

特長

1. 多孔式により目詰まりせず浸透効果は半永久的です。
2. 多孔式であっても強度が低下せず、また軽量化が図れます。
3. 多孔式により、碎石層の洗浄等が容易で浸透機能の回復が図れます。
4. 軽量化による施工性の向上。

用途

シントー側溝(浸透側溝)

- ・ 側面フィルター式の為、目詰まりを起こし難い。
- ・ 側面フィルター式の為、碎石層の高圧洗浄が可能。
- ・ 一般の耐荷重用グレーチングに対応。
- ・ 透水シートなど豊富な部材構成。
- ・ バキュームによる洗浄が可能。
(底面フィルタータイプ)



落蓋側溝

用途

シントーホール(浸透柵)

- ・ アジャスターにより施設の高さ調整が可能。
- ・ 側面フィルター式の為、目詰まりを起こし難い。
- ・ 側面フィルター式の為、碎石層の高圧洗浄が可能。
- ・ 耐荷重用鉄蓋対応(丸柵)
- ・ 耐荷重用鉄蓋、一般のグレーチング対応(角柵)
- ・ 透水シート、底面フィルターなど豊富な部材構成。



自由勾配側溝

シントー製品の性能基準

透水構造は、有孔またはポーラス(多孔)を標準とします。
有孔の場合は、有孔径は充填碎石(単粒)の粒径を考慮して20mm以下とします。
開孔率は長期にわたって透水を阻害しにくいものとするため0.5%以上を標準とします。
ポーラスの場合は、透水係数を $3 \times 10^{-1} \text{cm/sec}$ 以上とします。
※(社)雨水貯留浸透技術協会(雨水浸透施設技術指針[案])より

●粒径による飽和透水係数の概略値

	粘土	シルト	微細砂	細砂	中砂	粗砂	小砂利
粒径 (mm)	0 ~ 0.01	0.01 ~ 0.05	0.05 ~ 0.10	0.10 ~ 0.25	0.25 ~ 0.50	0.50 ~ 1.00	1.00 ~ 5.00
k (cm / s)	3×10^{-6}	4.5×10^{-4}	3.5×10^{-3}	0.015	0.085	0.35	3.00

(出典：浸透型流出抑制施設の現地浸透能力調査マニュアル試案 国土交通省土木研究所)

●現地浸透試験については、担当営業にご相談ください。

※シントー製品は雨水貯留浸透製品工業会による認定製品です。



(社)雨水貯留浸透技術協会 認定書
評価認定対象製品：シントー側溝、シントーホール

付属部品

●側面フィルター

- ・ ネット状になっており目詰まりを防止します。
- ・ 本体に埋め込み一体になっています。



●側溝用底面フィルター

- ・ シントー側溝用底面フィルターで、底面のゴミ除去を容易にして、バキューム清掃時碎石の吸い込みを防止します。



※オプション対応

●透水シート

- ・ 施設が目詰まりを防止して、雨水の透水性を高めます。

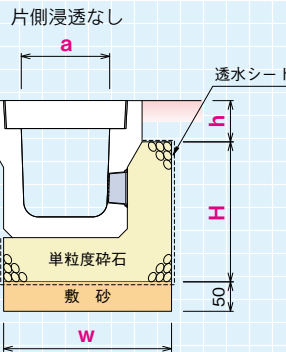
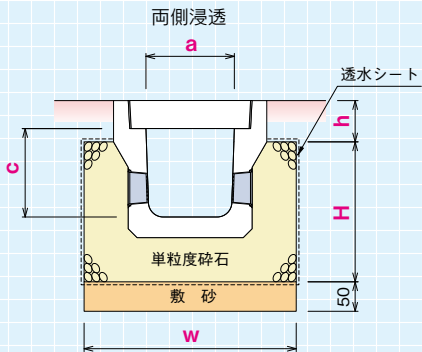


