する」構造と異なり、通常の排水機能と貯留部をあわせもち、底部及び側面部から自然な形で雨水を浸透させます。

1. 均一な連続空隙を形成したポーラスコンクリート
2. 浸透量が大きく、貯留量も確保できる
3. 置換材によって閉塞されない
4. 目詰まりが少ない

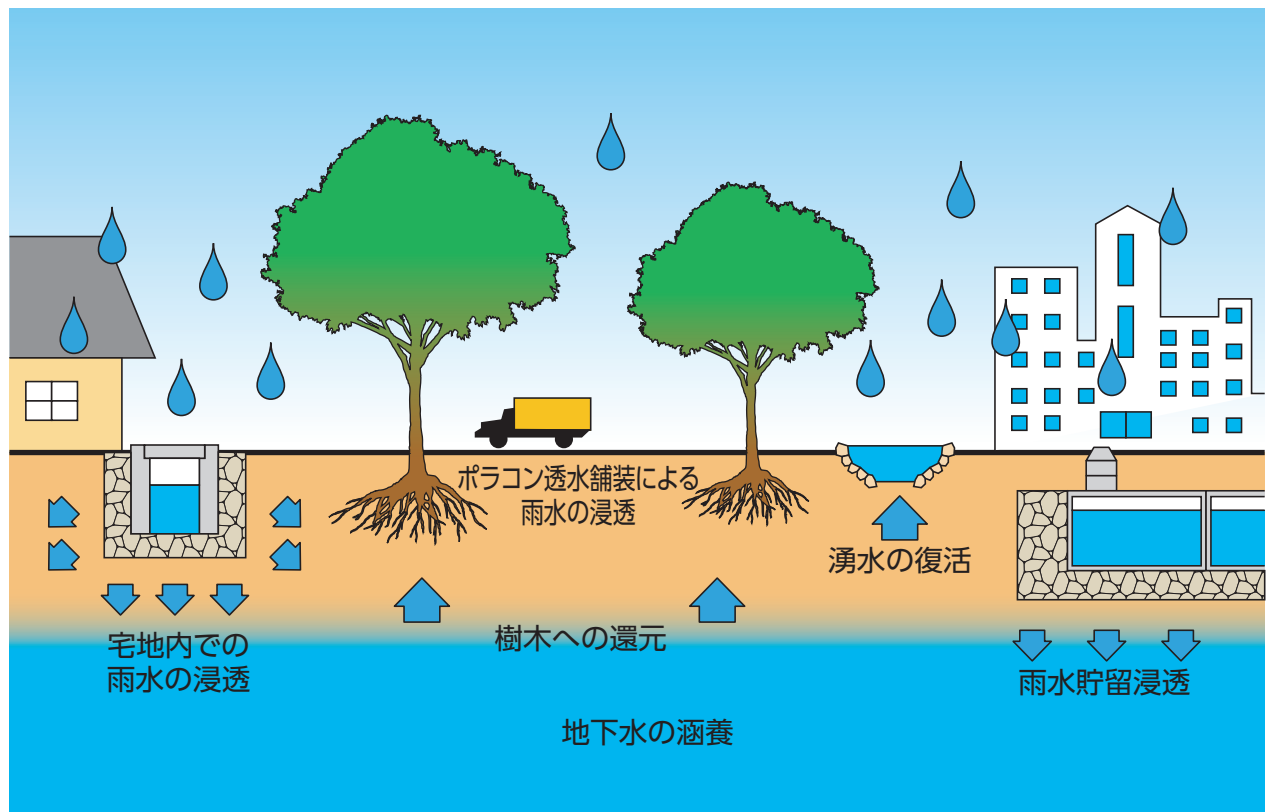
●用途

1. 地下水の涵養と水資源の確保
2. 浸水地区の解消及び河川の汚濁防止
3. 用地、敷地内の水処理施設規模の拡大防止
4. 平常時の河川流量の減少防止及び汚濁防止
5. 地盤沈下の防止
6. 植生枯渇防止
7. 用地、敷地内の水処理施設規模の拡大防止
8. 海水の逆浸透による塩水化防止

