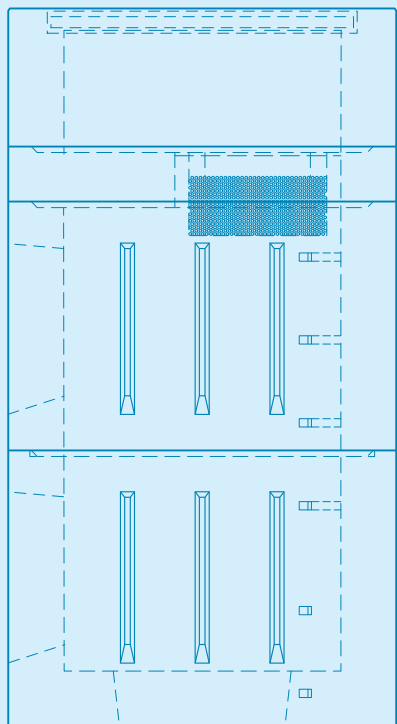


雨水浸透枴 雨水貯留浸透槽

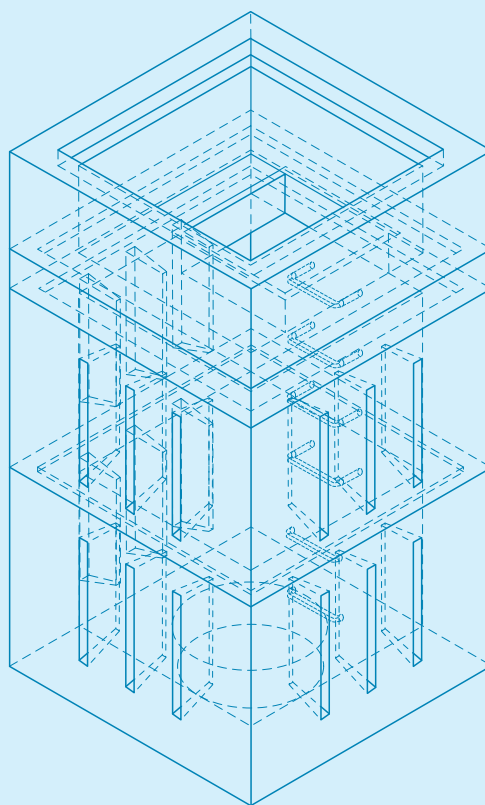
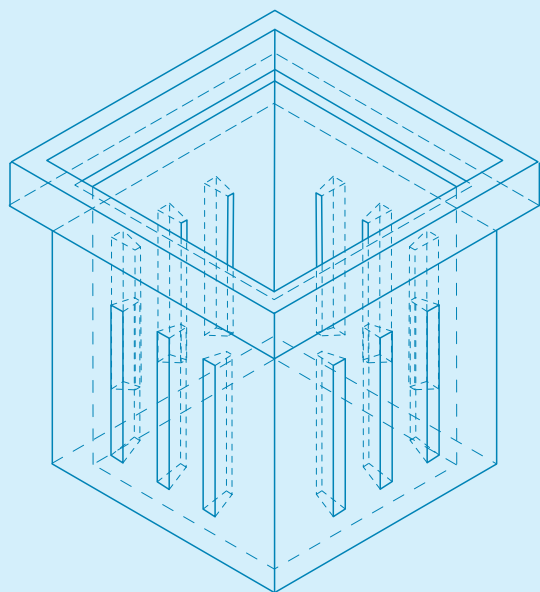


特長 20



T Y S 中型浸透枴 500 25

T Y S 大型浸透枴 1000 26



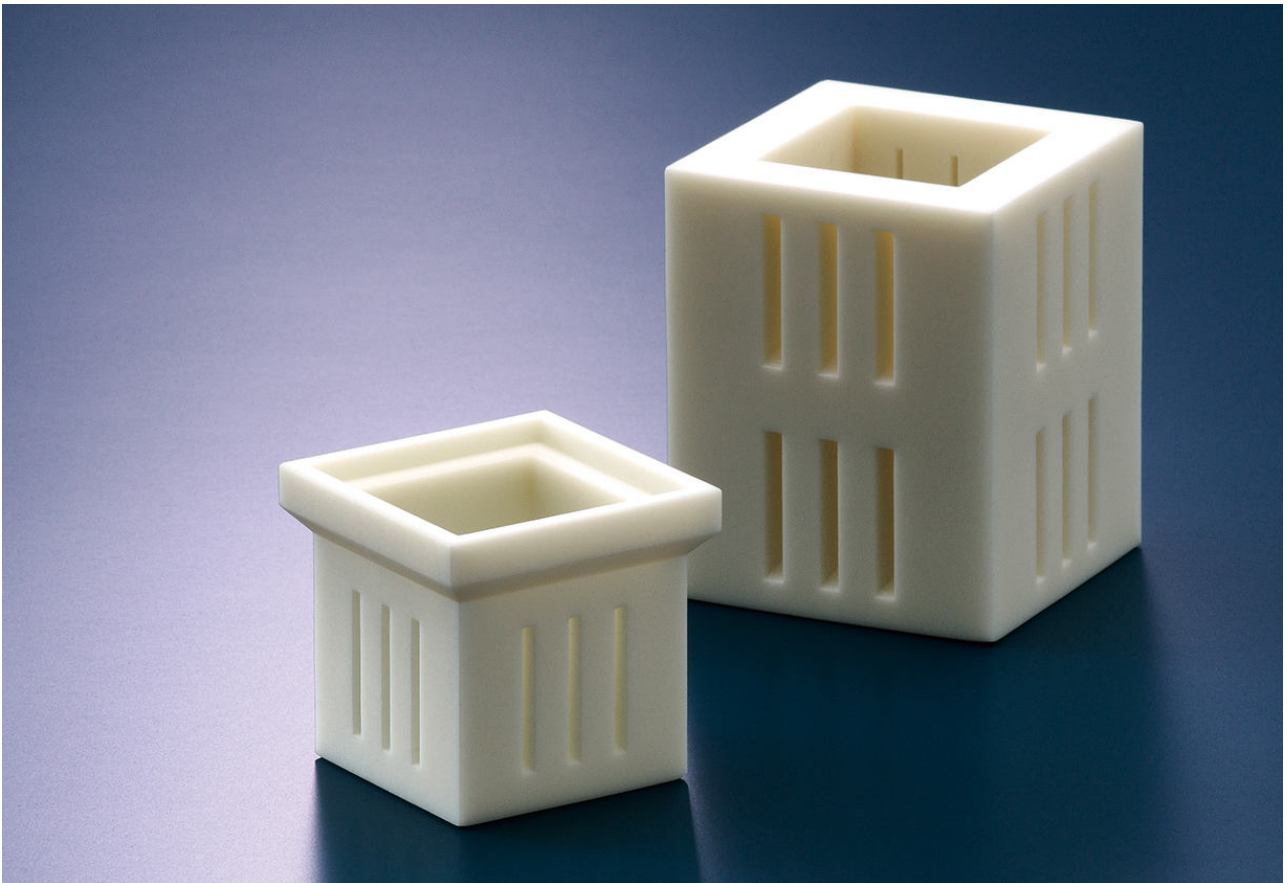
TYS型雨水浸透枳

TYS宅内浸透枳・TYS中型浸透枳・TYS大型浸透枳

側壁にスリット型の排水溝を設けた宅内浸透枳および道路用の中型、大型浸透枳です。近年、都市化の進展により建物や道路などの不浸透域が拡大して、ゲリラ豪雨等による河川増水やその流域の浸水被害等、集中豪雨による都市の排水機能がまひし、治水、自然環境に著しく影響を与え、深刻な問題となっています。

