
水利用システム シナリオ生成支援ソフトウェア 操作マニュアル 簡易版

東京大学大学院工学系研究科 都市工学専攻

<目次>

1. <u>操作方法</u>		<u>3</u>
2. <u>画面遷移</u>		<u>5</u>
3. <u>画面レイアウト</u>		<u>7</u>
<u>プロジェクト開始画面</u>	<u>(画面1)</u>	<u>7</u>
<u>前提条件の入力</u>	<u>(画面2-0)</u>	<u>8</u>
<u>重み付け係数の設定</u>	<u>(画面3)</u>	<u>12</u>
<u>設計変数の入力</u>	<u>(画面4-0)</u>	<u>13</u>
<u>データベースの一覧・更新</u>	<u>(画面5-0)</u>	<u>17</u>
<u>出力ファイルの選択</u>	<u>(画面6)</u>	<u>20</u>
<u>最適化計算進捗状況</u>	<u>(画面7)</u>	<u>21</u>
<u>GIS表示</u>	<u>(画面8-0)</u>	<u>25</u>
<u>雨水利用及びサテライト処理を評価する際の諸注意</u>		<u>30</u>

1. 操作方法

① 動作環境

本ソフトウェアは、以下の環境で動作します。

- ・ 動作環境 : Microsoft Windows7 or Windows8.1 (32bit or 64bit OS)
- ・ Java実行環境 : Java Runtime Environment (JRE1.8)

② 起動方法

※当プログラムの起動時に、「⑤出力フォルダ」のファイルを消去します。

・ 32bit OSの場合:

WaterSystem¥binフォルダのwater32.batをダブルクリックするとコマンド画面が起動し、画面1が表示されます。

・ 64bit OSの場合:

WaterSystem¥binフォルダのwater64.batをダブルクリックするとコマンド画面が起動し、画面1が表示されます。

③ 環境変数の設定

WaterSystem¥confフォルダのwatersystem.confファイルにおいて、環境変数を定義しています。

- ・ standarddata : 原単位エクセルファイル名(相対パス)
- ・ preconditiondata : 前提条件エクセルファイル名(相対パス)
- ・ designvariablesdata : 設計変数エクセルファイル名(相対パス)
- ・ function : 重み付け関数ファイル名(相対パス)
- ・ docfile : 操作マニュアルファイル名(相対パス)
- ・ referencefile : 原単位出典ファイル名(相対パス)
- ・ timeout : 最適化計算のタイムアウト値

1. 操作方法

③ 環境変数の設定

- GIS_Width : 円グラフの標準幅
- GIS_Height : 円グラフの標準高
- GIS_Size : 円グラフの標準表示サイズ
- GIS_ColorCode_TapWater : 表流水 普通浄水、地下水 普通浄水、高度浄水に関する表示色
- GIS_ColorCode_Reclaim : 再生処理に関する表示色
- GIS_ColorCode_Sewage : 下水処理に関する表示色
- GIS_ColorCode_Ground : 地下水 普通浄水、地下水 高度浄水に関する表示色
- GIS_ColorCode_RainWater : 雨水処理に関する表示色
- GIS_ColorCode_Satelite : サテライト処理に関する表示色
- GIS_ColorCode_SepticTank : 浄化槽に関する表示色

④ 入力ファイル

当プログラム用に作成されたエクセルファイルを、ファイルダイアログ画面で読み込みます。

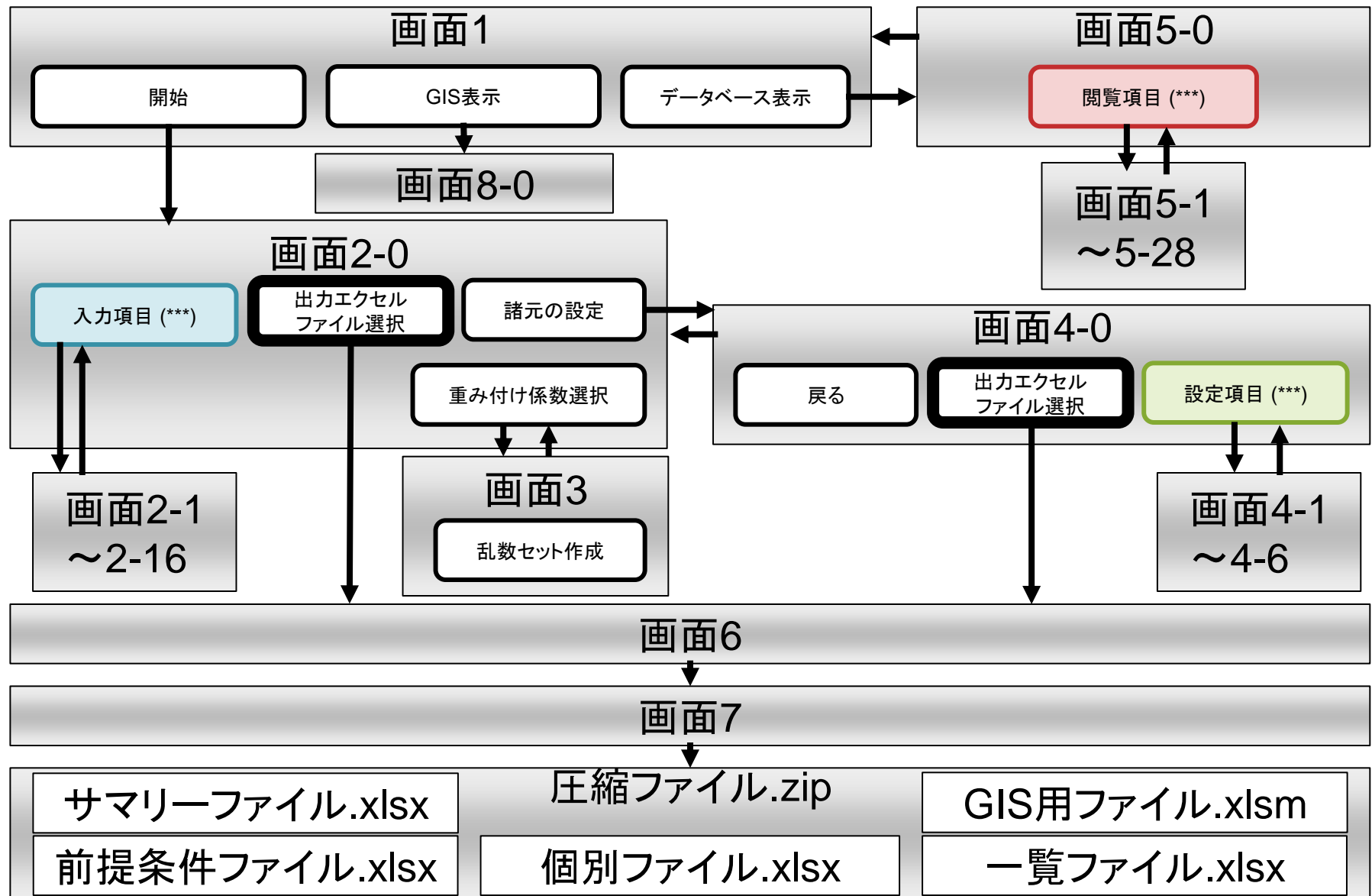
起動時にWaterSystem¥excelの「原単位」「重み付け係数」「設計変数」「前提条件」名のエクセルファイルを自動で読み込みます。

- 前提条件(画面2-0-1)、重み付け係数(画面2-0-2)、設計変数(画面4-0-1)

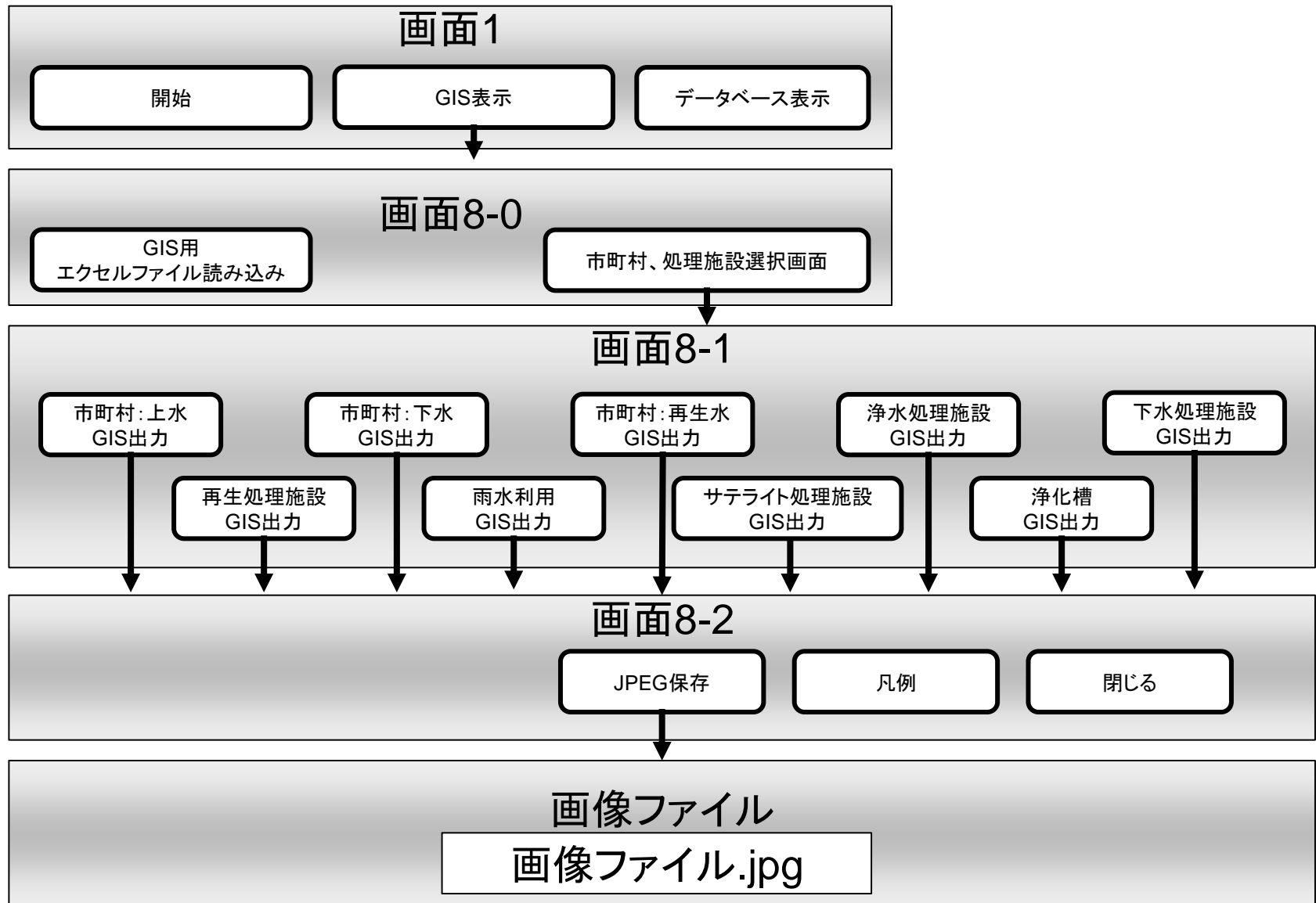
⑤ 出力ファイル(計算結果)

