

生ごみ受入れ事業 簡易検討ツール

操作説明書

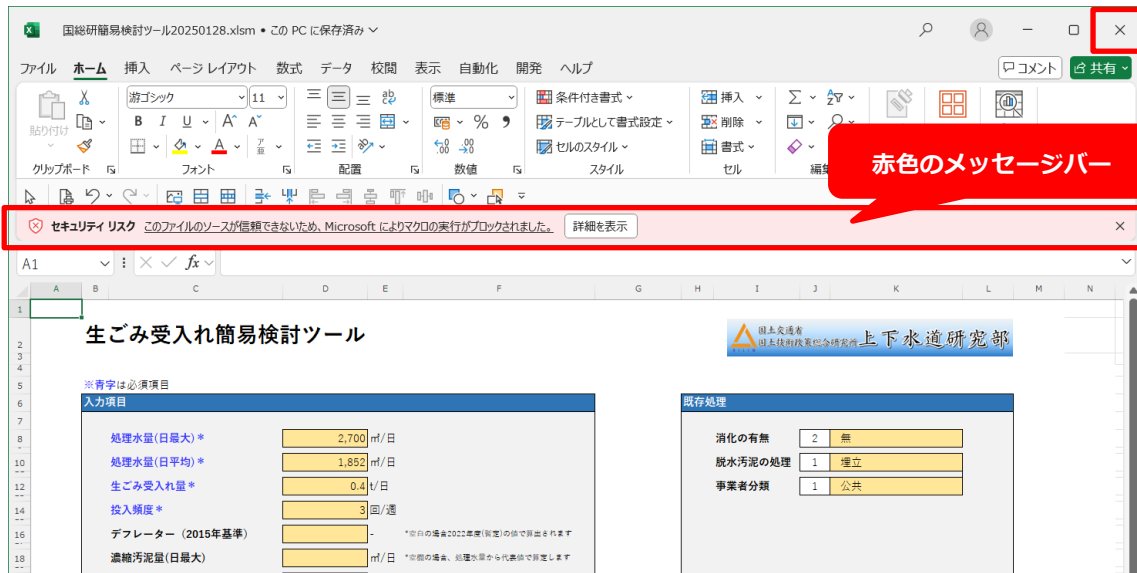
目次

1. 起動時に表示されるメッセージバー	1
1.1. 初回起動時のセキュリティリスクのメッセージバーについて.....	1
1.2. セキュリティの警告（マクロの有効化）メッセージバーについて.....	3
2. シートの構成	4
2.1. 『入力』シート	4
2.2. 『諸元(編集可)』シート	5
2.3. 『費用関数一覧』シート.....	6
2.4. 『結果一覧』シート.....	7
2.5. 『総合評価』シート.....	8
2.6. 『結果一覧(実績値等入力可)』シート.....	9
2.7. 『総合評価 (実績値等入力時)』シート.....	10

