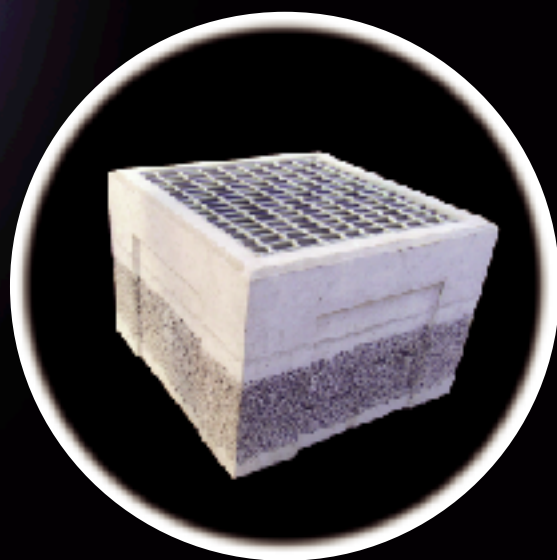


KOKUKA CORPORATION

雨水流出抑制施設に欠かせない製品

雨水浸透枳



株式会社 コクカ コーポレーション

目 次

New—浸透角柵 JKC （縁塊一体型）	1
浸透角柵 KM （T-14対応商品）	2
浸透丸柵 PRX （T-14対応商品）	3
浸透重耐角柵 （T-20、25対応商品）	4
トレックス柵 TRX （T-20、25対応商品）	5
浸透継手角柵 JKM （T-14対応商品）	6
宅内用浸透丸柵 PRX-u	7
底塊・底塊リング・透水平板及び透水ボード	8
浸透柵 基本浸透処理量一覧表	9
浸透柵 施工断面図集（参考）	10

当社は雨水対策に全力で取り組みます!!

近年、急激な降雨による浸水被害が増加している中、浸水に強い安全な都市づくりを目指そうと各地、雨水浸透施設による雨水流出抑制施設の工法が注目されてきています。

雨水浸透施設を設置することにより、雨水流出を一時的に貯留し、地下の土壌に戻し、地下水の補給を図ることが可能です。

中でも浸透柵は、多くの地方自治体や民間物件に使用され、地方自治体では浸透柵を一部補助金制度といった、積極的な浸水対策に、使用されております。

当社の製品は、経済性（低価格）・軽量化・施工性・機能性、お客様が満足のいく製品を考慮し製品開発を行っております。

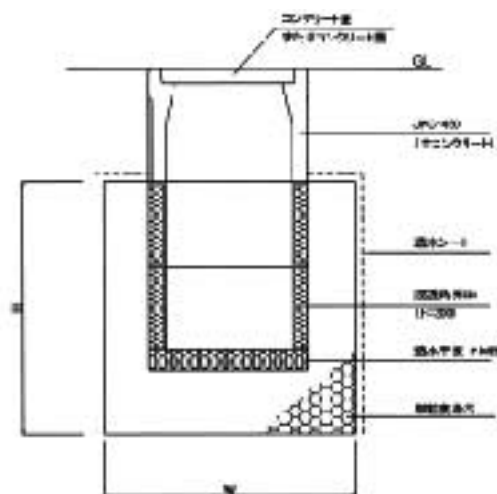
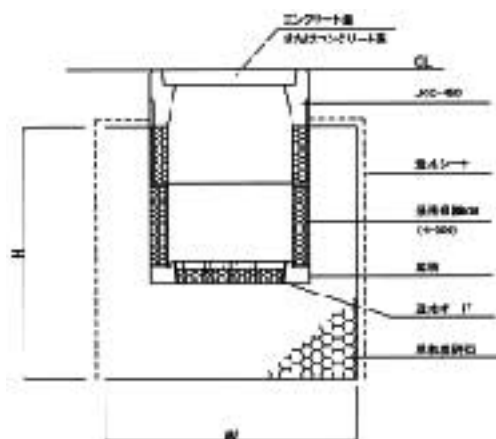
浸透柵とは？

ますの周辺を碎石で充填し集水した雨水をその底部および側面から地表の比較的浅い部分に浸透させます。

T-14対応

New-浸透角枮 JKC (縁塊一体型)

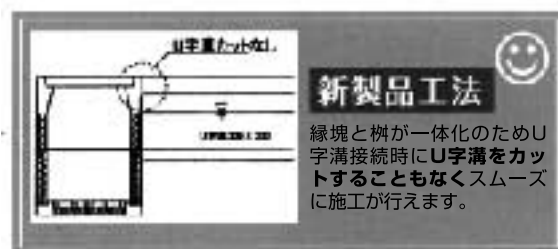
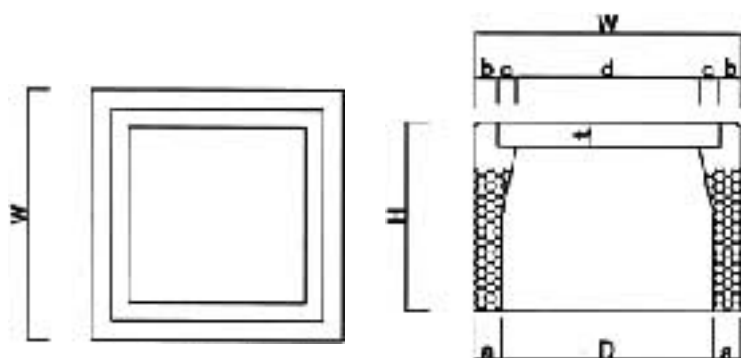
組立図