- CSVファイル : WaterSystem¥OutCSVフォルダにCSVファイルが出力されます。
- エクセルファイル : WaterSystem¥outexcelフォルダにエクセルファイルが出力されます。
- 圧縮ファイル : WaterSystem¥outzipフォルダに圧縮されたファイルが出力されます。
- 画像ファイル : WaterSystem¥jpgフォルダに画像ファイルが出力されます。

2. 画面遷移

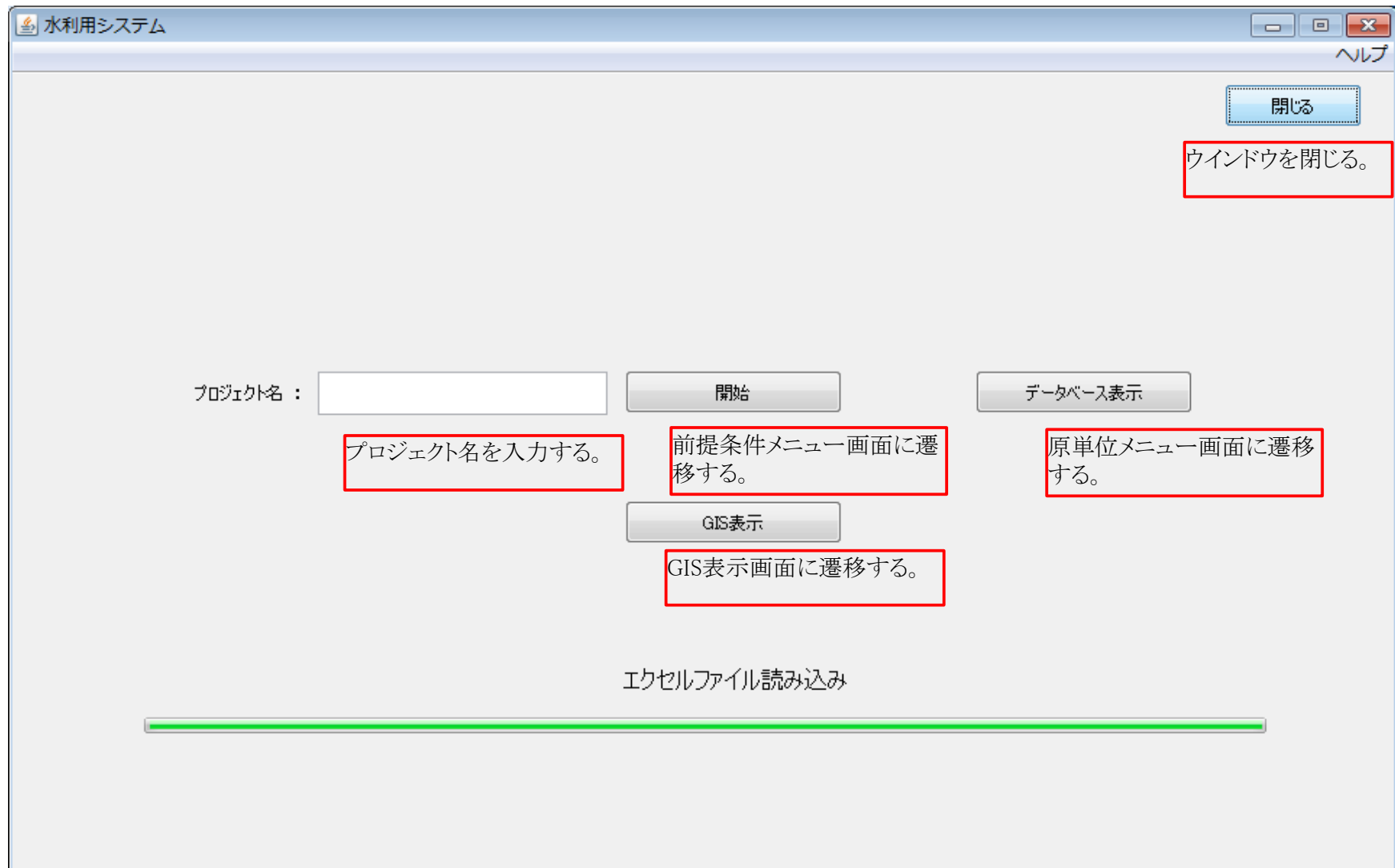


2. 画面遷移



3. 画面レイアウト

画面1



3. 画面レイアウト

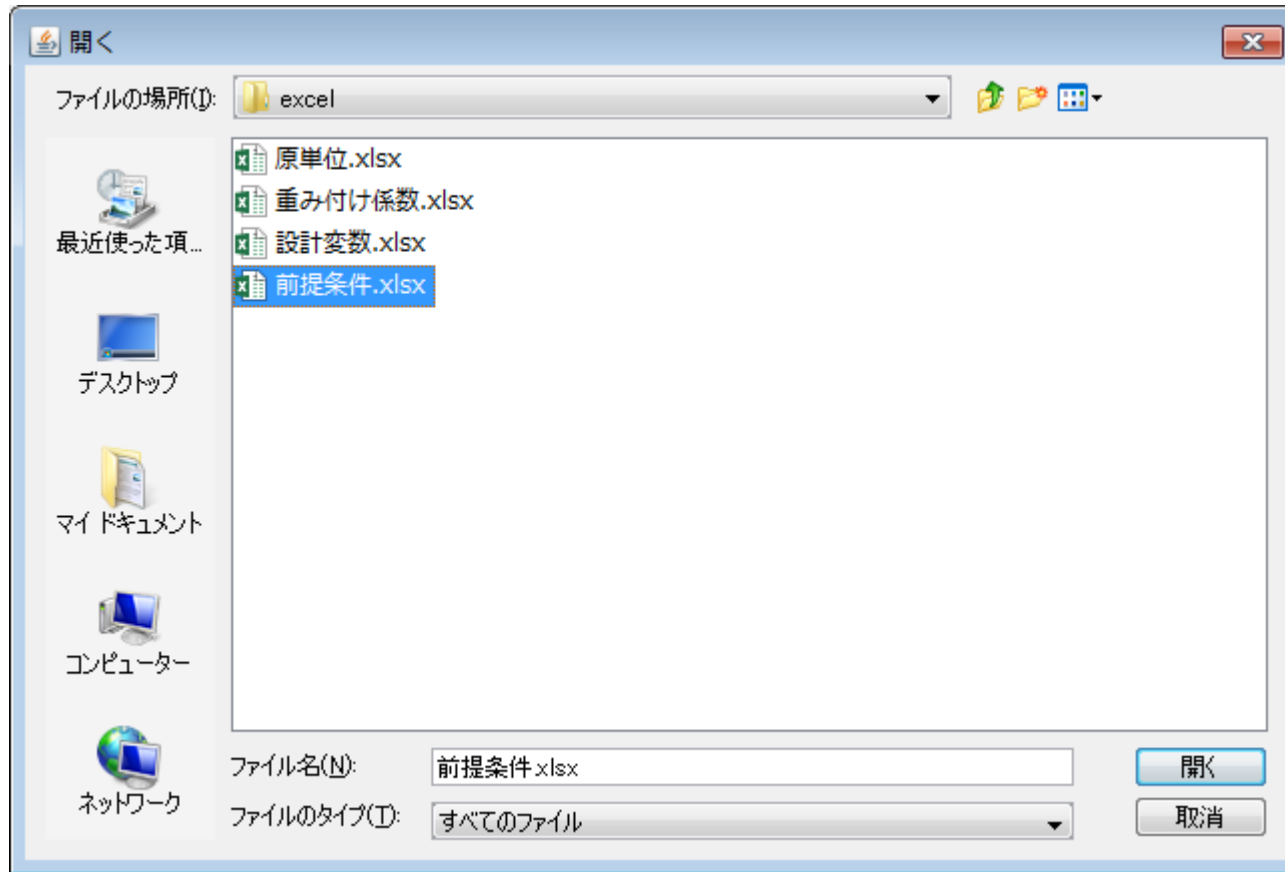
画面2-0

前提条件の設定

水需要/下水発生 市町村名 (0_I)	市町村-浄水処理施設 距離 (IJ_P_L)	流域外導水量 (O_B)
浄水処理施設 市町村名 (0_J)	市町村-下水・再生処理施設 距離 (IK_Q_R_L)	流域内汚濁負荷係数 (ε)
下水・再生処理施設 市町村名 (0_K)	市町村-浄水処理施設 ネット標高差 (IJ_P_H)	配水(運用)投入量 /排出量 (IX_U)
水需要/下水発生 市町村別 条件 (I)	市町村-下水・再生処理施設 ネット標高差 (IK_Q_H)	配水(建設)投入量 /排出量 (IX_V)
浄水処理施設 条件 (J)	市町村-再生処理施設 ネット標高差 (IK_R_H)	相対化係数 (Y0)
下水・再生処理施設 条件 (K)	前提条件ファイル 読み込み	諸元の設定
重み付け係数ファイル 読み込み	前提条件エクセルファイルの読み込み	設計変数メニュー画面へ
重み付け係数エクセルファイルの読み込み	重み付け係数乱数設定	出力エクセルファイル選択
	重み付け係数作成画面へ	出力エクセルファイル選択画面へ
		戻る