浸透側溝や浸透枳の雨水浸透製品を設置することにより、地下に雨水を自然浸透させ、本来自然がもっていた保水、遊水機能の水循環サイクルを復元させ、流末河川への排水量を減らすとともに、地下に雨水を浸透させることにより、公園の緑地や植樹帯の草花や木々に潤いを与え、流域の水循環の健全化と都市環境機能の保全と都市型水害による浸水被害の改善及び流出抑制に効果を発揮することができます。浸透、貯留、集水機能を持ち、地下水位の高い場所でも効果を発揮します。

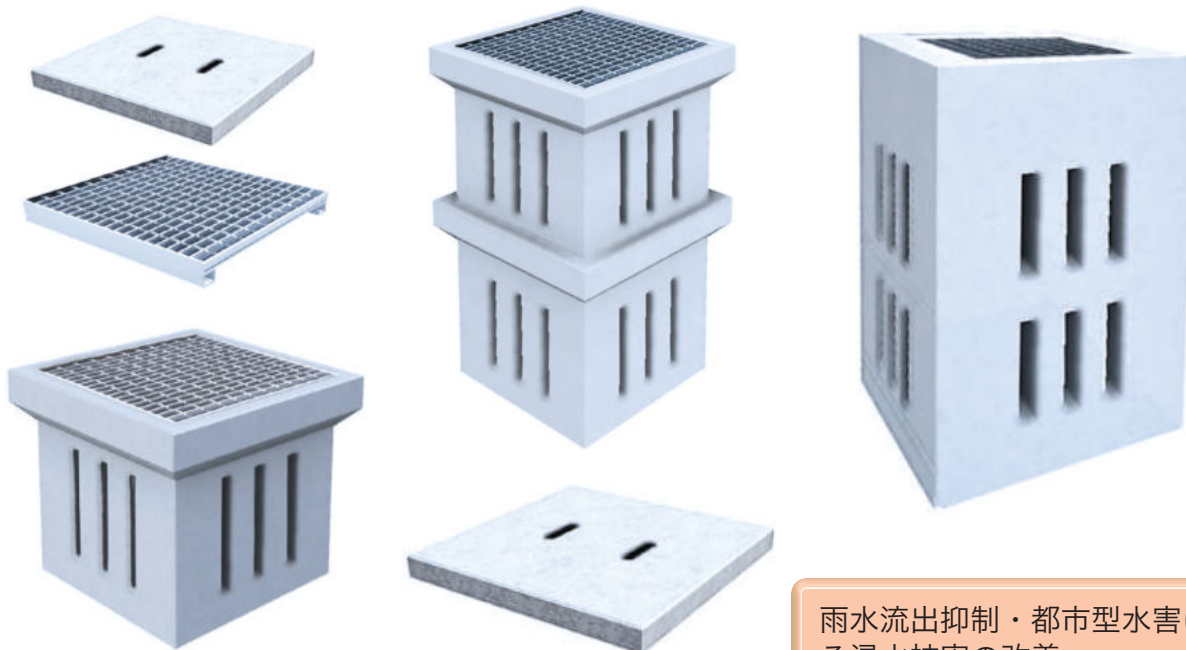
- ★維持管理に有効な専用のダストバスケットで泥やゴミをキャッチして雨水を流し、透水シートが目詰まりによる浸透能力の低下を防止
- ★雨水流出抑制・都市型水害による浸水被害の改善
- ★雨水の地下浸透により流末河川への排水量を減らす
- ★雨水の自然地下浸透により緑地、草花、木々に潤いを与える
- ★本来自然がもっていた保水、遊水機能の水循環サイクルを復元
- ★水循環の健全化と都市環境機能の保全



TYS 雨水浸透枳 特長

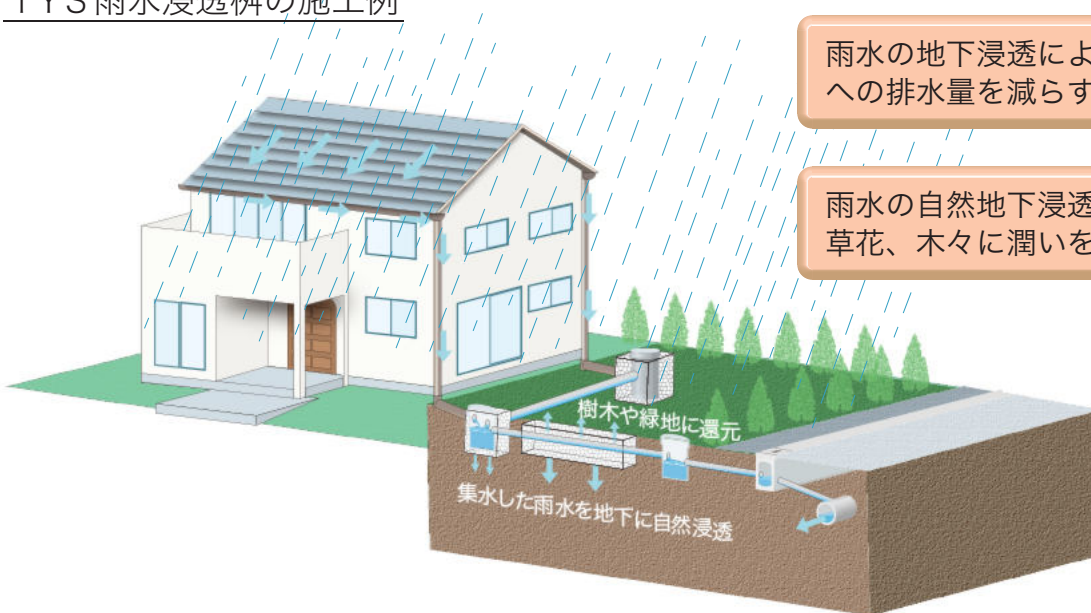
TYS 宅内浸透枳 (300・360・450・600)

TYS 中型・大型浸透枳 (500・1000)