[グレーチング仕様 T-14対応]

特 徴

- ・縁塊と浸透枮が一体化の為U字溝のカットが無くなり施工がスムーズに行われます。
- ・縁塊の働き浸透枮の働きと2つの機能を兼ね備えております。
- ・ストレートタイプの枮なので景観性に優れています。
- ・お客様にとって施工性、経済性に優れた製品となっております。

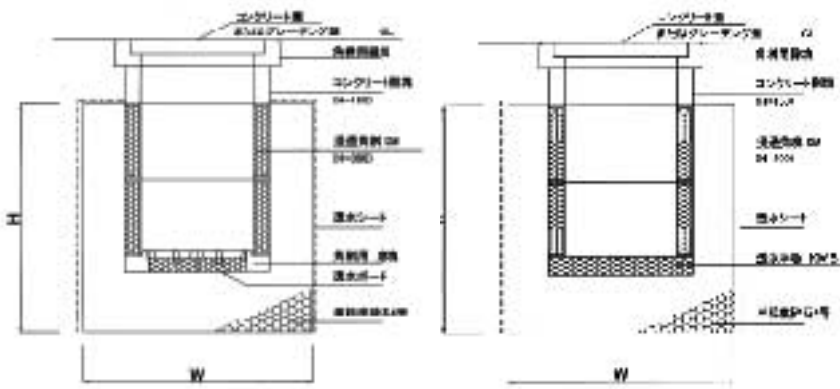


浸透角枮 JKC 寸法表

名称	W	H	D	a	b	c	d	t	使用蓋サイズ	参考重量(kg)	
										透水	全コン
JKC-400	520	400	400	60	40	37	366	53	360用	93	110
JKC-450	570	400	450	60	45	42	396	53	400用	105	120
JKC-500	620	400	500	60	45	42	446	53	450用	115	133
JKC-600	720	400	600	60	70	42	496	53	500用	137	157

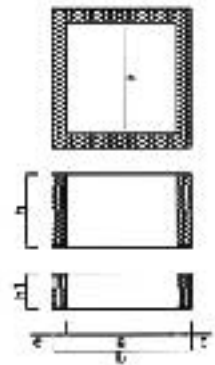
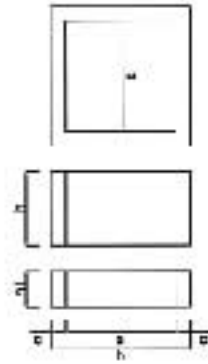
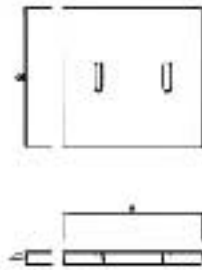
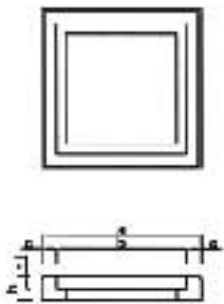
浸透角柵 KM

T-14対応



特 徴

- ・路面表面排水、側溝、暗渠からの雨水を地下に浸透させます。
- ・宅内柵に比べ、1箇所当たりの雨水処理が大きい為、排水設備工事に適しています。
- ・メンテナンス可能な浸透柵です。
- ・JKCとの組み合わせが可能です。



[縁 塊]

[蓋]

[側 塊]

[浸透角柵]

※底塊・透水ボード・浸透平板の詳細につきましてはP8を参照下さい。

※ 浸透角柵 KM寸法表

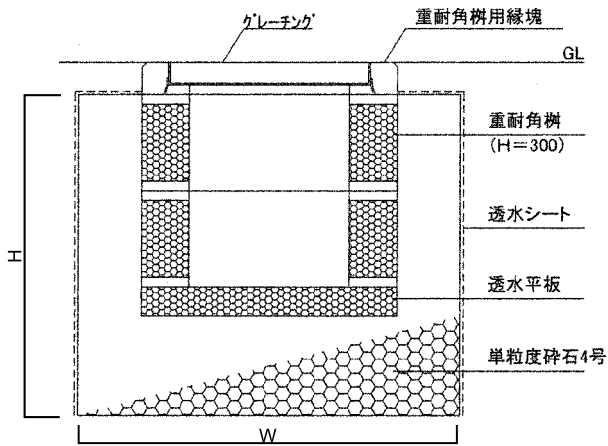
名 称		a	b	c	d	h	h1	参考重量 (kg)
縁塊	300	500	380	60	-	100	53	32
	400	600	480	60	-	100	53	40
	450	650	530	60	-	100	53	42
	500	700	580	60	-	100	53	47
	600	800	680	60	-	100	63	55
蓋	300	370	-	-	-	50	-	17
	400	470	-	-	-	50	-	24
	450	520	-	-	-	50	-	38
	500	570	-	-	-	50	-	41
	600	670	-	-	-	60	-	63
側塊	300	300	400	50	-	300	150	50 (25)
	400	400	520	60	-	300	150	80 (40)
	450	450	570	60	-	300	150	85 (43)
	500	500	620	60	-	300	150	94 (47)
	600	600	720	60	-	300	150	120 (60)
浸透側塊	300	300	400	50	-	300	-	40
	400	400	520	60	-	300	-	59
	450	450	570	60	-	300	150	68 (34)
	500	500	620	60	-	300	150	74 (37)
	600	600	720	60	-	300	150	88 (44)