■浸透トレンチ



| 項目 | 数値 |
|------|-------------------------------------|
| 比重 | 1.8~2.0 |
| 空隙率 | 20~32% |
| 透水係数 | $3 \times 10^{-1} \text{cm/sec}$ 以上 |
| 曲げ強度 | 2.0N/mm^2 以上 |



浸透型可変勾配側溝



基本形状図

形状・寸法
重量表

擁壁類

管渠類

側溝類

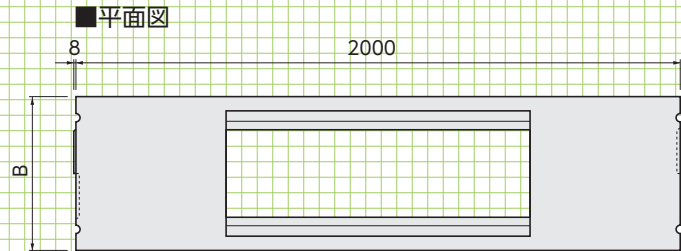
道路関連

河川関連

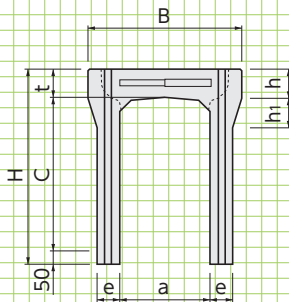
貯水槽関連

その他

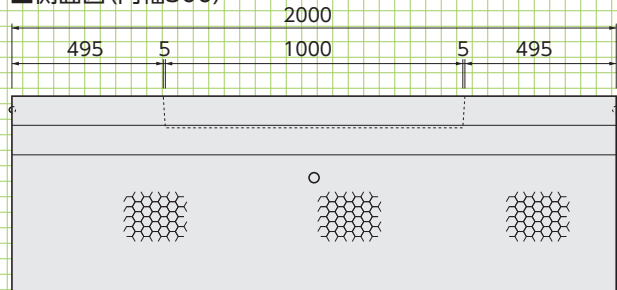
景観関連



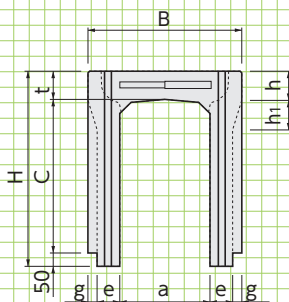
■正面図(内幅300)



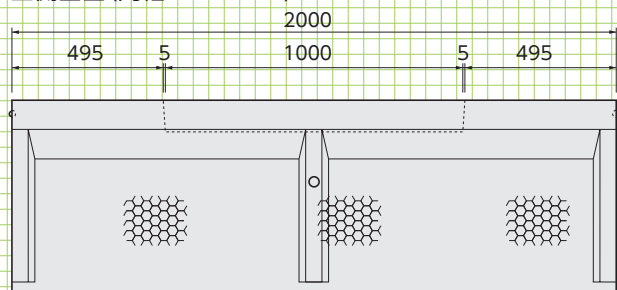
■側面図(内幅300)



■正面図(内幅400~500)



■側面図(内幅400~500)