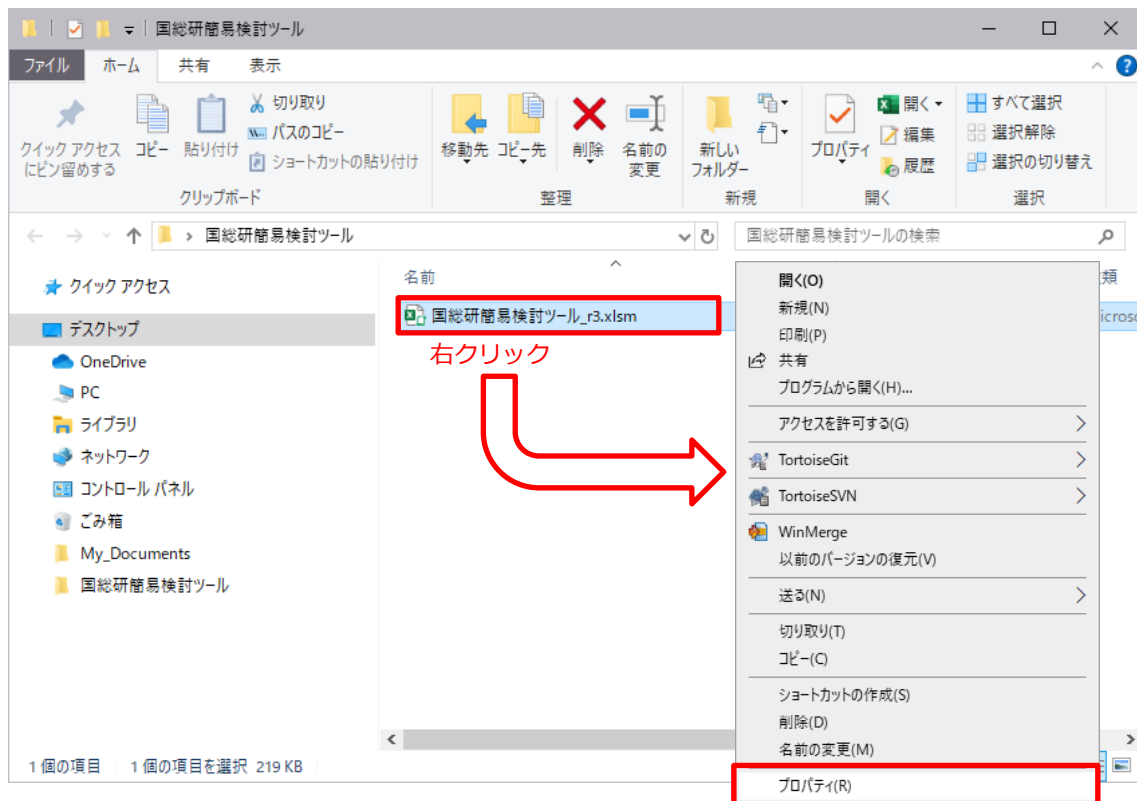
1. 起動時に表示されるメッセージバー

1.1. 初回起動時のセキュリティリスクのメッセージバーについて

本 Excel ファイルの初回起動時に、下記「セキュリティリスク」のメッセージバー（赤色）が表示される場合があります。右上の「×」を押下して、一度 Excel ファイルを閉じます。