※ () 内は、H150時の重量
600用蓋は2枚蓋となっております。

浸透重耐角枳

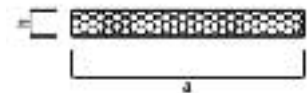
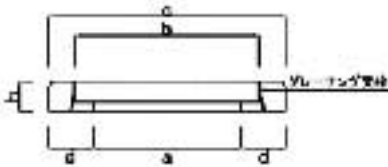
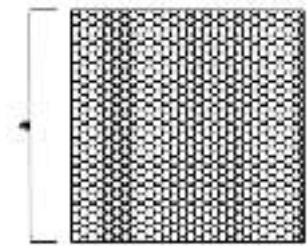
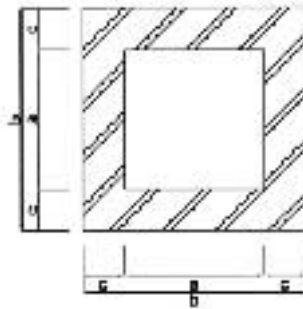
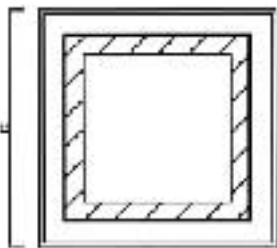
T-25対応

重耐角枳 組立図



特 徴

- ・自動車荷重T-25に対応の浸透枳です。
- ・大型駐車場、マンション、店舗等の雨水排水に適しています。
(表面排水処理が可能)
- ・高さ調整が可能でありトレンチとの組み合わせにも適しています。



[打込縁塊]

[浸透側塊 (重耐角枳)]

[透水平板]

浸透重耐角枳 寸法表

名 称		a	b	c	d	h	参考重量 (kg)
打込縁塊	500	500	※2	800	150	100	73
	600	600	※2	840	120	240	167
浸透側塊	500	500	800	150	—	300	230
	600	600	840	120	—	500 ※1(300)	328 ※1(197)
透水平板	500	800	—	—	—	90	110
	600	1040	—	—	—	100	205

