



YamaSoft Planning

# 調節(整)池の計画Ver.2 for Windows



## 特徴

- 複数の池の接続が可能 (階段状の池の設定が可能)
- 計算間隔  $\Delta t$  が可変。小容量の調節池計算が可能
- 横越流堰が可能
- 池底面に浸透面を設定可
- 1池に複数のハイドロの入力が可能
- オフィス, 堰, 樋門すべてに潜り越流での計算が可能

## 仕様

対応基準	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H3年 防災調節池等技術基準 (案) 日本河川協会</li> <li>• S59年 下水道雨水調整池技術基準 (案) 日本下水道協会</li> <li>• H07年 内水処理計画策定の手引き (財)国土開発技術研究センター</li> <li>• H31年 土地改良事業計画設計基準 計画「排水」農林水産省農村振興局</li> </ul>
計算メニュー	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 厳密調整池計算</li> <li>• 簡易式による調整容量計算</li> <li>• オフィスの必要断面計算</li> <li>• 調節(整)池の堆積土砂量</li> <li>• 堰の幅Bの概略推定計算</li> </ul>
放流施設	<ul style="list-style-type: none"> <li>• オフィス (円形・矩形)</li> <li>• 越流堰</li> <li>• 広頂堰</li> <li>• 横越流堰</li> <li>• 浸透施設</li> <li>• ポンプ (起動停止水位と停止時間を設定可)</li> <li>• 樋門 (樋管)</li> </ul>
データ	• 旧Ver. 1のデータ読み取りが可能
システム運用	LAN対応 USBプロテクトキー採用
納入内容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• プログラムインストール DVD-ROM</li> <li>• プロテクトキー</li> </ul>

## 対応機種及びOS

対応OS	Windows, 8, 10
ハードウェア	1366×768dpi以上のグラフィック機能 DVDドライブ (インストール時) ※web上からのインストールも可能(推奨) メモリ 4G以上 推奨HD空き容量 1G以上

## データ入力画面

### 解析基本条件

解析の時間設定  
 終了日時: 2020/09/01 00:00  
 開始日時: 2020/09/02 06:00  
 差分計算間隔  $\Delta t$ : 10 (分)

池の初期水位/入出水量  
 池の初期水位: 0.00 (m)  
 池の初期入出水量: 0.00 (m³)

浸透係数: 0.00 (1/日)

計算間隔  $\Delta t$ : 1/10 (分)

### ハイドログラフ

水位 (m) vs 時刻 (日時分)

The graph shows a sharp increase in water level starting around 09:00 on 09/02, reaching a peak of approximately 9.5m.

### 横越流堰の入力画面

構成: 堰上流堰  
 堰高: 3.000 (m)  
 堰頂幅: 3.000 (m)  
 堰底幅: 3.000 (m)  
 堰頂勾配: 0.00 (1/100)  
 堰底勾配: 0.00 (1/100)

The diagram shows a cross-section of a weir with a crest width of 3m and a height of 3m.

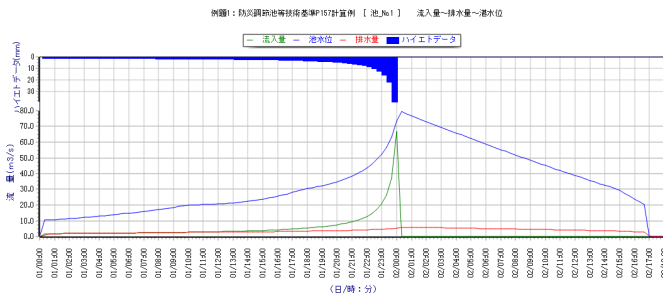
### 総合解析結果

池の水位 (m) vs 時刻 (日時分)

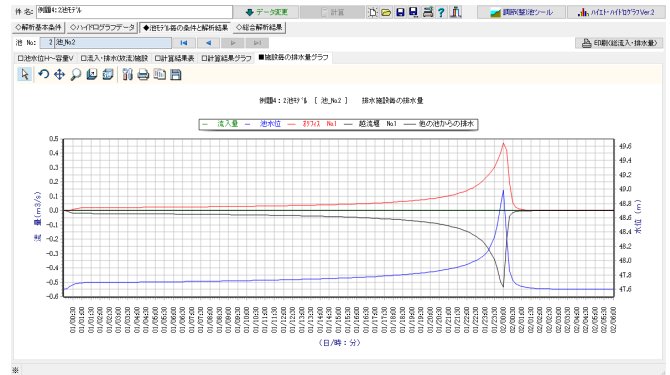
The graph shows the water level response to an inflow, with a peak around 09:00 on 09/02. The y-axis ranges from 2.8m to 6.0m.

No	時刻	池水位 (m)	池入出水量 (m³)
1	09/02 06:00	4.890	0.000
2	09/02 06:15	4.890	0.000
3	09/02 06:30	4.890	0.000
4	09/02 06:45	4.890	0.000
5	09/02 07:00	4.890	0.000
6	09/02 07:15	4.890	0.000
7	09/02 07:30	4.890	0.000
8	09/02 07:45	4.890	0.000
9	09/02 08:00	4.890	0.000
10	09/02 08:15	4.890	0.000
11	09/02 08:30	4.890	0.000
12	09/02 08:45	4.890	0.000
13	09/02 09:00	4.890	0.000
14	09/02 09:15	4.890	0.000
15	09/02 09:30	4.890	0.000
16	09/02 09:45	4.890	0.000
17	09/02 10:00	4.890	0.000
18	09/02 10:15	4.890	0.000
19	09/02 10:30	4.890	0.000
20	09/02 10:45	4.890	0.000
21	09/02 11:00	4.890	0.000
22	09/02 11:15	4.890	0.000
23	09/02 11:30	4.890	0.000
24	09/02 11:45	4.890	0.000
25	09/02 12:00	4.890	0.000