■寸法・重量表

| 呼 称 | 寸 法(mm) | | | | | | | | | 参考重量 (kg) |
|---------|---------|------|-----|-----|----|----|-----|----------------|-----|--------------|
| | B | H | a | c | e | g | h | h ₁ | t | |
| 300×300 | 510 | 445 | 300 | 300 | 75 | — | 95 | 100 | 95 | 386 |
| 300×400 | 510 | 545 | 300 | 400 | 75 | — | 95 | 100 | 95 | 446 |
| 300×500 | 510 | 645 | 300 | 500 | 75 | — | 95 | 100 | 95 | 506 |
| 300×600 | 510 | 745 | 300 | 600 | 85 | — | 95 | 100 | 95 | 613 |
| 300×700 | 510 | 845 | 300 | 700 | 85 | — | 95 | 100 | 95 | 681 |
| 300×800 | 510 | 945 | 300 | 800 | 85 | — | 95 | 100 | 95 | 749 |
| 400×400 | 630 | 560 | 400 | 400 | 75 | 40 | 110 | 120 | 110 | 538 |
| 400×500 | 630 | 660 | 400 | 500 | 75 | 40 | 110 | 120 | 110 | 620 |
| 400×600 | 630 | 760 | 400 | 600 | 75 | 40 | 110 | 120 | 110 | 712 |
| 400×700 | 630 | 860 | 400 | 700 | 85 | 30 | 110 | 120 | 110 | 830 |
| 400×800 | 630 | 960 | 400 | 800 | 85 | 30 | 110 | 120 | 110 | 900 |
| 400×900 | 630 | 1060 | 400 | 900 | 85 | 30 | 110 | 120 | 110 | 970 |
| 500×500 | 730 | 675 | 500 | 500 | 85 | 30 | 125 | 120 | 125 | 703 |
| 500×600 | 730 | 775 | 500 | 600 | 85 | 30 | 125 | 120 | 125 | 774 |
| 500×700 | 730 | 875 | 500 | 700 | 85 | 30 | 125 | 120 | 125 | 845 |

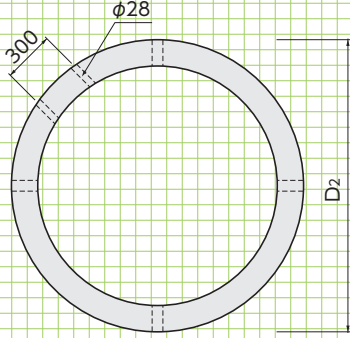
ポラコン井戸 (EW)

基本形状図

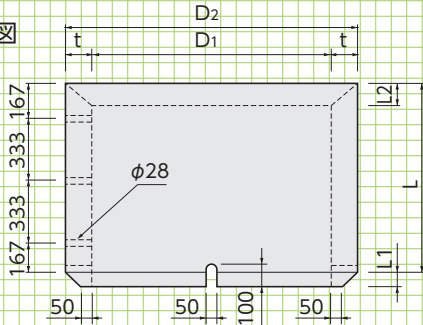
形状・寸法
重量表

浸透ポラコン井戸

■平面図



■正面図



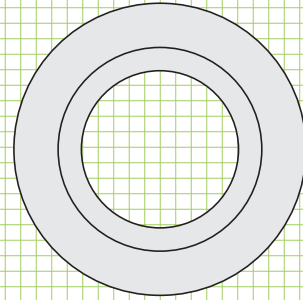
※ステップは注文取付けです

■寸法・重量表

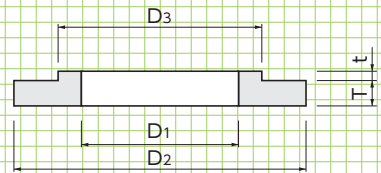
| 呼称 | 寸法 (mm) | | | | | | 参考重量 (kg) |
|---------|---------|------|-----|----|----|------|-----------|
| | D1 | D2 | T | L1 | L2 | L | |
| EW- 900 | 900 | 1200 | 150 | 26 | 40 | 1000 | 947 |
| EW-1200 | 1200 | 1500 | 150 | 26 | 40 | 1000 | 1219 |
| EW-1500 | 1500 | 1800 | 150 | 26 | 40 | 1000 | 1491 |
| EW-2000 | 2000 | 2500 | 250 | 40 | 67 | 1000 | 3390 |

