

# 河川定期横断観測のエキスパート――

作業の効率アップ！

ホームページ <http://www.sunsystem-web.co.jp>



## 河川定期横断システム

河川定期横断システムは、河川定期横断測量業務に係る実施計画・作業・成果作成の測量作業に於ける効率アップを計れるシステムです。  
横断観測業務から資料整理、調書作成・図面作成及びデータ保存管理まで、一連作業ができるトータルシステムを提供します。

特徴 1. 本、河川定期縦横断システムは参考書籍、建設省河川局治水課 監修  
河川定期縦横断測量業務実施要領・同解説、平成9年6月  
財団法人 日本建設情報総合センター を参考に致しました。  
(平成18年10月 現在 上記 実施要領・同解説書が調査では、最新版…！)

河川定期縦横断測量業務実施要領・同解説  
建設省河川局治水課 監修  
平成 9年 6月  
財団法人 日本建設情報総合センター

特徴 2. 河川定期横断を専用システムとして利用することにより、作業効率のアップが計れます

特徴 3. 計測値の入力と(データ入力) 横断データ(断面データを確認図表示します)の連動。  
IH (機械高)は自動計算  
SIMA データ から インポート でき、横断図作成・河床年報作成スピーディー

特徴 4. 出力調書もすぐ作成。

横断測量計算書  
座標数値表  
SIMA データ から インポート  
最深河床高の種別 D にも、対応して 数値表を印刷  
河床年報  
堤防天端高 堤内地盤高も標高で出力  
斜距離のデータは、-(マイナス)で出力

特徴 5. 横断図の各、横断断面に対して出力位置を個々に設定できます。

特徴 6. Windows XP or Windows vista に対応したシステムです。  
(平成18年に開発したので、コンセプト・機能、最新のニーズで対応可能です。)

☆ 入力から河床年報、横断図作成まで一連作業で効率アップ！

## 河川定期横断の計測値入力

河川定期横断サンプルデータ.mdb - 河川定期横断システム - [計測値入力]

編集(E) 設定(S)

測点名	測量年	測量月	測量日
No. 0.00	2006	4	1
*			

条件設定

追加距離 HWL 計画高 低水路基準高 断面特性間隔 流心距離

0	76.122	2	73.398	0.5	
---	--------	---	--------	-----	--

高水位平均河床高 低水位平均河床高

72.171	71.131				
--------	--------	--	--	--	--

左岸距離標座標 左岸距離標座標 左岸距離標座標 右岸距離標座標 右岸距離標座標 右岸距離標座標

(X)	(Y)	(H)	(X)	(Y)	(H)
-159145.801	48043.554	78.235	-159453.527	48934.009	77.259

観測種別 方向 測点 BS IH FS 距離種別 S 高低差 目標高 距離 標高 測点種別 備考

1 2トランシット	1 LL	1 PH	0.876	77.691					-2	78.567		
2 2トランシット	1 LL					1 水平距離	0.12	2	0.5			
3 2トランシット	1 LL					1 水平距離	0.25	2.97	1			
4 2トランシット	1 LL					1 水平距離	2	4.23	1			
5 2トランシット	1 LL					1 水平距離	10	4.5	1	E		
6 2トランシット	1 LL					1 水平距離	22	5.01	1.74			
7 2トランシット	1 LL					1 水平距離	37	6.23	3.08	F		
8 2トランシット	1 LL	1 PH				1 水平距離	50	5.53	1	-52	73.161	
9 1レベル	2 LR	1 PH	0.987	77.511					0	78.498	A	
10 1レベル	2 LR	2 GH			0.02	1 水平距離	0					
11 1レベル	2 LR				1.11	1 水平距離	10					
12 1レベル	2 LR				1.92	1 水平距離	20					
13 1レベル	2 LR				3.26	1 水平距離	30					
14 1レベル	2 LR				4.26	1 水平距離	40					
15 1レベル	2 LR				5.11	1 水平距離	50			C		
16 3水深入力	2 LR				-0.23	1 水平距離	60					
17 3水深入力	2 LR				-0.43	1 水平距離	70					
18 3水深入力	2 LR				-1.23	1 水平距離	80					

## 計測値入力データと確認図 プレビュー

河川定期横断サンプルデータ.mdb - 河川定期横断システム - [計測値入力]

編集(E) 設定(S)