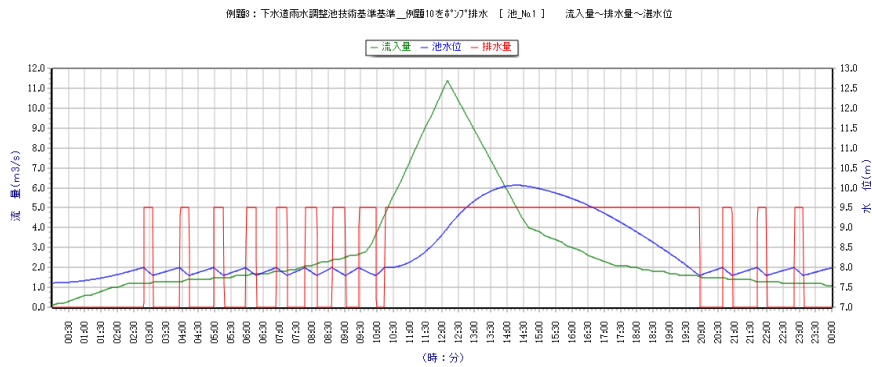
## ・計算結果グラフ



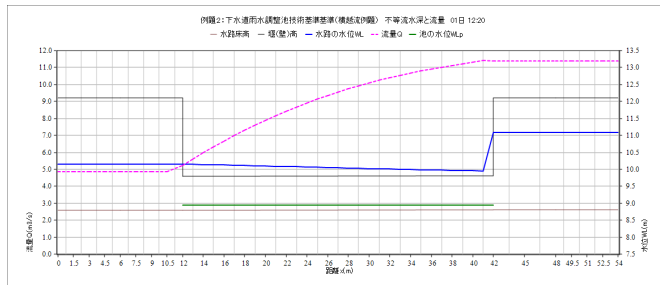
## ・2池の下側の排水量グラフ



## ・ポンプ排水計算結果グラフ



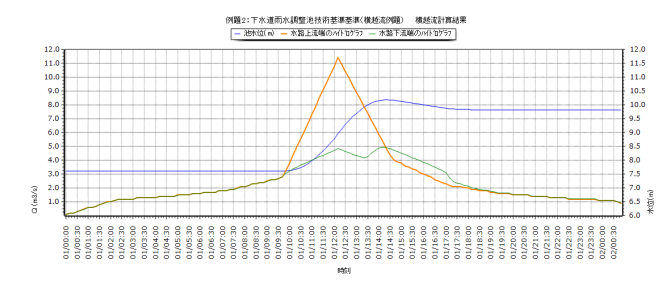
## ・横越流堰の水路 (水位WLと流量Q)



## ・計算表

時間 t (日:時:分)	流入量 Qi (m³/s)	放流量 Qo (m³/s)	水位 He (m)	水面積 A (m²)	累加湛水量 ΣV (m³)
02/00:20	0.000	5.819	31.940 ※	57.281	268,026 ※
02/00:40	0.000	5.864 ※	31.809	56,913	260,679
02/01:00	0.000	5.814	31.684	56,563	253,701
02/01:20	0.000	5.765	31.561	56,216	246,783
02/01:40	0.000	5.715	31.439	55,872	239,925
02/02:00	0.000	5.666	31.317	55,532	233,126
02/02:20	0.000	5.616	31.197	55,194	226,387
02/02:40	0.000	5.566	31.078	54,859	219,708
02/03:00	0.000	5.517	30.958	54,513	213,088
02/03:20	0.000	5.465	30.834	54,144	206,530
02/03:40	0.000	5.413	30.712	53,779	200,035
02/04:00	0.000	5.360	30.591	53,417	193,602
02/04:20	0.000	5.308	30.471	53,058	187,233
02/04:40	0.000	5.256	30.352	52,704	180,926
02/05:00	0.000	5.203	30.235	52,352	174,682
02/05:20	0.000	5.151	30.119	52,004	168,500
02/05:40	0.000	5.099	30.003	51,660	162,382
02/06:00	0.000	5.045	29.883	51,343	156,328
02/06:20	0.000	4.990	29.764	51,030	150,340
02/06:40	0.000	4.935	29.647	50,721	144,419
02/07:00	0.000	4.879	29.530	50,415	138,563
02/07:20	0.000	4.824	29.415	50,113	132,774
02/07:40	0.000	4.769	29.302	49,813	127,052
02/08:00	0.000	4.714	29.189	49,518	121,396
02/08:20	0.000	4.658	29.078	49,226	115,805
02/08:40	0.000	4.603	28.967	48,942	110,281
02/09:00	0.000	4.546	28.853	48,674	104,827
02/09:20	0.000	4.488	28.740	48,409	99,441
02/09:40	0.000	4.429	28.629	48,147	94,126
02/10:00	0.000	4.371	28.520	47,889	88,880
02/10:20	0.000	4.313	28.411	47,634	83,704
02/10:40	0.000	4.255	28.305	47,383	78,598
02/11:00	0.000	4.197	28.199	47,135	73,562
02/11:20	0.000	4.139	28.096	46,891	68,595
02/11:40	0.000	4.081	27.993	46,631	63,698
02/12:00	0.000	4.020	27.884	46,368	58,874
02/12:20	0.000	3.957	27.776	46,094	54,123
02/12:40	0.000	3.895	27.671	45,809	49,452

## ・横越流堰の流量ハイドログラフ



お問い合わせは  
水理計算ソフト 開発・販売元

ハイドロリック・エンジニアリング・カンパニー

**YamaSoft Planning**

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](mailto:torrent@yamasoft.co.jp)