底塊リング

■平面図



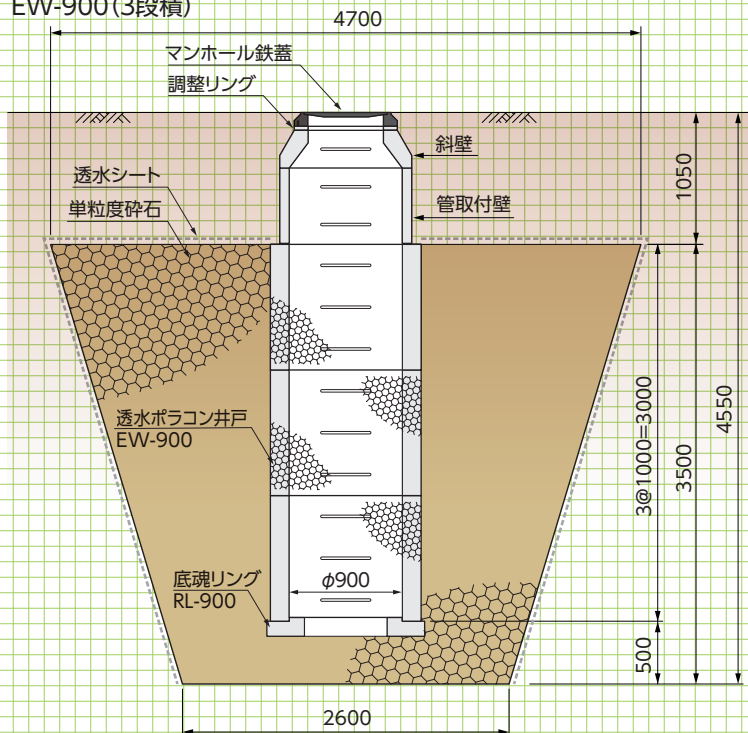
■断面図



■寸法・重量表

| 呼称 | 寸法 (mm) | | | | | 参考重量 (kg) |
|---------|---------|------|------|-----|----|-----------|
| | D1 | D2 | D3 | T | t | |
| RL- 900 | 650 | 1250 | 880 | 120 | 30 | 277 |
| RL-1200 | 950 | 1550 | 1180 | 120 | 30 | 366 |
| RL-1500 | 1250 | 1850 | 1480 | 120 | 30 | 456 |
| RL-2000 | 1650 | 2500 | 1970 | 200 | 50 | 1598 |

■標準施工断面図 EW-900(3段積)



イメージ図

浸透ポリコン角柵角 (EMBX)

●特長

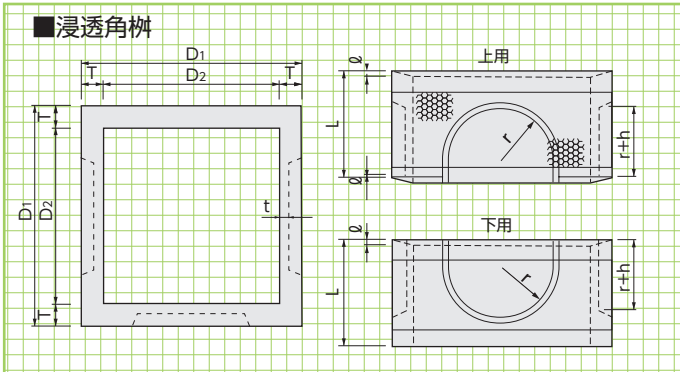
公共用としては、側溝、路面からの雨水を柵へ接続し、浸透させます。
 これからの都市計画における下水道や河川などの水処理をいかにするかという大きなテーマから生まれたもので、雨上がり後の家の周りのぬかるみ、河川の氾濫や浸水、さらには地盤の沈下を防ぎ、しかも、施工が簡単です。