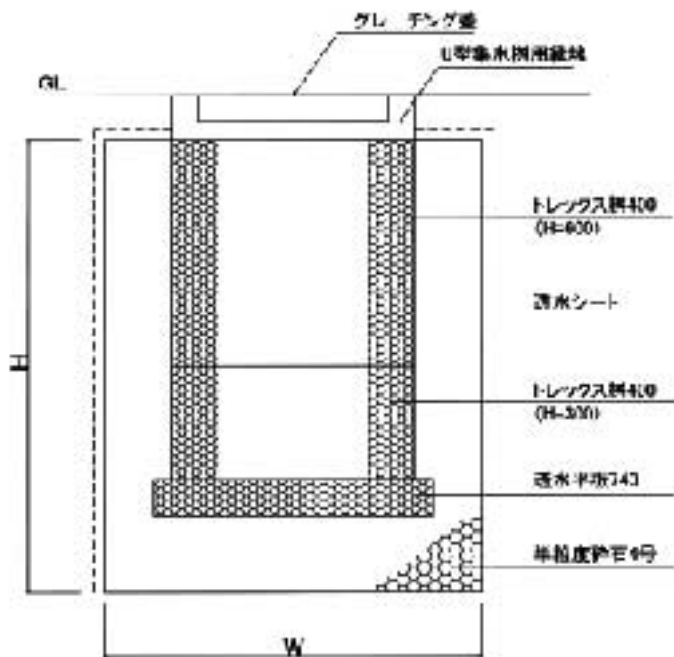
※1 () 内はh300の数値

※2 荷重条件によって変更になります。

T-25対応

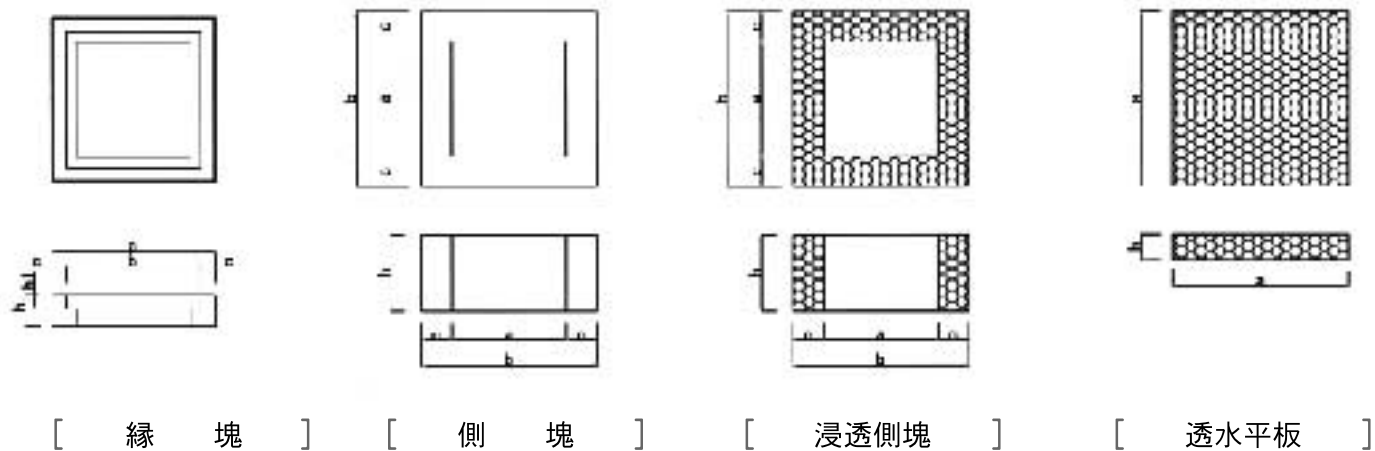
トレックス柵 TRX

トレックス柵 組立図



特徴

- ・自動車荷重T-25に対応の浸透柵です。内径が400サイズというコンパクトが特徴です。
- ・大型駐車場、マンション、店舗等の雨水排水に適しています。
(表面排水処理が可能)
- ・高さ調整が可能でありトレンチとの組み合わせにも適しています。



トレックス柵 TRX 寸法表

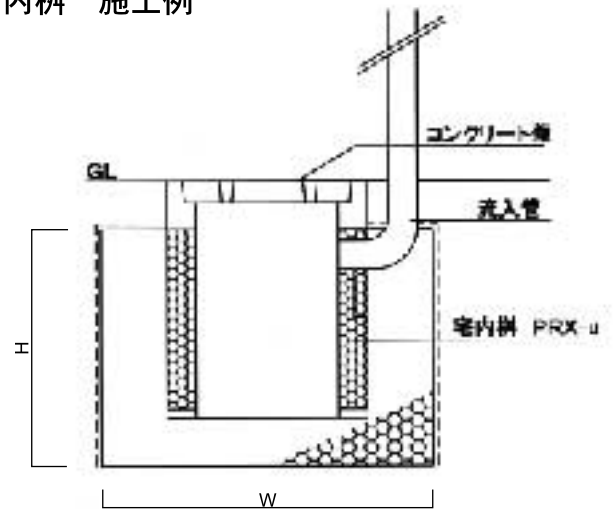
名称		a	b	c	d	h	参考重量(kg)
縁塊	□-400	400	500	640	120	120	59
側塊	□-400(H=300)	400	640	120	—	300	175
	□-400(H=600)	400	640	120	—	600	350
浸透側塊	□-400(H=300)	400	640	120	—	300	145
	□-400(H=600)	400	640	120	—	600	290
透水平板	□-400	740	—	—	—	100	110

宅内浸透枧 PRX-u



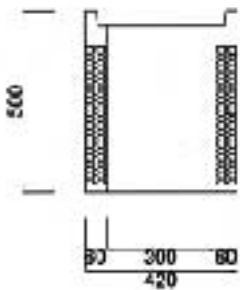
[宅内浸透枧 PRX-u]

宅内枧 施工例

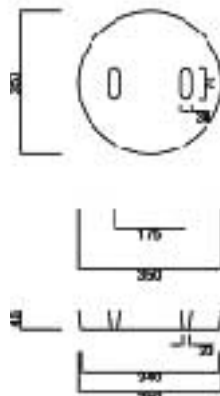
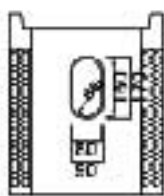


特 徴

- ・ 自宅用に使用し、雨水抑制の効果があります。
- ・ 雨樋から枧へ接続し宅地内の雨水、屋根の雨水を土中へ浸透させます。
- ・ 一体型なので、施工が容易です。



[本 体]



[コンクリート蓋]