3. 画面レイアウト

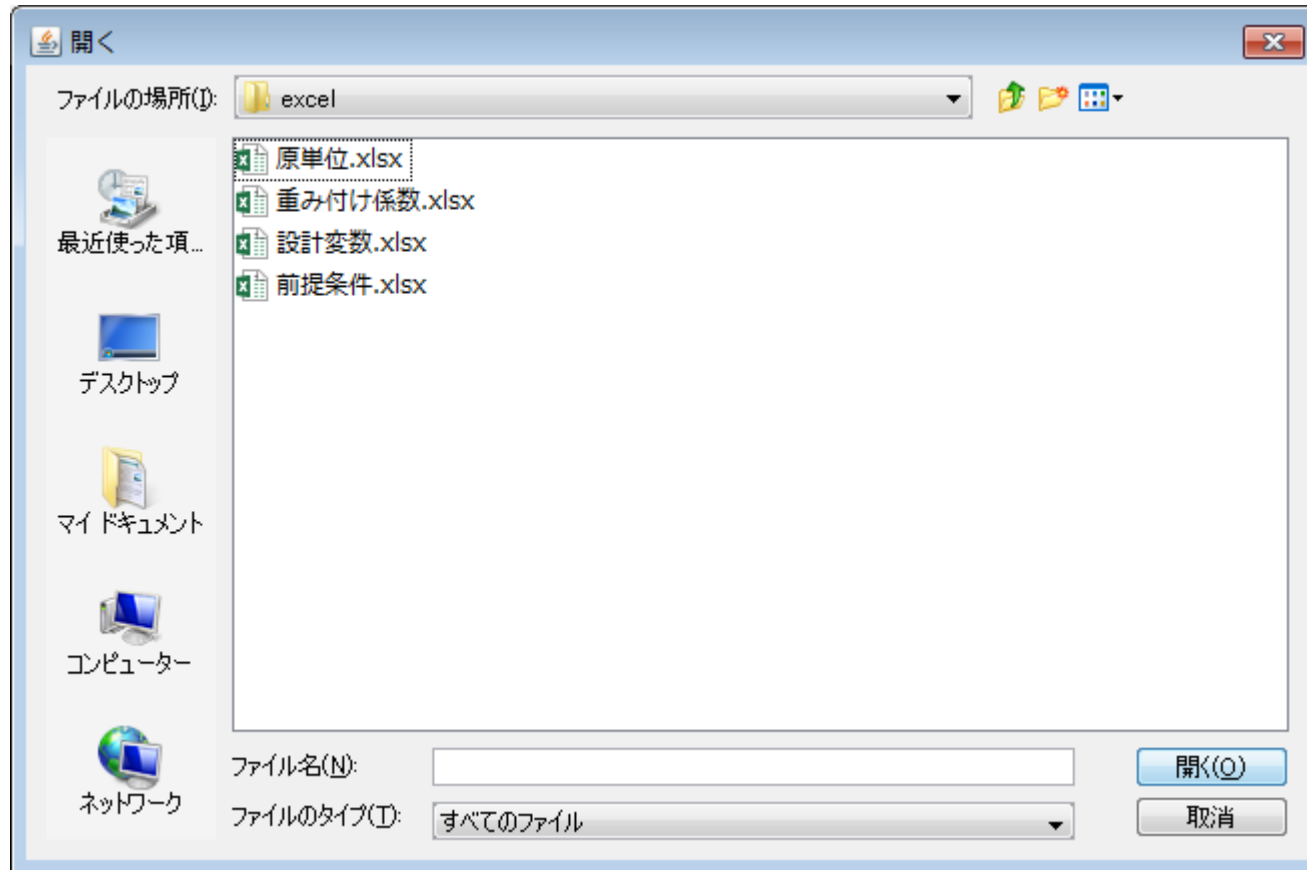
画面2-0-1



前提条件メニュー画面の「前提条件ファイル読み込み」ボタンクリックでファイル選択ダイアログが表示される。前提条件のエクセルファイルを選択する。

3. 画面レイアウト

画面2-0-2



前提条件メニュー画面の「重み付け係数ファイル読み込み」ボタンクリックでファイル選択ダイアログが表示される。
重み付け係数のエクセルファイルを選択する。

3. 画面レイアウト

画面2-1

水利用システム

ヘルプ

[入力 0]
評価対象とする流域圏の
市町村名は以下のように設定されています。
必要であれば変更して下さい。

登録

戻る

入力された値を保存する

前提条件メニュー画面に戻る

	水需要/下水発生 市町村
1	さいたま市
2	川越市
3	熊谷市
4	川口市
5	行田市
6	所沢市
7	飯能市
8	加須市
9	本庄市
10	東松山市
11	春日部市
12	狭山市
13	羽生市
14	鴻巣市
15	深谷市

3. 画面レイアウト

水利用システム

ヘルプ

重み付け係数の設定

作成したい乱数セットの数を入力する

乱数セット数: **乱数セットを作成する**

事業費用	地球温暖化	酸性化	富栄養化	化石資源消費	鉱物資源消費	水資源消費	表流水取水	地下水取水	地下水源浄水	高度浄水	有機汚濁負荷	窒素・リン汚濁負荷	再生水親水用	雨水利用	浄水施設
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1行毎にチェックが入った項目の重み付け係数を作成する。
(1行目、2行目は入力不可)
任意の行を選択して右クリックメニューから、行を削除することが出来る。
(1行目は削除不可)

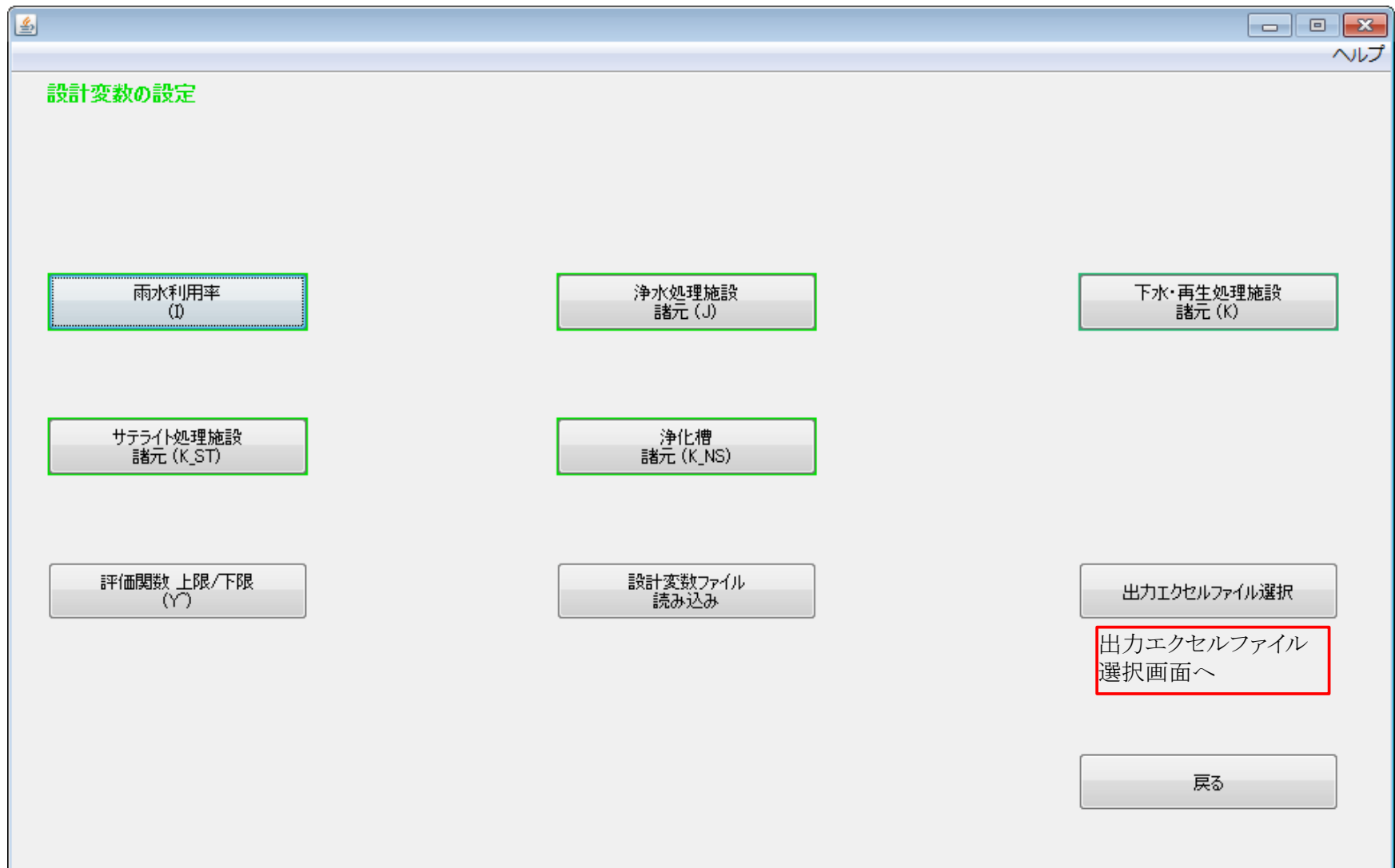
重み付け係数をN個作成した場合のセット数は以下のとおりとなる。

1行目	N/2 個
2行目	1 個
3行目以降	(N/2-1)/K 個 × K組
合計	N 個

乱数セット用組み合わせ行を追加する

3. 画面レイアウト

画面4-0



3. 画面レイアウト

画面4-0-1



設計変数メニュー画面のファイル読み込みボタンクリックでファイル選択ダイアログが表示される。
設計変数のエクセルファイルを選択する。

3. 画面レイアウト

画面4-1

水利用システム

ヘルプ

[入力]
上水を需要する市町村ごとに
水需要量に占める雨水利用率は以下のように設定されています。
必要であれば変更してください。

登録

戻る

※ 入力しなくても構いません。

	水需要市町村	雨水利用率 [%]
1	さいたま市	0.25
2	川越市	0.25
3	熊谷市	0.25
4	川口市	0.25
5	行田市	0.25
6	所沢市	0.25
7	飯能市	0.25
8	加須市	0.25
9	本庄市	0.25
10	東松山市	0.25
11	春日部市	0.25
12	狭山市	0.25
13	羽生市	0.25
14	鴻巣市	0.25
15	深谷市	0.25

