

# 縦断図表示ツール

---

## 説明書

2015年03月09日版

## 変更履歴表

[名称] 縦断図表示ツール 説明書						
版数	設変 番号	変更 区分	変更 頁	変更内容(変更理由)	作 成 (日付)	承 認 (日付)
1.0		新規			'13.02.05	
1.1		追加		マーカー種類の追加	'15.03.09	

(注) 変更区分欄には、追加、削除、更新等の変更方法を書く。

# 目次

---

第 1 章 概要 .....	1
1.1. 機能 .....	1
1.2. 要求仕様 .....	2
1.3. 起動方法 .....	3
第 2 章 操作 .....	4
2.1. 縦断面図の表示 .....	5
2.2. 経時変化の表示 .....	7
2.3. 描画設定の保存 .....	9
2.4. その他出力 .....	11
2.5. 入力データフォーマット .....	13

# 第1章 概要

---

本章では、縦断図表示ツールの概要について記述する。

## 1.1. 機能

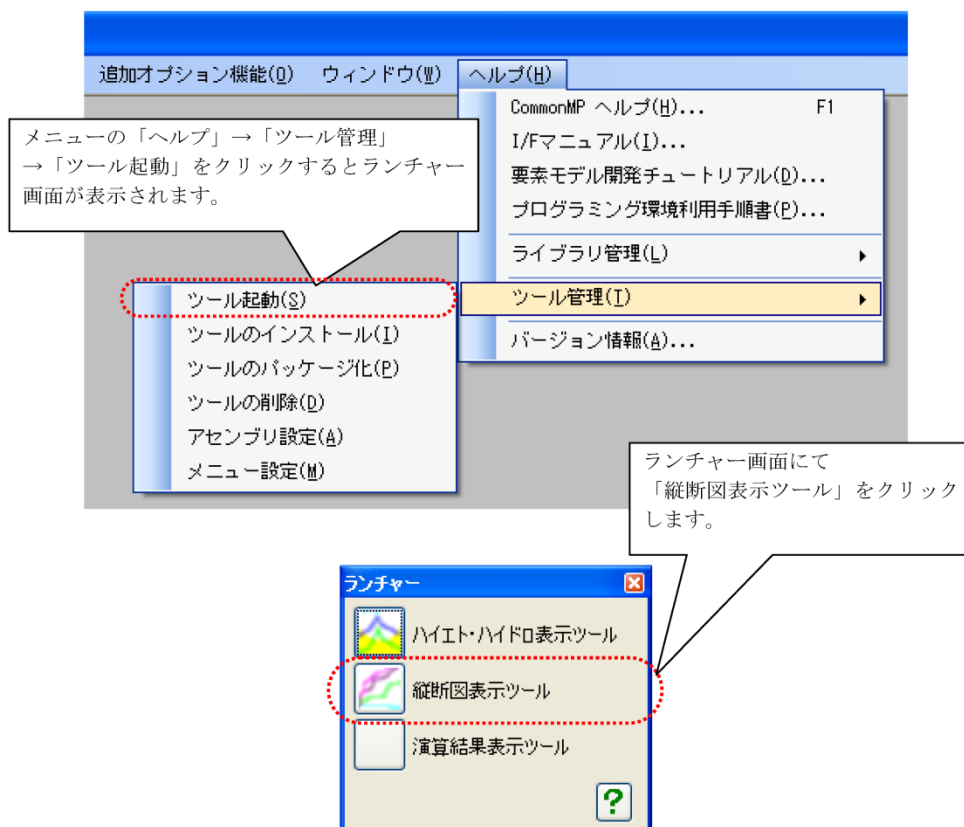
---

- 本ツールは、CommonMP ツールとして開発する。
- 予め別途要素モデルで計算した縦断データ、計算結果データ等を読み込み、グラフ表示を行う。
- 縦断、計算結果データについては、各データの重ね書きが可能とする。

## 1.2. 要求仕様

No	項目		内容
1	DLL 名		jp.go.nilim.Longitudinal_profile_H26.dll
2	名前空間		jp.go.nilim.Longitudinal_profile_H26
3	クラス名	Define ViewerJobFactory ViewerJob ScreenFactory Screen	McLspViewDefine McLspViewerViewerJobFactory McLspViewerViewerJob McLspViewerScreenFactory McLspViewerDotNetScreen
4	業務種別識別子		jp.go.nilim.Longitudinal_profile_H26
5	画面ファクトリ ID		jp.go.nilim.Longitudinal_profile_H26.Factory.Screen
6	ビューア内ファクトリ ID		jp.go.nilim.Longitudinal_profile_H26.Factory.ViewerJob
7	モデル名称 (Name)		縦断図表示ツール
8	概要 (Summary)		縦断データから、計算結果データの表示を行う。
9	プロパティ		なし
10	初期条件		なし
11	モデルの基底クラス		HySDotNetAddInBaseForm
12	フロー・処理内容	計算	<p>①縦断・計算結果データのデータファイル指定する。</p> <p>↓</p> <p>②リストボックスからデータが選択された場合には、そのデータをグラフに表示する。</p>

