

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(浸透樹)

- ・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(丸樹)
- ・耐荷重用鉄蓋、一般のグレーチング対応(角樹)
- ・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。

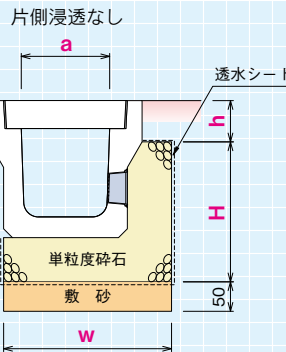
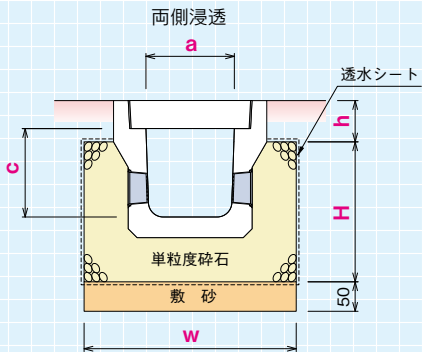


シントー側溝

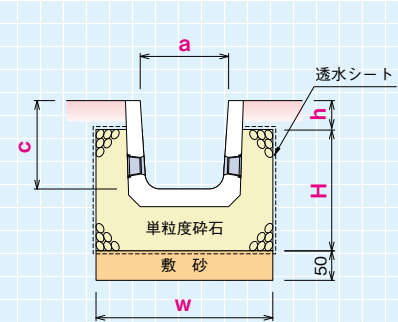
浸透側溝

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)

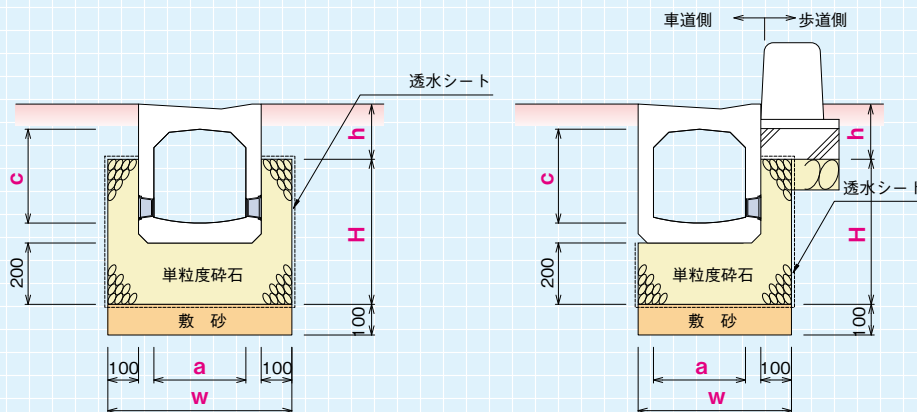
呼び名	a (mm)	c (mm)	H (mm)	h (mm)	両側浸透				片側浸透なし			
					W (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)	W (mm)	単粒度碎石 (m ³)	敷砂 (m ³)	透水シート (m ²)
250	250	250	480	120	660	0.211	0.033	1.820	510	0.140	0.026	1.290
300A		300	520			0.235		1.960	570	0.158	0.029	1.390
300B	300	400	620	140	720	0.269	0.036	2.160	565	0.174	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