3. 画面レイアウト

画面4-6

水利用システム

ヘルプ

[入力 Y~]
各評価関数の上限/下限値は
以下のように設定されています。
必要であれば変更してください。

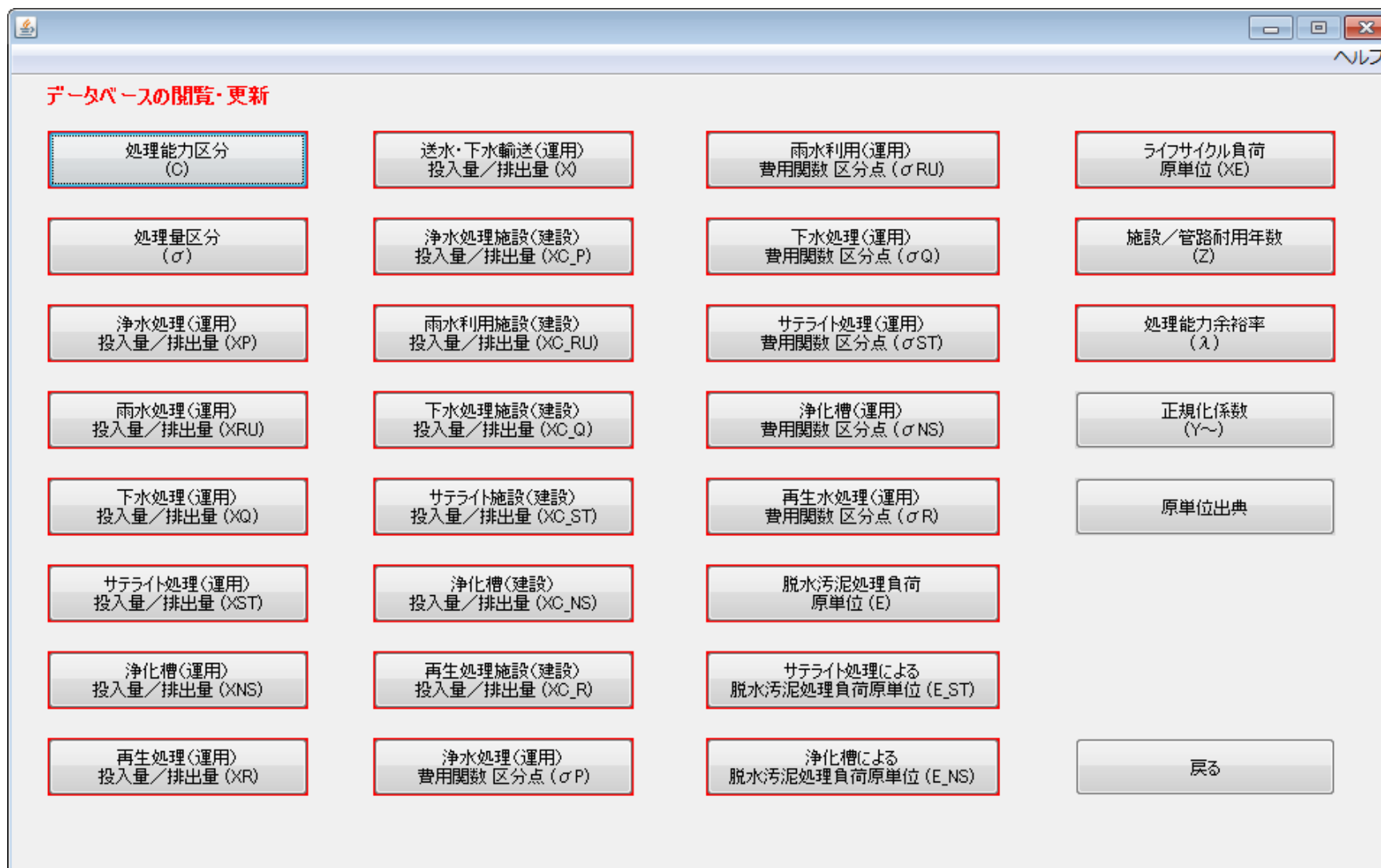
登録 戻る

事業費用 上限	温室効果ガス 排出量 上限	酸性化物質 排出量 上限	富栄養化物質 排出量 上限	化石資源消費量 上限
[百万円/年]	[kt CO2 eq/年]	[kt SO2 eq/年]	[kt PO4 3- eq/年]	[kt 原油 eq/年]
1.00E+05	設定不可	設定不可	設定不可	設定不可

地下水取水量 上限	地下水源 ネット浄水量 下限	高度浄水量 下限	有機汚濁負荷量 上限	窒素・リン 汚濁負荷量 上限
[百万m3/年]	[百万m3/年]	[百万m3/年]	[kt COD eq/年]	[kt PO4 3- eq/年]
1.00E+03	0	0	設定不可	設定不可

3. 画面レイアウト

画面5-0



3. 画面レイアウト

画面5-1

[DB C]
処理能力区分ごとの処理能力の上限は
以下のように設定されています。

区分	浄水処理能力 上限 [百万m3/日]	下水処理能力 上限 [百万m3/日]	再生処理能力 上限 [百万m3/日]	雨水利用処理能力 上限 [百万m3/日]
1	1.00E-06	2.00E-02	2.00E-02	1.00E-05
2	1.00E+01	4.00E-02	4.00E-02	2.50E-05
3		6.00E-02	6.00E-02	5.00E-05
4		8.00E-02	8.00E-02	1.00E-04
5		1.00E+01	1.00E+01	1.00E+01
6				
7				
8				

3. 画面レイアウト

画面5-28

[DB Y~]
各評価関数の正規化係数は
以下のように設定されています。

戻る

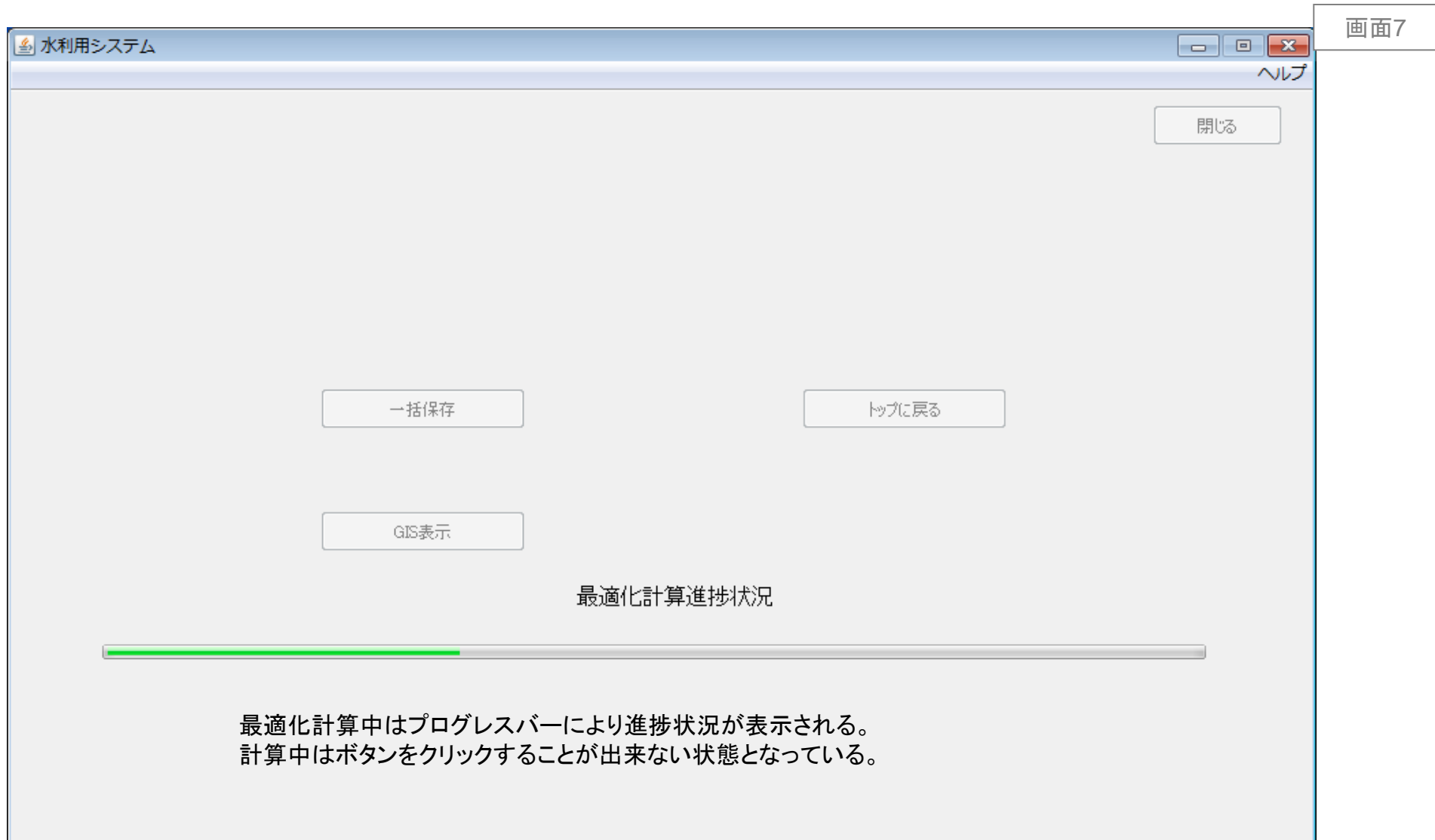
事業費用 [円/m ³]	温室効果ガス 排出量 [kg CO ₂ eq/m ³]	酸性化物質 排出量 [kg SO ₂ eq/m ³]	富栄養化物質 排出量 [kg PO ₄ 3- eq/m ³]	化石資源消費量 [kg 原油 eq/m ³]
2.13E+02	3.77E+00	3.13E-02	1.77E-04	5.70E+01

地下水取水量 [-]	地下水源 ネット浄水量 [-]	高度浄水量 [-]	有機汚濁負荷量 [kg COD eq/m ³]	窒素・リン 汚濁負荷量 [kg PO ₄ 3- eq/m ³]
1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.05E-02	6.63E-03