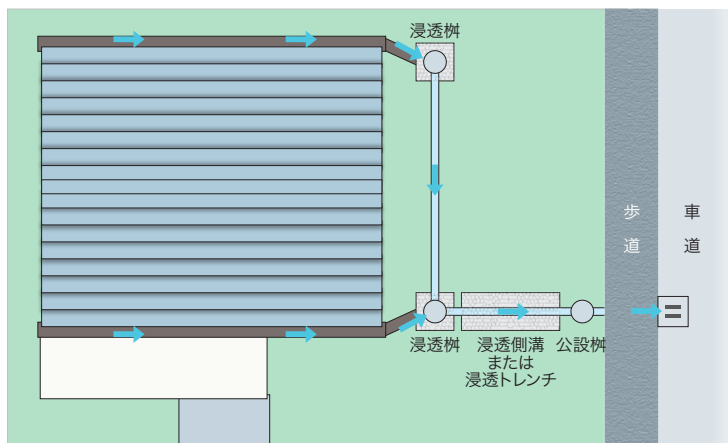
雨水流出抑制・都市型水害による浸水被害の改善

TYS 雨水浸透枳の施工例



雨水の地下浸透により流末河川への排水量を減らす

雨水の自然地下浸透により緑地、草花、木々に潤いを与える



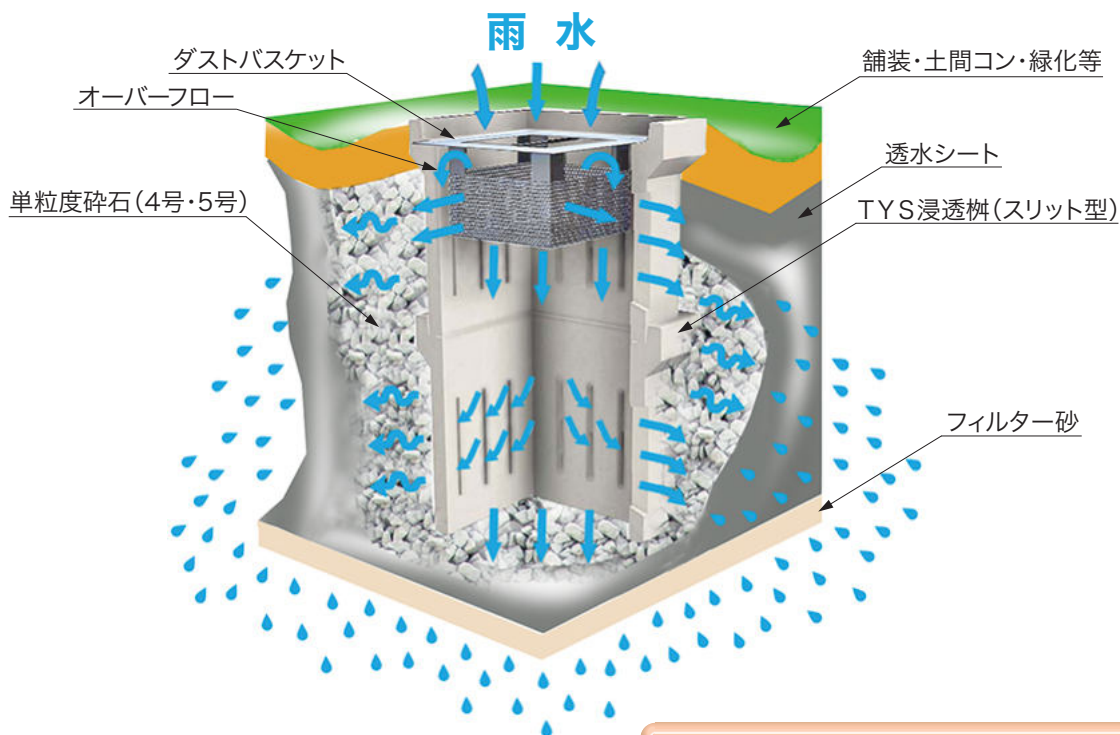
本来自然が持っていた保水、遊水機能の水循環サイクルを復元

水循環の健全化と都市環境機能の保全

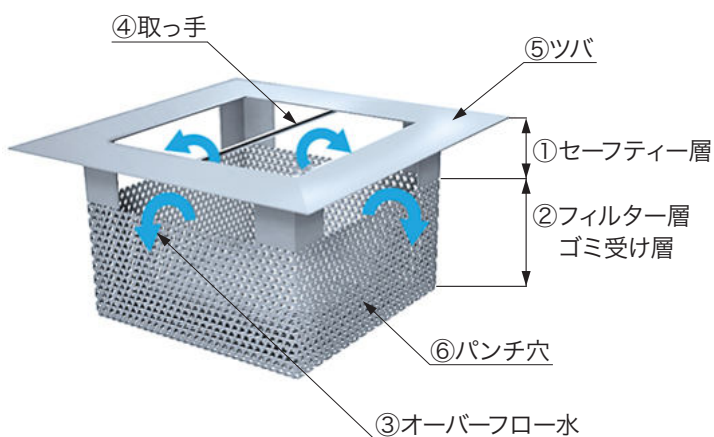
河川の枯渇や地下水位の低下による植物や小動物の環境改善

TYS雨水浸透柵・ダストバスケット 機能と構造

TYS宅内浸透柵の構造(例:2段積み)



ダストバスケット



ダストバスケットは溶融亜鉛メッキ仕上げですので、サビに強く耐久性があります。普段から泥水の入る浸透施設は透水シートが目詰まりして浸透能力が低下してしまうので、このダストバスケットの使用をお勧めします。

①③大雨やフィルターの目詰まりでも四方大開口によるオーバーフローで雨水を遮断しない

②枯れ葉や泥やゴミを溜めて雨水を流すフィルター

④取っ手付きなので取り外しが簡単で維持管理が容易

⑤ツバは浸透柵の蓋掛かり部(凹)にセットでき、グレーチングや蓋をセットできる

⑥φ8mm12Pのパンチ穴により効率よく泥やゴミをキャッチし、雨水を流す

⑦ダストバスケットは従来と違った方法でゴミや泥の処理ができ、雨水浸透施設を効果的に安全に機能させるために重要な維持管理用品です。後付けもできるため、使用の選択も自由です。

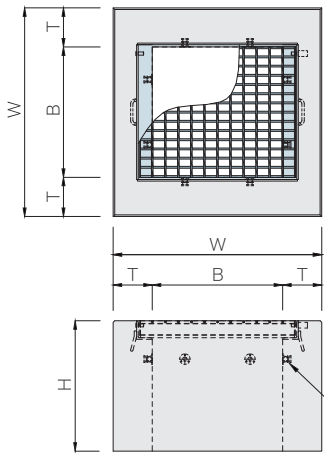
⑧縁塊と側塊を一体構造にしたことにより砕石充填時に縁塊がずれる心配がありません。

