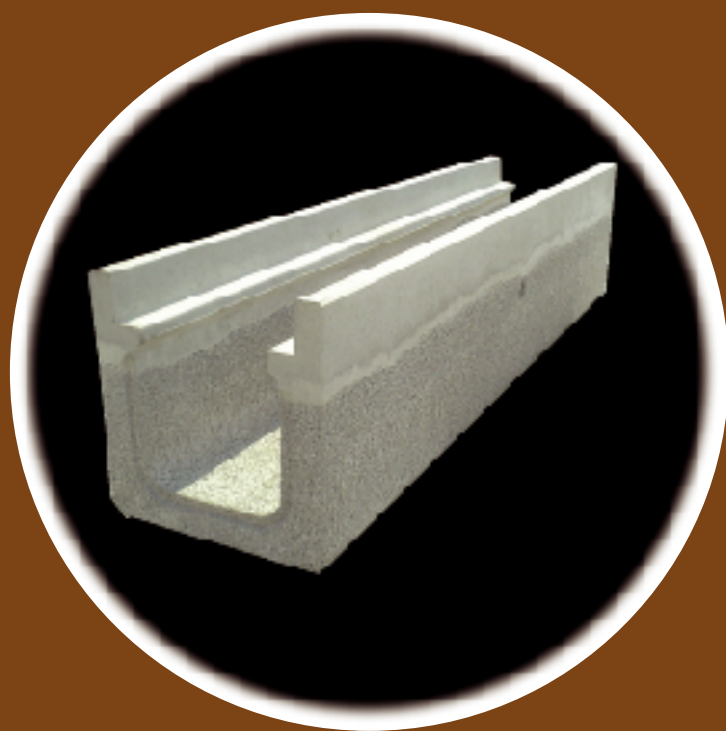


KOKUKA CORPORATION

浸透性の機能をもったコンクリート側溝

浸透側溝



株式会社 コクカ コーポレーション

目 次

- 1. 概 要 1
- 2. 浸透側溝とは 1
- 3. 製品紹介
 - 1) 浸透側溝 KSU 2
 - 2) 浸透側溝 KU 3
 - 3) 浸透側溝 NKSU 4
 - 4) 浸透側溝 NKU 5
 - 5) 浸透側溝 FU 6
 - 6) 浸透側溝 NFU-P II 7
 - 7) 浸透側溝 RSU 8
 - 8) 浸透側溝 NVS 9
- 4. 施工写真 10
- 5. 単位設計処理量一覧 12
- 6. 浸透U字溝 流速・流量表 15
- 7. 採用実績 16

※ 円形タイプの浸透側溝も御用意しております。



1. 概 要

近年、急激な都市化による不浸透域の拡大に伴って、短時間の降雨にもかかわらず浸水被害が増加しております。浸水に強い安全な都市づくりを目指そうと各地、雨水浸透貯留施設による雨水流出抑制手法が徐々に実施されてきました。

また、流出抑制ばかりではなく、地下水位の涵養、湧水の復活、平常時の河川流量の増加、雨水の有効利用、水質の改善や生態系の保全など様々な水循環に係わる効用が要求されてきました。

雨水地下浸透により、土中に浸透した水は地下水位の補給、枯木や枯草の栄養になるのです。つまりこの作用が資源です。当社は25年以上「雨水は資源である」というテーマの下、雨水浸透貯留施設を無限に研究開発を続けてきています。

2. 浸透側溝とは

特殊技法の配合による浸透性のコンクリートを用い集水した雨水を直接その側面及び底面から浸透させる側溝類である。

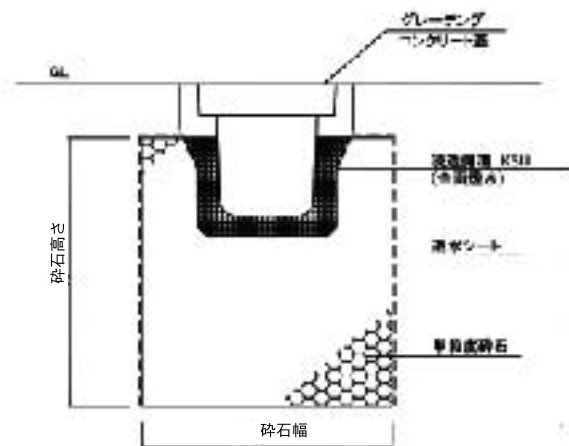
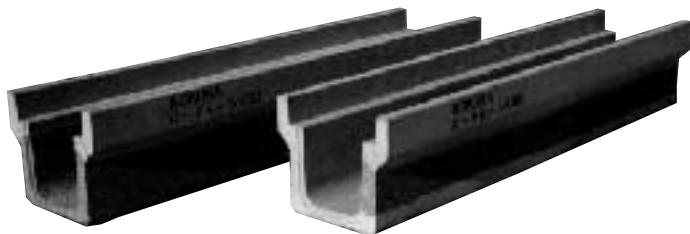
- 側溝荷重
歩行者荷重
自動車荷重 T-2～T-25に適用
- 製品の透水係数
原材料として鬼怒川産の良質な骨材を使用
K=0.5cm/sec 以上
- 用途
1) 建築外構（雨水敷地内処理の開発行為溝、
県営住宅、市営住宅、学校、保育施設、
病院、福祉施設、店舗外構など）
2) 調整池との併用
（浸透側溝による雨水流出抑制法）
3) 道路
（開発道路・位置指定道路など河川への放流不可能な場所）



3. 製品紹介

浸透側溝 KSU

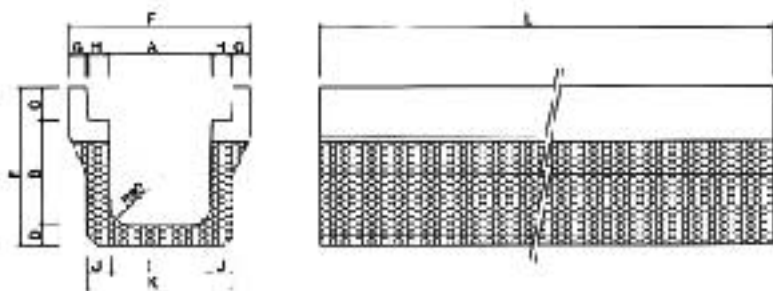
輪荷重
縦断
T-25



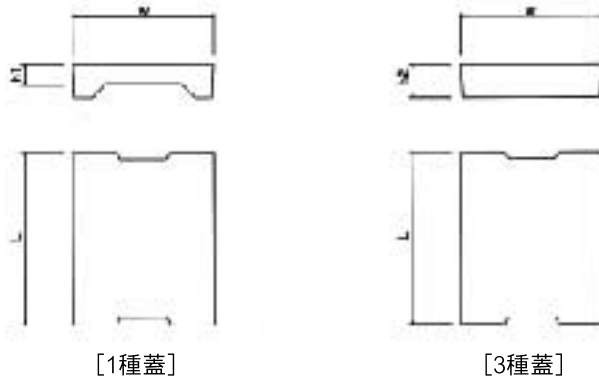
特徴

- ・道路用側溝JIS規格に対応し、道路部や駐車場、建築外構等あらゆる施設に適合します。浸透・貯留・集水機能を果たします。
- ・地下水位が高いところに効果的です。
- ・調整池との併用が可能で調整池を縮小できます。
- ・製品透水係数が、0.5cm/sec以上とスムーズです。