## 1.3. 起動方法





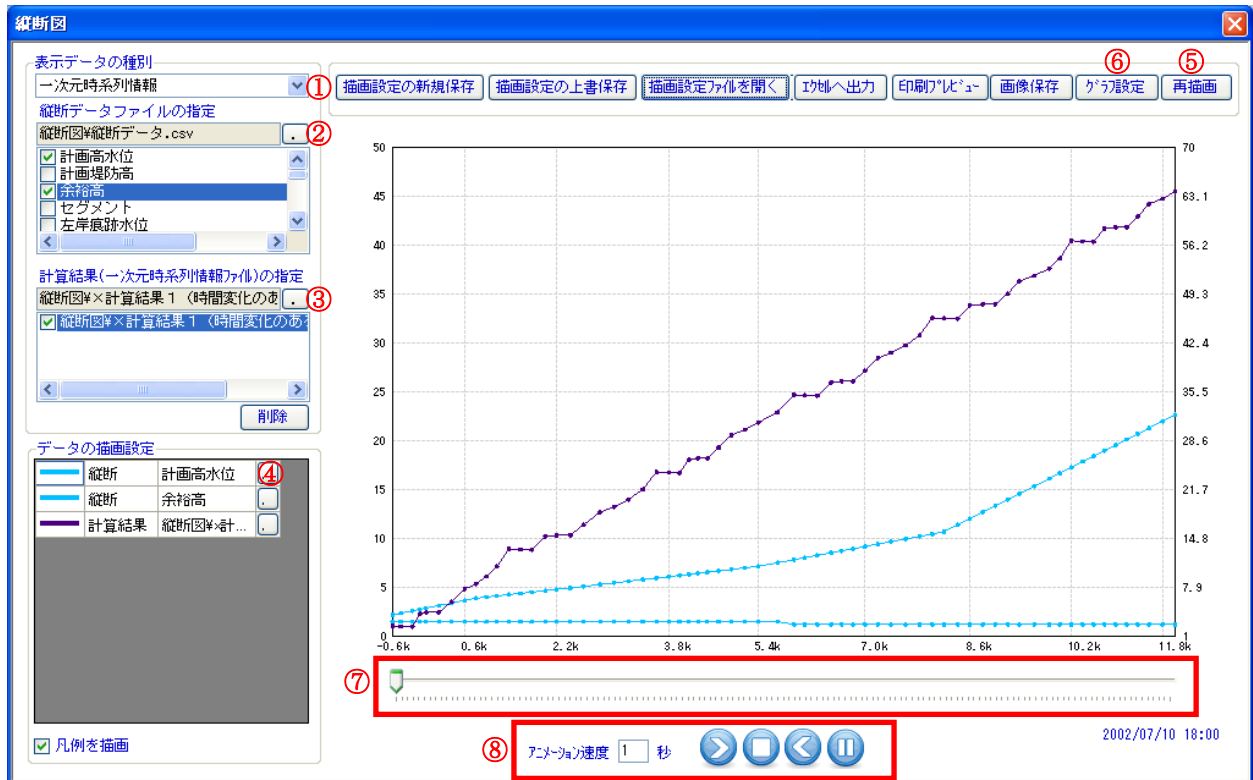
## 第2章 操作

---

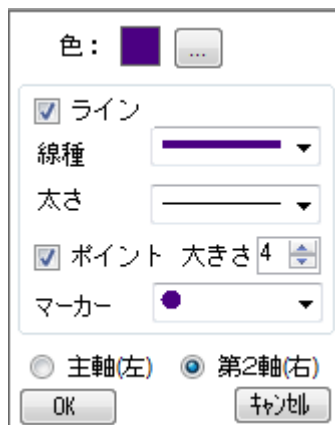
本章では、縦断図表示モジュールの操作について記述する。



## 2.1. 縦断図の表示



- 「表示データの設定」(図①)において下記のいずれかを選択する。
  - 一次元時系列情報
  - 準二次元不等流計算結果
- 「縦断データファイルの指定」(図②)において縦断データファイルを選択する。  
リストにデータ項目が出力されるので、表示したい項目を選択する事で該データを表示する。
- 「計算結果(一次元時系列情報ファイル)の指定」(図③)において計算結果データファイルを選択する。  
リストからファイルを選択すると該ファイルのデータを表示する。
- 表示するデータの色等を変更したい場合は、「データの描画設定」の該データのボタン(図④)を押下し、下記の画面で変更してから、「再描画」ボタン(図⑤)を押下する。