シントー側溝

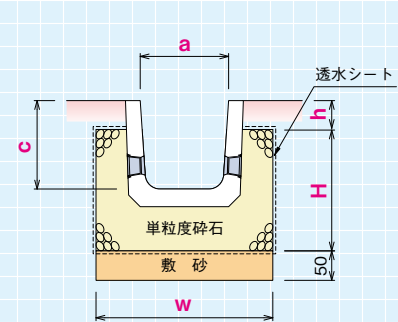
浸透側溝

落蓋側溝 / U字側溝

落蓋側溝



U字側溝



●寸法表 (落蓋側溝)

(1m当り)

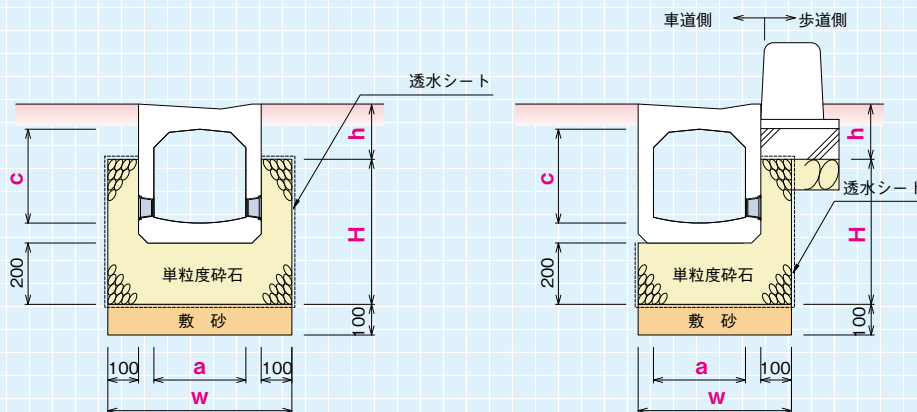
呼び名	a (mm)	c (mm)	H (mm)	h (mm)	両側浸透				片側浸透なし			
					W (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)	W (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)
250	250	250	480	120	660	0.211	0.033	1.820	510	0.140	0.026	1.290
300A		300	520			0.235		1.960	570	0.158	0.029	1.390
300B	300	400	620	140	720	0.269	0.036	2.160	565	0.174	0.028	1.485
300C		500	720			0.298		2.380	570	0.190	0.029	1.600
400A	400	400	640	140	830	0.302	0.042	2.310	670	0.202	0.034	1.610
400B		500	750			0.333		2.530	675	0.218		1.725
500A	500	500	750	150	950	0.361	0.048	2.640	785	0.241	0.039	1.835
500B		600	840			0.385		2.820	790	0.255	0.040	1.930
600	600	600	860	170	1050	0.415	0.053	2.960	890	0.281	0.045	2.050

●寸法表 (U字側溝)

(1m当り)

呼び名	a (mm)	c (mm)	W (mm)	H (mm)	h (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)
300A		240		400		0.165		1.608
300B	300	300	600	460	100	0.178	0.030	1.726
300C		360		530		0.195		1.866
360A	360	300	660	500	100	0.212	0.033	1.862
360B		360		530		0.205		1.922
450	450	450	760	620	100	0.245	0.038	2.204
600	600	600	940	780	100	0.321	0.047	2.706

函渠型側溝



●寸法表

(1m当り)

呼び名	a (mm)	c (mm)	H (mm)	h (mm)	両側浸透				片側浸透なし			
					W (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)	W (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)
250	250	250	400	185	550	0.151	0.028	1.550	450	0.110	0.023	0.150
A (350)	300	306	470	183	600	0.175	0.030	1.740	500	0.127	0.025	0.270
B (400)	360	370	540	189	660	0.201	0.033	1.940	560	0.146	0.028	1.400
C (450)	400	400	600	184	700	0.221	0.035	2.100	600	0.160	0.030	1.500
500	500	500	730	182	820	0.271	0.041	2.480	720	0.197	0.036	1.750