● 製品本体



● コンクリート蓋



浸透側溝 KSU 寸法表

名称	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	参考重量(kg)
													全面透水
KSU250	250	250	90	55	395	460	45	55	230	65	360	2000	260
KSU300A	300	300	95	60	455	520	50	55	280	70	420	2000	350
KSU300B	300	400	95	70	565	520	50	55	270	70	410	2000	405
KSU300C	300	500	95	80	675	520	50	55	260	80	420	2000	470
KSU300D	300	600	95	80	775	520	50	55	260	80	420	2000	530
KSU400A	400	400	110	70	580	630	55	55	370	70	510	2000	450
KSU500A	500	500	125	80	705	750	60	60	460	80	620	2000	580

※ 片面透水・両面透水・底部透水・L部透水の重量はお問合せ下さい。

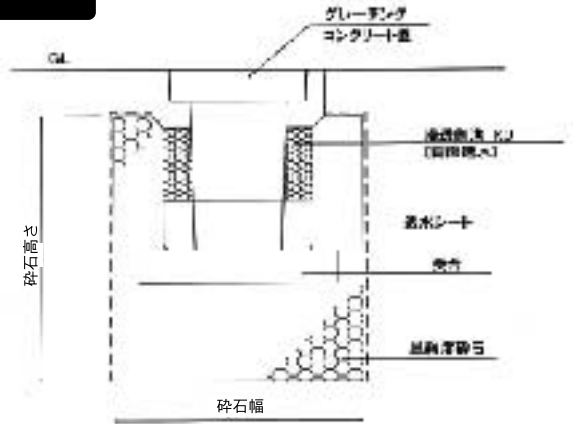
浸透側溝 KSU コンクリート蓋寸法表

名称	w	※h1	※h2	L	参考重量(kg)	
					1種蓋	3種蓋
KSU-250用	362	55	90	500	29	38
KSU-300用	412	55	95	500	34	46
KSU-400用	512	65	110	500	47	66
KSU-500用	622	75	125	500	65	92

※ h1: 1種蓋厚、h2: 3種蓋厚の寸法値

輪荷重
縦断
T-25

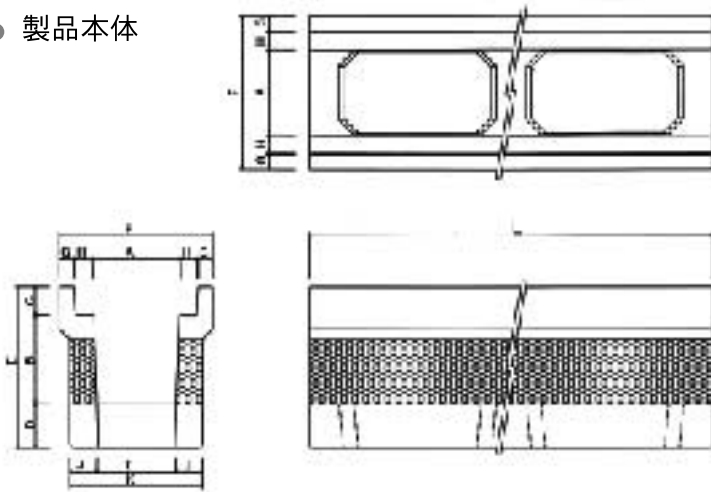
浸透側溝 KU



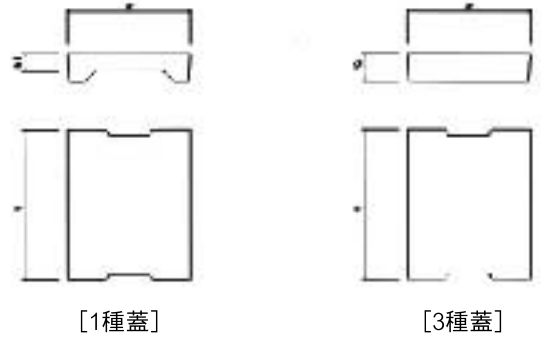
特徴

- ・ 梁によって底抜きになっているため、貯留部分が増大します。
- ・ 地下水位が高いところに効果的です。
- ・ 製品の透水係数が、1.0cm/sec以上とスムーズです。
- ・ 横断側溝としても使用可能です。

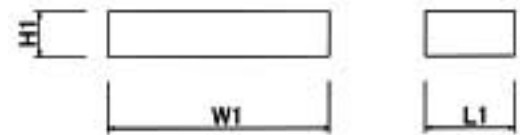
● 製品本体



● コンクリート蓋



● 受台



浸透側溝 KU 寸法表

名称	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	参考重量(Kg)
													両面透水
KU250	250	250	90	150	490	460	45	55	230	80	390	2000	350
KU300A	290	300	95	150	545	520	50	60	270	90	450	2000	430
KU300B	300	400	95	150	645	520	50	55	270	90	450	2000	510
KU400A	400	400	110	200	710	630	55	55	370	95	560	2000	570
KU400B	400	500	110	200	810	630	55	55	360	100	560	2000	680
KU500A	490	500	125	200	825	750	60	65	450	110	670	2000	720
KU500B	500	600	125	200	925	750	60	60	450	110	670	2000	880

※ 片面透水の重量はお問合せ下さい。

浸透側溝 KU コンクリート蓋寸法表

名称	w	※h1	※h2	l	参考重量(kg)	
					1種蓋	3種蓋
KU-250用	362	55	90	500	29	38
KU-300用	412	55	95	500	34	46
KU-400用	512	65	110	500	47	66
KU-500用	622	75	125	500	65	92