本 Excel ファイルを右クリックし、表示されるメニューの「プロパティ」を押下します。



プロパティ画面下部の「セキュリティ」内の「許可する」のチェックを付けます。



プロパティ画面下部の「適用」を押下し、続けて「OK」を押下します。

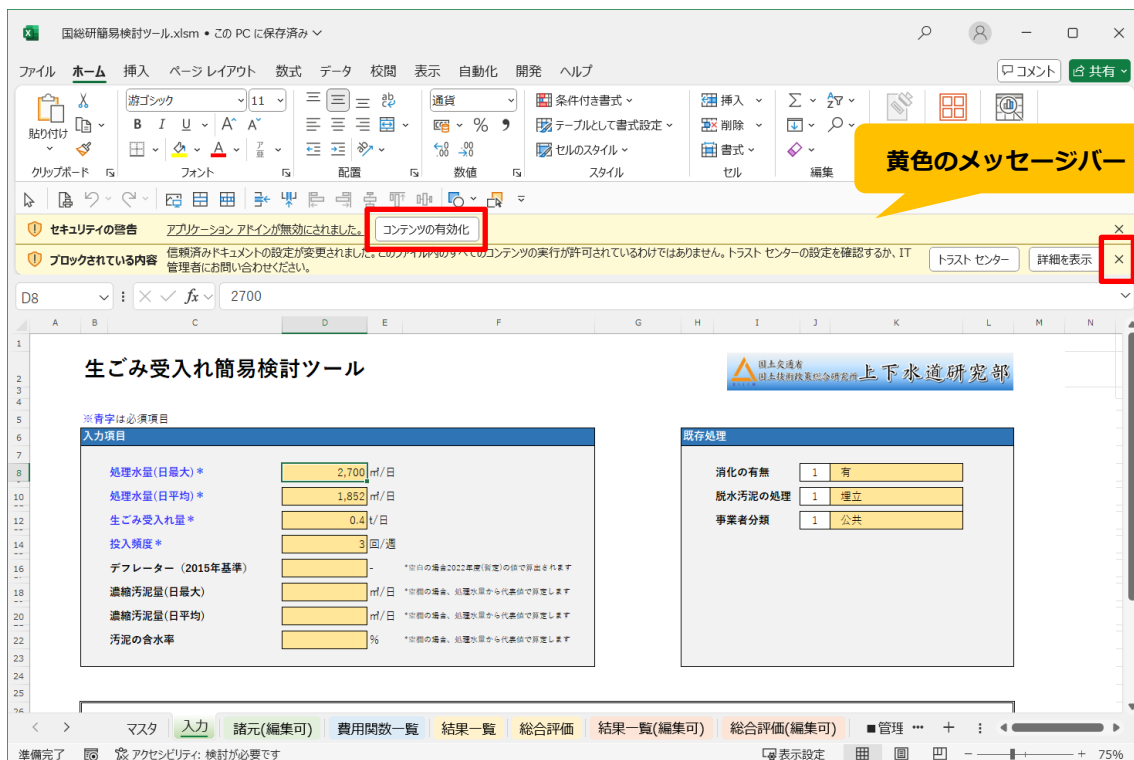


その後、もう一度本 Excel ファイルを開き直してください。

1.2. セキュリティの警告（マクロの有効化）メッセージバーについて

本 Excel ファイルを開いたときに、下記「セキュリティの警告」メッセージバー（黄色）が表示された場合は、『コンテンツの有効化』を押下します。

また、「ブロックされている内容」メッセージバー（黄色）も同時に表示された場合は、最右の「×」を押下します。



2. シートの構成

2.1. 『入力』シート

計算に必要な基本条件を入力します。

※青字は必須項目

入力項目

処理水量(日最大) *	24,933	m ³ /日	
処理水量(日平均) *	18,974	m ³ /日	
生ごみ受入れ量 *	18.00	t/日	
投入頻度 *	5	日/週	
デフレクター (2015年基準)	-		*空白の場合2022年度(暫定)の値で算出されます
濃縮汚泥量(日最大)		m ³ /日	*空欄の場合、処理水量から代表値で算定します
濃縮汚泥量(日平均)		m ³ /日	*空欄の場合、処理水量から代表値で算定します
汚泥の含水率		%	*空欄の場合、処理水量から代表値で算定します

既存処理

消化の有無	1	有
脱水汚泥の処理	1	埋立
事業者分類	1	公共

【入力条件について】
本ツールは、生ごみ受入れ事業の構想検討における初期段階で、各種資源利用の経済性・環境性について、最低限の入力項目により相対比較することを想定しています。
入力条件(処理水量等)の設定にあたり、計画値、実績値のいずれを用いるか等は、利用者において検討目的に応じてご判断ください。

【出典】
国土技術政策総合研究所資料
資料名：下水処理場における生ごみ受入れ事業の検討に関する技術資料
担当研究室：上下水道研究部 下水処理研究室

【参考図】 入力項目の想定箇所 (図は連携パターン1)

○処理水量
○生ごみ受け入れ量
○濃縮汚泥量

NO	名称	処理説明
①	入力項目	計算に必要な各項目を半角数値で入力します。 カンマや小数点は自動入力されます。
②	既存処理	計算に必要な各項目をリストボックスから選択します。 白のセルは、選んだ項目によって自動入力されます。
③	『【管理者用】マスタシート表示』ボタン	(国総研用)