TYS 中型浸透柵 500

CAD data DWG
SFC

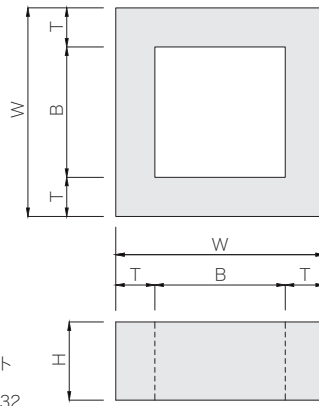
グレーチング幅目対応

縁塊

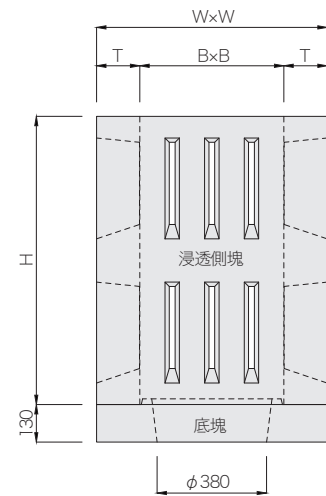


側塊500~700
ダストバスケット
取り付け用
インサートM12-32

側塊



浸透側塊・底塊



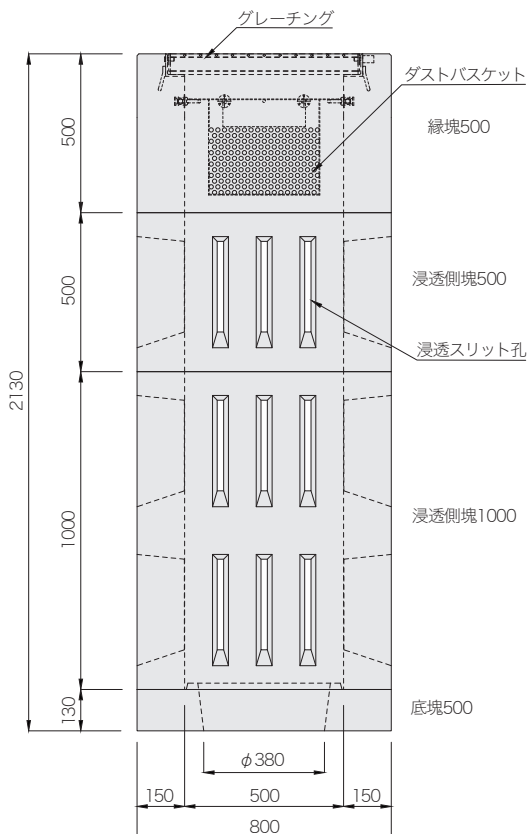
TYS 中型浸透柵500 縁塊・側塊 規格寸法表

呼び名	寸法 (mm)				参考質量 (kg)	
	W	B	T	H		
縁塊	200	800	500	150	200	165
	300			300	256	
	400			400	347	
	500			500	437	
	600			600	526	
	700			700	616	
側塊	300	800	500	150	300	274
	400			400	365	
	500			500	454	
	600			600	545	

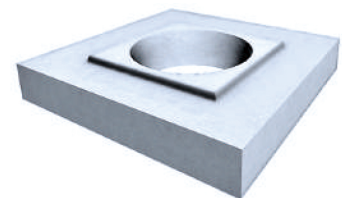
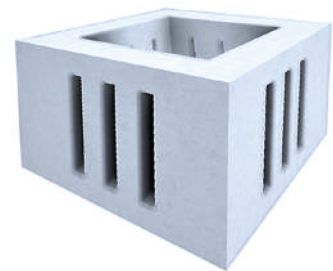
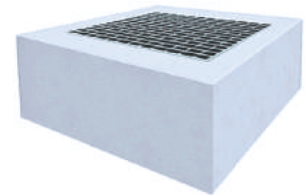
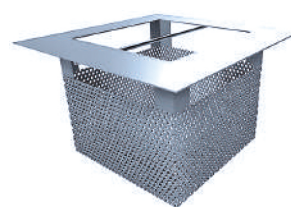
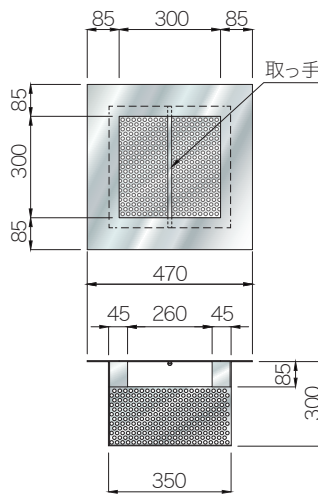
TYS 中型浸透柵500 浸透側塊 規格寸法表

呼び名	寸法 (mm)				参考質量 (kg)	
	W	B	T	H		
浸透側塊	500	800	500	150	500	409
	1000			1000	816	
底塊	500	—	—	—	—	162

TYS 中型浸透柵500 施工例



ダストバスケット



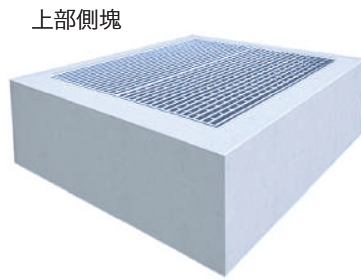
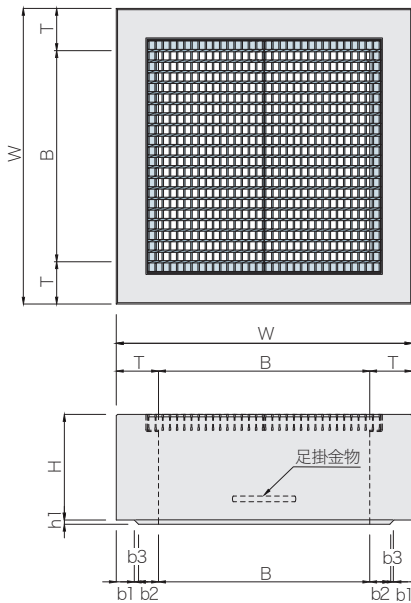
- 注(1) 側塊につきましては、高さHは@100で300~1200mmまで製造可能です。
- (2) グレーチングは用途により[T-25・T-14]があり、細目タイプも対応できます。また、蓋無しタイプにも対応できます。
- (3) グレーチングはピンヒンジタイプ、落とし込み式及びボルト固定式です。
- (4) 接続は、ヒューム管、塩ビ管、ボックスカルバート、長尺U字溝、その他各種の接続ができます。
- (5) 参考質量はグレーチングの質量を含んでおりません。
- (6) 受注生産となりますので、あらかじめ担当営業にお問い合わせください。