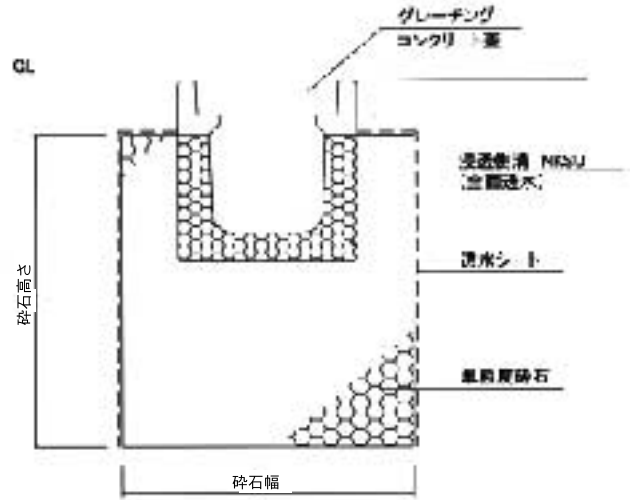
※ h1: 1種蓋厚、h2: 3種蓋厚の寸法値

浸透側溝 KU 受台寸法表

名称	w1	H1	L1	参考重量(kg)
250・300用	600	100	200	28
400・500用	800	100	200	36

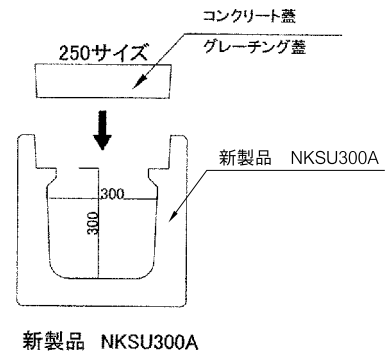
輪荷重
縦断
T-25

浸透側溝 NKSU



特徴

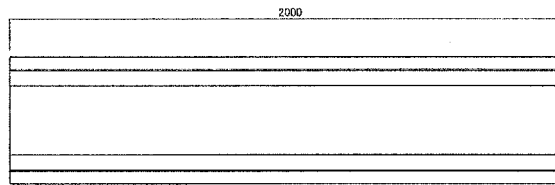
- ・側溝サイズ300用の蓋が蓋サイズ250用で据付可能です。
- ・3種側溝JIS規格の形状と変わり、両サイドがフラット形状のため、施工性に優れております。
- ・従来の浸透側溝KSU・KUと比べ、機能は同等でありながら低価格。
- ・道路部や駐車場、建築外構等あらゆる施設に適合します。浸透・貯留機能を果たします。



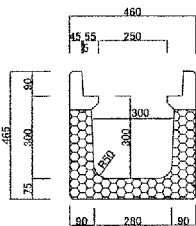
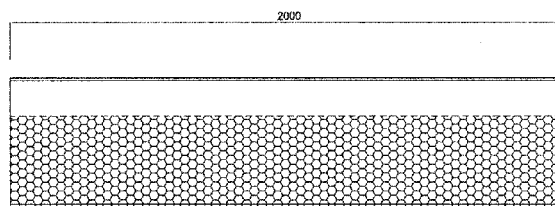
● 製品本体

重量
345kg

平面図



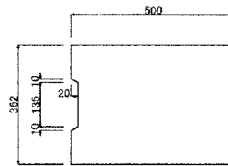
側面図



浸透面→全面・両面・片面・底面・L部分が可能です。

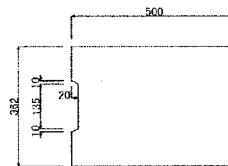
● 蓋詳細図

1種(歩道用)



参考重量
29kg

3種(車道用) T-25



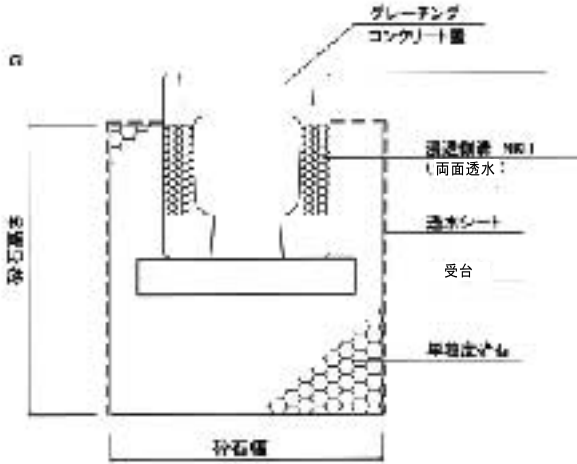
参考重量
38kg



※グレーチング蓋T-2~T-25荷重(普通目・細目)も可能です。

浸透側溝 NKU

輪荷重
縦断
T-25

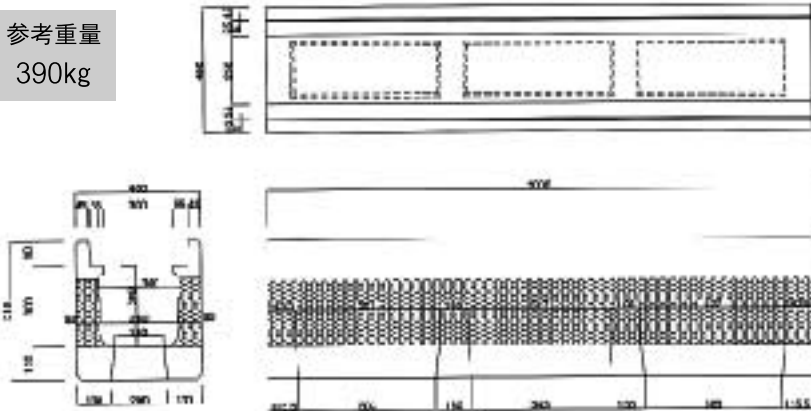


特徴

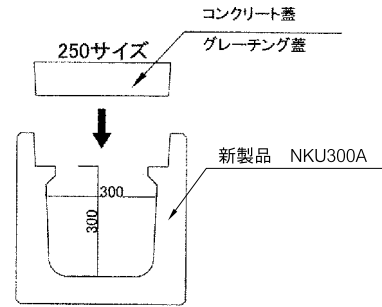
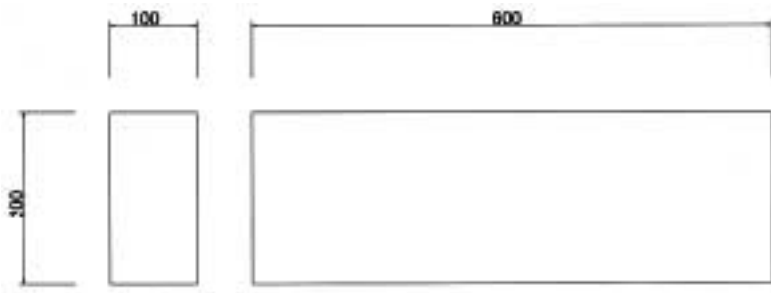
- ・梁によって底抜きになっているため、貯留部分が増大します。
- ・側溝サイズ300用のU字溝の蓋が250用サイズで据付可能です。
- ・従来の浸透側溝KSU・KUと比べ、機能は同等でありながら低価格。
- ・地下水位が高いところに効果的です。
- ・製品の透水係数が1.0cm/sec以上とスムーズです。
- ・横断側溝としても使用可能です。

● 製品本体

参考重量
390kg

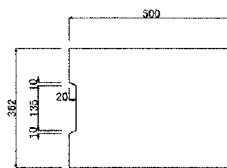


● 受台



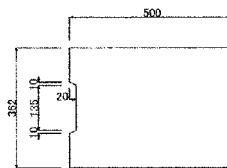
● 蓋詳細図

1種(歩道用)



