



# 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(株)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。

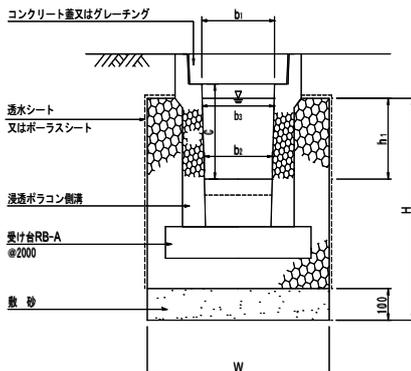
✉ info@materras.co.jp

※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	EU-250	EU-300A	EU-300B	EU-300C
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 <sup>3</sup> /hr	0.048	0.050	0.055	0.059
		単位貯留量	m <sup>3</sup> /m	0.173	0.209	0.250	0.291
		合計	m <sup>3</sup> /m	0.221	0.259	0.305	0.350
	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 <sup>3</sup> /hr	0.370	0.393	0.424	0.456
		単位貯留量	m <sup>3</sup> /m	0.173	0.209	0.250	0.291
		合計	m <sup>3</sup> /m	0.543	0.602	0.674	0.747
	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 <sup>3</sup> /hr	1.586	1.683	1.818	1.953
		単位貯留量	m <sup>3</sup> /m	0.173	0.209	0.250	0.291
		合計	m <sup>3</sup> /m	1.759	1.892	2.068	2.244
	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 <sup>3</sup> /hr	8.985	9.535	10.301	11.069
		単位貯留量	m <sup>3</sup> /m	0.173	0.209	0.250	0.291
		合計	m <sup>3</sup> /m	9.158	9.744	10.551	11.360

条件		項目	単位	EU-400A	EU-400B	EU-500A	EU-500B
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 <sup>3</sup> /hr	0.058	0.062	0.064	0.069
		単位貯留量	m <sup>3</sup> /m	0.316	0.367	0.428	0.497
		合計	m <sup>3</sup> /m	0.374	0.429	0.492	0.566
	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 <sup>3</sup> /hr	0.454	0.485	0.499	0.537
		単位貯留量	m <sup>3</sup> /m	0.316	0.367	0.428	0.497
		合計	m <sup>3</sup> /m	0.770	0.852	0.927	1.034
	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 <sup>3</sup> /hr	1.944	2.079	2.138	2.303
		単位貯留量	m <sup>3</sup> /m	0.316	0.367	0.428	0.497
		合計	m <sup>3</sup> /m	2.260	2.446	2.566	2.800
	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 <sup>3</sup> /hr	11.017	11.783	12.115	13.050
		単位貯留量	m <sup>3</sup> /m	0.316	0.367	0.428	0.497
		合計	m <sup>3</sup> /m	11.333	12.150	12.543	13.547

〔標準構造図〕EU



(単位 : mm)

呼び名	W	H	C	h <sub>1</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>
E U-250	700	650	250	220	250	230	248
E U-300 A	750	700	300	255	300	280	297
E U-300 B	750	800	400	355	300	270	297
E U-300 C	750	900	500	455	300	260	296
E U-400 A	850	850	400	370	400	370	398
E U-400 B	850	950	500	470	400	360	398
E U-500 A	950	950	500	470	500	460	498
E U-500 B	1000	1050	600	550	500	450	496