

雨水浸透施設の計画Ver.2 for Windows



用途

- ■浸透施設の設置による流出抑制効果を求める。
- ■ピーク流量の抑制効果を求める。
- ■総流出量の抑制効果を求める。

特徵

- ■設計浸透強度,空隙貯留量,ハイドログラフを算定 後、洪水処理特性タイプを変更選択することが可能
- ■エクセルファイルへ書類出力するので計算チェック 部分変更が容易
- ■一つの土地利用に対し、複数種類の浸透施設の設置が可能
- ■多種の降雨強度式からピーク位置を考慮した降雨量を適用可

参考基準書 | 増補改訂 雨水浸透施設技術指針[案] 調査·計画編 社団法人 雨水貯留浸透技術協会編 H18年9月 類 エクセルファイルへ出力 単位設計浸透 〈基準浸透量 Qf の算定〉 量の算定方法 現地実験の実施あり 入力 現地実験の実施なし 1. 20%粒径から推定 2. 土質から推定 3. 入力 <比浸透量決定方法> 1. 入力 2. 簡略式計算 <流出係数算出方法> 1.土地利用種別毎の指定 2.全区域一括指定 ハ イ エ ト 降雨強度式の種類 1. タルボット型 2. シャーマン型 3. 久野•石黒型 4. 君島型 5. 日雨量から推定 6. 旧長野型 7. 佐藤型(大阪府) ハイエトグラフ 1. 前方集中型 2. 中央集中型 3. 後方集中型 浸透量の算定・ 1.有効降雨モデル ハイドログラフ 2.一定量差し引きモデル 3.貯留浸透モデル 4.浸透施設なし 浸透施設の種類 1.透水性舗装 2.浸透池 3.浸透側溝(トレンチ) 4.浸透ます(円筒ます,正方形ます,短形ます) 5.大型貯留槽 洪水処理特性 A,B,C,D 4タイプ S Windows 7/8/10 **ハードウェア** 1200×768ドット以上のグラフィック機能 DVD-ROMドライブ USBポート 必要メモリ 2GB以上 ハードディスク空き容量 100Mバイト以上必要 ネットワーク サーバにUSBキーを差し込み、各クライアントマシンにアプリケーションプロ 対応 USB版 グラムをインストール後プログラムを起動(ライセンス数だけ同時起動が可能)

16/5/2

データ入出力画面

■基本条件・地盤



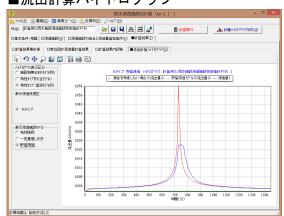
■浸透施設の入力条件(大型貯留槽)