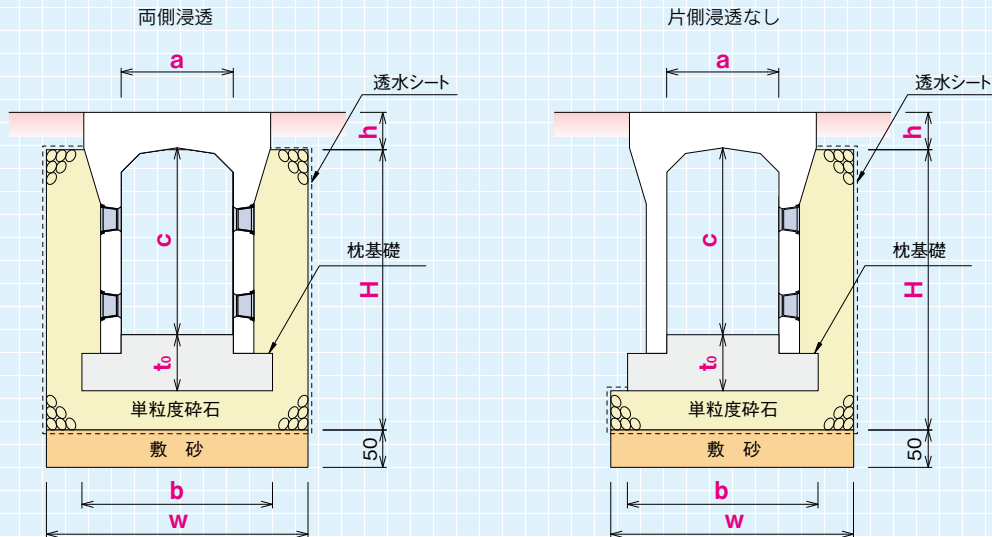
(1m当り)

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

シントー側溝

浸透側溝

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 ×	300		550			0.239			2.000		0.183		1.450
	400	150	510	650	100	700	0.268	0.035	2.200	650	0.197	0.033	1.550
	500		750				0.297		2.400		0.212		1.650
	600		850				0.314		2.600		0.221		1.740
	700	150	530	950	100	700	0.341	0.035	2.800	650	0.234	0.033	1.840
	800		1050				0.368		3.000		0.248		1.940
	900		1150				0.377		3.200		0.253		2.030
	1000	150	550	1250	100	700	0.402	0.035	3.400	650	0.266	0.033	2.130
1100		1350				0.427		3.600		0.278		2.230	
400 ×	400		650				0.289		2.310		0.218		1.655
	500	150	620	750	110	810	0.318	0.041	2.510	760	0.232	0.038	1.755
	600		850				0.347		2.710		0.247		1.855
	700		950				0.362		2.910		0.255		1.945
	800	150	640	1050	110	810	0.389	0.041	3.110	760	0.268	0.038	2.045
	900		1150				0.416		3.310		0.282		2.145
	1000		1250				0.423		3.510		0.286		2.235
	1100	150	660	1350	110	810	0.448	0.041	3.710	760	0.299	0.038	2.335
1200		1450				0.473		3.910		0.311		2.435	
500 ×	500		750				0.333		2.620		0.250		2.610
	600	150	740	850	120	920	0.361	0.046	2.820	870	0.264	0.044	2.810
	700		950				0.389		3.020		0.278		3.010
	800		1050				0.417		3.220		0.292		3.210
	900		1150				0.418		3.420		0.294		3.395
	1000	150	770	1250	120	920	0.443	0.046	3.620	870	0.306	0.044	3.595
	1100		1350				0.468		3.820		0.319		3.795
	1200		1450				0.469		4.020		0.320		3.985
600 ×	1300	150	790	1550	120	920	0.492	0.046	4.220	870	0.331	0.044	4.185
	1400		1650				0.515		4.420		0.343		4.385
	600		850				0.378		2.930		0.281		2.010
	700	150	850	950	140	1030	0.406	0.052	3.130	980	0.295	0.049	2.110
	800		1050				0.434		3.330		0.309		2.210
	900		1150				0.462		3.530		0.323		2.310
	1000		1250				0.460		3.730		0.323		2.395
	1100	150	880	1350	140	1030	0.485	0.052	3.930	980	0.336	0.049	2.495
1200		1450				0.510		4.130		0.348		2.595	
1300		1550				0.486		4.330		0.337		2.685	
1400	150	900	1650	140	1030	0.509	0.052	4.530	980	0.349	0.049	2.785	
1500		1750				0.532		4.730		0.360		2.885	