測点名	測量年	測量月	測量日
No. 0.00	2006	4	1
*			

条件設定

詳細項目 確認図

X243.89 Y-4.043 用紙サイズ フリー 横 縮尺 縦 1/1000 縮尺 横 1/1000

観測種別 方向 測点 BS IH FS 距離種別 S 高低差 目標高 距離 標高 測点種別 備考

1 2トランシット	1 LL	1 PH	0.876	77.691					-2	78.567		
2 2トランシット	1 LL					1 水平距離	0.12	2	0.5			
3 2トランシット	1 LL					1 水平距離	0.25	2.97	1			
4 2トランシット	1 LL					1 水平距離	2	4.23	1			
5 2トランシット	1 LL					1 水平距離	10	4.5	1	E		
6 2トランシット	1 LL					1 水平距離	22	5.01	1.74			
7 2トランシット	1 LL					1 水平距離	37	6.23	3.08	F		
8 2トランシット	1 LL	1 PH				1 水平距離	50	5.53	1	-52	73.161	
9 1レベル	2 LR	1 PH	0.987	77.511					0	78.498	A	
10 1レベル	2 LR	2 GH			0.02	1 水平距離	0					
11 1レベル	2 LR				1.11	1 水平距離	10					
12 1レベル	2 LR				1.92	1 水平距離	20					
13 1レベル	2 LR				3.26	1 水平距離	30					
14 1レベル	2 LR				4.26	1 水平距離	40					
15 1レベル	2 LR				5.11	1 水平距離	50			C		
16 3水深入力	2 LR				-0.23	1 水平距離	60					
17 3水深入力	2 LR				-0.43	1 水平距離	70					
18 3水深入力	2 LR				-1.23	1 水平距離	80					

1:レベル 2:トランシット 3:水深入力 4:水深レベル

# 河川定期横断 調書 ( 橫断測量計算書 ・ 座標数値表 )

河川定期横断サンプルデータ.mdb - 河川定期横断システム - [帳票出力]

帳票出力(②) 設定(⑤)

条件設定

- 帳票出力
  - 横断測量計算書
  - 座標数値表
  - 河床年報
- ファイル出力
  - SIMA出力

横断測量計算書

測点名	No.	測量日	測量月	測量年	左	右	上	下	左高	右高	左底	右底	左底高	右底高	左底深	右底深	左底坡	右底坡	左底坡度	右底坡度	左底坡度	右底坡度	
1	LL	PH	0.816	11.891																			
2	LL	PH	0.816	11.891																			
3	LL	PH	0.816	11.891																			
4	LL	PH	0.816	11.891																			
5	LL	PH	0.816	11.891																			
6	LL	PH	0.816	11.891																			
7	LL	PH	0.816	11.891																			
8	LL	PH	0.816	11.891																			
9	LL	PH	0.816	11.891																			
10	LL	PH	0.816	11.891																			
11	LL	PH	0.816	11.891																			
12	LL	PH	0.816	11.891																			
13	LL	PH	0.816	11.891																			
14	LL	PH	0.816	11.891																			
15	LL	PH	0.816	11.891																			
16	LL	PH	0.816	11.891																			
17	LL	PH	0.816	11.891																			
18	LL	PH	0.816	11.891																			
19	LL	PH	0.816	11.891																			
20	LL	PH	0.816	11.891																			
21	LL	PH	0.816	11.891																			
22	LL	PH	0.816	11.891																			
23	LL	PH	0.816	11.891																			
24	LL	PH	0.816	11.891																			
25	LL	PH	0.816	11.891																			
26	LL	PH	0.816	11.891																			
27	LL	PH	0.816	11.891																			
28	LL	PH	0.816	11.891																			
29	LL	PH	0.816	11.891																			
30	LL	PH	0.816	11.891																			
31	LL	PH	0.816	11.891																			
32	LL	PH	0.816	11.891																			
33	LL	PH	0.816	11.891																			
34	LL	PH	0.816	11.891																			
35	LL	PH	0.816	11.891																			
36	LL	PH	0.816	11.891																			
37	LL	PH	0.816	11.891																			
38	LL	PH	0.816	11.891																			
39	LL	PH	0.816	11.891																			
40	LL	PH	0.816	11.891																			
41	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W

座標数値表

測定年																										
年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日	年	月	日
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

河床年報

| 測定年   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

用紙サイズ A4 横 縮尺 縦 1/1000 縮尺 横 1/1000

河川定期横断 調書 ( 河床年報 )

河川定期横断サンプルデータ.mdb - 河川定期横断システム - [帳票出力]

帳票出力(②) 設定(⑤)

条件設定

- 帳票出力
  - 横断測量計算書
  - 座標数値表
  - 河床年報
- ファイル出力
  - SIMA出力

河床年報

| 測定年   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

河床年報

| 測定年   |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     | 年     | 月     | 日     |
| 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