2.2. 『諸元(編集可)』シート

計算に必要な各種条件を変更できます。

項目	値	単位	デフォルト値	設定根拠
処理場条件				
水処理方法	標準法		標準法	
投入水SS	180	mg/L	180	下水処理設計書・設計指針と解説を参考に設定
脱色剤脱色率	50%		50%	下水処理設計書・設計指針と解説(e48)を参考に設定
二次処理除去率	86%		86%	下水処理設計書・設計指針と解説を参考に設定
投入生ごみ変動係数	1.2	-	1.2	既定
含水率	80%		80%	「下水処理場における地域バイオマス活用マニュアル」より生ごみの値を参考に設定
有機物含有比	0.95		0.95	「下水処理場における地域バイオマス活用マニュアル」より生ごみの値を参考に設定
発酵不燃物割合	20%		20%	北広島市提供資料「生ごみ外バイオマス処理施設設計委託管理計算の条件」(生ごみ内の不燃物15~20%)
ガス転換率	0.95	Nm ³ /kgVS	0.95	「下水処理場における地域バイオマス活用マニュアル」より生ごみの値を参考に設定
消化率	77.5%		77.5%	「下水処理場における地域バイオマス活用マニュアル」より生ごみの値を参考に設定
系処理後含水率	80%		90%	ローカーヒアリングよりポンプ輸送可能な含水率
投入頻度	5	回/週	5	既定
濃縮汚泥含水率	99.0%		99.0%	標準的な値
濃縮汚泥回収率	100.0%		100%	既定
有機物含有率	0.8		0.8	「下水処理場における地域バイオマス活用マニュアル」より下水汚泥の値を参考に設定
ガス転換率	0.55	Nm ³ /kgVS	0.55	「下水処理場における地域バイオマス活用マニュアル」より下水汚泥の値を参考に設定
消化率	50%		50%	「下水処理場における地域バイオマス活用マニュアル」より下水汚泥の値を参考に設定
消化ガスの発熱量	21	MJ/Nm ³	21	下水汚泥エネルギー化技術ガイドラインを参考に設定(メタン0%)
加ガス割合	32%		32%	下水汚泥エネルギー化技術ガイドラインケータスタディを参考に設定
発電効率	35%		35%	下水汚泥エネルギー化技術ガイドラインを参考に設定
稼働率	99%		99%	下水汚泥エネルギー化技術ガイドラインケータスタディを参考に設定
脱水汚泥				
回収率	100%		100%	既定
含水率	80%		80%	標準的な値
乾燥燃料含水率	10%		10%	下水処理設計書・設計指針と解説(e619)下水汚泥固形燃料の基本特性から
乾燥燃料熱量(未消化)	21	MJ/kg	21	下水処理設計書・設計指針と解説(e620)下水汚泥固形燃料の燃料特性から
乾燥燃料熱量(消化)	17	MJ/kg	17	下水処理設計書・設計指針と解説(e620)下水汚泥固形燃料の燃料特性から
揮発熱	38.9	MJ/L	38.9	エネルギー源別標準発熱量・炭素排出係数(2018年度改定)の解説より
灰化燃料含水率	20%		20%	下水処理設計書・設計指針と解説(e626)JIS規格で求められる品質より
灰化燃料発熱量	15	MJ/kg	15	下水処理設計書・設計指針と解説(e626)JIS規格で求められる品質より
堆肥化有機物分解率	35%		35%	下水処理設計書・設計指針と解説(e587)計算例の中間値より
堆肥化含水率	40%		40%	下水処理設計書・設計指針と解説(e587)計算例の中間値より
添加物量	20%		20%	下水処理設計書・設計指針と解説(e587)計算例の中間値より
添加物含水率	30%		30%	下水処理設計書・設計指針と解説(e587)計算例の中間値より
下水汚泥発熱量	19	MJ/DS-kg	19	下水処理設計書・設計指針と解説(e610)https://www.jswa.jp/recycle/energy/e104/
発電効率	15%		15%	廃棄物処理施設と同等と設定

NO	名称	処理説明
①	値	計算に必要な各項目を半角数値で入力します。 カンマや小数点は自動入力されます。
②	『デフォルト値に戻す』ボタン	各項目の値を、2.8『マスタ』シートによって設定されているデフォルト値に戻します。