〈 雨水宅内浸透工法 〉

〈 基本浸透処理量 〉

土質係数：□-△層 $1.0 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$

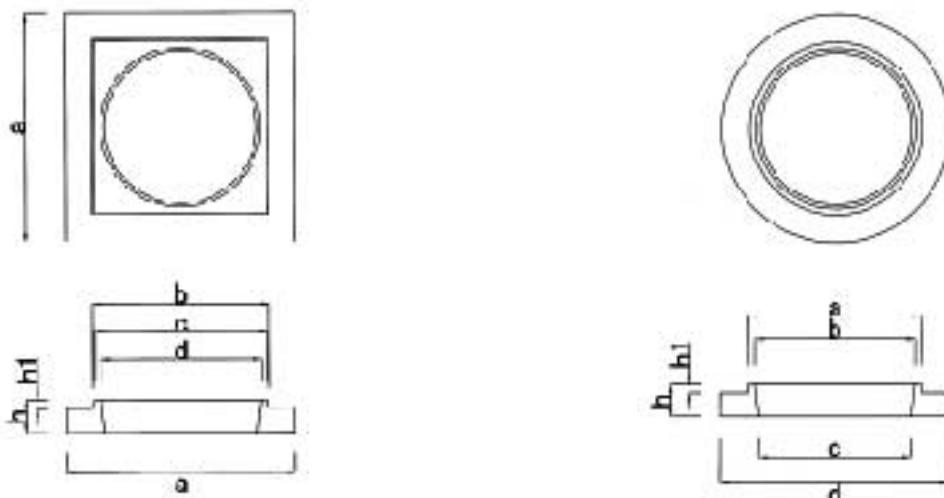
施設名	碎石層	浸透量	貯留量	処理量 (m ³ /hr)
宅内丸枧 PRX-u	W800×W800	0.260	0.170	0.430
	H800			

土質係数：細砂層 0.015cm/sec

施設名	碎石層	浸透量	貯留量	処理量 (m ³ /hr)
宅内丸枧 PRX-u	W800×W800	3.907	0.170	4.077
	H800			

底塊・底塊リング透水平板及び透水ボード

● 底塊・底塊リング



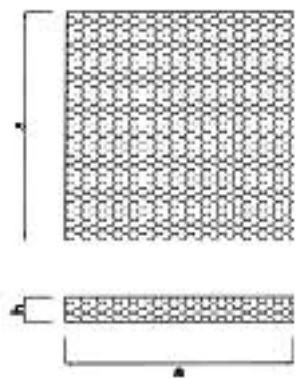
角柵用底塊 寸法表

名称	a	b	c	d	h	h1	参考重量(kg)	
底塊	450	570	440	430	398	80	20	39
	500	650	480	470	400	80	20	49
	600	800	580	570	400	110	20	137

丸柵用底塊リング 寸法表

名称	a	b	c	d	h	h1	参考重量(kg)	
底塊リング	450	430	400	380	570	80	20	21
	500	480	400	380	650	80	20	34

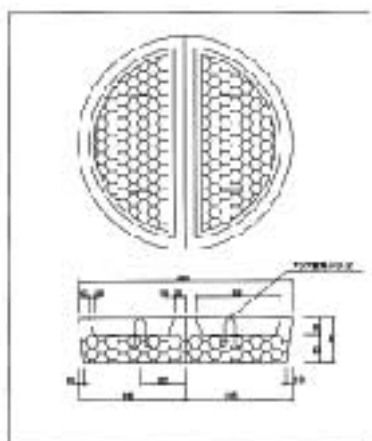
● 透水平板



透水平板 KMB 寸法表

名称	a	h	参考重量 (kg)	
透水平板	KMB-300	440	70	25
	KMB-450	570	70	43
	KMB-500	620	80	53
	KMB-600	740	100	110

● 透水ボード



参考重量：14kg



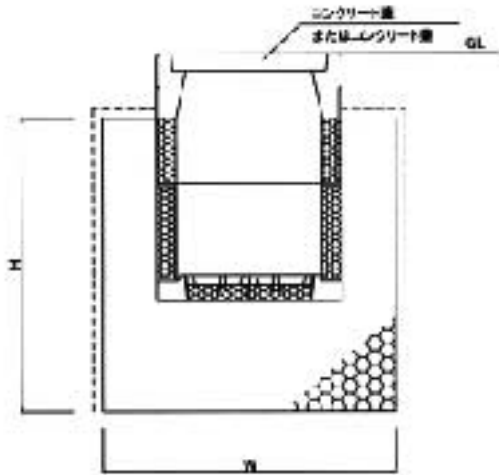
基本浸透処理量 一覧表

KOKUKA CORPORATION

※砕石空隙率 30%

◆ 浸透角柵 JKC

土質係数：□-△層 1.0×10^{-3} cm/sec



注) KMとの組み合わせの場合の浸透処理量です。
JKMとの組み合わせも可能です。

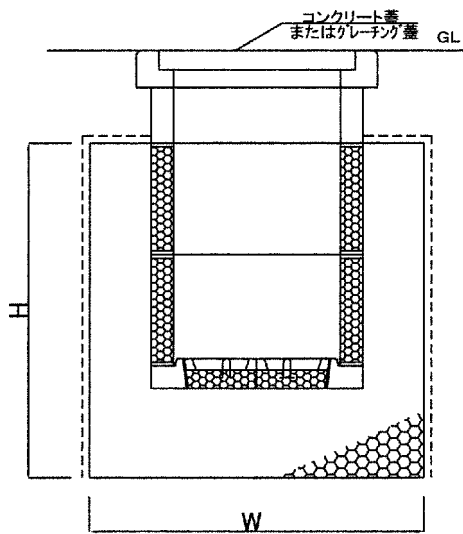
施設名	砕石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
浸透角柵 JKC400	W800×W800	0.287	0.230	0.517
	H900			
浸透角柵 JKC450	W900×W900	0.316	0.290	0.606
	H900			
浸透角柵 JKC500	W1000×W1000	0.316	0.350	0.666
	H900			
浸透角柵 JKC600	W1200×W1200	0.380	0.510	0.890
	H900			