3. 画面レイアウト

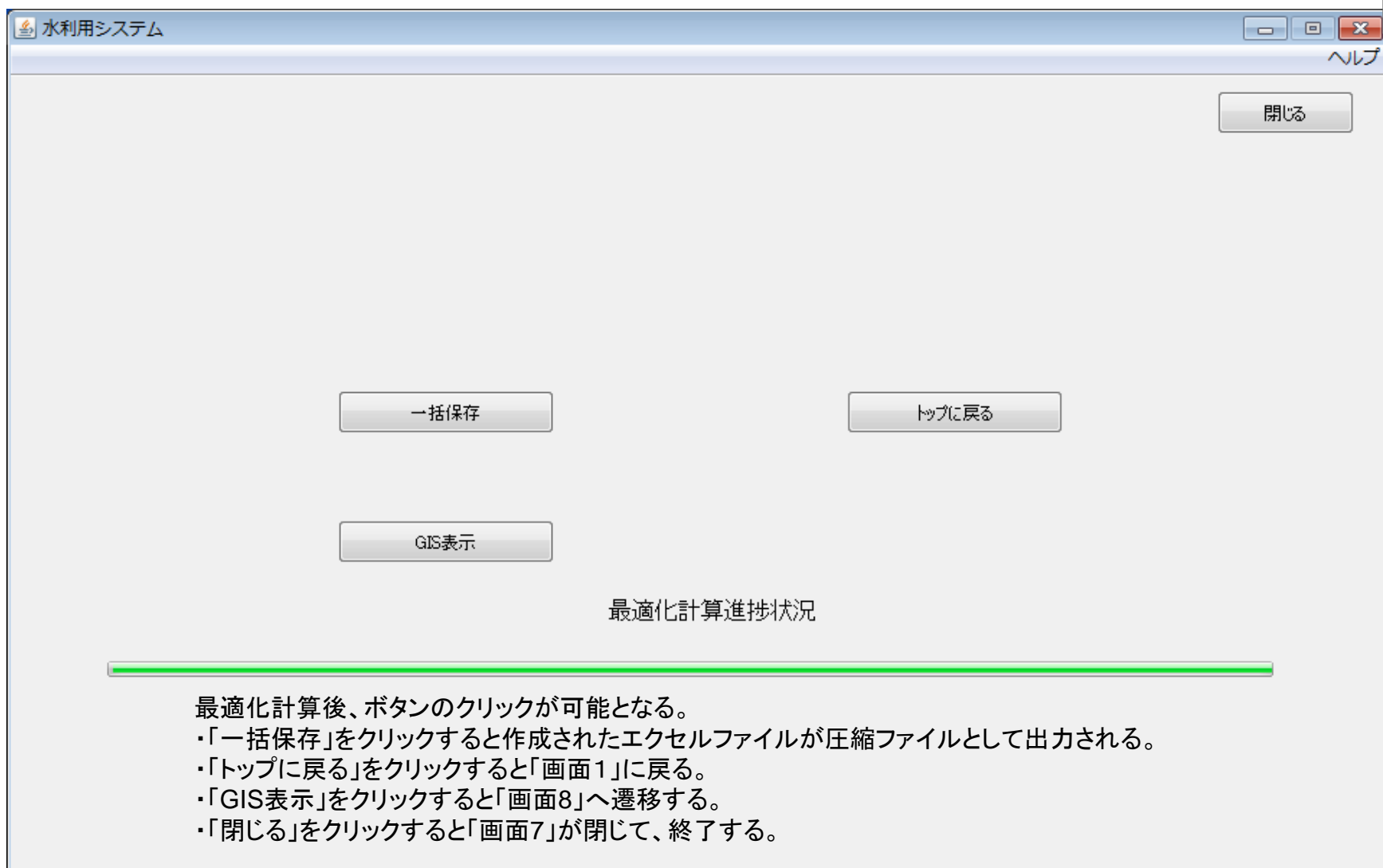


3. 画面レイアウト



画面7

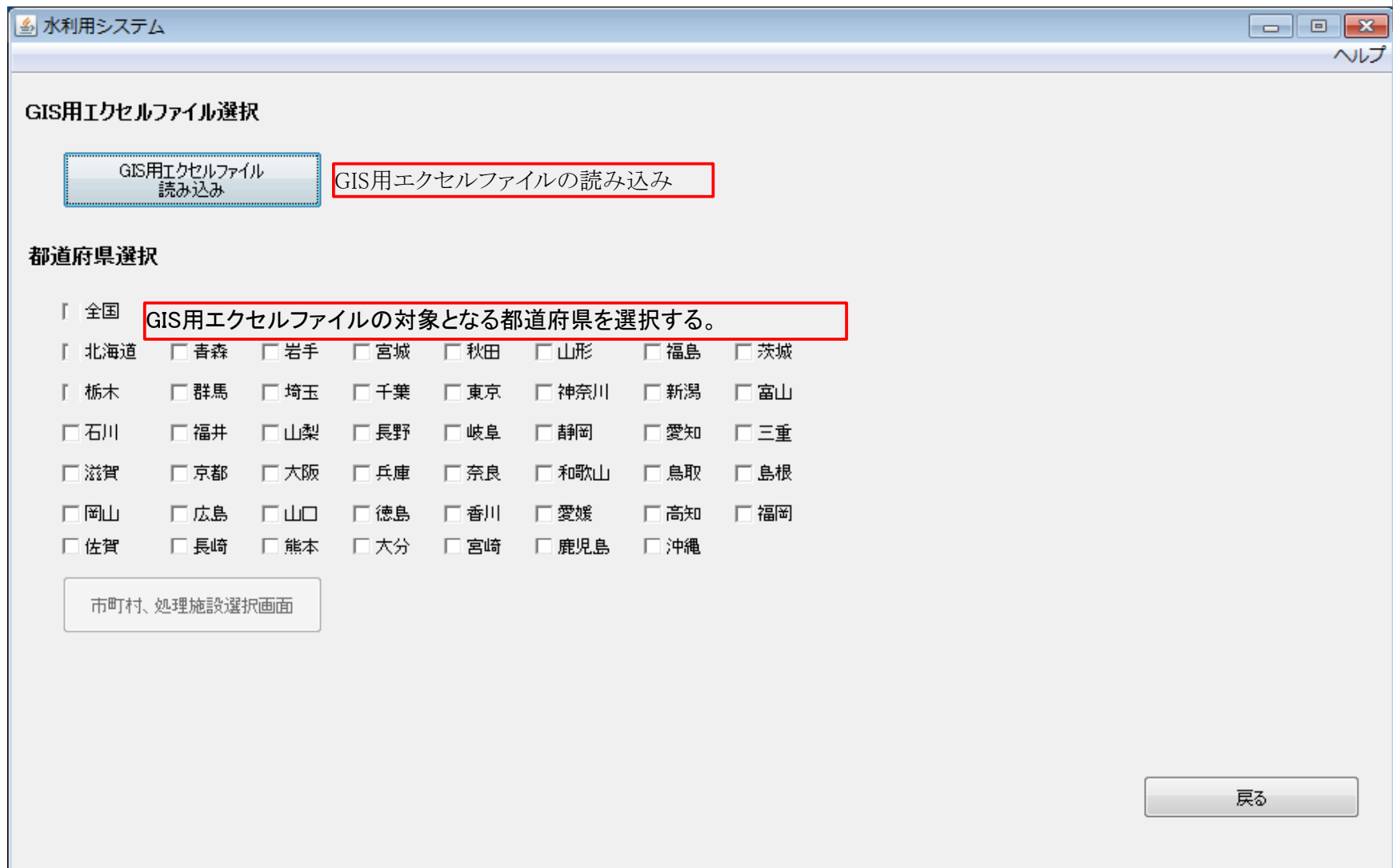
3. 画面レイアウト



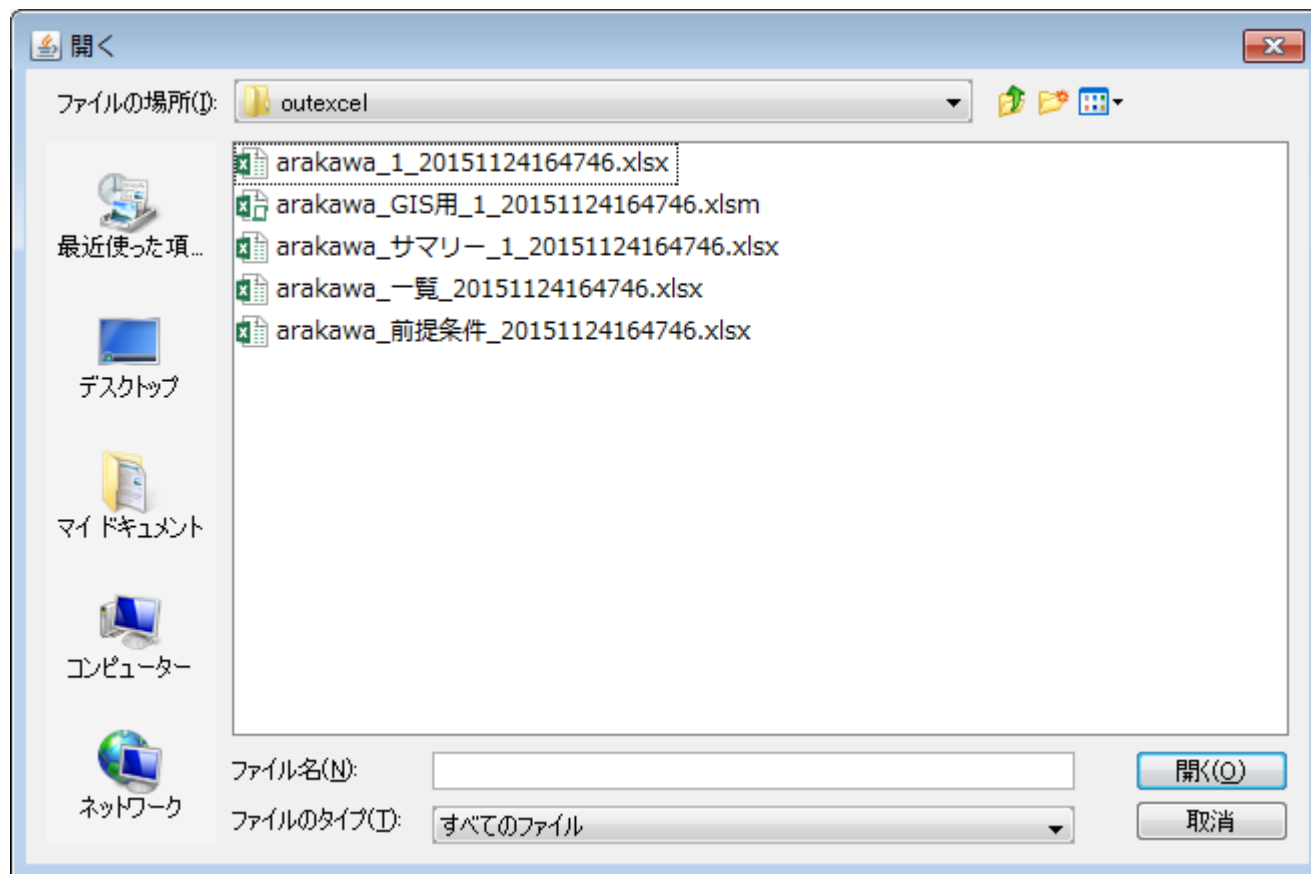
画面7

3. 画面レイアウト

画面8-0



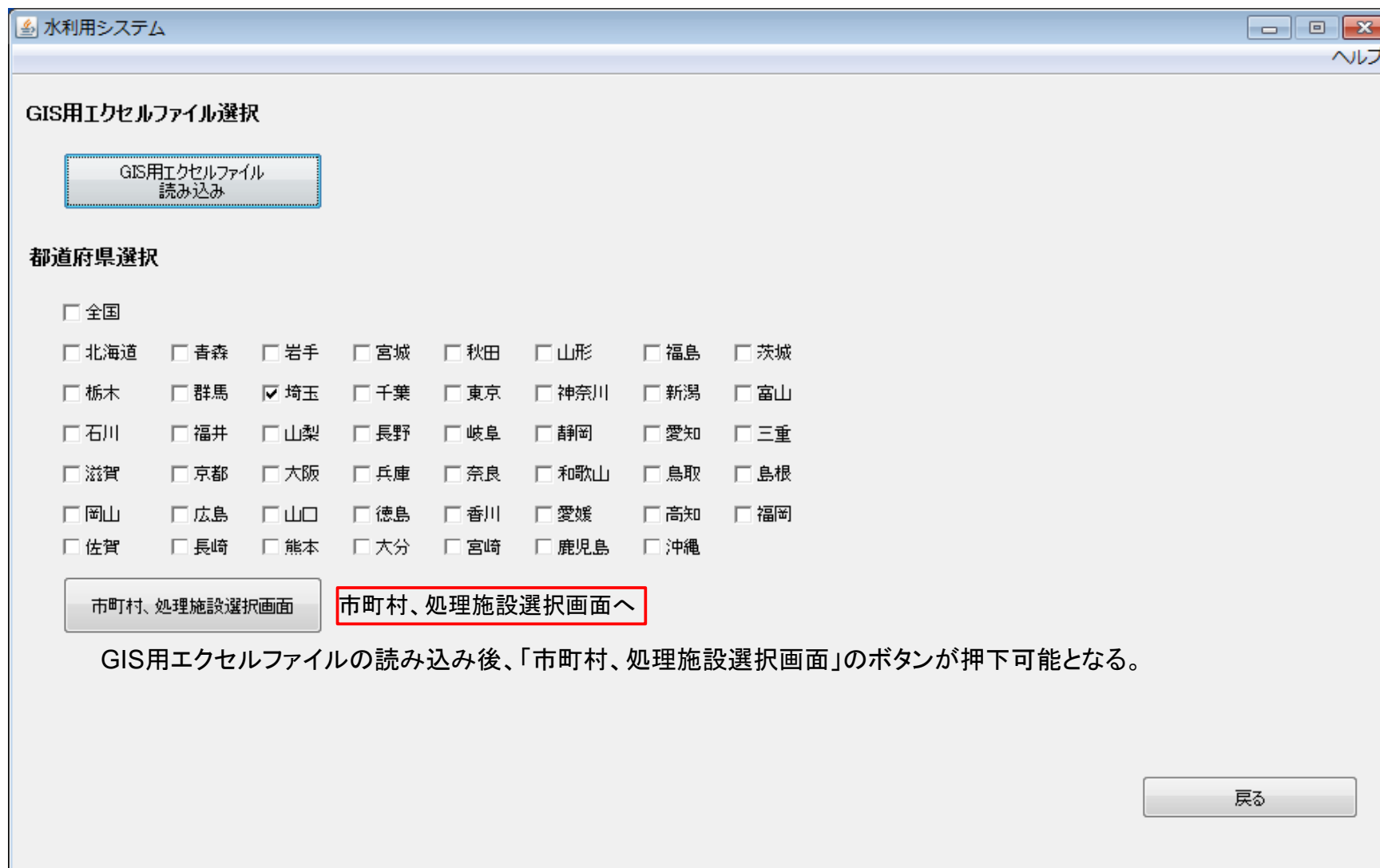
3. 画面レイアウト