TYS 大型浸透柵 1000

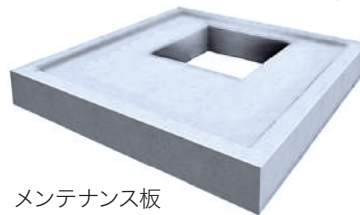
CAD data DWG
SFC

グレーチング幅目対応

上部側塊



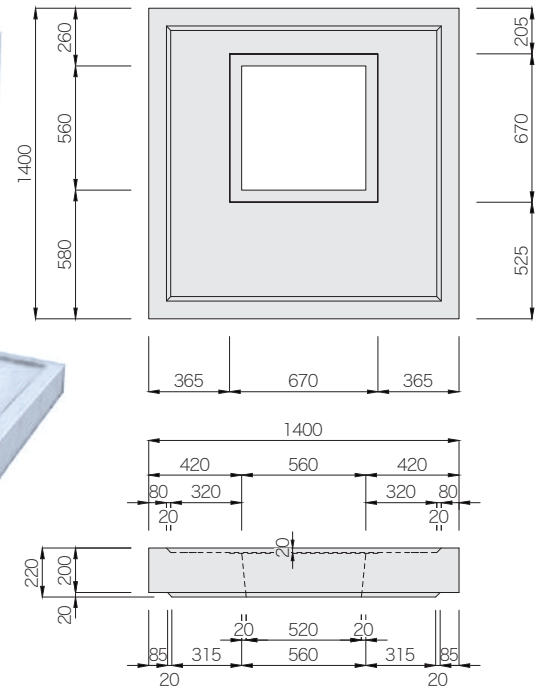
上部側塊



メンテナンス板

メンテナンス板

参考質量: 784 kg

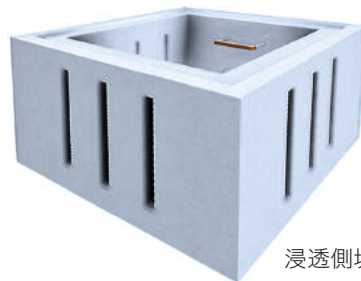


TYS 大型浸透柵1000 上部側塊 規格寸法表

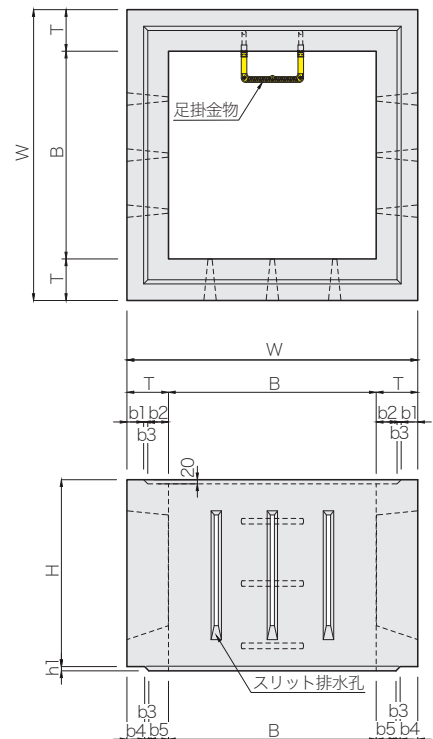
呼び名	寸法 (mm)								参考質量 (kg)
	W	B	T	H	h1	b1	b2	b3	
200	1400	1000	200	200	20	85	95	20	429
300				300					650
400				400					875
500				500					1096

注(1) 上部側塊500は足掛金物(ステップ)が付きます。
 (2) 参考質量はグレーチングの質量を含んでおりません。

浸透側塊

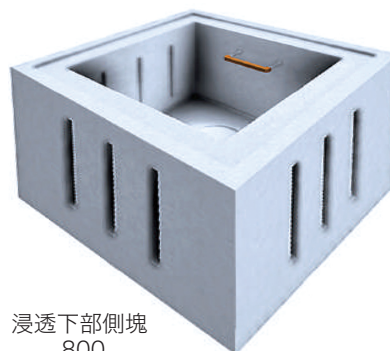
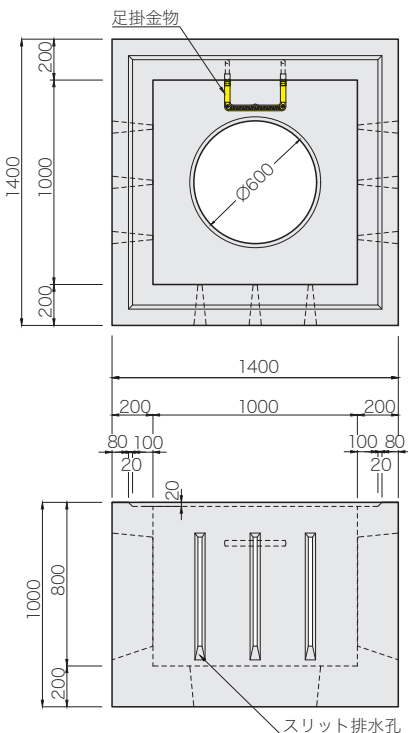


浸透側塊



浸透下部側塊 800

参考質量: 2499 kg



浸透下部側塊 800

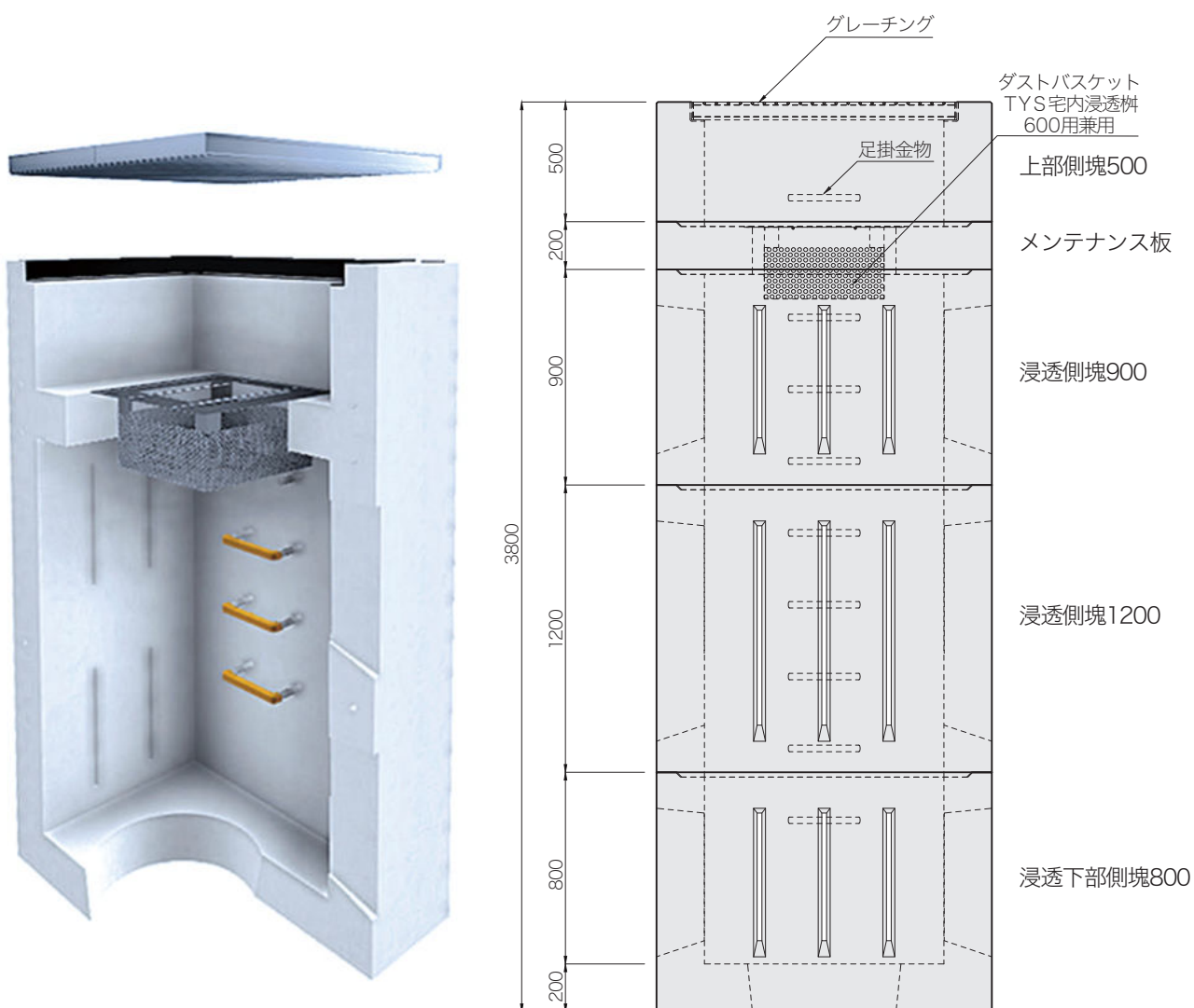
TYS 大型浸透柵1000 浸透側塊 規格寸法表

呼び名	寸法 (mm)										参考質量 (kg)
	W	B	T	H	h1	b1	b2	b3	b4	b5	
900	1400	1000	200	900	20	80	100	20	85	95	1906
1200				1200							2520