土質係数：細砂層 0.015 cm/sec

施設名	砕石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
浸透角柵 JKC400	W800×W800	4.298	0.230	4.528
	H900			
浸透角柵 JKC450	W900×W900	4.736	0.290	5.026
	H900			
浸透角柵 JKC500	W1000×W1000	4.733	0.350	5.083
	H900			
浸透角柵 JKC600	W1200×W1200	5.699	0.510	6.209
	H900			

土質係数：□-△層 1.0×10^{-3} cm/sec

◆ 浸透角柵 KM

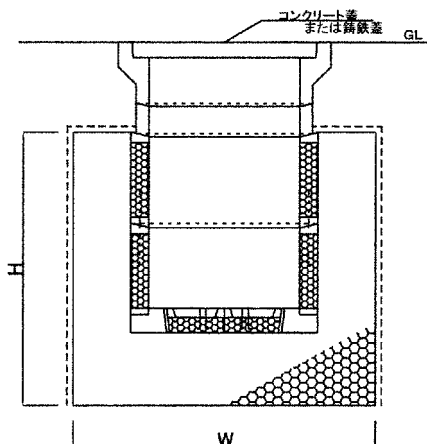


施設名	砕石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
浸透角柵 KM300	W700×W700	0.257	0.170	0.427
	H900			
浸透角柵 KM400	W800×W800	0.287	0.240	0.527
	H900			
浸透角柵 KM450	W900×W900	0.316	0.300	0.616
	H900			
浸透角柵 KM500	W1000×W1000	0.316	0.380	0.696
	H900			
浸透角柵 KM600	W1200×W1200	0.380	0.540	0.920
	H900			

土質係数：細砂層 0.015 cm/sec

施設名	砕石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
浸透角柵 KM300	W700×W700	3.860	0.170	4.030
	H900			
浸透角柵 KM400	W800×W800	4.298	0.240	4.538
	H900			
浸透角柵 KM450	W900×W900	4.736	0.300	5.036
	H900			
浸透角柵 KM500	W1000×W1000	4.733	0.380	5.113
	H900			
浸透角柵 KM600	W1200×W1200	5.699	0.540	6.239
	H900			

◆ 浸透丸柵 PRX



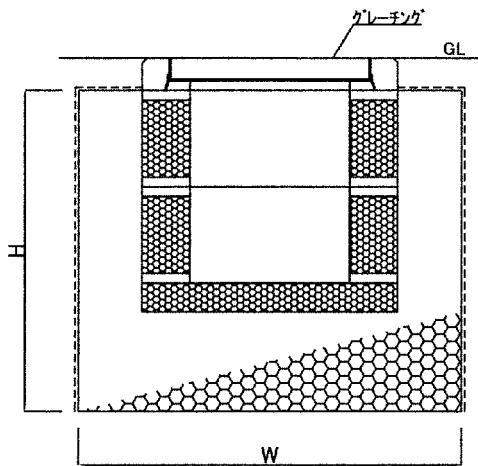
土質係数：□-△層 1.0×10^{-3} cm/sec

施設名	砕石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
浸透丸柵 PRX450	W900×W900	0.316	0.270	0.586
	H900			
浸透丸柵 PRX500	W1000×W1000	0.316	0.340	0.656
	H900			

土質係数：細砂層 0.015 cm/sec

施設名	砕石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
浸透丸柵 PRX450	W900×W900	4.736	0.270	5.006
	H900			
浸透丸柵 PRX500	W1000×W1000	4.733	0.340	5.073
	H900			

◆ 浸透重耐角枿 (T-25対応)



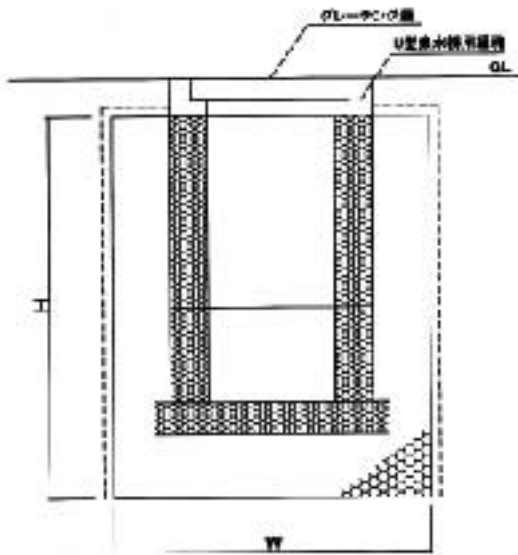
土質係数：□-△層 $1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