用紙サイズ A4 横 縮尺 縦 1/1000 縮尺 横 1/1000

## 河川定期横断

## ( 現場情報設定 ・ 丸め設定 )

現場情報入力

現場情報

業務名	豊平		
作業機関名	サンシステム		
発注機関名	〇〇地方整備局		
測量年度(西暦)	2006	基準年度(西暦)	2005

河川

コード	9-99-999-001-000-1	参照
河川名	豊平川	

事務所

コード	0999	参照
事務所名	豊平川	

設定 キャンセル

現場情報入力

九筋設定

横断

B S	3 ↴ 四捨五入 ↴
I H	3 ↴ 四捨五入 ↴
F S	3 ↴ 四捨五入 ↴
S	3 ↴ 四捨五入 ↴
高低差	3 ↴ 四捨五入 ↴
目標高	3 ↴ 四捨五入 ↴
補正距離	3 ↴ 四捨五入 ↴
距離	3 ↴ 四捨五入 ↴
補正標高	3 ↴ 四捨五入 ↴
標高	3 ↴ 四捨五入 ↴
断面積	3 ↴ 四捨五入 ↴

設定 キャンセル

## 河川定期横断

## ( 河川横断面図の出力設定 )

条件設定(河川横断面図)

基本条件

用紙サイズ  
A1 (594 × 841 mm)