TYS 大型浸透柵 1000 施工例

CAD data	DWG SFC
-------------	------------

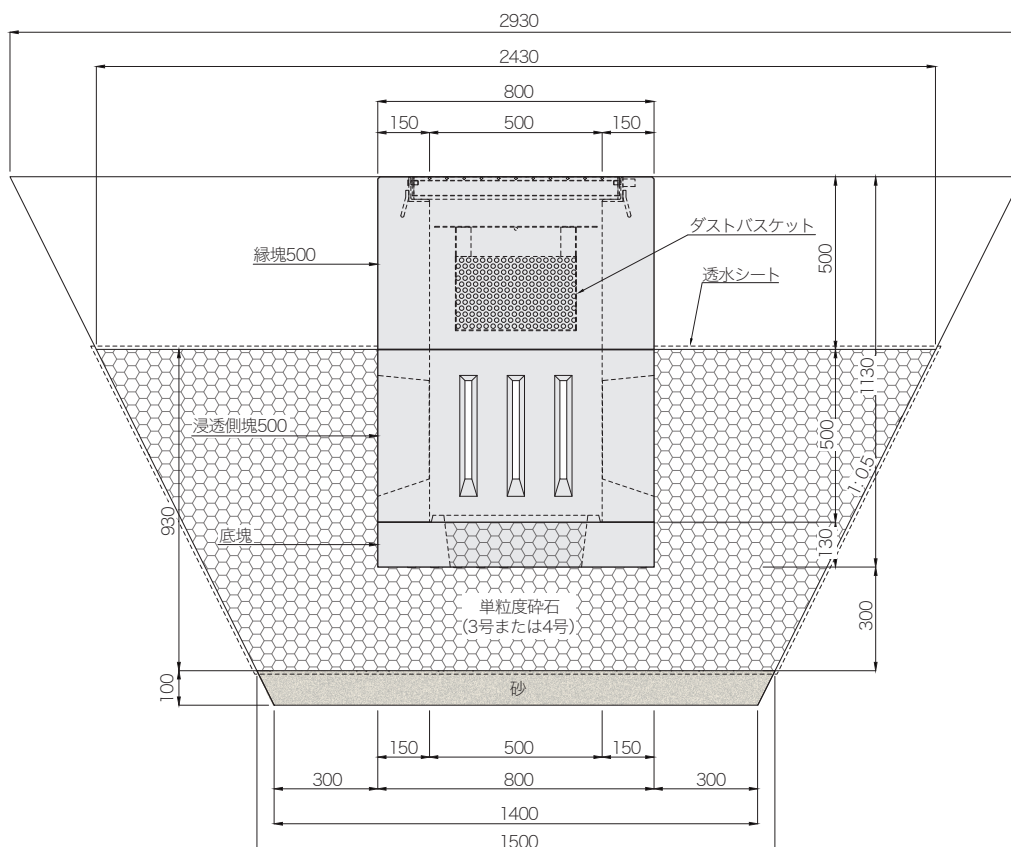
グレーチング細目対応



- 注(1)グレーチングは用途により[T-25・T-14]があり、細目タイプも対応できます。
また、蓋無しタイプにも対応できます。
- (2)グレーチングはピンヒンジタイプ、落とし込み式及びボルト固定式です。
- (3)接続は、ヒューム管、塩ビ管、ボックスカルバート、長尺U字溝、その他各種の接続ができます。
- (4)ダストバスケットはTYS宅内浸透柵600用(P.22)と兼用です。
- (5)受注生産ですので、あらかじめ担当営業にお問い合わせください。

T Y S 中型浸透柵 500 布設標準構造図(例 1)

CAD data	DWG
	SFC



材料表

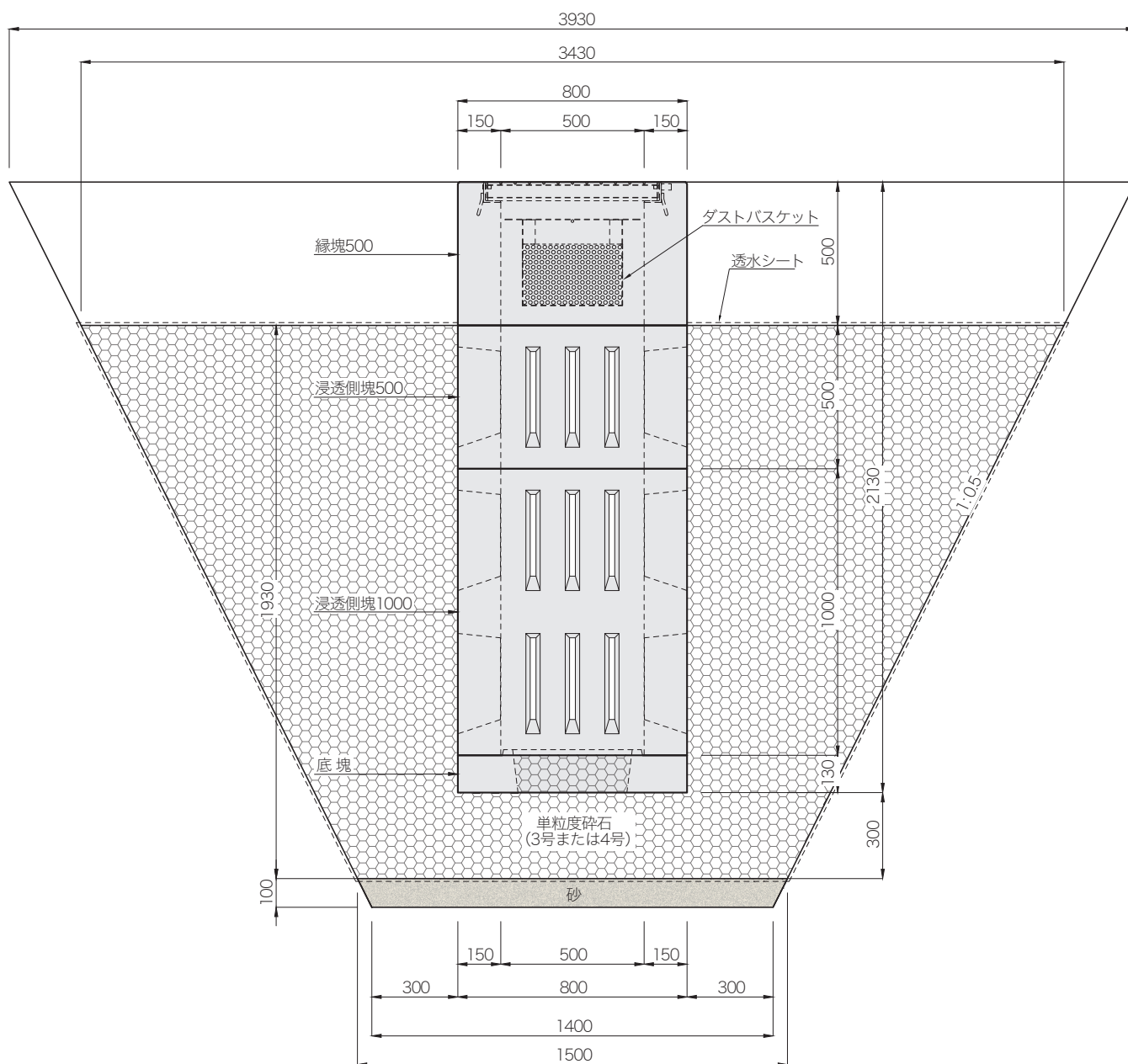
1基当たり

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
縁 塊	500	個	1	参考質量 437kg/(1個)基
浸 透 側 塊	500	個	1	参考質量 409kg/(1個)基
底 塊	500用	個	1	参考質量 162kg/(1個)基
単粒度碎石	3号又は4号	m ³	3.255	
砂		m ³	0.210	100mm厚
透水シート		m ²	17.962	