5. グラフ設定 ボタン（図⑥）を押下し、軸の設定等が変更できます。変更した際は、**再描画** ボタン（図⑤）を押下する。

グラフ設定

主軸(左)

軸ラベル

X1

Y軸最大

50

Y軸最小

0

第2軸(右)

軸ラベル

X2

Y軸最大

70

Y軸最小

1

その他

文字サイズ

8

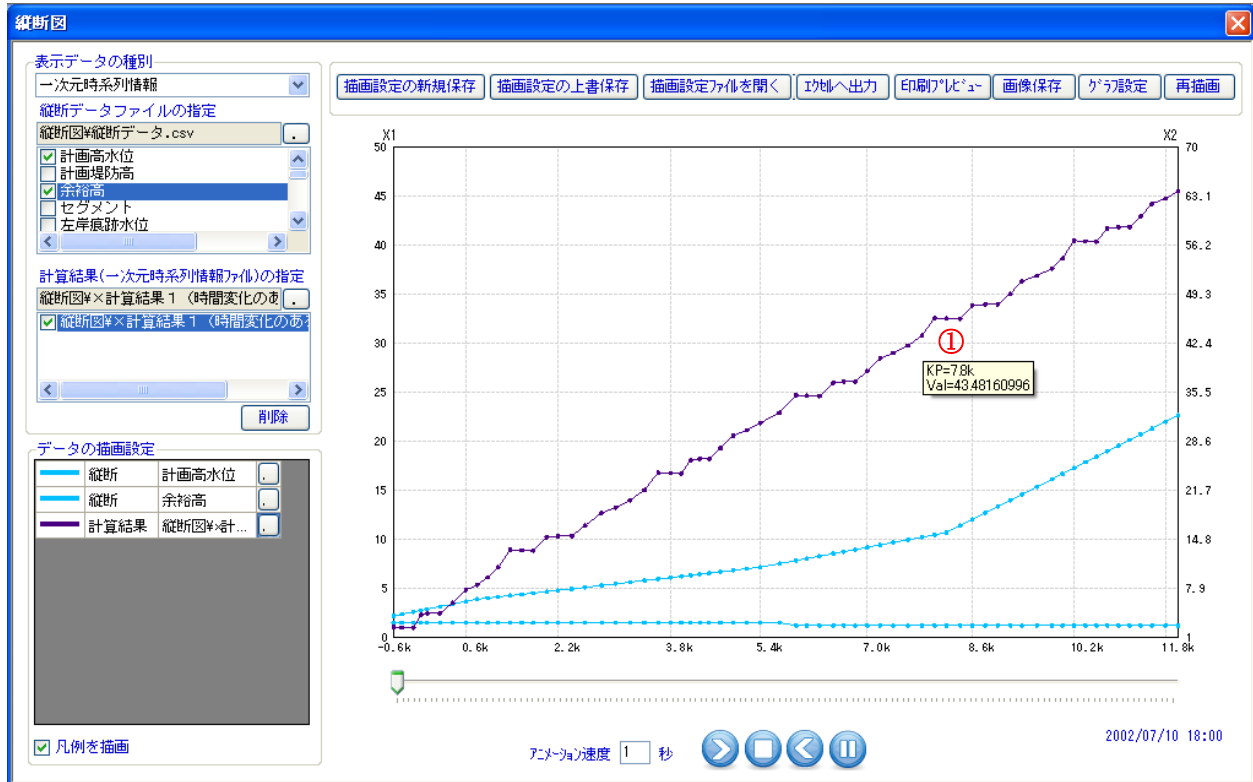
X軸間隔

2

※最大値は目盛幅の間隔によって若干変更されます。

グラフ設定