参考重量
29kg

3種(車道用) T-25



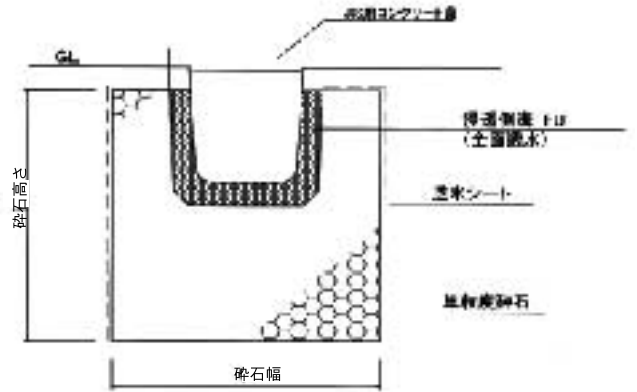
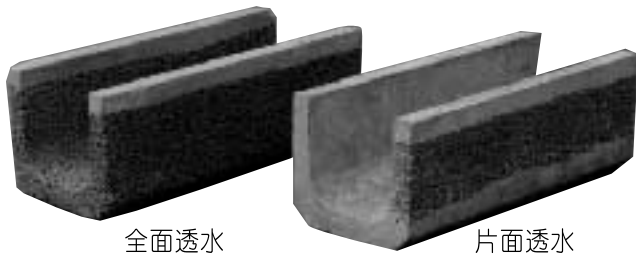
参考重量
38kg



※グレーチング蓋T-2~T-25荷重(普通目・細目)も可能です。

輪荷重
縦断
T-2

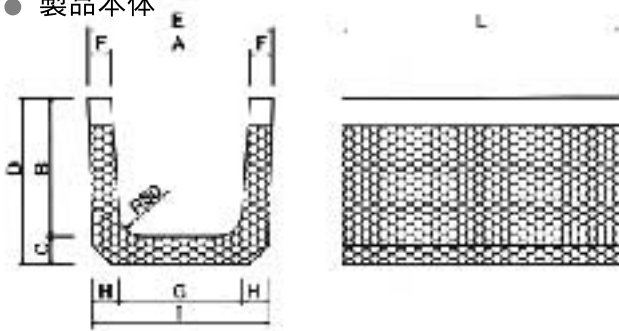
浸透側溝 FU



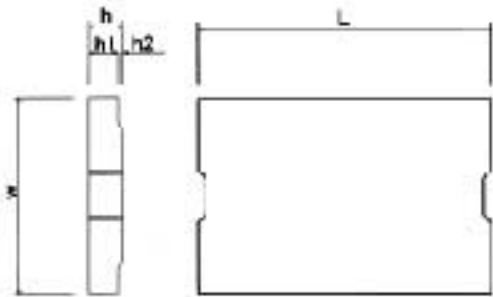
特徴

- ・ 掛蓋式道路用側溝1種JIS規格に適合しております。
- ・ 製品幅が非常にコンパクトのため、施工性に優れております。
- ・ 化粧蓋使用にも適応し、都市型側溝としても使用可能です。
- ・ 用途に応じて（片面・両面・全面・底面・L部）透水が可能です。
- ・ 製品の透水係数が、0.5cm/sec以上とスムーズです。

● 製品本体



● コンクリート蓋



浸透側溝 FU 寸法表

名称	A	B	C	D	E	F	G	H	L	参考重量(kg)
										全面透水
FU-180	180	180	40	220	250	35	170	40	600	29
FU-240	240	240	50	290	330	45	220	50	600	46
FU-300A	300	240	60	300	400	50	260	60	600	57
FU-300B	300	300	60	360	400	50	260	60	600	66
FU-300C	300	360	65	425	400	50	260	60	600	77
FU-300D	300	600	80	680	440	70	240	100	600	150
FU-360A	360	300	65	365	460	50	310	65	600	75
FU-360B	360	360	65	425	460	50	310	65	600	83
FU-450	450	450	70	520	560	55	400	70	600	112
FU-600	600	600	80	680	740	70	540	80	600	175

※ 片面透水・両面透水・底部透水・L部透水の重量はお問合せ下さい。

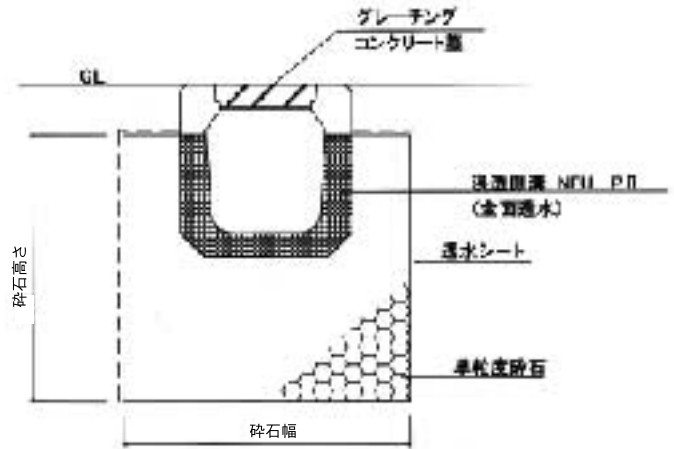
浸透側溝 FU コンクリート蓋寸法表

名称	w	h1	h2	h	L	参考重量(kg)	
						1種蓋	2種蓋
FU-180用	250	35 (80)	5 (10)	40 (90)	600	14	31
FU-240用	330	40 (85)	5 (15)	45 (100)	600	21	44
FU-300用	400	50 (85)	10 (15)	60 (100)	600	32	54
FU-360用	460	55 (85)	10 (15)	65 (100)	600	39	61
FU-450用	560	60 (100)	10 (20)	70 (120)	600	52	89
FU-600用	740	65 (130)	10 (20)	75 (150)	600	74	153

※ () は2種蓋の寸法値

輪荷重
縦断
T-2

浸透側溝 NFU-P II

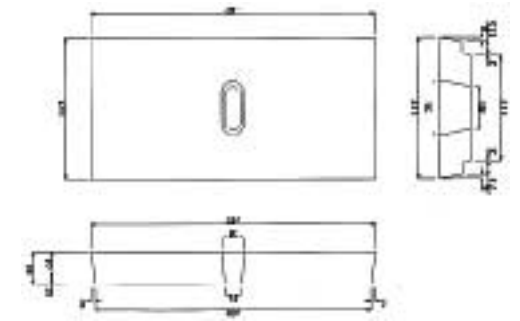


特 徴

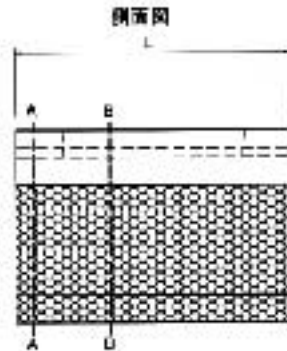
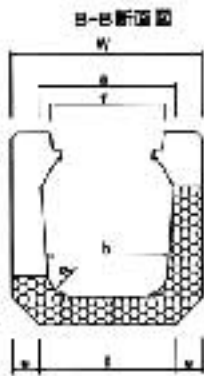
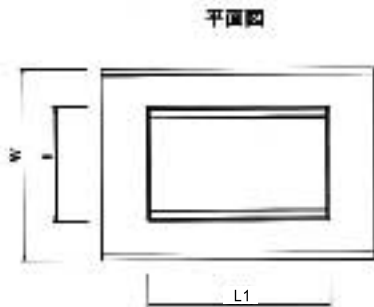
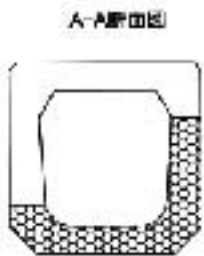
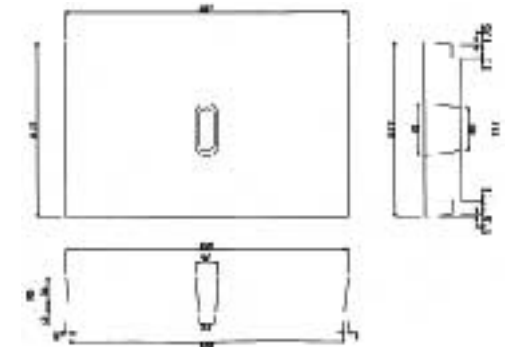
- 透水性U字溝（JISタイプ）が蓋と一体型側溝になりました。
- 蓋が軽量化となり、蓋が取り外し可能なのでメンテナンスが可能です。
- 製品の透水係数が、0.5cm/sec以上とスムーズです。