- 注(1) 単粒度碎石は3号または4号を使用してください。
 (2) 透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3) 底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。
 (4) この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (5) 土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (6) この布設標準構造で、敷地土壌が微細砂、敷地面積200m²、降雨強度90mm/hとした場合の必要基数は6.9基です。詳細につきましては、土別単位設計処理量一覧表をご参照ください。

T Y S 中型浸透柵 500 布設標準構造図(例 2)

CAD data DWG
SFC



材料表

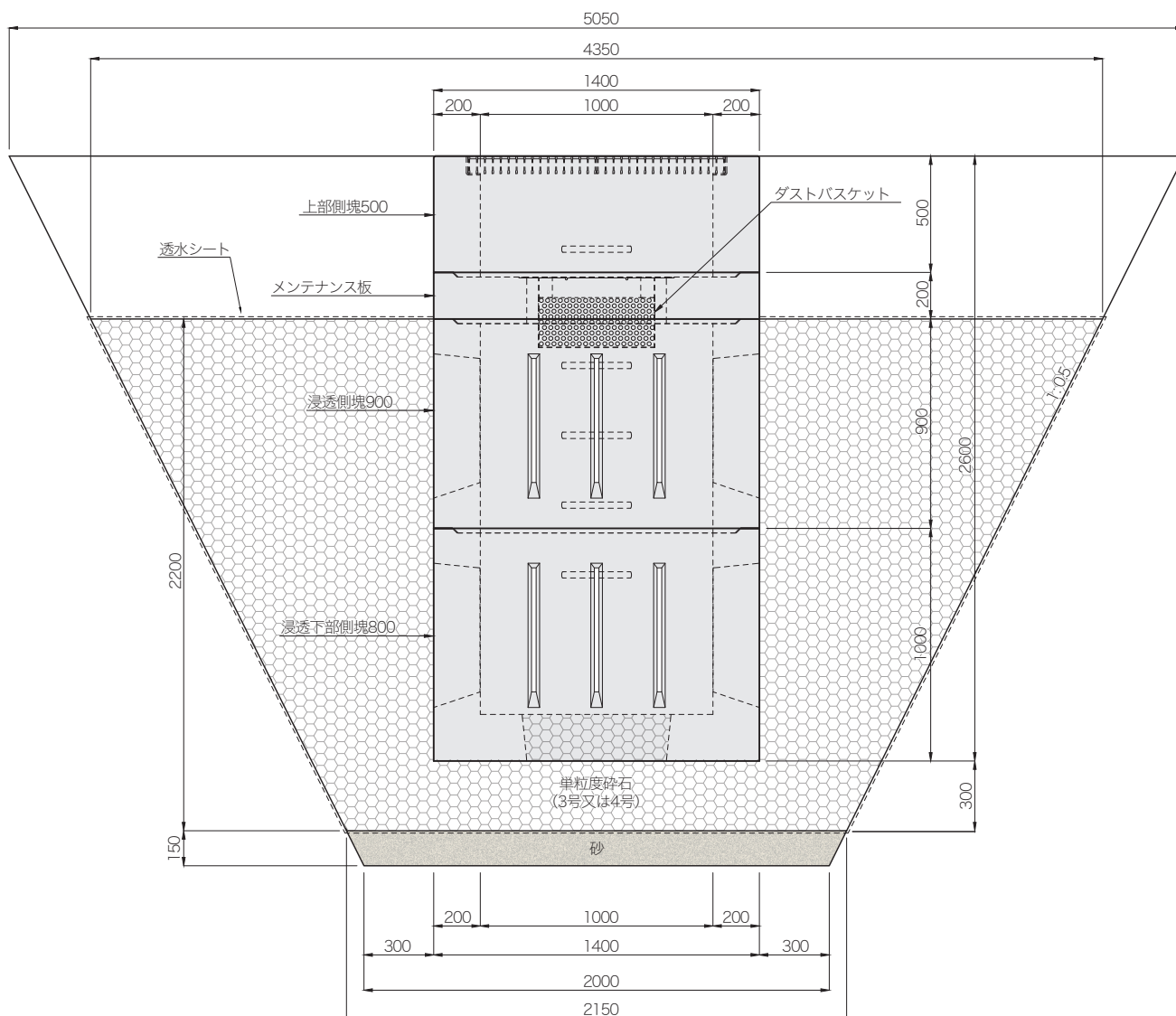
1基当たり

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
縁 塊	500	個	1	参考質量 437kg/(1個)基
浸 透 側 塊	500	個	1	参考質量 409kg/(1個)基
浸 透 側 塊	1000	個	1	参考質量 816kg/(1個)基
底 塊	500用	個	1	参考質量 162kg/(1個)基
単粒度碎石	3号又は4号	m ³	11.283	
砂		m ³	0.210	100mm厚
透水シート		m ²	36.656	

- 注(1)単粒度碎石は3号または4号を使用してください。
 (2)透水シートの目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3)底塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。
 (4)この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (5)土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (6)この布設標準構造で、敷地土壌が微細砂、敷地面積200m²、降雨強度90mm/hとした場合の必要基数は3.2基です。詳細につきましては、土別単位設計処理量一覧表をご参照ください。

T Y S大型浸透柵 1000 布設標準構造図(例 1)