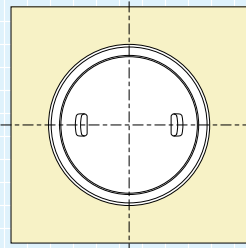
シントーホール

浸透枳

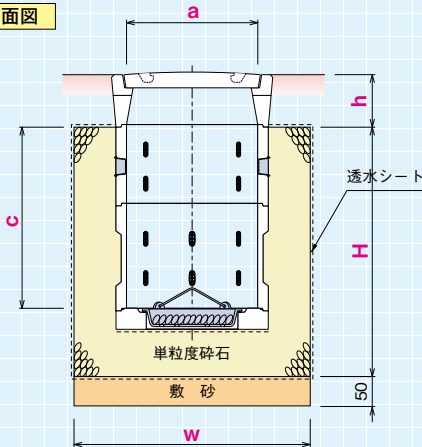
丸枳 / 角枳

丸枳

平面図

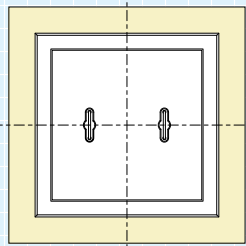


側面図

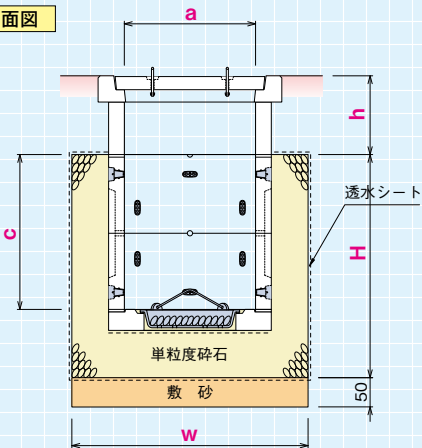


角枳

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 (m³)	敷砂 (m³)	透水シート (m²)	
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
	800	200	850	1050	0.036	4.293	
	900			1150			4.633
	600			850			0.512
φ 500 ×	700	200	900	950	0.041	4.230	
	800			1050			4.590
	900	200	900	1150	0.041	4.950	
	1000			1250			5.310
	1100			1350			5.670
φ 600 ×	600	200	1100	850	0.061	4.950	
	700			0.512			3.870
	800	200	1100	1050	0.061	5.830	
	900			1150			6.270
	1000			1250			6.710
1100	1350	1.192	7.150				

●寸法表 (浸透枳: 丸枳)

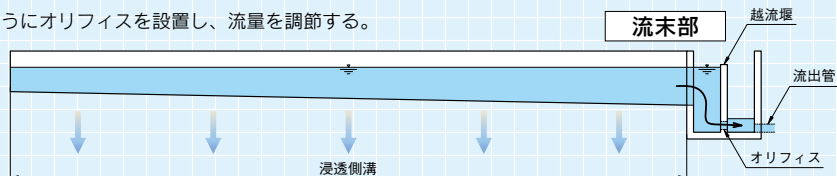
(1ヶ所当り)

呼び名 (a×c)	h (mm)	W (mm)	H (mm)	単粒度碎石 (m³)	敷砂 (m³)	透水シート (m²)	
□ 300 ×	250	850	550	0.277	0.036	2.593	
			850	0.396		3.613	
			1150	0.515		4.633	
□ 450 ×	400	850	550	0.277	0.036	2.593	
			850	0.396		3.613	
			1150	0.515		4.633	
□ 600 ×	550	850	850	0.396	0.036	3.613	
			850	0.396		3.613	
			1150	0.515		4.633	
□ 450 ×	250	900	550	0.303	0.041	2.790	
			850	0.431		3.870	
			1150	0.559		4.950	
	300	400	900	550	0.303	0.041	2.790
				850	0.431		3.870
				1150	0.559		4.950
600	550	900	850	0.431	0.041	3.870	
			850	0.431		3.870	
			1150	0.559		4.950	
□ 600 ×	250	1100	650	0.538	0.061	4.070	
			1050	0.815		5.830	
			1450	1.091		7.590	
	400	400	1100	650	0.538	0.061	4.070
				1050	0.815		5.830
				1450	1.091		7.590
800	550	1100	650	0.538	0.061	4.070	
			1050	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