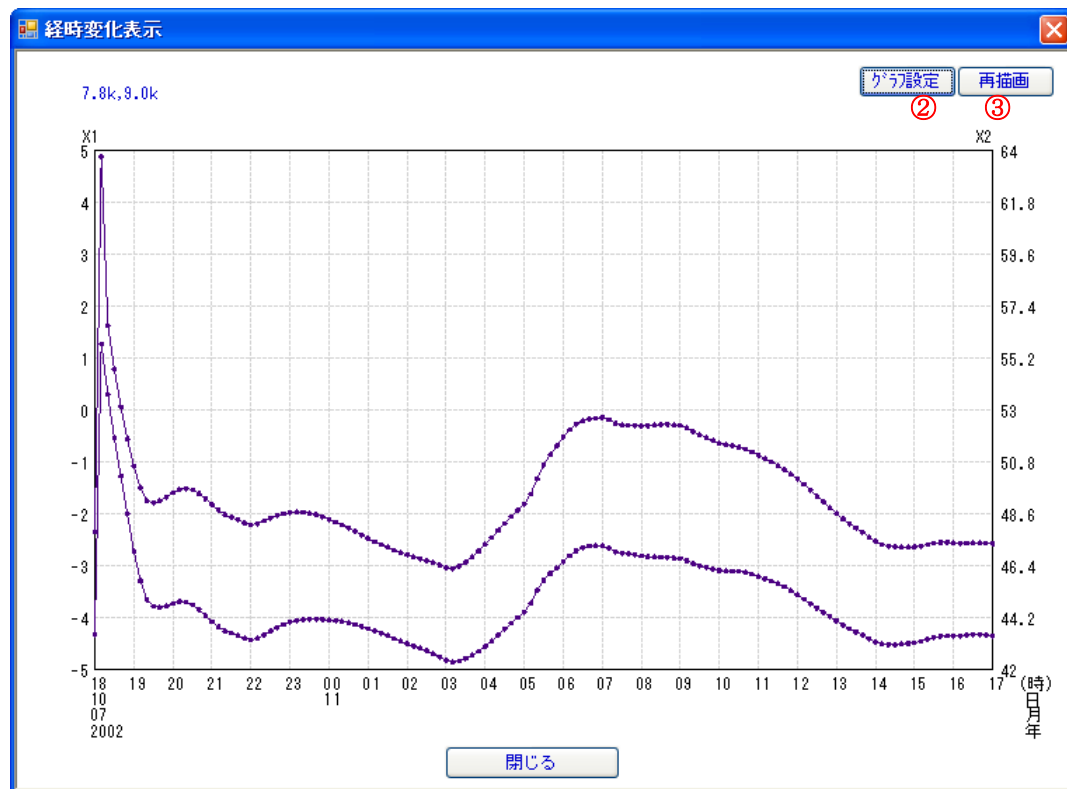
## 2.2. 経時変化の表示



※本機能は、「一次元時系列情報」を選択時に有効。

1. 縦断面図のグラフ上にて、経時変化を表示したいポイントにマウスを当て（図①）、押下する。  
下記のように、経時変化のグラフが別画面で出力される。

※、経時変化の表示は複数箇所指定が可能である。



2. グラフ設定 ボタン（図②）を押下し、軸の設定等が変更できます。変更した際は、再描画 ボタン（図③）を押下する。

主軸(左)

Y軸最大

Y軸最小

第2軸(右)