施設名	碎石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
重耐角枿 500	W1200×W1200	0.380	0.490	0.870
	H900			
重耐角枿 600	W1400×W1400	0.614	1.080	1.694
	H1400			

土質係数：細砂層 0.015cm/sec

施設名	碎石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
重耐角枿 500	W1200×W1200	7.017	0.490	6.189
	H900			
重耐角枿 600	W1400×W1400	9.210	1.080	10.290
	H1400			

◆ トレックス枿 TRX (T-25対応)



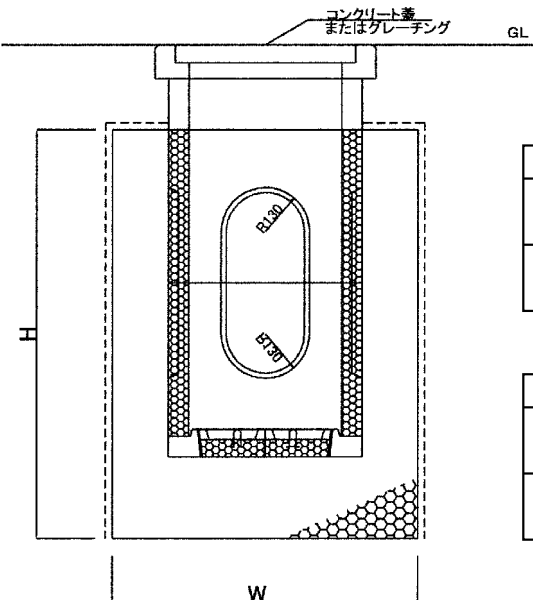
土質係数：□-△層 $1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

施設名	碎石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
トレックス枿 □400	W1000×W1000	0.441	0.460	0.901
	H1200			

土質係数：細砂層 0.015cm/sec

施設名	碎石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
トレックス枿 □400	W1000×W1000	6.614	0.460	7.074
	H1200			

◆ 浸透継手 角枿 JKM (T-14対応)



土質係数：□-△層 $1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

施設名	碎石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
継手枿 JKM450	W900×W900	0.405	0.420	0.825
	H1200			
継手枿 JKM500	W1000×W1000	0.391	0.520	0.911
	H1200			

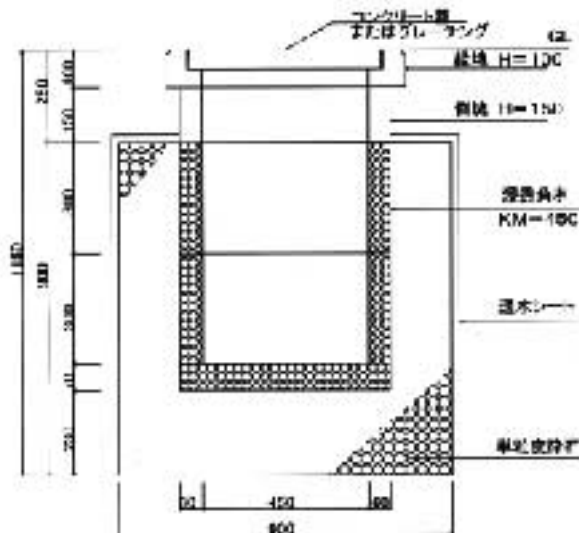
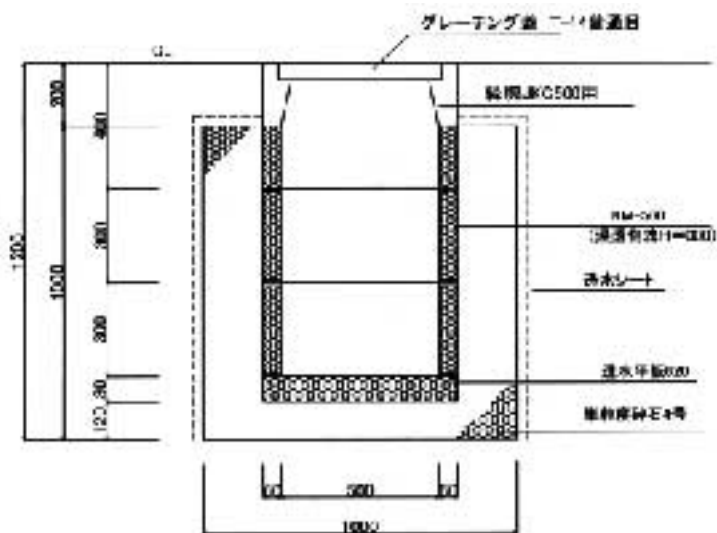
土質係数：細砂層 0.015cm/sec

施設名	碎石層 (mm)	浸透量 (m ³ /hr)	貯留量 (m ³)	処理量 (m ³ /hr)
継手枿 JKM450	W900×W900	6.070	0.420	6.490
	H1200			
継手枿 JKM500	W1000×W1000	5.860	0.520	6.380
	H1200			