GIS表示メニュー画面の「GIS用エクセルファイル読み込み」ボタンクリックでファイル選択ダイアログが表示される。
GIS用のエクセルファイルを選択する。

3. 画面レイアウト

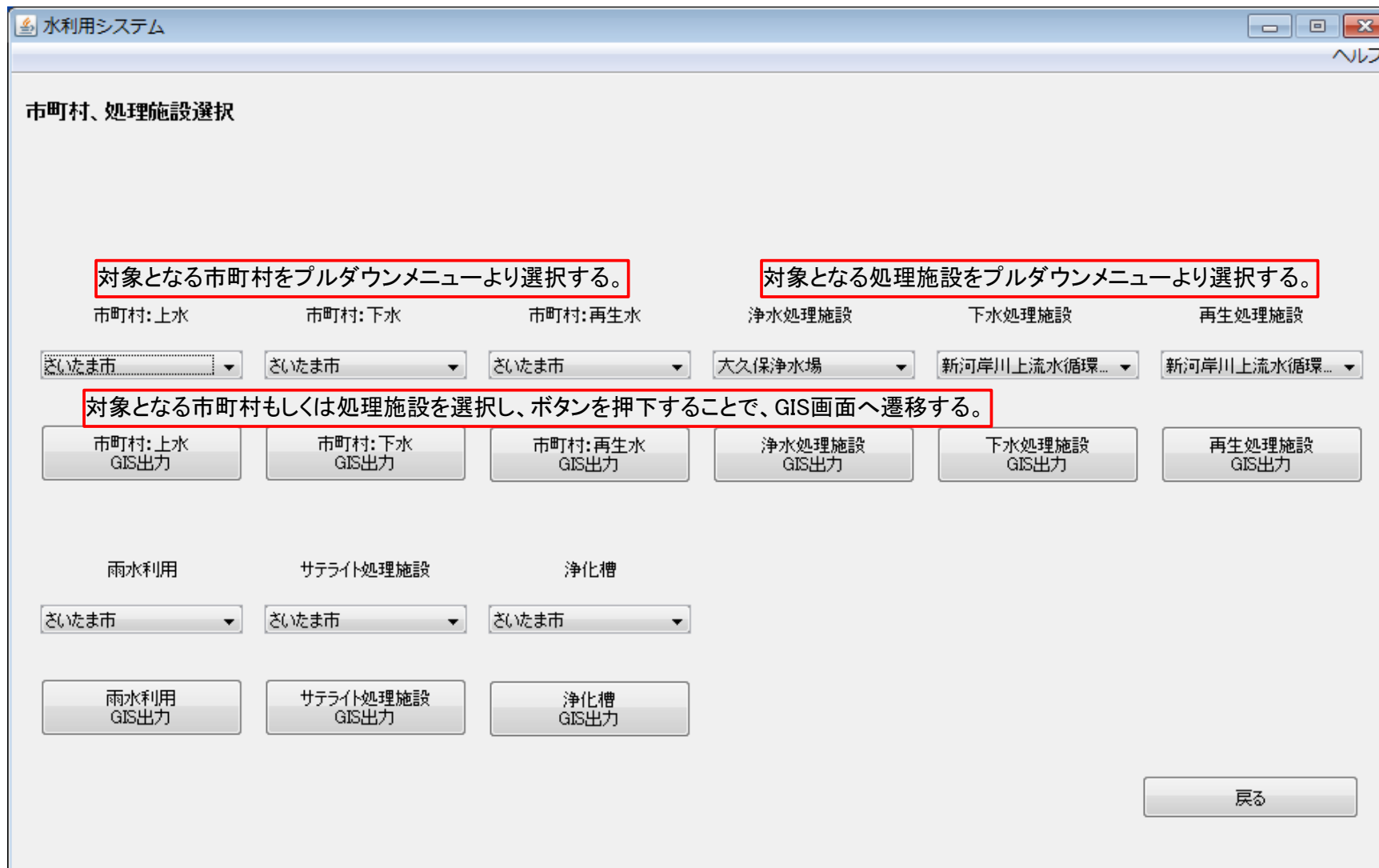
画面8-0



GIS用Excelファイルの読み込み後、「市町村、処理施設選択画面」のボタンが押下可能となる。

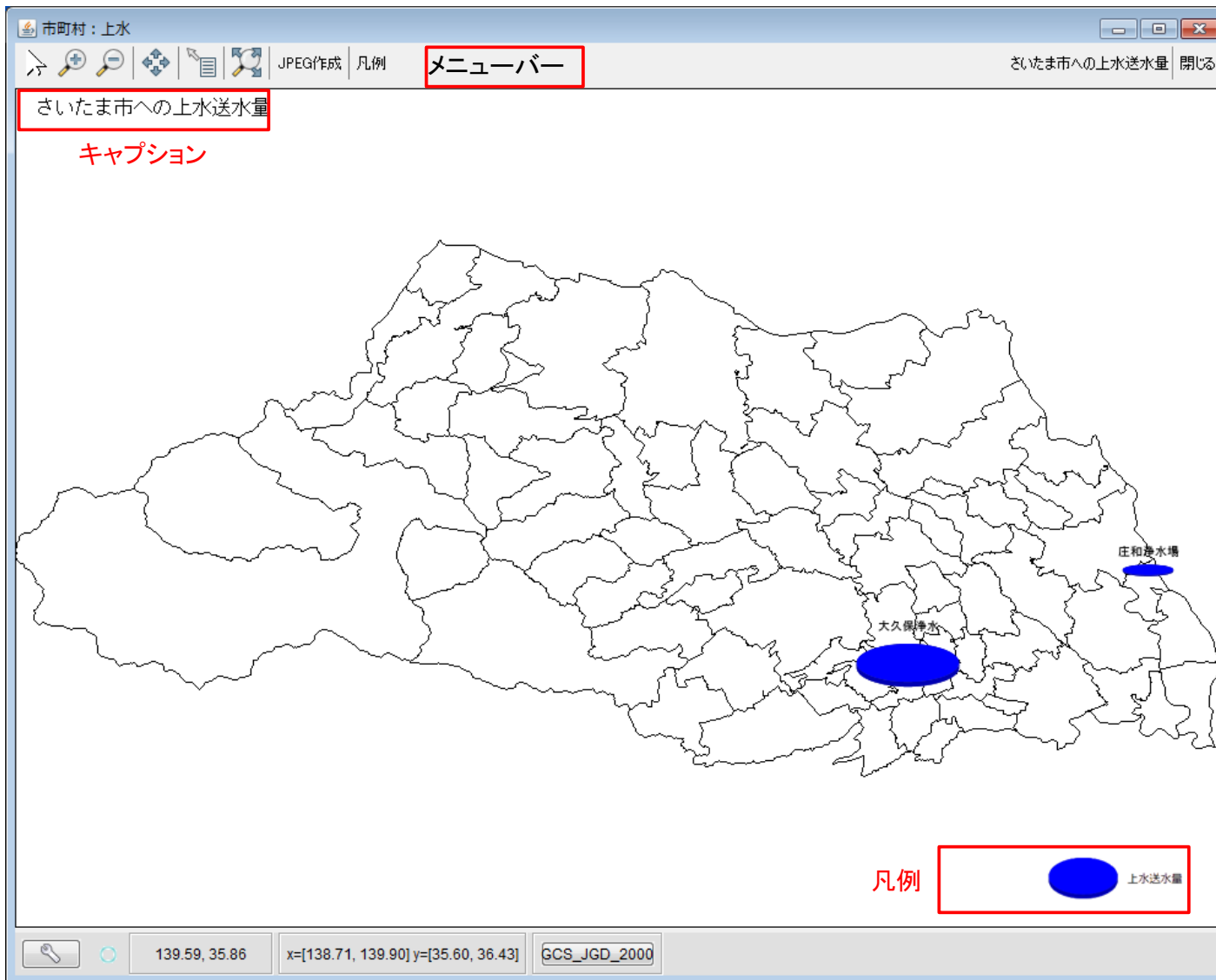
3. 画面レイアウト

画面8-1



3. 画面レイアウト