Y軸最大

Y軸最小

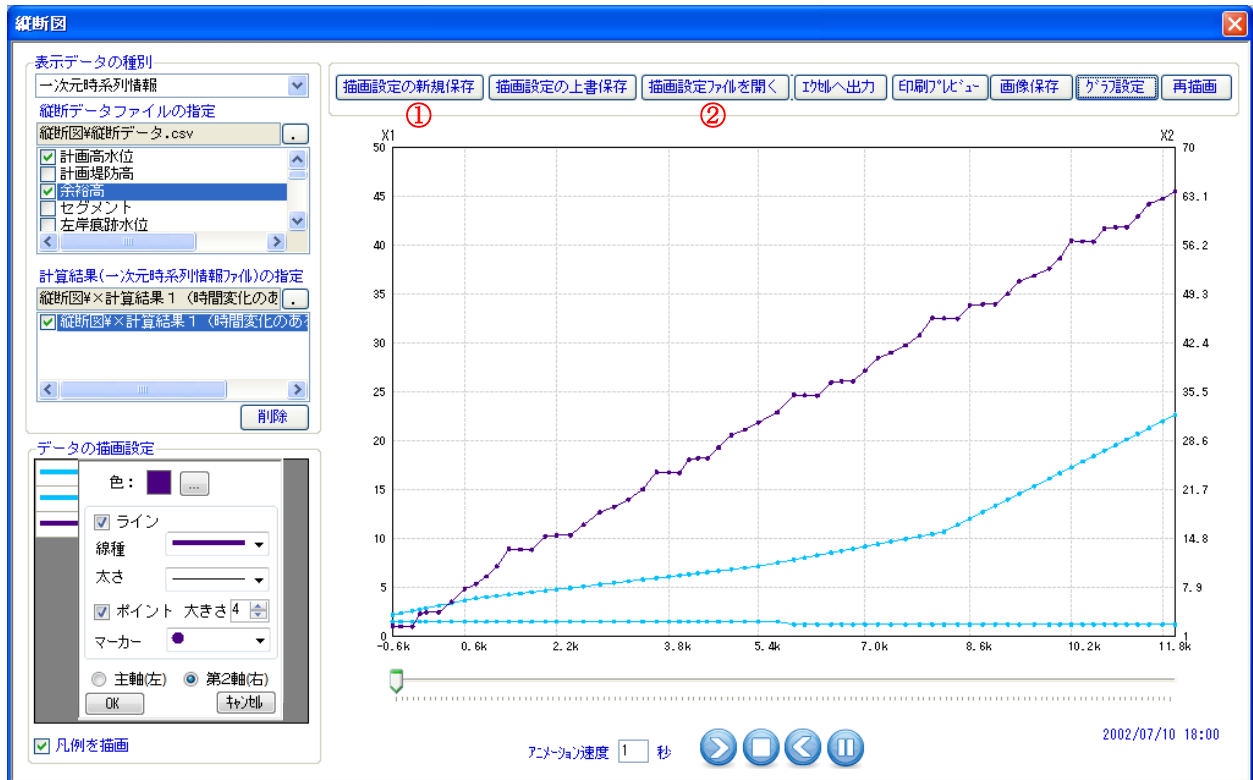
その他

文字サイズ

※最大値は目盛幅の間隔によって若干変更されます。

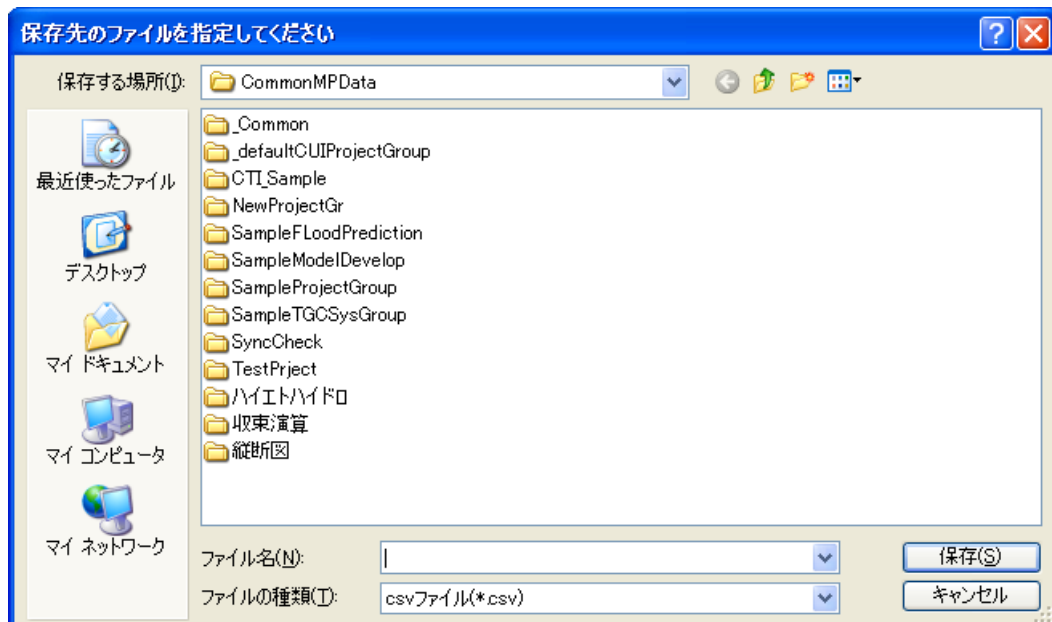
グラフ設定

## 2.3. 描画設定の保存

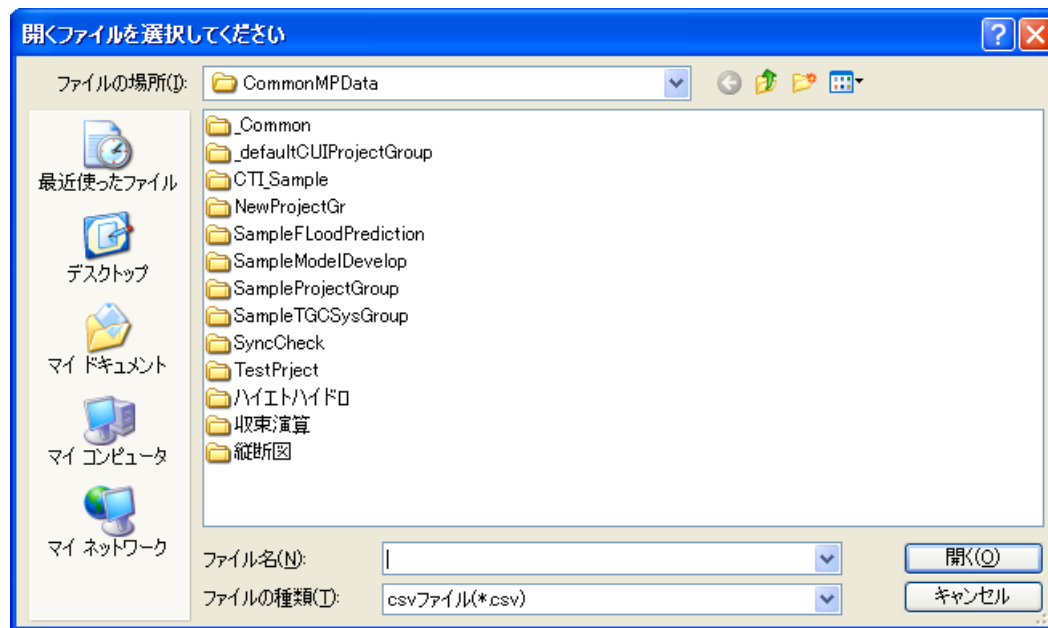