● 製品本体

● コンクリート蓋 240用



● コンクリート蓋 300用



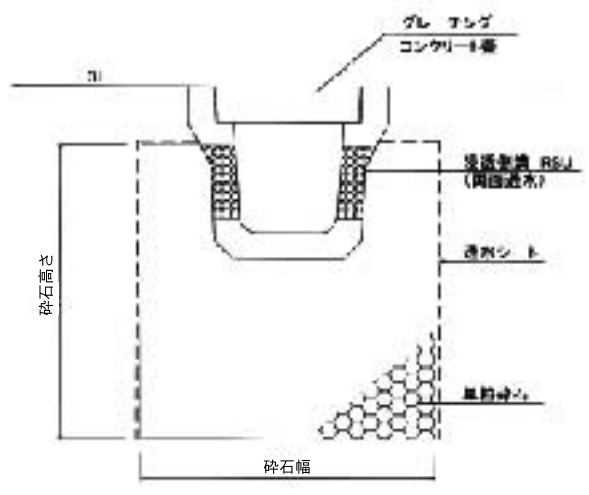
浸透側溝 NFU-P II 寸法表

呼び名	W	H	a	b	c	d	e	f	g	R	L1	L	参考重量 (Kg)	蓋重量 (Kg)
													全面透水	
NFU-P II 240	330	340	240	220	240	50	45	200	240	50	400	600	56	9
NFU-P II 300	420	420	300	260	300	60	60	250	300	60	400	600	90	10

※ 片面透水・両面透水・底部透水・L部透水の重量はお問い合わせ下さい。

輪荷重 縦断	
180	240~300
T-2	T-6

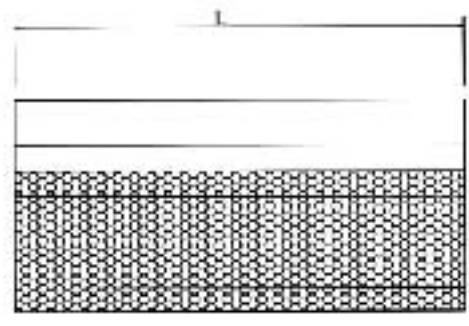
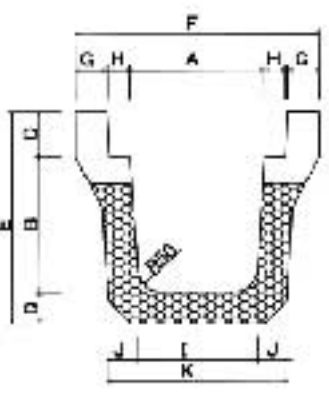
浸透側溝 RSU



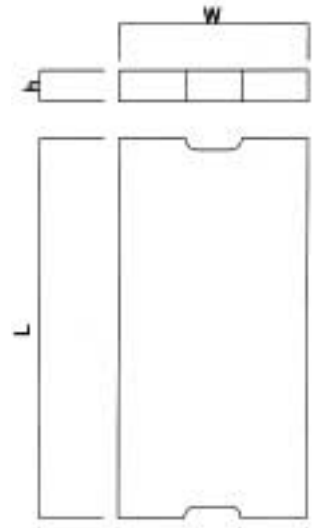
特 徴

- ・長さ1mの製品のため曲線部に適しています。
- ・道路部や駐車場、建築外構等あらゆる施設に適合します。浸透・貯留・集水機能を果たします。
- ・地下水位が高いところに効果的です。
- ・製品透水係数が、0.5cm/sec以上とスムーズです。

● 製品本体



● コンクリート蓋



浸透側溝 RSU 寸法表

名称	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	参考重量(kg)
													全面透水
RSU180	180	260	40	60	360	340	40	37	170	60	290	1000	113
RSU240	240	405	45	70	520	430	45	47	220	70	360	1000	171
RSU300	300	300	100	70	470	545	70	47	260	70	400	1000	185

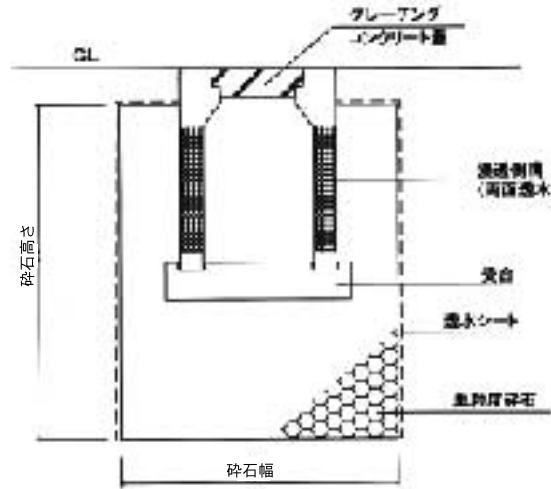
浸透側溝 RSU コンクリート蓋寸法表

名称	W	h	L	参考重量(kg)
RSU180用	250	40	500	11
RSU240用	330	45	500	17
RSU300用	400	100	500	45

※ 片面透水・両面透水・底部透水・L部透水の重量はお問合せ下さい。

輪荷重
縦断
T-14

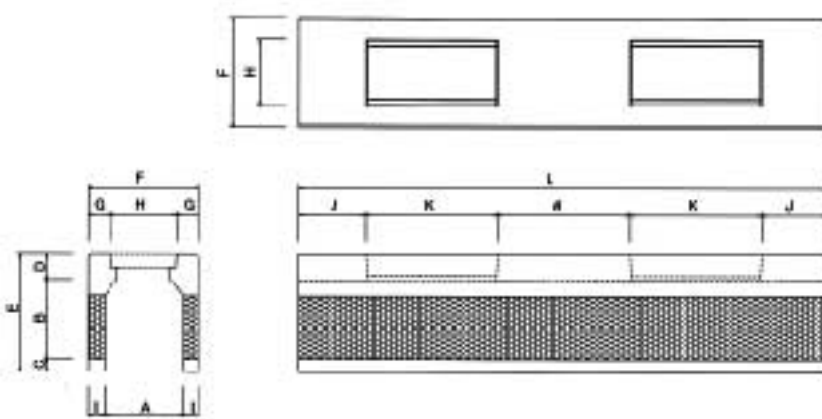
浸透側溝 NVS



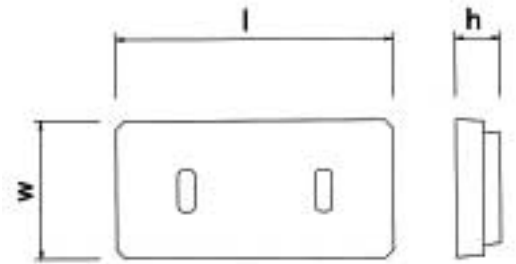
特徴

- ・ 透水型可変式側溝として使用可能です。
- ・ 従来のJISU字溝と内幅のサイズが同等です。
- ・ 製品の透水係数が、0.5cm/sec以上とスムーズです。