浸透柵 施工断面図 (参考)

【 浸透角柵 JKC-500施工図 】

【 浸透角柵 (KM-450)施工図 】

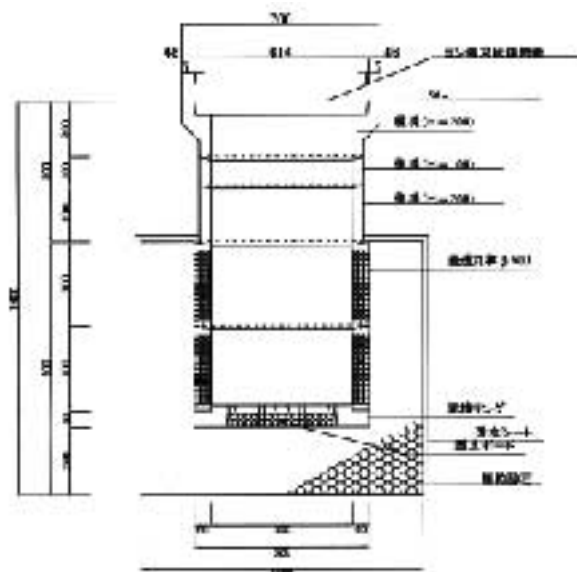
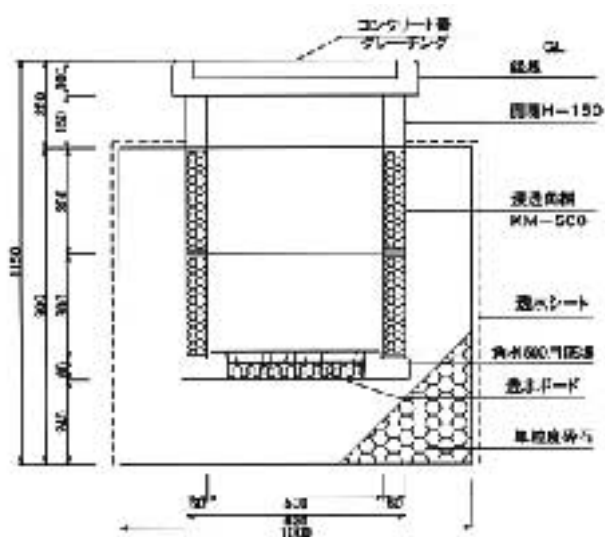


T-14対応

T-14対応

【 浸透角柵 (KM-500)施工図 】

【 浸透丸柵 PRX-500 施工図 】



T-14対応

T-14対応

当社は鬼怒川産の良質な骨材を使用しております・・・・・・・・。

当社は、以前より研究していた浸透コンクリートの浸透率の更なる改良の結果、3段階に分類して製品別に仕分けしその製品に一番適した浸透コンクリートにて製造することと致しました。例えば浸透円形には $\alpha-2$ という浸透コンクリートを使用します。3段階には下記のような分類になります。

- ① $\alpha-1$ ・・・・・・・・透水性係数 $K=1.0\text{cm/sec}$ 以上
(骨材使用6号砕石 浸透マンホール 浸透BOX等)
- ② $\alpha-2$ ・・・・・・・・透水性係数 $K=0.5\text{cm/sec}$ 以上
(骨材使用7号砕石 浸透円形 浸透側溝等)
- ③ $\alpha-3$ ・・・・・・・・透水性係数 $K=0.75\text{cm/sec}$ 以上
(骨材使用6・7号砕石 浸透柵 浸透トレンチ)

製品別 配合取り扱い表

分類	製品別	配合		
		$\alpha 1$	$\alpha 2$	$\alpha 3$
浸透マンホール	NP	●		●
浸透側溝	KSU		●	
	KU		●	
	FU		●	
	NVS		●	
浸透BOX	F-BOX	●		●
浸透円形	PS		●	
浸透柵	KM		●	
	PRX		●	
	JKC		●	
	PRX-u		●	
浸透トレンチ	D製品	●		●
	NFP	●		●
スポーツ製品	SU		●	
	NSU		●	
	FLU		●	
	セーフティー		●	
	SK		●	
	嵩上げ		●	

※透水性の測定方法はJIS-A1218（土の透水性試験）に準じています。

当社は鬼怒川産の良質な骨材を使用しているため浸透率が製品均等であります。



夢・情熱・そして未来へ

株式会社 コクカ コーポレーション

本 社	〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町11-1 神田KMビル	TEL 03-5217-0651(代) FAX 03-3219-0010
埼玉営業所	〒335-0021 埼玉県戸田市新曽263-2 シャトレホソノ204	TEL 048-447-5578
栃木事業本部	〒320-0851 栃木県宇都宮市鶴田町2186-18	TEL 028-648-0321(代) FAX 028-647-5353
栃木工場・設計室	〒321-0411 栃木県宇都宮市宮山田町120	TEL 028-674-3052 FAX 028-674-3056
日光資材置場	〒321-2351 栃木県日光市塩野室内野2408	

URL <http://www.kokuka.com/>