1. 表示中の描画状態を新規に保存する場合は、**描画設定の新規保存** ボタン（図①）をクリックする。

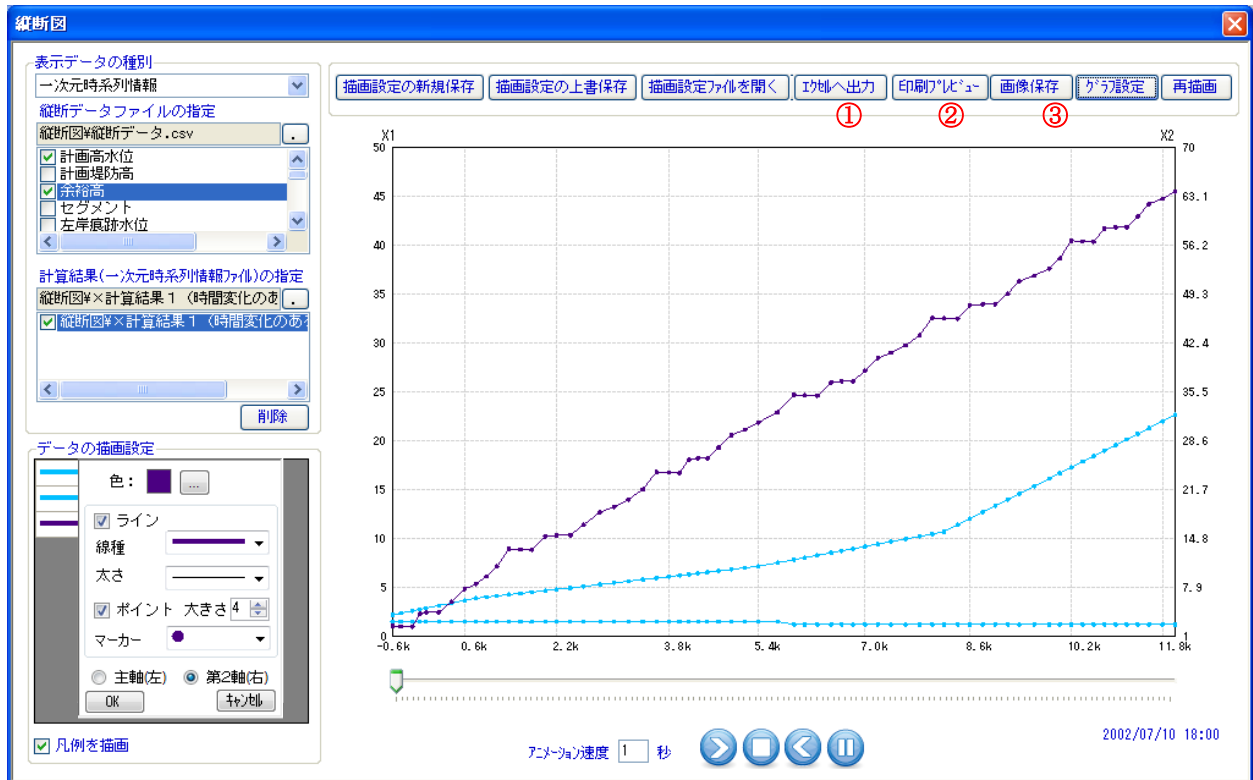
下記の画面にてファイルの保存先を指定し **保存** ボタンを押下する。



2. 保存済の描画状態を復元する場合は、**描画設定ファイルを開く**ボタン（図②）をクリックする。  
下記の画面にてファイルを指定し **開く** ボタンを押下する。