基本形状図

形状・寸法
重量表

■浸透角柵



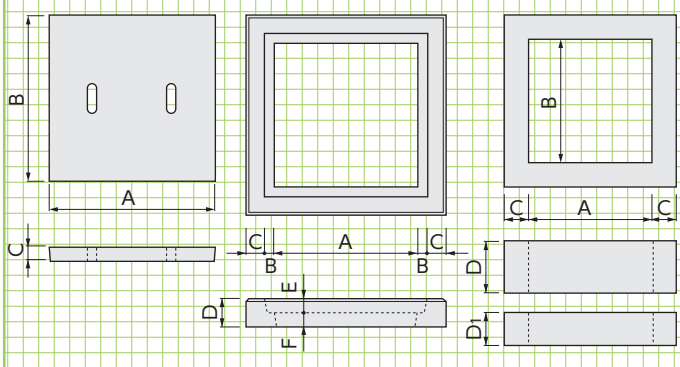
■寸法・重量表

| 呼称 | 寸法(mm) | | | | | | | | 参考重量 上下(kg) |
|----------|--------|-----|----|-----|----|----|----|-----|----------------|
| | D1 | D2 | T | r | h | l | t | L | |
| EMBX-450 | 570 | 450 | 60 | 120 | 50 | - | 40 | 300 | 144 |
| EMBX-500 | 620 | 500 | 60 | 150 | 50 | 15 | 25 | 300 | 156 |
| EMBX-600 | 780 | 600 | 90 | 210 | 50 | 15 | 50 | 400 | 322 |

■ふた

■縁塊

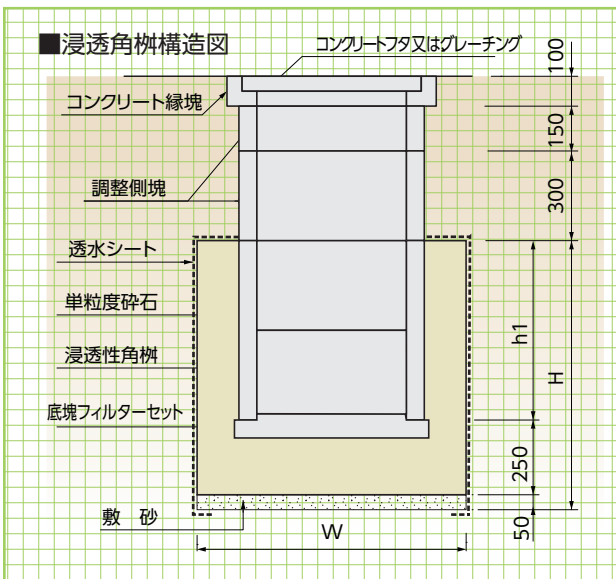
■側塊



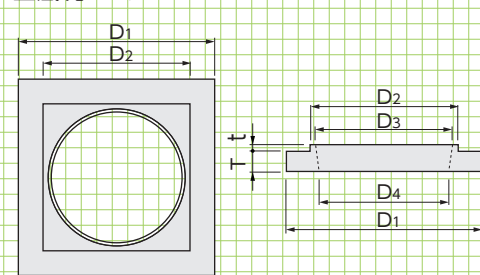
■寸法・重量表

| 呼称 | 寸法(mm) | | | | | | | 参考重量 (kg) | |
|----|--------|-----|-----|----|-----|-----|----|--------------|-----|
| | A | B | C | D | D1 | E | F | | |
| ふた | 450 | 520 | 50 | - | - | - | - | 33 | |
| | 500 | 570 | 60 | - | - | - | - | 40 | |
| | 600 | 670 | 60 | - | - | - | - | 63 | |
| 縁塊 | 450 | 450 | 40 | 60 | 100 | - | 53 | 47 | 42 |
| | 500 | 500 | 40 | 60 | 100 | - | 53 | 47 | 47 |
| | 600 | 600 | 40 | 60 | 100 | - | 63 | 37 | 55 |
| 側塊 | 450 | 450 | 450 | 60 | 300 | 150 | - | - | 85 |
| | 500 | 500 | 500 | 60 | 300 | 150 | - | - | 94 |
| | 600 | 600 | 600 | 60 | 300 | 150 | - | - | 120 |