2.4. 『結果一覧』シート

本シートには、内部計算の結果が表示されます。

ファイル ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ Acrobat													
P92													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	シート名：結果一覧												
2	総額												
3													
4													
5													
6	建設費	新処理設備	機械	百万円		42	42	42	42	42	42	42	42
7			建築	百万円		7	7	7	7	7	7	7	7
8			小計	百万円		49	49	49	49	49	49	49	49
9		廃棄物	機械	百万円		3	3	3	3	3	3	3	3
10			電気設備	百万円		1	1	1	1	1	1	1	1
11			土木建築	百万円		1	1	1	1	1	1	1	1
12			小計	百万円		4	4	4	4	4	4	4	4
13		消化槽	機械	百万円	111.0	111	111	111	111	111	111	111	111
14			土壌	百万円	4.1	4	4	4	4	4	4	4	4
15			小計	百万円	115	115	115	115	115	115	115	115	115
16		ガスホルダ	一式	百万円	14	39	39	39	39	39	39	39	39
17			小計	百万円	14	39	39	39	39	39	39	39	39
18		脱水機	機械	百万円	32.8	36	36	36	36	36	36	36	36
19			土木	百万円	7.4	9	9	9	9	9	9	9	9
20			電気設備	百万円	5.6	6	6	6	6	6	6	6	6
21			小計	百万円	46	51	51	51	51	51	51	51	51
22		脱臭塔	一式	百万円	2.0	4	4	4	4	4	4	4	4
23			小計	百万円	2.0	4	4	4	4	4	4	4	4
24		消化ガス発電機	機械	百万円		27	27	27	27	27	27	27	27
25			工事費	百万円		4	4	4	4	4	4	4	4
26			小計	百万円		31	31	31	31	31	31	31	31
27		焼却炉	機械	百万円									148
28			電気設備	百万円									32
29			土壌(焼却炉)	百万円									11
30			土壌(電気室)	百万円									11
31			小計	百万円		0	0	0	0	0	0	0	199
32		乾燥機	機械電気	百万円									58
33			土木	百万円									5
34			小計	百万円		0	0	0	0	64	0	0	0
35		灰化炉	機械	百万円						73			
36			土壌	百万円						5			
37			小計	百万円		0	0	0	79	0	0	0	0
38		揮発化脱臭	一式	百万円								112	0
39			小計	百万円		0	0	0	0	0		112	0
40		ソリ固形設備	一式	百万円									14
41			小計	百万円		0	0	0	0	0	0	0	14
42			建設費	百万円	178	264	264	342	328	376	278	463	
43	維持管理費	新処理設備(並ごみ集入れマニュアル)	電気使用料金	百万円		3	3	3	3	3	3	3	3
44			維持費	百万円		7	7	7	7	7	7	7	7
45			小計	百万円		11	11	11	11	11	11	11	11
46		廃棄物	電力費	百万円		1	1	1	1	1	1	1	1
47			維持費	百万円		1	1	1	1	1	1	1	1
48			小計	百万円		3	3	3	3	3	3	3	3
49		消化槽	維持管理費	百万円	23	28	28	28	28	28	28	28	28