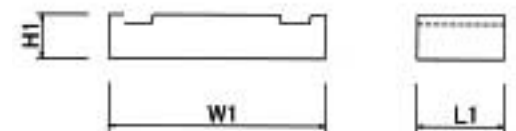
● 製品本体



● コンクリート蓋



● 受台



浸透可変側溝 NVS 寸法表

名称	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	参考重量(kg)
													両面透水
NVS-300×300	300	300	50	95	445	420	85	250	60	250	500	2000	324
NVS-300×400	300	400	50	95	545	420	85	250	60	250	500	2000	372
NVS-300×500	300	500	50	95	645	420	85	250	60	250	500	2000	440
NVS-400×400	400	400	50	95	545	530	90	350	65	250	500	2000	385
NVS-400×500	400	500	50	95	645	530	90	350	65	250	500	2000	430
NVS-400×600	400	600	50	95	745	530	90	350	65	250	500	2000	490

浸透可変側溝 NVS コンクリート蓋寸法表

名称	w	h	l	参考重量(kg)
NVS-300用	250	80	500	30
NVS-400用	350	80	500	40

浸透可変側溝 NVS 受台寸法表

名称	W1	H1	L1	参考重量(kg)
NVS-300用	500	100	200	18
NVS-400用	600	100	200	23

※ 片面透水の重量はお問合せ下さい。

4. 施工写真



東京都港区六本木ミッドタウン



東京都港区六本木ミッドタウン



埼玉県菖蒲町「モラージュ菖蒲」



埼玉県菖蒲町「モラージュ菖蒲」



埼玉県菖蒲町「モラージュ菖蒲」
KSU500A（全面透水）施工状況



埼玉県菖蒲町「モラージュ菖蒲」
KSU500A（全面透水）施工状況

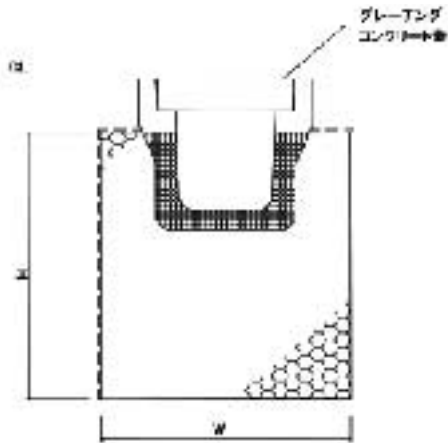


茨城県古河市位置指定道路
KSU300A（全面透水）施工状況



栃木県宮城内南住宅工事
NFU-P II 施工状況

◆ 浸透側溝 KSU T-25



ローム層の場合の浸透能力

$K_0=1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

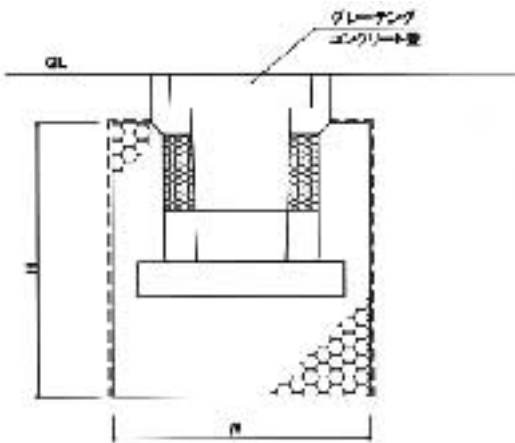
製品名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
KSU-250	$W 700 \times H 650$	0.106	0.160	0.266
KSU-300A	750×800	0.121	0.220	0.341
KSU-300B	750×800	0.121	0.240	0.361
KSU-300C	750×850	0.126	0.270	0.396
KSU-400A	800×850	0.128	0.290	0.418
KSU-500A	850×900	0.134	0.360	0.494

細砂層の場合の浸透能力

$K_0=0.015 \text{cm/sec}$

製品名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
KSU-250	$W 700 \times H 650$	1.586	0.160	1.746
KSU-300A	750×800	1.818	0.220	2.038
KSU-300B	750×800	1.818	0.240	2.058
KSU-300C	750×850	1.886	0.270	2.156
KSU-400A	800×850	1.915	0.290	2.205
KSU-500A	850×900	2.012	0.360	2.372

◆ 浸透側溝 KU T-25



ローム層の場合の浸透能力

$K_0=1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

製品名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
KU-250	$W 700 \times H 650$	0.106	0.160	0.266
KU-300A	750×800	0.121	0.220	0.341
KU-300B	750×800	0.121	0.240	0.361
KU-300C	800×850	0.128	0.290	0.418
KU-400A	800×850	0.128	0.310	0.438
KU-500A	850×900	0.134	0.350	0.484
KU-500B	850×900	0.134	0.380	0.514

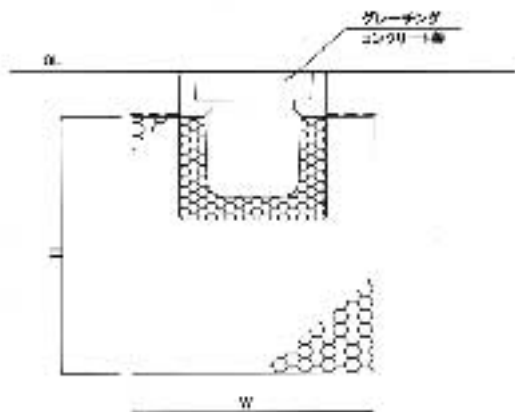
細砂層の場合の浸透能力

$K_0=0.015 \text{cm/sec}$

製品名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
KU-250	$W 700 \times H 650$	1.586	0.160	1.746
KU-300A	750×800	1.818	0.220	2.038
KU-300B	750×800	1.818	0.240	2.058
KU-300C	800×850	1.915	0.290	2.205
KU-400A	800×850	1.915	0.310	2.225
KU-500A	850×900	2.012	0.350	2.362
KU-500B	850×900	2.012	0.380	2.392

注) 浸透面: 片面 両面 全面その他の浸透面全て共通です。砕石空隙率 30%

◆ 浸透側溝 NKSU T-25



ローム層の場合の浸透能力

$K_0=1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

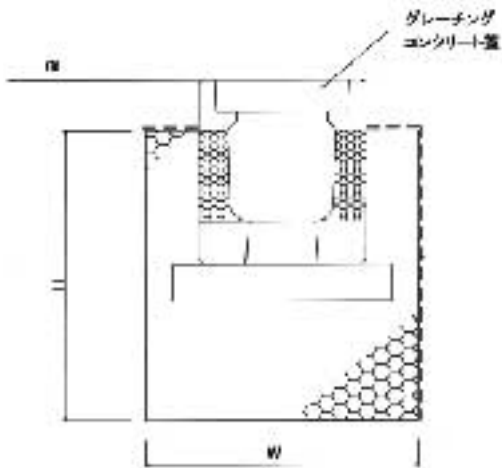
施設名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
NKSU-300A	$W 750 \times H 800$	0.121	0.220	0.341

