



必ずご確認ください



ポラコン浸透施設の単位設計処理量の算定にあたっては、下記のご確認が必要です。

1. 指導する自治体の設計指針・指導要領など
2. 設置する位置の土の飽和透水係数
3. 地下水の高さ
4. 置換材の設計空隙率
5. 各種影響係数（低減係数）

単位設計処理量表について

※下表はポラコン浸透施設標準構造図における各条件による単位浸透量・貯留量です。

※公益社団法人雨水貯留浸透技術協会の技術指針〔案〕に従って計算した値になっております。

【マテラス青梅工業㈱開発部】

〒164-0001

東京都中野区中野1-32-16 高村ビル 4F

Tel/03-5337-0960 Fax/03-5337-0964

当社では、各種設計業務に関するご相談を承っております。
ご不明点、ご質問等お気軽にお問合せください。

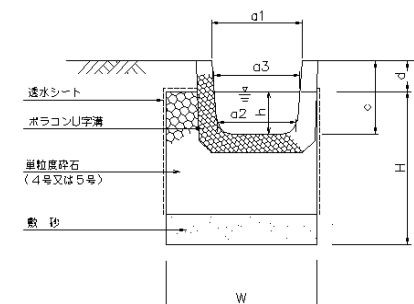
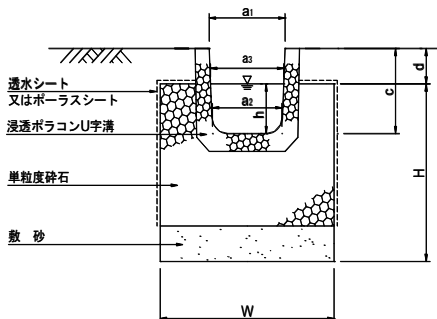
✉ info@materras.co.jp

※下表は、参考値です。詳しくは、お問合せください。

条件		項目	単位	OPU-180	OPU-240	OPU-300A	OPU-300B	OPU-300C	OPU-360A	OPU-360B	OPU-450	OPU-600
土質の違いによる浸透処理量	シルト相当 $K=4.5 \times 10^{-4}$ cm/sec 影響係数 $\alpha=0.81$ 置換材の空隙率 $\beta=30\%$	単位浸透量	m ³ /hr	0.036	0.039	0.040	0.042	0.044	0.043	0.045	0.048	0.062
		単位貯留量	m ³ /m	0.077	0.105	0.117	0.137	0.158	0.153	0.177	0.234	0.454
		合計	m ³ /m	0.113	0.144	0.157	0.179	0.202	0.196	0.222	0.282	0.516
	微細砂相当 $K=3.5 \times 10^{-3}$ cm/sec 影響係数 $\alpha=0.81$ 置換材の空隙率 $\beta=30\%$	単位浸透量	m ³ /hr	0.280	0.302	0.309	0.325	0.341	0.332	0.347	0.370	0.483
		単位貯留量	m ³ /m	0.077	0.105	0.117	0.137	0.158	0.153	0.177	0.234	0.454
		合計	m ³ /m	0.357	0.407	0.426	0.462	0.499	0.485	0.524	0.604	0.937
	細砂相当 $K=0.015$ cm/sec 影響係数 $\alpha=0.81$ 置換材の空隙率 $\beta=30\%$	単位浸透量	m ³ /hr	1.198	1.295	1.324	1.392	1.460	1.421	1.489	1.586	2.071
		単位貯留量	m ³ /m	0.077	0.105	0.117	0.137	0.158	0.153	0.177	0.234	0.454
		合計	m ³ /m	1.275	1.400	1.441	1.529	1.618	1.574	1.666	1.820	2.525
	中砂相当 $K=0.085$ cm/sec 影響係数 $\alpha=0.81$ 置換材の空隙率 $\beta=30\%$	単位浸透量	m ³ /hr	6.789	7.339	7.505	7.887	8.271	8.053	8.437	8.985	11.734
		単位貯留量	m ³ /m	0.077	0.105	0.117	0.137	0.158	0.153	0.177	0.234	0.454
		合計	m ³ /m	6.866	7.444	7.622	8.024	8.429	8.206	8.614	9.219	12.188

条件		項目	単位	OPUL-180	OPUL-240	OPUL-300A	OPUL-300B	OPUL-300C	OPUL-360A	OPUL-360B
土質の違いによる浸透処理量	シルト相当 $K=4.5 \times 10^{-4}$ cm/sec 影響係数 $\alpha=0.81$ 置換材の空隙率 $\beta=30\%$	単位浸透量	m ³ /hr	0.025	0.028	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034
		単位貯留量	m ³ /m	0.064	0.097	0.109	0.129	0.149	0.153	0.177
		合計	m ³ /m	0.089	0.125	0.139	0.160	0.181	0.186	0.211
	微細砂相当 $K=3.5 \times 10^{-3}$ cm/sec 影響係数 $\alpha=0.81$ 置換材の空隙率 $\beta=30\%$	単位浸透量	m ³ /hr	0.195	0.221	0.230	0.238	0.247	0.256	0.264
		単位貯留量	m ³ /m	0.064	0.097	0.109	0.129	0.149	0.153	0.177
		合計	m ³ /m	0.259	0.318	0.339	0.367	0.396	0.409	0.441
	細砂相当 $K=0.015$ cm/sec 影響係数 $\alpha=0.81$ 置換材の空隙率 $\beta=30\%$	単位浸透量	m ³ /hr	0.838	0.949	0.987	1.022	1.057	1.096	1.132
		単位貯留量	m ³ /m	0.064	0.097	0.109	0.129	0.149	0.153	0.177
		合計	m ³ /m	0.902	1.046	1.096	1.151	1.206	1.249	1.309
	中砂相当 $K=0.085$ cm/sec 影響係数 $\alpha=0.81$ 置換材の空隙率 $\beta=30\%$	単位浸透量	m ³ /hr	4.747	5.379	5.592	5.790	5.988	6.209	6.412
		単位貯留量	m ³ /m	0.064	0.097	0.109	0.129	0.149	0.153	0.177
		合計	m ³ /m	4.811	5.476	5.701	5.919	6.137	6.362	6.589

〔標準構造図〕PU



(単位 : mm)

呼び名	W	H	a ₁	a ₂	a ₃	c	h	d
OPU-180	500	450	180	170	174	180	80	100
OPU-240	550	500	240	220	232	240	140	100
OPU-300A	600	500	300	260	283	240	140	100
OPU-300B	600	550	300	260	287	300	200	100
OPU-300C	600	600	300	260	289	360	260	100
OPU-360A	650	550	360	310	343	300	200	100
OPU-360B	650	600	360	310	346	360	260	100
OPU-450	700	650	450	400	439	450	350	100
OPU-600	950	900	600	540	590	600	500	100

(単位 : mm)

呼び名	W	H	a ₁	a ₂	a ₃	c	h	d
OPUL-180	400	450	180	170	174	180	80	100
OPUL-240	500	500	240	220	232	240	140	100
OPUL-300A	550	500	300	260	283	240	140	100
OPUL-300B	550	550	300	260	287	300	200	100
OPUL-300C	550	600	300	260	289	360	260	100
OPUL-360A	650	550	360	310	343	300	200	100
OPUL-360B	650	600	360	310	346	360	260	100