NO	名称	処理説明
①	値	各パターンの計算結果を表示します。

2.5. 『総合評価』シート

本シートの値は各計算シートに入力された値より自動算出されます。

ファイル ホーム 挿入 描画 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ Acrobat																																																																																																																			
AC37																																																																																																																			
A	B	C	D	E	F	G	H																																																																																																												
1	緑色セル：必要に応じて入力または選択																																																																																																																		
2																																																																																																																			
3	適用性に関する設問			重み付け（総合評価の配点）設定																																																																																																															
4	下水道事業における課題																																																																																																																		
5	①汚泥処分費が課題となっている			経済性 <input type="text" value="12"/> 点																																																																																																															
6	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
7	②MAP析出やリン放流規制への対応が課題となっている			環境性 <input type="text" value="12"/> 点																																																																																																															
8	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
9	周辺条件			適用条件 <input type="text" value="3"/> 点/該当 1 項目あたり																																																																																																															
10	③処理能力に余裕のある廃棄物処理場が近隣に立地または設置計画がある																																																																																																																		
11	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
12	④固形燃料の継続的な需要（工場・事業者等）の見通しがある																																																																																																																		
13	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
14	⑤汚泥肥料の継続的な需要（農家・肥料製造業者等）の見通しがある																																																																																																																		
15	回答 <input type="text" value="該当"/>																																																																																																																		
16	⑥リンの継続的な需要（肥料製造業者・事業者等）の見通しがある																																																																																																																		
17	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
18	⑦熱需要のある施設（温水プール等）が近隣に立地または設置計画がある																																																																																																																		
19	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
20	自治体としての方向性について																																																																																																																		
21	⑧行政計画等で地域バイオマス利活用の推進が位置付けられている																																																																																																																		
22	回答 <input type="text" value="該当"/>																																																																																																																		
23	⑨ごみの減量化が必要となっている																																																																																																																		
24	回答 <input type="text" value="該当"/>																																																																																																																		
25																																																																																																																			
26	その他（必要に応じて追加）																																																																																																																		
27	⑩ <input type="text" value=""/>																																																																																																																		
28	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
29	⑪ <input type="text" value=""/>																																																																																																																		
30	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
31	⑫ <input type="text" value=""/>																																																																																																																		
32	回答 <input type="text" value="不明"/>																																																																																																																		
33																																																																																																																			
34	総合評価シート																																																																																																																		
35	<table border="1"> <thead> <tr> <th>連携ノード</th> <th>連携ノード1</th> <th>連携ノード2</th> <th>連携ノード3</th> <th>連携ノード4</th> <th>連携ノード5</th> <th>連携ノード6</th> <th>連携ノード7</th> </tr> <tr> <th>概要</th> <th>消化+埋立</th> <th>消化+廃棄物側での処理</th> <th>消化+固形燃料化</th> <th>消化+乾燥汚泥肥料</th> <th>消化+コンポスト</th> <th>消化+リン回収</th> <th>消化+熱利用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>収支(百万円/年)</td> <td>444</td> <td>364</td> <td>623</td> <td>498</td> <td>507</td> <td>507</td> <td>685</td> </tr> <tr> <td>指標 既設更新の年値収支を1.0とする比率</td> <td>1.45</td> <td>1.19</td> <td>2.03</td> <td>1.63</td> <td>1.66</td> <td>1.66</td> <td>2.24</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">経済性</td> <td>配点設定値</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>X ≧ 0.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.7 < X ≧ 0.9</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0.9 < X ≧ 1.1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.1 < X ≧ 1.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.3 < X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>経済性 ○:既設更新より費用減 △:既設更新より費用増</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> <td>△</td> </tr> <tr> <td>収支(t-CO₂/年)</td> <td>2,476</td> <td>-678</td> <td>-1,089</td> <td>-477</td> <td>351</td> <td>-430</td> <td>-6</td> </tr> <tr> <td>指標 収支の最大値を0、最小値を1とした換算値</td> <td>0.00</td> <td>0.88</td> <td>1.00</td> <td>0.83</td> <td>0.59</td> <td>0.81</td> <td>0.69</td> </tr> <tr> <td>配点設定値</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>								連携ノード	連携ノード1	連携ノード2	連携ノード3	連携ノード4	連携ノード5	連携ノード6	連携ノード7	概要	消化+埋立	消化+廃棄物側での処理	消化+固形燃料化	消化+乾燥汚泥肥料	消化+コンポスト	消化+リン回収	消化+熱利用	収支(百万円/年)	444	364	623	498	507	507	685	指標 既設更新の年値収支を1.0とする比率	1.45	1.19	2.03	1.63	1.66	1.66	2.24	経済性	配点設定値							X ≧ 0.7							0.7 < X ≧ 0.9	0	3	0	0	0	0	0.9 < X ≧ 1.1							1.1 < X ≧ 1.3							1.3 < X							経済性 ○:既設更新より費用減 △:既設更新より費用増	△	△	△	△	△	△	△	収支(t-CO ₂ /年)	2,476	-678	-1,089	-477	351	-430	-6	指標 収支の最大値を0、最小値を1とした換算値	0.00	0.88	1.00	0.83	0.59	0.81	0.69	配点設定値							12
連携ノード	連携ノード1	連携ノード2	連携ノード3	連携ノード4	連携ノード5	連携ノード6	連携ノード7																																																																																																												
概要	消化+埋立	消化+廃棄物側での処理	消化+固形燃料化	消化+乾燥汚泥肥料	消化+コンポスト	消化+リン回収	消化+熱利用																																																																																																												
収支(百万円/年)	444	364	623	498	507	507	685																																																																																																												
指標 既設更新の年値収支を1.0とする比率	1.45	1.19	2.03	1.63	1.66	1.66	2.24																																																																																																												
経済性	配点設定値																																																																																																																		
	X ≧ 0.7																																																																																																																		
	0.7 < X ≧ 0.9	0	3	0	0	0	0																																																																																																												
	0.9 < X ≧ 1.1																																																																																																																		
	1.1 < X ≧ 1.3																																																																																																																		
	1.3 < X																																																																																																																		
経済性 ○:既設更新より費用減 △:既設更新より費用増	△	△	△	△	△	△	△																																																																																																												
収支(t-CO ₂ /年)	2,476	-678	-1,089	-477	351	-430	-6																																																																																																												
指標 収支の最大値を0、最小値を1とした換算値	0.00	0.88	1.00	0.83	0.59	0.81	0.69																																																																																																												
配点設定値							12																																																																																																												
36																																																																																																																			
37																																																																																																																			
38																																																																																																																			
39																																																																																																																			
40																																																																																																																			
41																																																																																																																			
42																																																																																																																			
43																																																																																																																			
44																																																																																																																			
45																																																																																																																			
46																																																																																																																			
47																																																																																																																			
48																																																																																																																			