細砂層の場合の浸透能力

$K_0=0.015 \text{cm/sec}$

施設名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
NKSU-300A	$W 750 \times H 800$	1.818	0.220	2.038

◆ 浸透側溝 NKU T-25



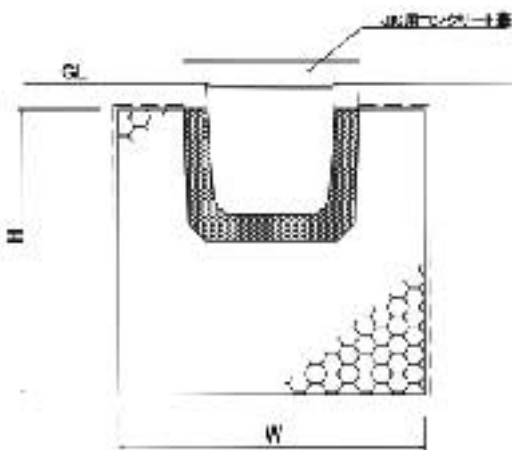
ローム層の場合の浸透能力 $K_0=1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

施設名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
NKU-300A	$W \times H$ 750×800	0.121	0.220	0.341

細砂層の場合の浸透能力 $K_0=0.015 \text{cm/sec}$

施設名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
NKU-300A	$W \times H$ 750×800	1.818	0.220	2.038

◆ 浸透側溝 FU T-2



ローム層の場合の浸透能力 $K_0=1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

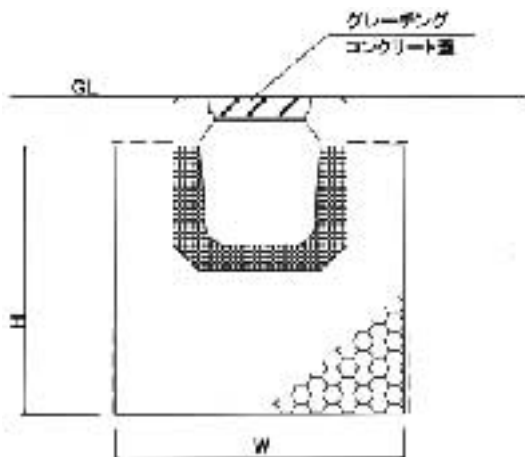
製品名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
FU-180	$W \times H$ 500×450	0.080	0.080	0.160
FU-240	650×600	0.099	0.140	0.239
FU-300A	700×600	0.101	0.160	0.261
FU-300B	700×650	0.106	0.180	0.286
FU-300C	700×750	0.115	0.210	0.325
FU-300D	700×800	0.119	0.250	0.369
FU-360A	750×700	0.112	0.210	0.322
FU-360B	750×750	0.117	0.230	0.347
FU-450	850×800	0.125	0.310	0.435
FU-600	1000×950	0.144	0.470	0.614

細砂層の場合の浸透能力 $K_0=0.015 \text{cm/sec}$

製品名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
FU-180	$W \times H$ 500×450	1.198	0.080	1.278
FU-240	650×600	1.489	0.140	1.629
FU-300A	700×600	1.518	0.160	1.678
FU-300B	700×650	1.586	0.180	1.766
FU-300C	700×750	1.721	0.210	1.931
FU-300D	700×800	1.789	0.250	2.039
FU-360A	750×700	1.683	0.210	1.893
FU-360B	750×750	1.750	0.230	1.980
FU-450	850×800	1.877	0.310	2.187
FU-600	1000×950	2.167	0.470	2.637

注) 浸透面: 片面 両面 全面その他の浸透面全て共通です。砕石空隙率 30%

◆ 浸透側溝 NFU-P II T-2



ローム層の場合の浸透能力 $K_0=1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

施設名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
NFU240-P II	650×600	0.099	0.140	0.239
NFU300-P II	700×650	0.106	0.180	0.286

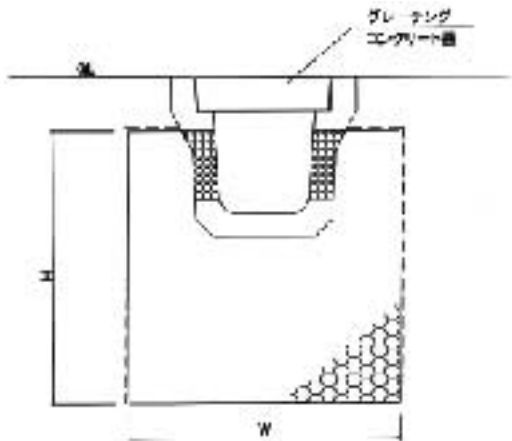
注) 浸透面: 片面 両面 全面その他の浸透面全て共通です。砕石空隙率 30%

細砂層の場合の浸透能力 $K_0=0.015 \text{cm/sec}$

施設名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
NFU240-P II	650×600	1.489	0.140	1.629
NFU300-P II	700×650	1.586	0.180	1.766

◆ 浸透側溝 RSU

180サイズ	T-2
240・300	T-6



ローム層の場合の浸透能力 $K_0=K1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

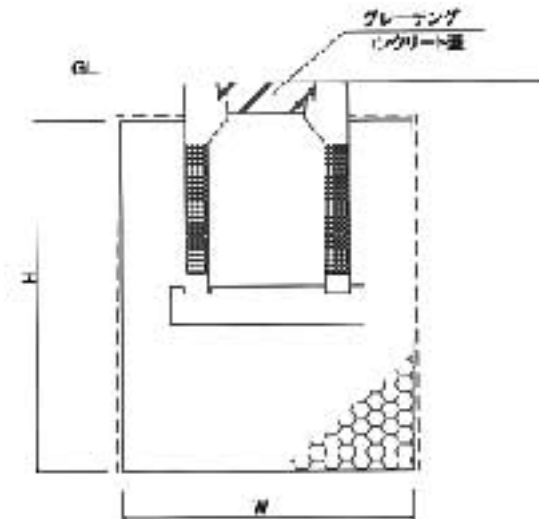
施設名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
RSU-180	$W 650 \times H 600$	0.099	0.140	0.239
RSU-240	700×650	0.106	0.180	0.286
RSU-300	800×800	0.123	0.240	0.363

細砂層の場合の浸透能力 $K_0=0.015 \text{cm/sec}$

施設名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
RSU-180	$W 650 \times H 600$	1.489	0.140	1.629
RSU-240	700×650	1.586	0.180	1.766
RSU-300	800×800	1.847	0.240	2.087