画面8-2

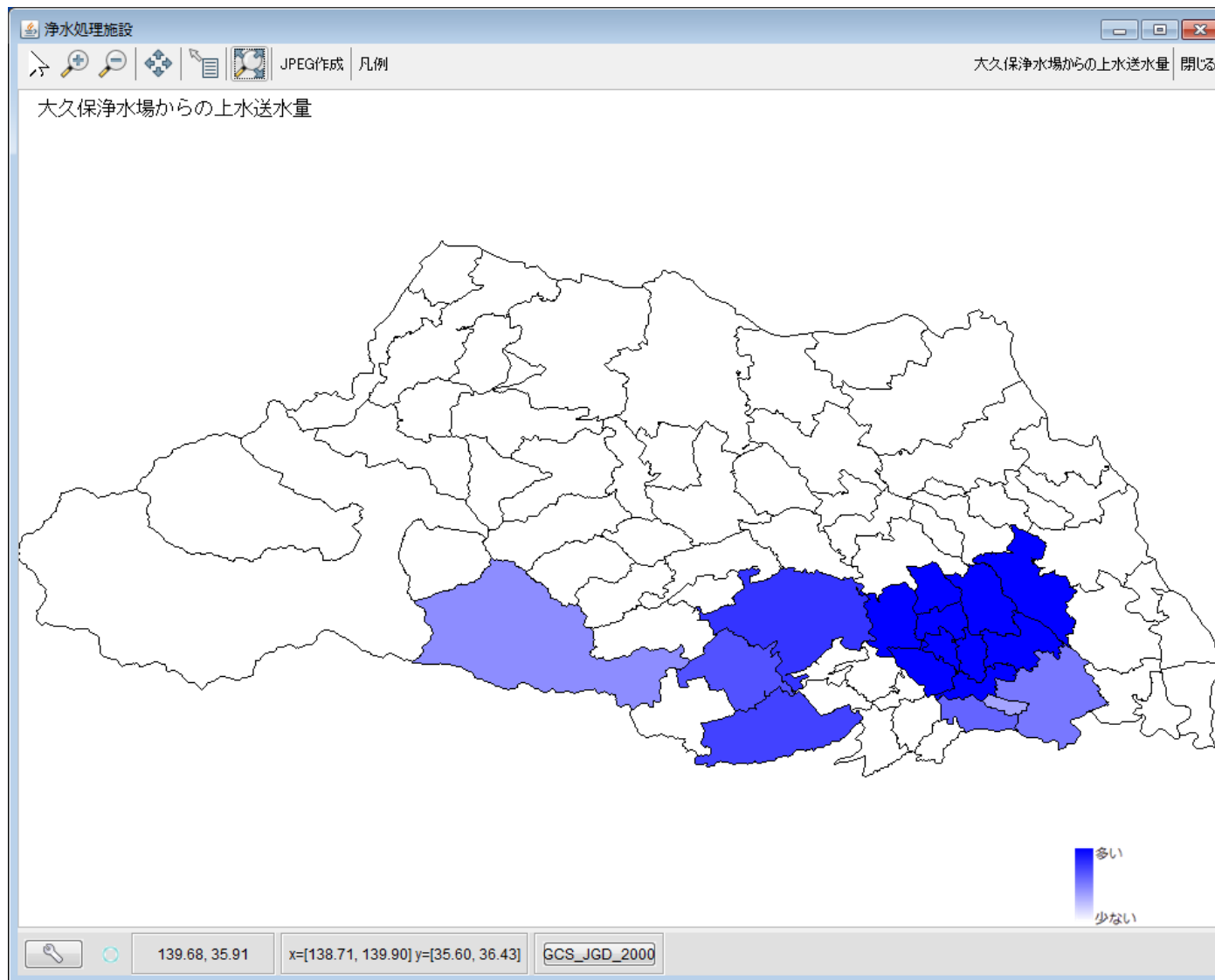


メニューバー

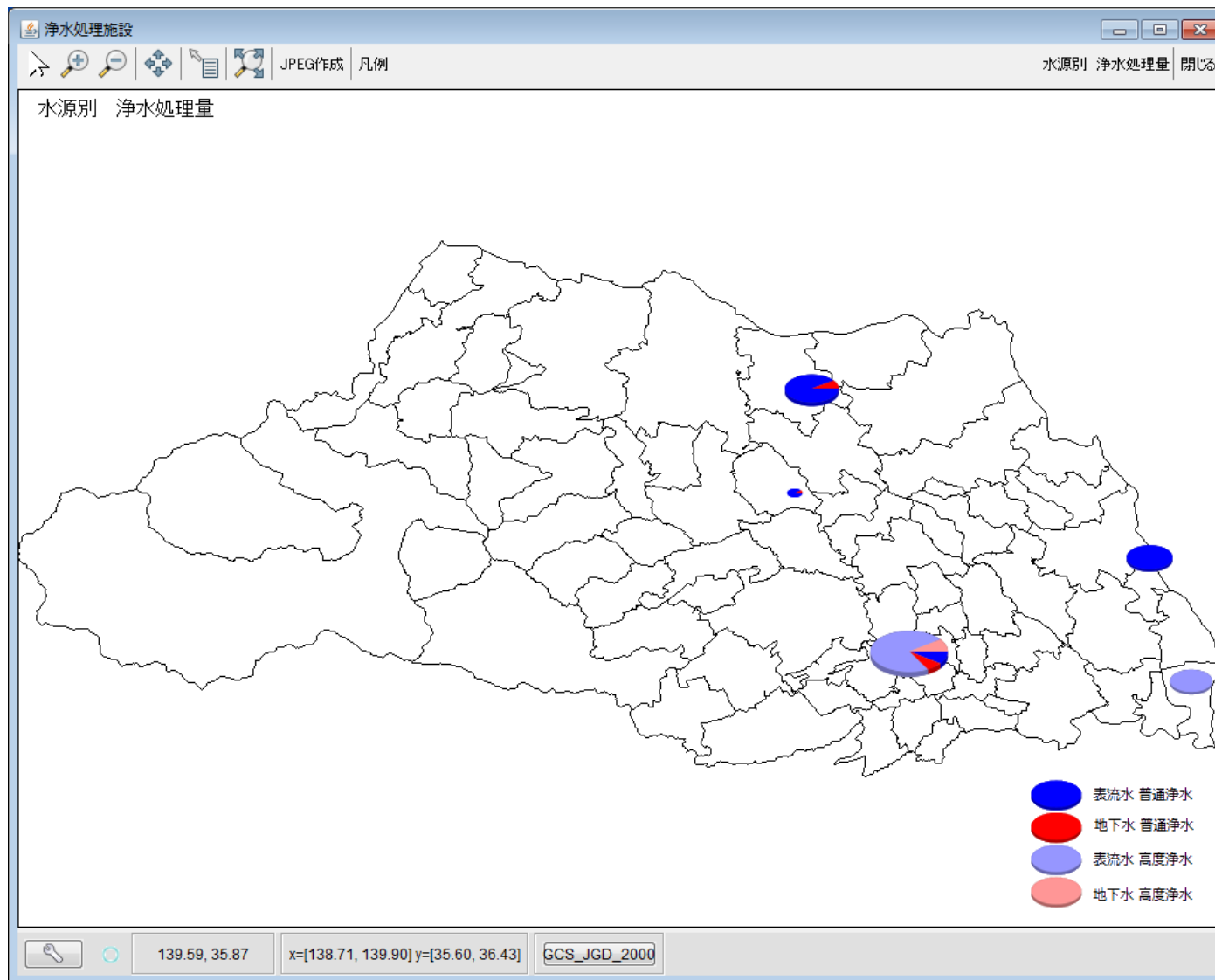
- : 表示画面を拡大する
- : 表示画面を縮小する
- : 表示画面を移動する
- : 全体を表示する。
- JPEG作成 : 表示画面をJPEGファイルで保存する。
- 凡例 : 凡例を再表示する。
凡例ボタンを押すことで、表示画面の左上に「キャプション」、右下に「凡例」を表示する。
- 閉じる : 画面を閉じる。