NO	名称	処理説明
①	緑色セル	計算に必要な各項目を入力または選択します。

2.6. 『結果一覧(実績値等入力可)』シート

本シートには、内部計算の結果が表示されます。

結果一覧シートの結果を反映												
			施設更新 費増立	パターン1 消化+増立	パターン2 消化+腐菌物処理での処理	パターン3 消化+菌形燃料化	パターン4 消化+乾燥汚泥燃料	パターン5 消化+コンポスト	パターン6 消化+リン回収	パターン7 消化+熱利用		
建設費	前処理設備	電気	百万円	12	12	12	12	12	12	12		
		燃料	百万円	7	7	7	7	7	7	7		
	小計	百万円	0	19	19	19	19	19	19	19		
	費合算	電気	百万円	3	3	3	3	3	3	3		
		電気設備	百万円	1	1	1	1	1	1	1		
		土木建設	百万円	1	1	1	1	1	1	1		
	小計	百万円	0	4	4	4	4	4	4	4		
	消化槽	電気	百万円	111	111	111	111	111	111	111		
		土壌	百万円	4	4	4	4	4	4	4		
	小計	百万円	115	115	115	115	115	115	115	115		
	ガスボイラ	一式	百万円	14	39	39	39	39	39	39		
	小計	百万円	14	39	39	39	39	39	39	39		
	脱水機	電気	百万円	33	36	36	36	36	36	36		
		土木	百万円	8	9	9	9	9	9	9		
		電気設備	百万円	6	6	6	6	6	6	6		
	小計	百万円	46	51	51	51	51	51	51	51		
	脱炭素	一式	百万円	0	4	4	4	4	4	4		
	小計	百万円	2.0	4	4	4	4	4	4	4		
	消化ガス発電機	電気	百万円	0	27	27	27	27	27	27		
		工事費	百万円	4	4	4	4	4	4	4		
	小計	百万円	0	31	31	31	31	31	31	31		
	焼却炉	電気	百万円	0	0	0	0	0	0	0		148
		電気設備	百万円	0	0	0	0	0	0	0		37
		土壌(焼却炉)	百万円	0	0	0	0	0	0	0		12
		土壌(電機室)	百万円	0	0	0	0	0	0	0		3
	小計	百万円	0	0	0	0	0	0	0	0		199
	乾燥機	電気電費	百万円	0	0	0	0	59	0	0		0
		土木	百万円	0	0	0	0	3	0	0		0
	小計	百万円	0	0	0	0	0	64	0	0		0
	炭化炉	電気	百万円	0	0	0	73	0	0	0		0
		土壌	百万円	0	0	0	8	0	0	0		0
	小計	百万円	0	0	0	79	0	0	0	0		0
	堆肥化施設	一式	百万円	0	0	0	0	112	0	0		0
	小計	百万円	0	0	0	0	0	112	0	0		0
	リン回収設備	一式	百万円	0	0	0	0	0	14	0		0
	小計	百万円	0	0	0	0	0	0	14	0		0
	建設費	百万円	178	264	264	342	328	376	278	463		
維持管理費	前処理設備(生ゴミ受入れマニュアル)	電気使用料	百万円	3	3	3	3	3	3	3		
		維持費	百万円	7	7	7	7	7	7	7		
	小計	百万円	0	11	11	11	11	11	11	11		
	費合算	電力費	百万円	1	1	1	1	1	1	1		
		維持費	百万円	1	1	1	1	1	1	1		
	小計	百万円	0	3	3	3	3	3	3	3		
	消化槽	維持管理費	百万円	23	28	28	28	28	28	28		
	小計	百万円	23	28	28	28	28	28	28	28		
	ガスタンク	一式	百万円	3	8	8	8	8	8	8		
	脱水機	一式	百万円	3	8	8	8	8	8	8		
			百万円	43	53	53	53	53	53	53		