縮尺  
縦(高さ) 1 / 250 横(距離) 1 / 1000

断面配置  
縦(行数) 3 × 横(列数) 2

目盛  
最小標高 70 m  
最小距離 -50 m 距離間隔 100 m

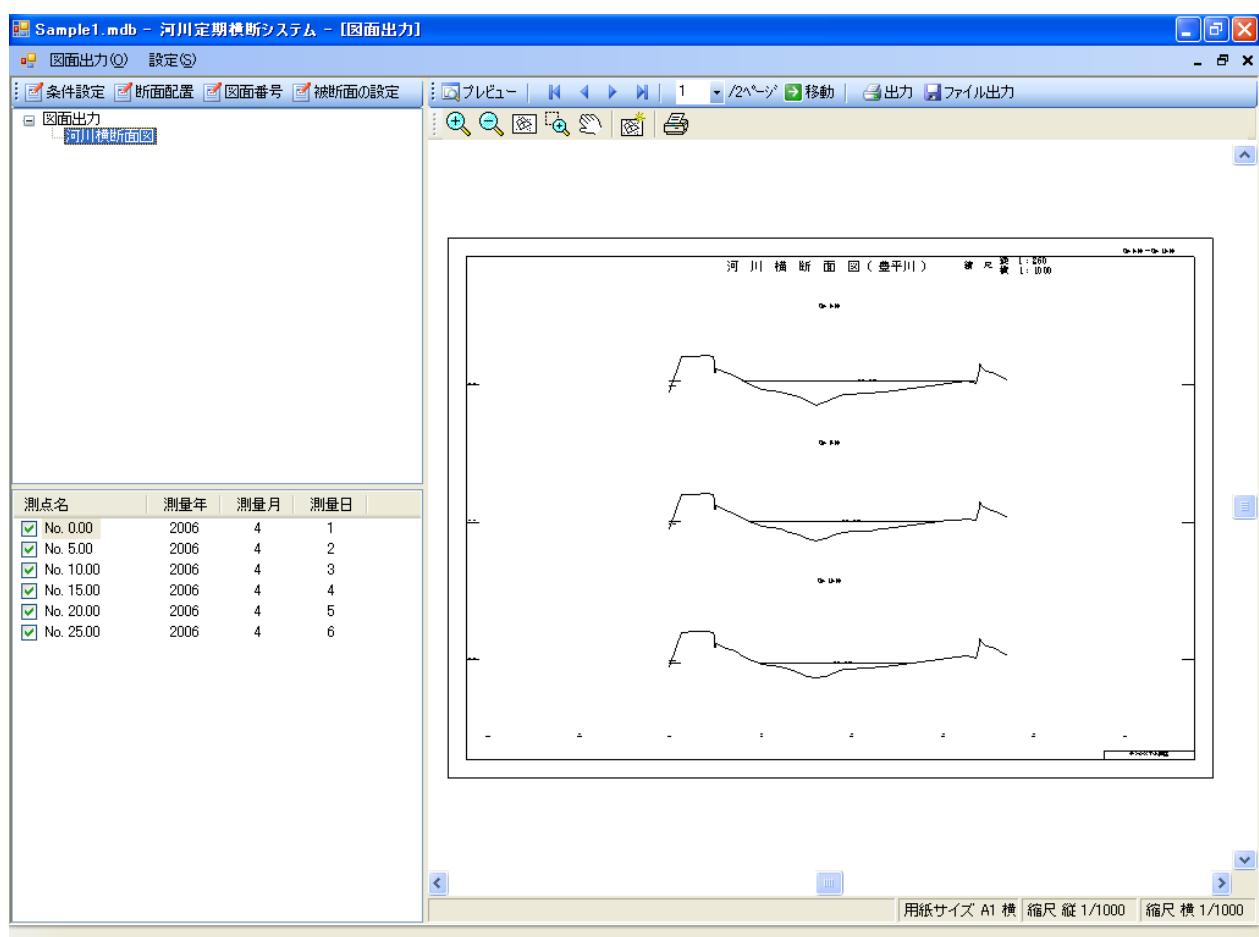
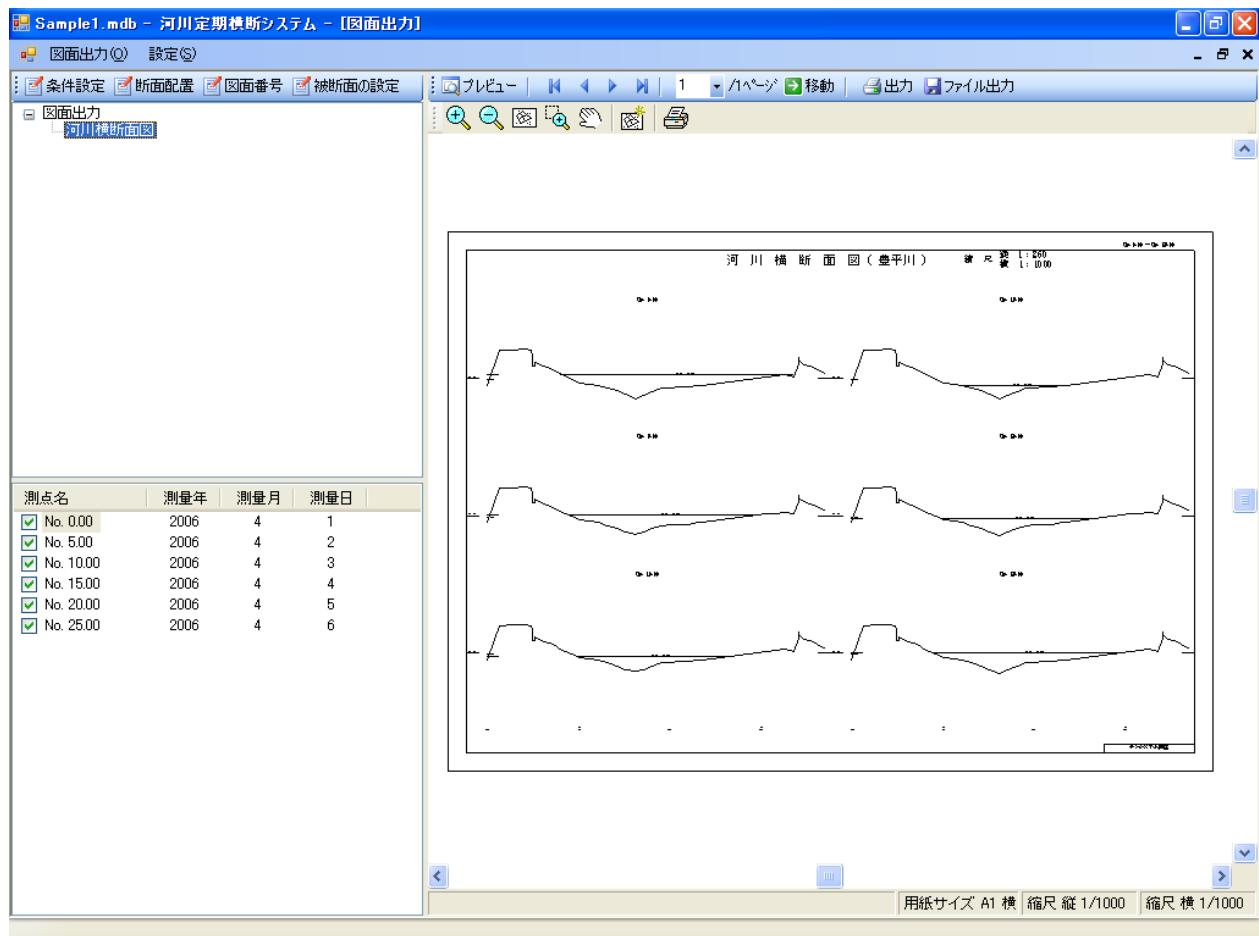
DL  
DLの高さ 75  
DL線の長さ 15

描画の有無  
図面番号／業務名  
凡例

設定 キャンセル

## 河川定期横断

## ( 河川横断面図の出力 )



図面番号設定

各断面に図面番号を設定します。

 断面配置

各断面の図面上の位置と断面範囲を詳細（原点・幅・高さ）に設定します。

 被断面の設定

同一測点における被断面（重なり断面）のレイヤーを設定します。