■浸透角柵構造図



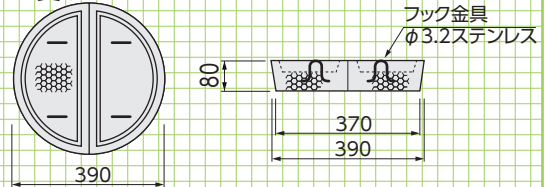
■底塊リング



■寸法・重量表

| 呼称 | 寸法(mm) | | | | | | 参考重量 (kg) |
|-----|--------|-----|-----|-----|----|----|--------------|
| | D1 | D2 | D3 | D4 | T | t | |
| 450 | 570 | 430 | 400 | 380 | 60 | 20 | 144 |
| 600 | 800 | 580 | 400 | 380 | 90 | 20 | 322 |

■ゴミ受け



■寸法表

| 呼称 | 寸法(mm) | | | |
|----------|--------|------|------|-----|
| | D | W | H | h1 |
| EMBX-450 | 450 | 850 | 900 | 600 |
| EMBX-500 | 500 | 900 | 900 | 600 |
| EMBX-600 | 600 | 1100 | 1000 | 800 |

浸透ポラコンパイプ

●特長

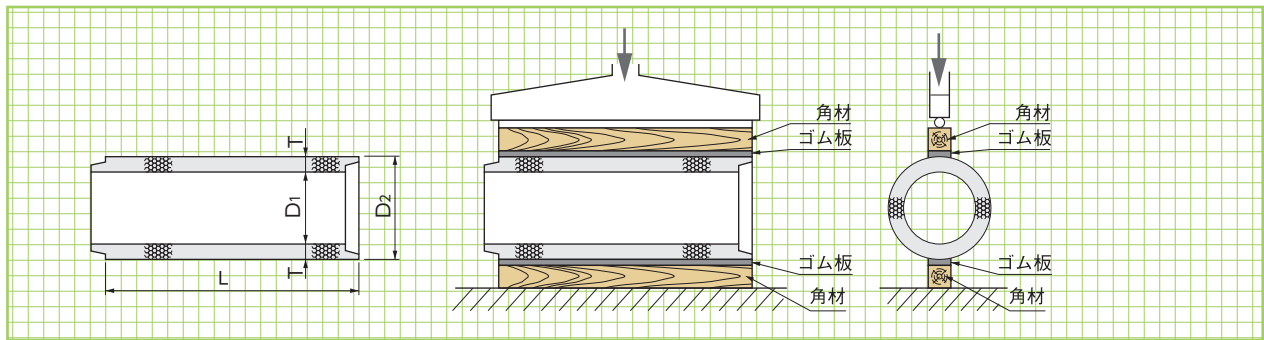
地表近く(不飽和帯)に浸透させる場合に有効で、自然浸透に近い形で浸透させるため地下水質に与える影響が微小です。

- 1.パイプ表面での目詰まりがなく、置換材への雨水供給が均等に行えます。
- 2.樹木、草花の根元へ空気、水などを供給し、育成促進に効果があります。
- 3.地下30～50cmの位置で浸透させるため、遊水池、浸透池法に比べて土地の有効利用がはかれます。



基本形状図

形状・寸法 重量表



■寸法・重量表

| 呼称 E | 寸法(mm) | | | | 鉄筋 | | | | 参考重量 (kg) | 外圧強さ (kgf/本) |
|---------|----------------------|----------------------|---------|----------|-----|----|-----|----|--------------|-----------------|
| | 内径 D ₁ | 外径 D ₂ | 厚さ T | 有効長 L | 縦鉄筋 | | 横鉄筋 | | | |
| | | | | | 径 | 数量 | 径 | 数量 | | |
| 150 | 150 | 220 | 35 | 600 | — | — | — | — | 23 | 850以上 |
| 200 | 200 | 280 | 40 | 1000 | 3.2 | 4 | 3.2 | 7 | 58 | 1400以上 |
| 250 | 250 | 340 | 45 | 1000 | 3.2 | 5 | 3.2 | 7 | 80 | 1400以上 |
| 300 | 300 | 400 | 50 | 1000 | 3.2 | 6 | 3.2 | 7 | 106 | 1500以上 |

標準施工 断面図

■標準施工断面図