NO	名称	処理説明
①	値	各パターンの計算結果を表示します。
②	『結果一覧シート の結果を反映』ポ タン	「結果一覧」シートの各項目の値を「結果一覧(実績値等入力可)」シートに、 「総合評価」シートの各項目の値を「総合評価(実績値等入力時)」シートに、 それぞれ編集可能な状態でコピーします。

2.7. 『総合評価 (実績値等入力時)』シート

本シートの値は各計算シートに入力された値より自動算出されます。

NO	名称	処理説明
1	① 緑色セル：必要に応じて入力または選択	
3	適用性に関する設問	重み付け（総合評価の配点）設定
4	下水道事業における課題	
5	① 汚泥処分費が課題となっている	経済性 12点
6	回答 不明	
7	② MAP析出やリン放流規制への対応が課題となっている	環境性 12点
8	回答 不明	
9	周辺条件	適用条件 3点/該当1項目あたり
10	③ 処理能力に余裕のある廃棄物処理場が近隣に立地または設置計画がある	
11	回答 不明	
12	④ 固形燃料の継続的な需要（工場・事業者等）の見通しがある	
13	回答 不明	
14	⑤ 汚泥肥料の継続的な需要（農家・肥料製造業者等）の見通しがある	
15	回答 該当	
16	⑥ リンの継続的な需要（肥料製造業者・事業者等）の見通しがある	
17	回答 不明	
18	⑦ 熱需要のある施設（温水プール等）が近隣に立地または設置計画がある	
19	回答 不明	
20	自治体としての方向性について	
21	⑧ 行政計画等で地域バイオマス利活用の推進が位置付けられている	
22	回答 該当	
23	⑨ ごみの減量化が必要となっている	
24	回答 該当	
26	その他（必要に応じて追加）	
27	⑩	
28	回答 不明	
29	⑪	
30	回答 不明	
31	⑫	
32	回答 不明	
34	総合評価シート	
35	連携パターン	連携パターン1 連携パターン2 連携パターン3 連携パターン4 連携パターン5 連携パターン6 連携パターン7
36	概要	概要
37	取支(百万円/年)	77 72 223 94 104 108 169
38	指標 既設更新の年価収支を1.0とする比率	1.52 1.41 4.36 1.84 2.03 2.12 3.32
39	経済性 配点設定値	12
40	X ≦ 0.7	12
41	0.7 < X ≦ 0.9	9
42	0.9 < X ≦ 1.1	6
43	1.1 < X ≦ 1.3	3
44	1.3 <	0
45	○:既設更新より費用減 △:既設更新より費用増	△ △ △ △ △ △ △
46	取支(t-CO ₂ /年)	200 -15 -105 -33 32 18 4
	指標	

※『結果一覧(実績値等入力可)』シートに示す、『結果一覧シートの結果を反映』ボタンを押下することで、「総合評価」シートの各項目の値も「総合評価(実績値等入力時)」シートに編集可能な状態でコピーします。