3. 画面レイアウト

画面8-2



3. 画面レイアウト



画面8-2

雨水利用及びサテライト処理を評価する際の諸注意

雨水利用及びサテライト処理はデフォルトでは計算できません。
31頁以降の操作を行っていただくと計算ができるようになります。
また、適切でないか計算が行われていないかを確認していただく必要があります。

雨水利用およびサテライト処理を計算数には「設計変数.xlsx」で目標値を設定する必要があります(13、14頁参照)。このファイルはソフトウェアに自動で参照されません。「設計変数.xlsx」には図1のような「雨水_サテライト_目標設定」というシートがあります。

雨水利用及びサテライト処理を評価する際の諸注意

1	雨水_サテライト_目標設定	(RU-13)	(ST-3)	注意メッセージ
2	入力ボタン	雨水利用	サテライト処理	問題ありません。計算できます
3		上水代替目標率	上水代替目標率	
4		[%]	[%]	
29	市町村名	判定値	雨水利用判定値	個別注意メッセージ
29	上田市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
30				0.00E+00
31				0.00E+00
32				0.00E+00
33				0.00E+00
34	29 入間市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
35	30 鳩ヶ谷市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
36	31 朝霞市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
37	32 志木市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
38	33 和光市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
39	34 新座市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
40	35 桶川市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
41	36 久喜市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
42	37 北本市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
43	38 八潮市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
44	39 富士見市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
45	40 三郷市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
46	41 蓮田市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
47	42 坂戸市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
48	43 幸手市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
49	44 鶴ヶ島市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
50	45 日高市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
51	46 吉川市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
52	47 ふじみ野市	1.00	1.00E+01	0.00E+00
53	48 伊奈町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
54	49 三芳町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
55	50 毛呂山町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
56	51 越生町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
57	52 滑川町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
58	53 嵐山町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
59	54 小川町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
60	55 ときがわ町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
61	56 川島町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
62	57 吉見町	1.00	1.00E+01	0.00E+00
63	58 鳩山町	1.00	1.00E+01	0.00E+00

*画面は「設計変数.xlsx」の「雨水_サテライト_目標設定」シートです。

**ボタン入力の際には「原単位.xlsx」及び「制約条件.xlsx」ファイルを開いておいてください。

雨水利用及びサテライト処理を評価する際の諸注意

雨水 サテライト 目標設定		(RU-13) 雨水利用	(ST-3) サテライト処理	注意メッセージ		
入力ボタン		上水代替目標率 [%]	上水代替目標率 [%]	問題ありません。計算できます		
	市町村名			判定値	雨水利用判定値	個別注意メッセージ
29	25 上尾市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
30	26 草加市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
31	27 越谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
32	28 蕨市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
33	29 戸田市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
34	30 入間市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
35	31 鳩ヶ谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
36	32 朝霞市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
37	33 志木市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
38	34 和光市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
39	35 新座市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
40	36 桶川市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
41	37 久喜市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
42	38 北本市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
43	39 八潮市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
44	40 富士見市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
45	41 三郷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
46	42 蓮田市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
47	43 坂戸市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
48	44 幸手市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
49	45 鶴ヶ島市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
50	46 日高市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
51	47 吉川市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
52	48 ふじみ野市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
53	49 伊奈町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
54	50 三芳町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
55	51 毛呂山町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
56	52 越生町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
57	53 滑川町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
58	54 嵐山町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
59	55 小川町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
60	56 とぎがわ町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
61	57 川島町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
62	58 吉見町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
63	59 鳩山町	10.0	1.00E+01	0.00E+00		

*画面は「設計変数.xlsx」の「雨水_サテライト_目標設定」シートです。

雨水利用及びサテライト処理を評価する際の諸注意

市町村名	雨水利用 上水代替目標率 [%]	サテライト処理 上水代替目標率 [%]	判定値	雨水利用判定値	個別注意メッセージ
水需要市町村					
1 西区	10.0	5.00E+01	1.00E+00		注意:この目標値では計算結果が適切に計算されません。変更してください。
2 北区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
3 大宮区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
4 見沼区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
5 中央区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
6 桜区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
7 浦和区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
8 南区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
9 緑区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
10 岩槻区	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
11 川越市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
12 熊谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		注意:この箇所目標値が不適切です。変更してください。
13 川口市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
14 行田市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
15 所沢市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
16 飯能市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
17 加須市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
18 本庄市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
19 東松山市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
20 春日部市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
21 狭山市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
22 羽生市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
23 鴻巣市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
24 深谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
25 上尾市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
26 草加市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
27 越谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
28 蕨市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
29 戸田市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
30 入間市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
31 鳩ヶ谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
32 朝霞市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
33 志木市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
34 和光市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		
35 新座市	10.0	1.00E+01	0.00E+00		

*画面は「設計変数.xlsx」の「雨水_サテライト_目標設定」シートです。

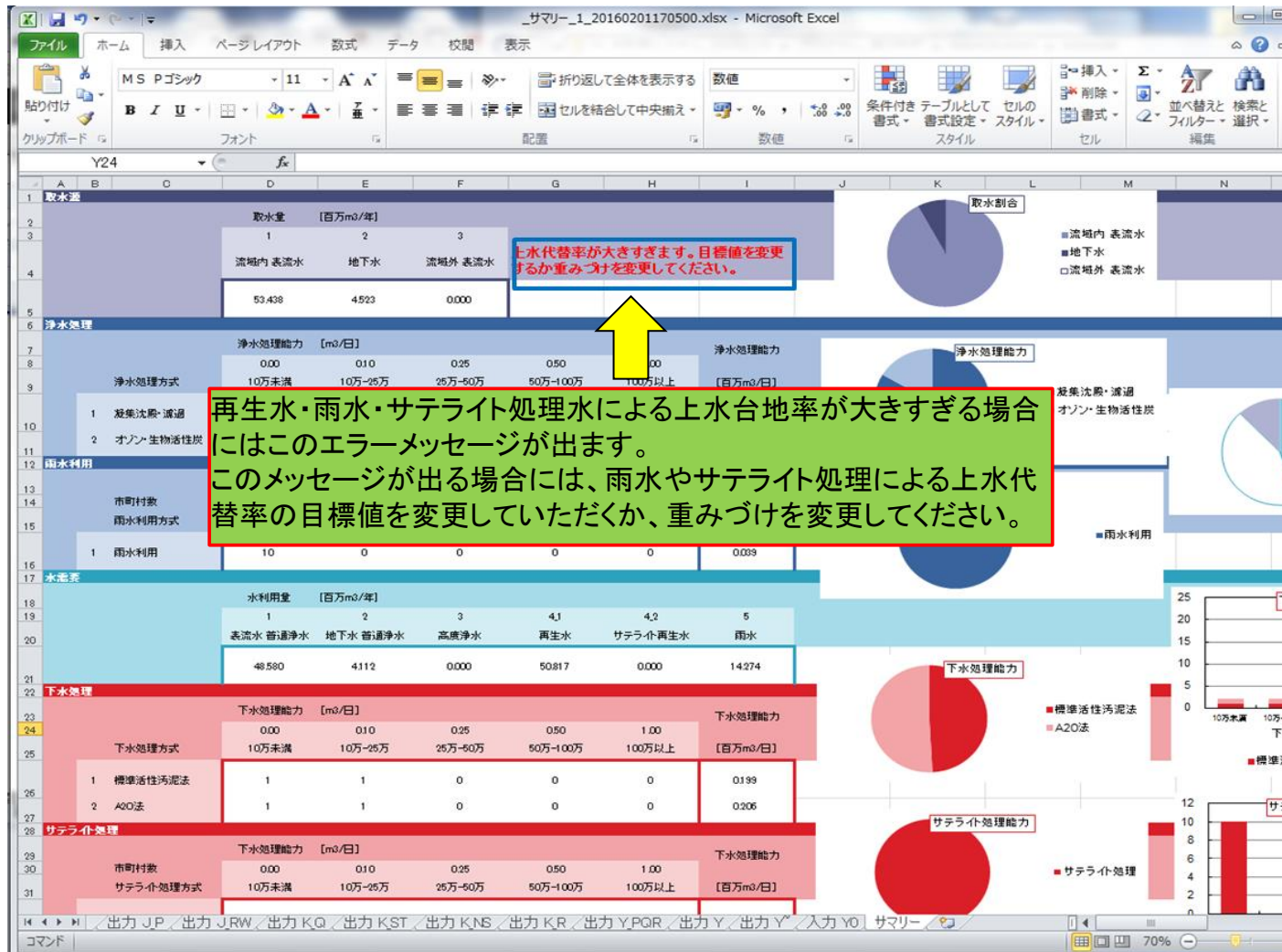
雨水利用及びサテライト処理を評価する際の諸注意

雨水_サテライト_目標設定		(RU-13)	(ST-3)	注意メッセージ	
入力ボタン		雨水利用	サテライト処理	問題ありません。計算できます	
市町村名		上水代替目標率 [%]	上水代替目標率 [%]	判定値	雨水利用判定値
水需要市町村	1 西区	19.0	1.00E+01	0.00E+00	雨水利用可能量に比べて目標値が大きすぎます。無駄な施設がつくられます。
	2 北区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	3 大宮区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	4 見沼区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	5 中央区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	6 桜区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	7 浦和区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	8 南区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	9 緑区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	10 岩槻区	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	11 川越市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	12 熊谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	13 川口市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	14 行田市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	15 所沢市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	16 飯能市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	17 加須市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	18 本庄市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	19 東松山市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	20 春日部市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	21 狭山市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	22 羽生市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	23 鴻巣市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	24 深谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	25 上尾市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	26 草加市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	27 越谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	28 蕨市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	29 戸田市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	30 入間市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	31 鳩ヶ谷市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	32 朝霞市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	33 志木市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	34 和光市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	
	35 新座市	10.0	1.00E+01	0.00E+00	

雨水利用の上水代替率目標値が雨水利用可能量より大きい場合にこのメッセージが出ます。このメッセージが出る場合には数値を変更することが推奨されます。

*画面は「設計変数.xlsx」の「雨水_サテライト_目標設定」シートです。

雨水利用及びサテライト処理を評価する際の諸注意



*画面は計算後に導出されるサマリーファイルです。

**サマリーファイルの導出方法は20ページを参照してください。