側溝類

管渠・暗渠類

カルバート類

道路類

残存型枠・シートライニング

擁壁類

L型擁壁類

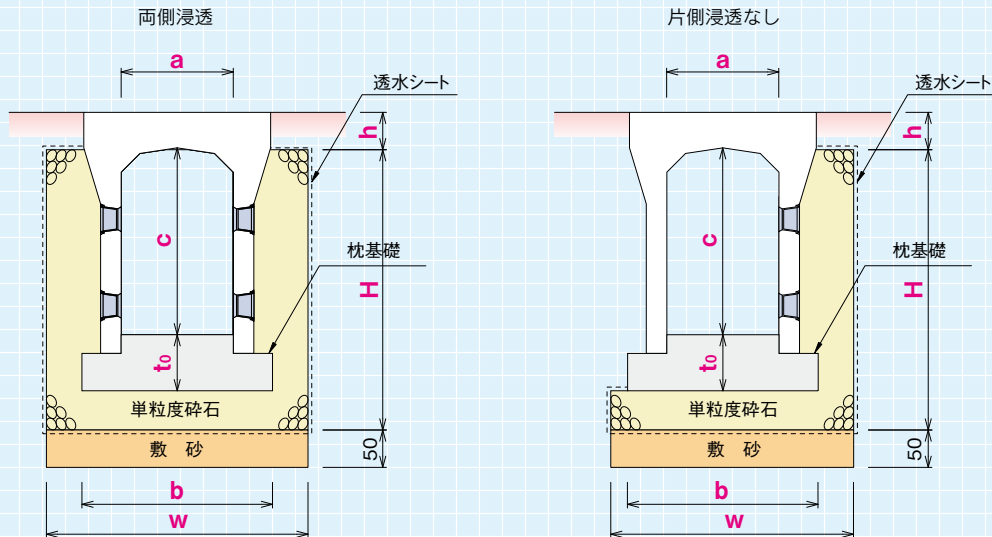
水路類

河川類

機能性コンクリート

その他

自由勾配側溝



●寸法表

(1m当り)

呼び名 (a×c)	t ₀ (mm)	b (mm)	H (mm)	h (mm)	両側浸透				片側浸透なし						
					W (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)	W (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)			
300 ×	150	510	550	100	700	0.239	0.035	2.000	650	0.183	0.033	1.450			
			600	100									2.200	0.197	1.550
			700	100									2.400	0.212	1.650
			800	100									2.600	0.221	1.740
			900	100									2.800	0.234	1.840
			1000	100									3.000	0.248	1.940
			1100	100									3.200	0.253	2.030
			1200	100									3.400	0.266	2.130
400 ×	150	620	650	110	810	0.289	0.041	2.310	760	0.232	0.038	1.755			
			700	110									2.510	0.247	1.855
			800	110									2.710	0.255	1.945
			900	110									2.910	0.268	2.045
			1000	110									3.110	0.282	2.145
			1100	110									3.310	0.286	2.235
			1200	110									3.510	0.299	2.335
			1300	110									3.710	0.311	2.435
500 ×	150	740	750	120	920	0.333	0.046	2.620	870	0.250	0.044	2.610			
			800	120									2.820	0.264	2.810
			900	120									3.020	0.278	3.010
			1000	120									3.220	0.292	3.210
			1100	120									3.420	0.294	3.395
			1200	120									3.620	0.306	3.595
			1300	120									3.820	0.319	3.795
			1400	120									4.020	0.320	3.985
600 ×	150	850	850	140	1030	0.378	0.052	2.930	980	0.281	0.049	2.010			
			900	140									3.130	0.295	2.110
			1000	140									3.330	0.309	2.210
			1100	140									3.530	0.323	2.310
			1200	140									3.730	0.323	2.395
			1300	140									3.930	0.336	2.495
			1400	140									4.130	0.348	2.595
			1500	140									4.330	0.337	2.685
その他	150	900	1650	140	1030	0.509	0.052	4.530	980	0.349	0.049	2.785			
			1750	140									4.730	0.360	2.885