■単位浸透量計算結果



■流出計算ハイドログラフ

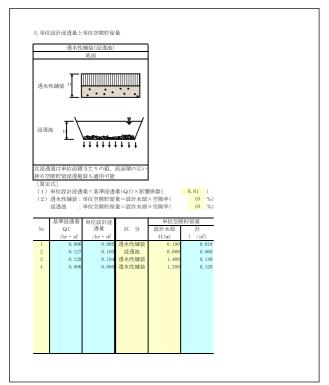


水理計算ソフト 「奔流」雨水浸透施設の計画 書類出力例

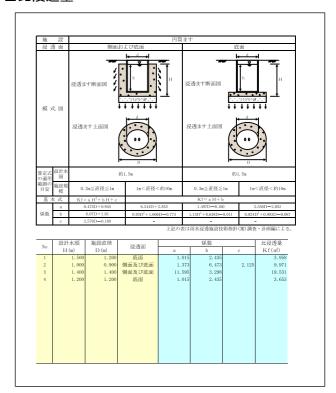
■計算結果



■単位設計浸透量と単位空隙貯留量



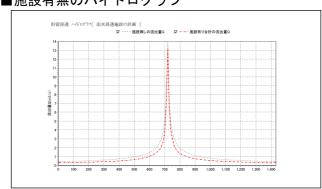
■比浸透量



■流出計算表

nygg	降前量	施設なし		有効降用モデル		一定量差し引きモデル			貯留浸透モデル				
		流出量	0	2	3	0	2	- 3	0	- 2	3		(4)
			有效學用	施政考慮後 有效時前	76111M	派入量	经资格	2KH M	派入量	经清单	R192 M	水液 水液	2615.00
23	mm/105)	78	mn/1053	nm/105)	78	/8	/8	78	/8	/8			/8
経済出量()		2,863	_	_	2,301			2.301					2.301
最大流量(/s)		20564, 940	_	_	3442, 860			3442, 560				-	2938, 020
- 0	0.0000	0,0000	0.0000	0.0000	0,0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0,00	0.0000
10	0.5002	0,0870	0.4502	0.0000	0,0000	0.0870	0.0870	0,0000	0.0870	0.0227	38.60	0.02	0.0000
20	0.5051	0.0879	0.4546	0.0000	0,0000	0.0879	0.0879	0.0000	0. 8879	0.0397	67.51	0.03	0.0000
30	0.5101	0,0888	0.4591	0.0000	0,0000	0.0888	0.0888	0,0000	0.0888	0.0525	89. 28	0.04	0.0000
40	0.5151	0.0895	0.4636	0.0000	0,0000	0.0896	0.0896	0.0000	0.0896	0.0622	105, 73	0.05	0.0000
50	0.5204	0,0906	0.4684	0.0000	0,0000	0.0905	0.0905	0,0000	0.0905	0.0696	118.28	0.06	0.0000
60	0.5257	0.0915	0.4731	0.0000	0,0000	0.0915	0.0915	0.0000	0.0915	0.0754	127.97	0.06	0.0000
70	0.5312	0.0924	0.4781	0.0000	0,0000	0.0924	0.0924	0,0000	0.0924	0.0798	135, 53	0.07	0.0000
80	0.5369	0.0934	0.4832	0.0000	0,0000	0.0934	0.0934	0.0000	0.0934	0.0833	141.56	0.07	0.0000
90	0.5426	0.0944	0.4883	0.0000	0,0000	0.0944	0.0944	0,0000	0.0944	0.0862	146, 49	0.07	0.0000
100	0.5496	0.0954	0.4937	0.0000	0,0000	0.0965	0.0955	0.0000	0.0965	0.0886	150, 64	0.07	0.0000
110	0.5547	0,0965	0.4992	0.0000	0,0000	0.0965	0.0965	0,0000	0.0965	0.0907	154.10	0.08	0.0000
120	0.5610	0.0976	0.5049	0.0000	0,0000	0.0976	0.0976	0.0000	0.0976	0.0925	157, 16	0.08	0.0000
130	0.5674	0,0987	0.5107	0,0000	0,0000	0.0987	0.0987	0,0000	0.0987	0.0941	159.92	0,08	0,0000
140	0.5741	0.0999	0.5167	0.0000	0,0000	0.0999	0.0999	0.0000	0.0999	0.0956	162.50	0.08	0.0000
150	0.5809	0.1011	0.5228	0.0000	0,0000	0.1011	0.1011	0,0000	0.1011	0.0970	164.94	0.08	0.0000
160	0.5879	0.1023	0.5291	0.0000	0,0000	0.1023	0.1023	0.0000	0.1023	0.0985	167. 25	0.08	0.0000
170	0.5952	0, 1036	0.5357	0.0000	0,0000	0.1036	0, 1036	0,0000	0.1036	0.0998	169, 53	0.08	0.0000
180	0.6027	0.1049	0.5424	0.0000	0,0000	0.1049	0.1049	0.0000	0.1049	0.1011	171.80	0.08	0.0000
190	0.6104	0, 1062	0.5494	0.0000	0,0000	0.1062	0.1062	0,0000	0.1062	0.1025	174. 05	0.09	0.0000
200	0.6184	0.1076	0.5566	0.0000	0,0000	0.1076	0.1076	0.0000	0.1076	0.1038	176.34	0.09	0.0000
210	0.6266	0, 1090	0.5639	0.0000	0,0000	0.1090	0, 1090	0,0000	0.1090	0.1051	178.67	0.09	0.0000
220	0.6351	0, 1105	0.5716	0.0000	0,0000	0.1105	0.1105	0,0000	0.1105	0.1065	181.05	0.09	0.0000

■施設有無のハイドログラフ



お問い合わせは

<u>水理計算ソフト</u> 開発・販売元 ィ<u>ドロリック・</u>エンジニ<u>ア</u>リング・カンパニー

Soft Panning lama₋

ヤマソフトプランニング有限会社 〒819-0055 福岡県福岡市西区生の松原4丁目23-12 202号

TEL. 0120-38-0420 FAX. 0120-38-0425

[Homepage] http://www.yamasoft.co.jp [e-mail] torrent@yamasoft.co.jp