CAD data DWG
SFC



材料表

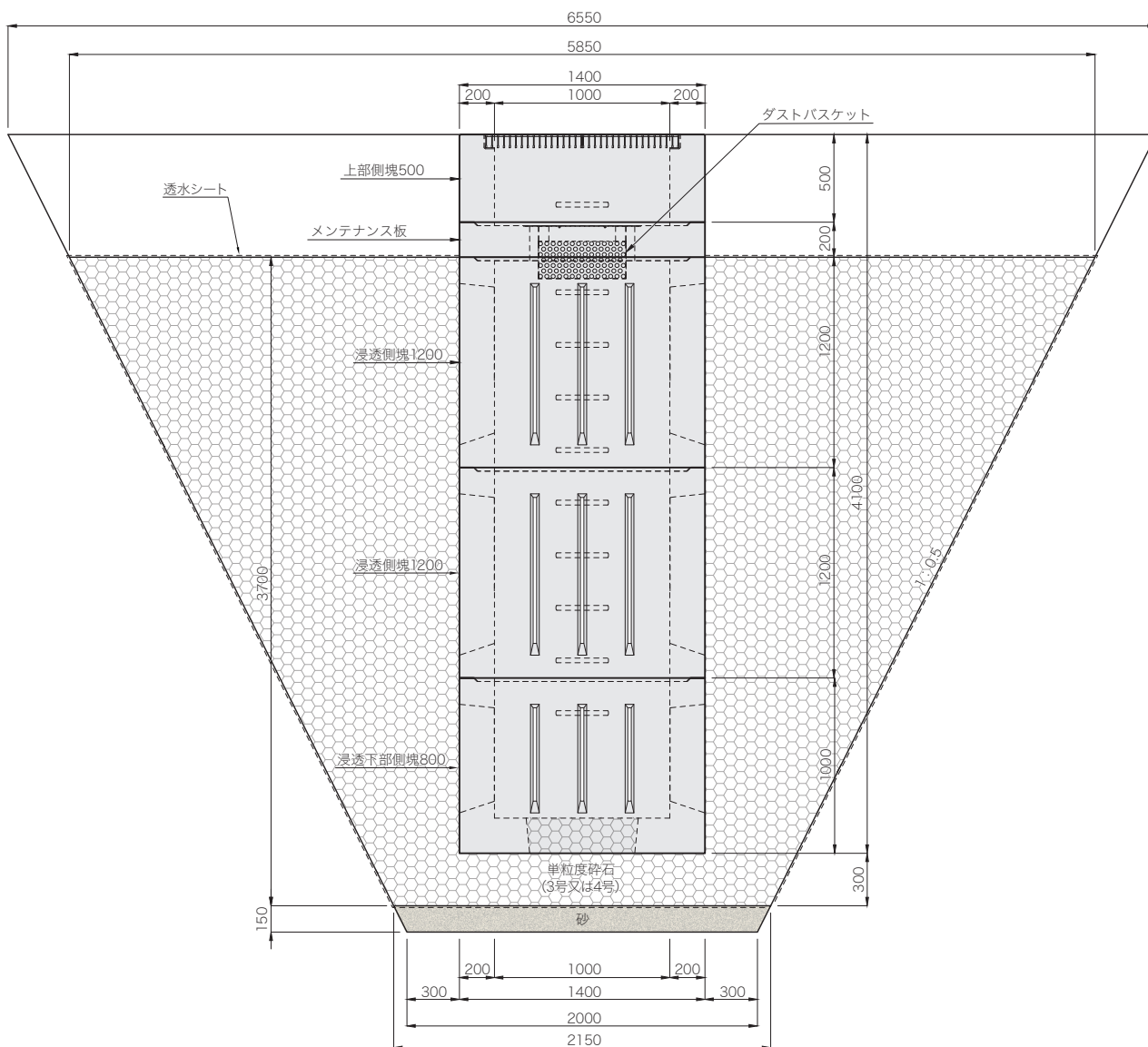
1基当たり

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
上 部 側 塊	500	個	1	参考質量 1096kg/(1個)基
メンテナンス板	1000用	個	1	参考質量 784kg/(1個)基
浸 透 側 塊	900	個	1	参考質量 1906kg/(1個)基
浸透下部側塊	800	個	1	参考質量 2499kg/(1個)基
単 粒 度 碎 石	3号又は4号	m ³	20.401	
砂		m ³	0.646	150mm厚
透 水 シ ー ト		m ²	58.723	

- 注(1)単粒度碎石は3号または4号を使用してください。
 (2)透水シートが目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3)浸透下部側塊の開口部にも単粒度碎石を充填してください。
 (4)この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (5)土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (6)この布設標準構造で、敷地土壌が微細砂、敷地面積200m²、降雨強度90mm/hとした場合の必要基数は2.2基です。詳細につきましては、土別単位設計処理量一覧表をご参照ください。

T Y S大型浸透枥 1000 布設標準構造図(例 2)

CAD data	DWG
	SFC



材料表

1基当たり

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
上 部 側 塊	500	個	1	参考質量 1096kg/(1個)基
メンテナンス板	1000用	個	1	参考質量 784kg/(1個)基
浸 透 側 塊	1200	個	2	参考質量 2520×2=5040kg/(2個)基
浸透下部側塊	800	個	1	参考質量 2499kg/(1個)基
単 粒 度 砕 石	3号又は4号	m ³	56.757	
砂		m ³	0.646	150mm厚
透 水 シ ー ト		m ²	111.656	

- 注(1)単粒度砕石は3号または4号を使用してください。
 (2)透水シートが目詰まり防止のため、ダストバスケットのご使用をお勧めします。
 (3)浸透下部側塊の開口部にも単粒度砕石を充填してください。
 (4)この布設標準構造図は参考図ですので、必要に応じて材料の必要量を調整してください。
 (5)土質により異なりますが、実際の床掘りの縦坑壁勾配は1:0.5くらいを目安にしてください。
 (6)この布設標準構造で、敷地土壌が微細砂、敷地面積200m²、降雨強度90m/hとした場合の必要基数は1.2基です。詳細につきましては、土別単位設計処理量一覧表をご参照ください。

TYS中型・大型浸透枮 土質別単位設計処理量一覧表

土質：シルト		土壌の飽和透水係数 $k=4.50 \times 10^{-4}$ cm/sec			
施設名		浸透施設規模 幅 W×高さ H(m)	単位設計浸透量 Q(m ³ /h/基)	単位設計貯留量 V(m ³ /基) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv(m ³ /基) ^{注(1)}
TYS中型浸透枮 500	施工例1	W1.988×H0.930	0.302	1.294	1.596
	施工例2	W2.529×H1.930	0.646	4.023	4.669
TYS大型浸透枮1000	施工例1	W3.313×H2.200	0.941	8.706	9.647
	施工例2	W4.141×H3.700	1.728	21.358	23.086

土質：微細砂		土壌の飽和透水係数 $k=3.50 \times 10^{-3}$ cm/sec			
施設名		浸透施設規模 幅 W×高さ H(m)	単位設計浸透量 Q(m ³ /h/基)	単位設計貯留量 V(m ³ /基) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv(m ³ /基) ^{注(1)}
TYS中型浸透枮 500	施工例1	W1.988×H0.930	2.348	1.294	3.642
	施工例2	W2.529×H1.930	5.023	4.023	9.046
TYS大型浸透枮1000	施工例1	W3.313×H2.200	7.318	8.706	16.024
	施工例2	W4.141×H3.700	13.438	21.358	34.796

土質：細砂		土壌の飽和透水係数 $k=0.015$ cm/sec			
施設名		浸透施設規模 幅 W×高さ H(m)	単位設計浸透量 Q(m ³ /h/基)	単位設計貯留量 V(m ³ /基) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv(m ³ /基) ^{注(1)}
TYS中型浸透枮 500	施工例1	W1.988×H0.930	10.064	1.294	11.358
	施工例2	W2.529×H1.930	21.528	4.023	25.551
TYS大型浸透枮1000	施工例1	W3.313×H2.200	31.364	8.706	40.070
	施工例2	W4.141×H3.700	57.592	21.358	78.950

土質：中砂		土壌の飽和透水係数 $k=0.085$ cm/sec			
施設名		浸透施設規模 幅 W×高さ H(m)	単位設計浸透量 Q(m ³ /h/基)	単位設計貯留量 V(m ³ /基) ^{注(1)}	単位設計処理量 Qv(m ³ /基) ^{注(1)}
TYS中型浸透枮 500	施工例1	W1.988×H0.930	57.031	1.294	58.325
	施工例2	W2.529×H1.930	121.994	4.023	126.017
TYS大型浸透枮1000	施工例1	W3.313×H2.200	177.730	8.706	186.436
	施工例2	W4.141×H3.700	326.354	21.358	347.712

注(1) 単位設計貯留量 V および単位設計処理量 Qv は降雨時の雨水をどのくらい貯留または処理できるかという参考的な値です。浸透設計においては、単位設計浸透量 Q 値で比較検討をお願いします。

(2) 布設標準構造図のように実際は床掘り縦坑壁勾配を 1:0.5 くらいの勾配で掘削しますが、ここでの浸透施設規模の幅 W×高さ H (m) は計算上、垂直壁に換算した幅と高さです。