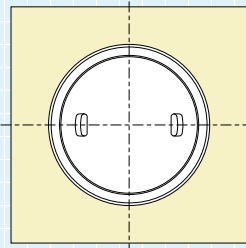
シントーホール

浸透枳

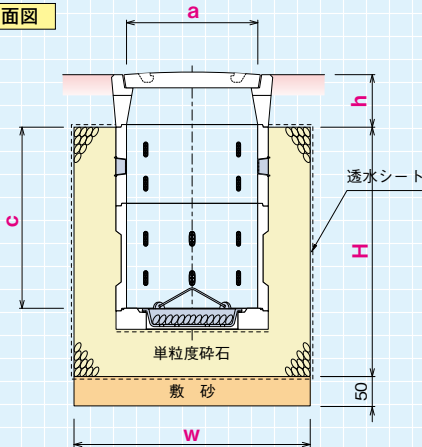
丸枳 / 角枳

丸枳

平面図

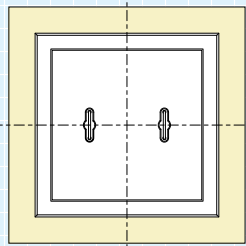


側面図

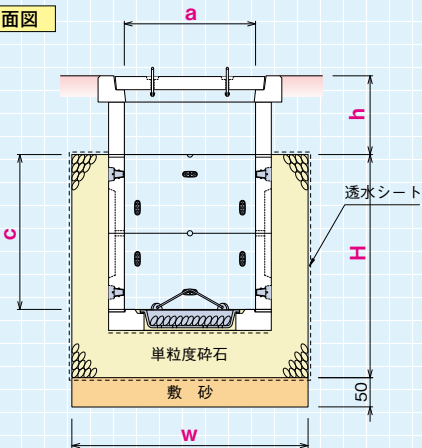


角枳

平面図



側面図



●寸法表 (浸透枳: 丸枳)

(1ヶ所当り)

呼び名 (a×c)	h (mm)	W (mm)	H (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)
φ 350 ×	500	100	650	650	0.021	2.113
	800			950		2.893
φ 400 ×	400	100	700	550	0.025	2.030
	700			850		2.870
φ 450 ×	400	200	850	650	0.036	2.933
	500			750		3.273
	600			850		3.613
	700	200	850	950	0.036	3.953
	800			1050		4.293
	900			1150		4.633
φ 500 ×	600	200	900	850	0.041	3.870
	700			950		4.230
	800	200	900	1050	0.041	4.590
	900			1150		4.950
	1000			1250		5.310
φ 600 ×	600	200	1100	850	0.061	4.950
	700			1050		5.390
	800	200	1100	1050	0.061	5.830
	900			1150		6.270
	1000			1250		6.710
1100	1350	7.150				

●寸法表 (浸透枳: 角枳)

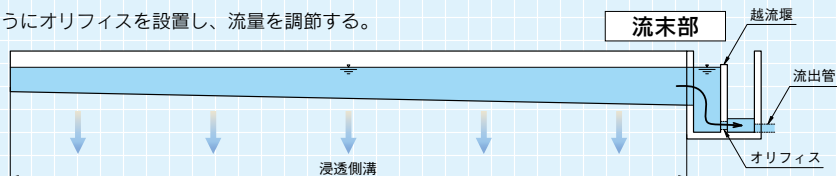
(1ヶ所当り)

呼び名 (a×c)	h (mm)	W (mm)	H (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)
□ 450 ×	250	850	550	0.277	0.036	2.593
			850	0.396		3.613
			1150	0.515		4.633
□ 500 ×	400	850	550	0.277	0.036	2.593
			850	0.396		3.613
			1150	0.515		4.633
	550	850	850	0.396	0.036	3.613
			1150	0.515		4.633
			300	250		900
850	0.431	3.870				
1150	0.559	4.950				
□ 600 ×	400	900	550	0.303	0.041	2.790
			850	0.431		3.870
			1150	0.559		4.950
	550	900	850	0.431	0.041	3.870
			1150	0.559		4.950
			400	250		1100
800	0.815	5.830				
1200	1.091	7.590				
400	400	1100	650	0.061	4.070	
			800		0.815	5.830
			1200		1.091	7.590
			400		550	1100
800	0.815	5.830				

※枳蓋はコンクリート蓋 (T-6)、鉄蓋 (T-14) があります。

■ 雨水抑制方法

※流末部には、下図のようにオリフィスを設置し、流量を調節する。



側溝類

管渠・暗渠類

カルバート類

道路類

残存型枠・シートライニング

擁壁類

L型擁壁類

水路類

河川類

機能性
コンクリート

その他