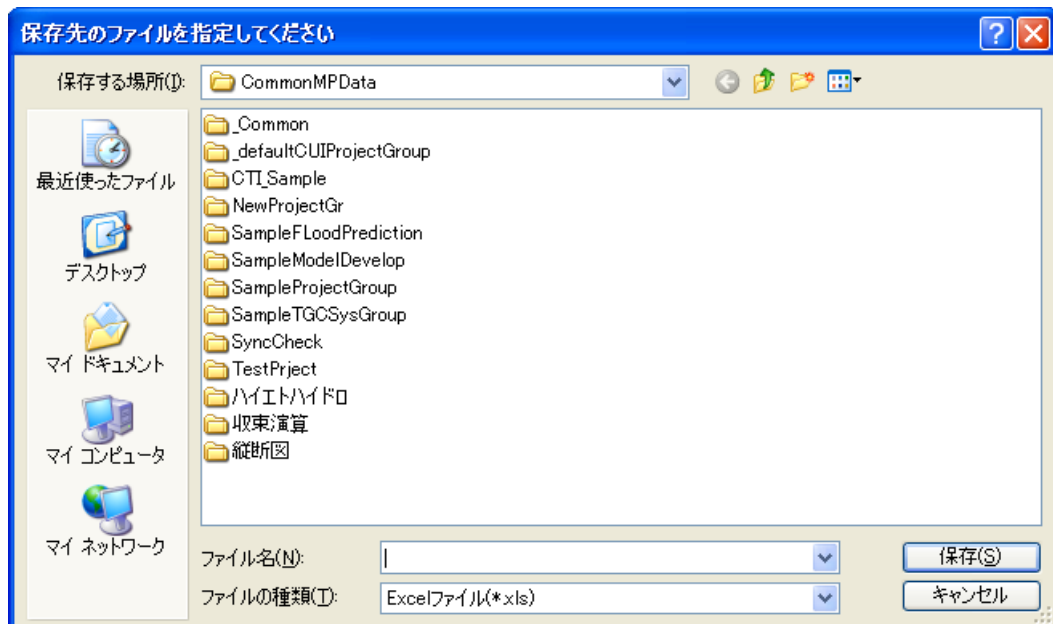


## 2.4. その他出力

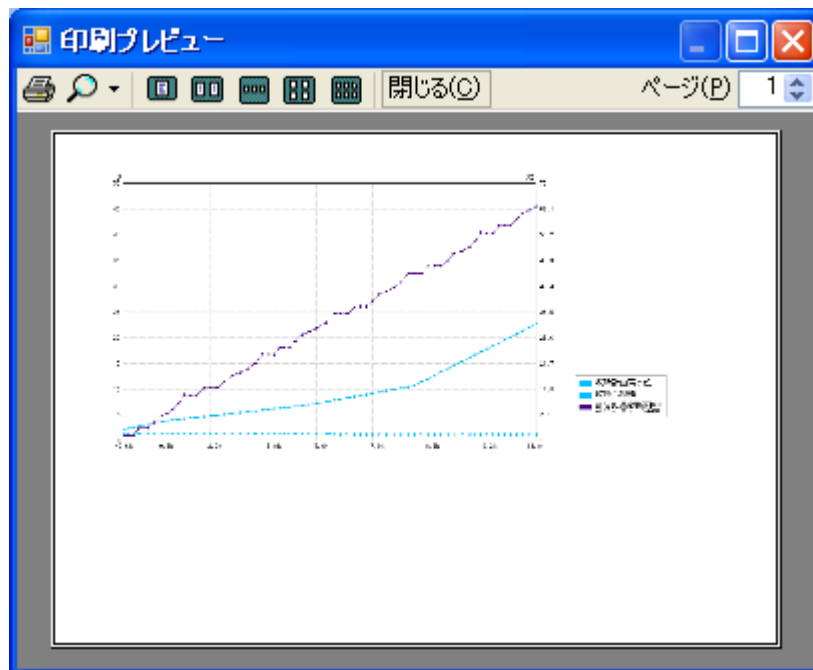


1. 表示中のグラフデータをエクセルに出力する場合は、**エクセルへ出力** ボタン（図①）をクリックする。

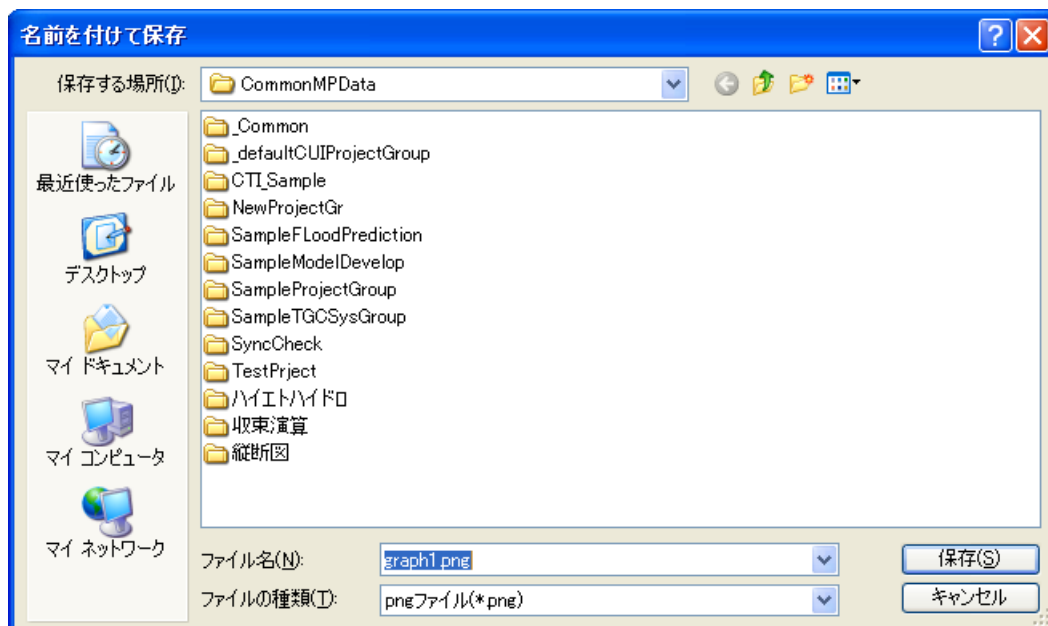
下記の画面にてファイルの保存先を指定し **保存** ボタンを押下する。



2. 表示中のグラフを印刷プレビューする場合は、**印刷プレビュー** ボタン（図②）をクリックする。  
下記の印刷プレビュー画面が出力される。



3. 表示中のグラフを画像保存する場合は、**画像保存** ボタン（図③）をクリックする。  
下記の画面にてファイルの保存先を指定し **保存** ボタンを押下する。







2. 「表示データの種別」が「一次元時系列情報」の場合の計算結果ファイルのフォーマット  
CommonMPの1次元配列時系列のCSVファイル形式です。

＜csv ファイルの例＞

HySCSVFileData,Ver1.0	1次元時系列 CSV 標準ヘッダー
データ区分, 時系列	
Time, Data0,Data1, . . . . .	
2002/7/9 10:00,2.7, 3.3, . . . . .	
2002/7/9 11:00,3.13, 3.5, . . . . .	
2002/7/9 12:00,3.94, 4.2, . . . . .	
2002/7/9 13:00,4.64, 5.1, . . . . .	
2002/7/9 14:00,4.73, 5.3, . . . . .	
2002/7/9 15:00,4.78, 5.4, . . . . .	
2002/7/9 16:00,4.86, 5.5, . . . . .	