注) 浸透面: 片面 両面 全面その他の浸透面全て共通です。砕石空隙率 30%

◆ 浸透側溝 NVS T-14



ローム層の場合の浸透能力 $K_0=1.0 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$

製品名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
NVS-300×300	$W 700 \times H 650$	0.121	0.230	0.351
NVS-300×400	750×800	0.121	0.240	0.361
NVS-300×500	750×800	0.126	0.280	0.406
NVS-400×400	750×850	0.128	0.290	0.418
NVS-400×500	800×850	0.128	0.290	0.418
NVS-400×600	850×900	0.132	0.350	0.482

細砂層の場合の浸透能力 $K_0=0.015 \text{cm/sec}$

製品名	施設規模 (置換材の大きさ)	単位設計浸透量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$	単位設計貯留量 m^3/m	単位設計処理量 $\text{m}^3/\text{hr} \cdot \text{m}$
NVS-300×300	$W 650 \times H 600$	1.818	0.230	2.048
NVS-300×400	700×650	1.818	0.240	2.058
NVS-300×500	800×800	1.886	0.280	2.166
NVS-400×400	800×850	1.915	0.290	2.205
NVS-400×500	800×850	1.915	0.320	2.235
NVS-400×600	800×900	1.983	0.350	2.333

注) 浸透面: 片面 両面 全面その他の浸透面全て共通です。砕石空隙率 30%



浸透側溝FU化粧蓋仕様
(東京都港区六本木ミッドタウンにて)

マンニングの公式

$$V = 1/n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2} \quad Q = A \cdot V$$

- | | | | | | |
|---|----------|---------------------|---|----------|-------------|
| Q | : 流量 | m ³ /sec | R | : 径深 | m |
| A | : 通路断面面積 | m ² | | R=A/P | |
| V | : 流速 | m/sec | P | : 流水の潤辺長 | m |
| n | : 粗度係数 | | I | : 動水勾配 | (0.1~0.001) |
| | 全コン | n=0.013 | | | |
| | 全面透水 | n=0.020 | | | |

n=0.020 8割水深

サイズ	V: 流速 Q: 流量	勾 配 (%)									
		10.0	7.0	5.0	3.0	2.0	1.0	0.5	0.3	0.2	0.1
180×180	V (m/sec)	2.297	1.922	1.624	1.258	1.027	0.726	0.514	0.398	0.325	0.230
	Q(m ³ /sec)	0.060	0.050	0.042	0.033	0.027	0.019	0.013	0.010	0.008	0.006
240×240	V	2.783	2.328	1.968	1.524	1.245	0.880	0.622	0.482	0.394	0.278
	Q	0.128	0.107	0.091	0.070	0.057	0.041	0.029	0.022	0.018	0.013
250×250	V	2.860	2.393	2.022	1.566	1.279	0.904	0.639	0.495	0.404	0.286
	Q	0.143	0.120	0.101	0.078	0.064	0.045	0.032	0.025	0.020	0.014
300×250	V	3.074	2.572	2.173	1.684	1.375	0.972	0.687	0.532	0.435	0.307
	Q	0.184	0.154	0.130	0.101	0.082	0.058	0.041	0.032	0.026	0.018
300×300	V	3.229	2.702	2.284	1.769	1.444	1.021	0.722	0.559	0.457	0.323
	Q	0.233	0.195	0.164	0.127	0.104	0.074	0.052	0.040	0.033	0.023
300×400	V	3.455	2.890	2.443	1.892	1.545	1.092	0.772	0.598	0.489	0.345
	Q	0.332	0.277	0.235	0.182	0.148	0.105	0.074	0.057	0.047	0.033
300×500	V	3.610	3.020	2.553	1.977	1.614	1.142	0.807	0.625	0.511	0.361
	Q	0.433	0.362	0.306	0.237	0.194	0.137	0.097	0.075	0.061	0.043
300×600	V	3.724	3.115	2.633	2.040	1.665	1.178	0.833	0.645	0.527	0.372
	Q	0.536	0.449	0.379	0.294	0.240	0.170	0.120	0.093	0.076	0.054
400×400	V	3.912	3.273	2.766	2.143	1.750	1.237	0.875	0.678	0.553	0.391
	Q	0.501	0.419	0.354	0.274	0.224	0.158	0.112	0.087	0.071	0.050
400×500	V	4.127	3.453	2.918	2.260	1.845	1.305	0.923	0.715	0.584	0.413
	Q	0.660	0.552	0.467	0.362	0.295	0.209	0.148	0.114	0.093	0.066
500×500	V	4.540	3.798	3.210	2.486	2.030	1.436	1.015	0.786	0.642	0.454
	Q	0.908	0.760	0.642	0.497	0.406	0.287	0.203	0.157	0.128	0.091
500×600	V	4.745	3.970	3.355	2.599	2.122	1.500	1.061	0.822	0.671	0.474
	Q	1.139	0.953	0.805	0.624	0.509	0.360	0.255	0.197	0.161	0.114
600×600	V	5.126	4.289	3.625	2.808	2.293	1.621	1.146	0.888	0.725	0.513
	Q	1.476	1.235	1.044	0.809	0.660	0.467	0.330	0.256	0.209	0.148

※上記の数値については、浸透側溝が全面透水の場合。
片面・両面・その他の透水については御相談下さい。

浸透側溝製品名	地 域	現 場 名
KSU		
KSU300A・B・C (片面・両面透水)	埼玉県さいたま市	さいたま市立つばさ小学校校庭工事
KSU300A(片面透水)	秋田県湯沢市	秋田県湯沢市立西小学校建築工事
KSU500A (全面透水)	埼玉県菖蒲町	ショッピングモール モラージュ菖蒲
KSU300A (全面透水)	茨城県古河市	古河市道-3号線改良工事
KSU300A (L部透水)	茨城県古河市	古河市位置指定道路工事
KSU300A (全面透水)	栃木県那須塩原市	イオンモール那須塩原
KSU300A (全面透水)	福島県郡山市	郡山市市道改良工事
KSU300A (全面透水)	福島県郡山市	郡山市横塚宅地分譲開発道路
KSU400 (全面透水)	栃木県栃木市	栃木県単位制高等学校
KSU300C(両面透水)	東京都北区	外語大跡地公園整備工事
KU		
KU250(両面透水)	東京都北区	J R 滝野川社宅
KU250(両面透水) 横断用	東京都府中市	武蔵野森公園
KU250(両面透水)	神奈川県大和市	平成20年度交通安全施設等整備工事
KU250 (両面透水)	東京都江東区	深川公園改修工事
FU		
FU300D FU300C	東京都港区	東京都港区六本木ミッドタウン外構工事
FU300B (全面透水)	埼玉県さいたま市	自治医科大学病院大宮医療センター
FU240 (全面透水)	山梨県大月市	J R 猿橋駅改修工事
FU240 (全面透水)	東京都府中市	都立農業高校グラウンド工事
NFU-P II		
NFU-P II (L部透水)	栃木県栃木市	栃木県営城内南住宅新築工事
NVS		
NVS (片面透水)	栃木県栃木市	栃木県営城内南住宅駐車場整備工事
RSU		
RSU300	埼玉県春日部市	春日部高校校庭工事
RSU240	長野県佐久市	佐久市立野沢中学校

その他多数実績有り



当社の浸透側溝は新都心に使われております。



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/>