2002/7/9 17:00,4.93, 5.8, . . . . .	
2002/7/9 18:00,6.36, 6.6, . . . . .	
.	
.	
.	

縦断データファイルのデータ個数と同一のデータ数とする。  
ヘッダ (Data0,Data1 など) は縦断データファイルと同一文字列でなくてよい。  
グラフ表示の際には縦断データファイルの3列目が表示される。

3. 「表示データの種別」が「準二次元不等流計算結果」の場合の計算結果ファイルフォーマット

	固定の4項目						
項目名	河川名	topoID	断面 No	累加距離	水位	流速	フルード数
データ型	char	char	char	double	double	double	Double
単位	nd	nd	nd	m	m	m/s	nd
	[start]						
	利根川	H20	T0.0k	0	0	5.5	5.5
	利根川	H20	T0.2k	200	200	5.5	5.5
	利根川	H20	T0.4k	400	200	5.55	5.55
	:	:	:	:	:	:	:
河川毎の 開始・終了 マーカー	利根川	H20	T321.8k	321800	200	3.6	3.6
	利根川	H20	T322.0k	322000	200	3.5	3.5
	[end]						
	[start]						
	荒川	H15	A0.0k	0	0	5.0	5.0
	荒川	H15	A0.2k	198	198	5.1	5.1
	荒川	H15	A0.4k	402	204	5.0	5.0
	:	:	:	:	:	:	:

- データファイルはCSV形式（カンマ区切りのテキスト形式）とする。
- 最初の3行はヘッダ行とし、それぞれ項目名、データ型（char：文字列、double：数値）、単位とする。
- 計算入力ファイル、結果出力ファイルとも先頭の4項目（キー項目）は「河川名」「topoID」「断面No」「累加距離」で固定とする。