



Ver. 1.0

# 一般廃棄物長期時系列データ閲覧システム

## マニュアル

### (操作及び収録データの解説)

日本の一般廃棄物処理実態調査は 1970 年代から長年調査されてきた世界的にみても貴重なデータであり、その有効な活用が期待されます。

国立研究開発法人国立環境研究所（以下、「NIES」という。）資源循環・廃棄物研究センターでは、その調査結果をアーカイブデータとして整備するとともに、データ閲覧システムの開発を行ってきました。

この度、公開する一般廃棄物長期時系列データ閲覧システムは、これまでに整備した一般廃棄物処理実態調査のデータ（1971～2016 年度）を閲覧するシステムとしてとりまとめたものです。長期データの閲覧が可能であるだけでなく、人口規模別にデータ比較をできるようにしました。

本マニュアルでは、その利用方法を説明します。

国立研究開発法人 国立環境研究所

資源循環・廃棄物研究センター

2019 年 10 月

## 目 次

1	閲覧システムの概要およびセットアップについて	1
2	収録データおよび本閲覧システムの集計対象について	2
2.1	収録データの概要	2
2.2	閲覧システムの集計対象	2
3	閲覧システムの操作方法（通常ユーザー向けの解説）	3
3.1	「メニュー」シート	3
3.2	「全国_都道府県」シート、「全国_都道府県グラフ」シート	4
3.4	「人口規模」シート、「人口規模別グラフ」シート	6
4	閲覧システムの操作方法（上級ユーザー向けの解説）	8
4.1	独自のデータ抽出項目の設定方法	8
4.2	本閲覧システムで抽出作業を行ったデータの格納状態について	14
5	収録データ・ファイルの解説	15
5.1	収録データの出典等	15
5.2	「収録データ一覧」シート	15
5.3	収録されたデータ項目の扱いについて	16
5.4	データ項目中の【統合値】について	17
5.5	「有・無」データ等の扱いについて	17
5.6	ごみ排出量の定義について	17
5.7	その他（総人口、災害廃棄物、東京 23 区等の取扱い）	17



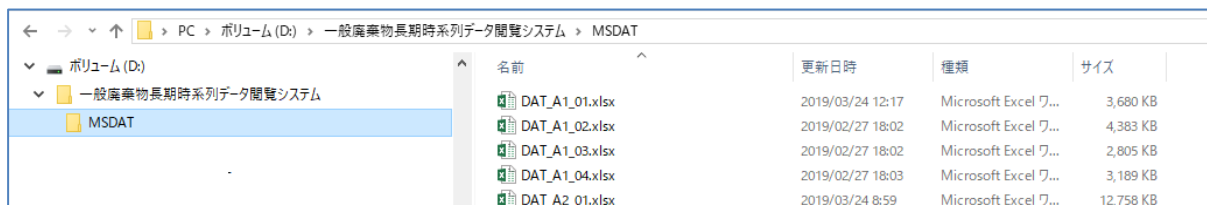
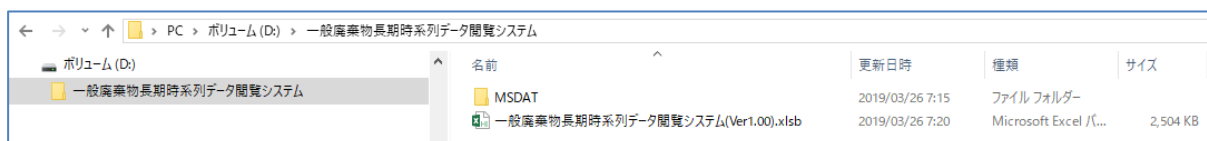
## 1 閲覧システムの概要およびセットアップについて

### (概要)

- 一般廃棄物長期時系列データ閲覧システム（以下、「閲覧システム」という。）は、Microsoft 社 Excel 上で動作します。マクロ（VBA）を用いています。

### (閲覧システムのセットアップ)

- 閲覧システムのファイル一式は、ZIP 形式で圧縮したファイルで提供しています。
- ファイル「一般廃棄物長期時系列データ閲覧システム.ZIP」をご使用のパソコンにて解凍してください。（本システムの全体容量は、約 340MB です。）
- ZIP ファイルが解凍されると、下図に示すように「一般廃棄物長期時系列データ閲覧システム(VerX.XX).xlsm」と「MSDAT」のフォルダーがインストールされます。
- 「一般廃棄物長期時系列データ閲覧システム(VerX.XX).xlsm」が、本閲覧システムのメイン・ファイル（以下、「閲覧システムファイル」という。）ですので、このファイルを実行してください。この閲覧システムファイルにより、「MSDAT」のフォルダー内に格納されている一般廃棄物処理実態調査データの Excel ファイルから、データを抽出・集計します。



### [注]

- ◇ 閲覧システムが安定して作動するように、登録データは保護されています。
- ◇ また、閲覧システムファイル自体も、利用者が変更できる範囲を限定し、それ以外は保護されています。
- ◇ 本閲覧システムは、Microsoft 社 Excel2010（バージョン 14、OS は Windows10（64 ビット））で動作確認をしています。

## 2 収録データおよび本閲覧システムの集計対象について

### 2.1 収録データの概要

- 本閲覧システム〔ver.1.0〕では、環境省（旧厚生省）が公表した一般廃棄物処理実態調査データ（以下、「実態調査」という。）のうち、表1に示す(1)～(5)のデータを収録しています。

表1 登録されている一般廃棄物処理実態調査のデータ〔ver.1.0〕

実態調査の項目			登録データ
区分1	区分2	区分3	
処理状況	(1)ごみ処理状況		○
	(2)ごみ処理体制		○
	(3)し尿処理状況		○
	(4)経費		○
	(5)人員・機材		○
	(6)ごみ処理状況	災害	未登録
	(7)経費	災害	未登録
	(8)人員・機材	災害	未登録
施設整備状況	(9)施設整備状況		未登録
	(10)災害焼却施設	災害	未登録

- 収録しているファイルは、大きく 1971(S46)～1997(H09)年度と 1998(H10)～2016(H28)年度の2つの期間に分かれています。下表のとおり、ファイル名は先頭から6文字目を1又は2で区分しています。

年度	収録データ項目数	ファイル名
1971(S46)-1997(H09)	約 800 項目	DAT_01_00.xlsx
1998(H10)-2016(H28)	約 4,200 項目	DAT_02_00.xlsx

- 収録されているデータの詳細は、5章を参照ください。

### 2.2 閲覧システムの集計対象

- 本閲覧システム〔ver.1.0〕は、収録データのうち、市区町村からの報告データのみを集計します<sup>1</sup>。表示可能な市町村は、最新年（2016年度）における市町村です。市町村合併された旧市町村は表示できません。これらの旧市町村は合併後の市町村のデータのなかに含まれて集計されます。
- 実態調査データのうち、絶対量のデータを抽出・集計します。率のデータ（リサイクル率や%、ppmなどのデータ）や原単位のデータ（一人あたり排出量などのデータ）は本閲覧システム〔ver.1.0〕では集計できません。

<sup>1</sup> Ver.1.0では、(4)経費、(5)人員・機材のうち一部事務組合からの報告データを集計する機能はありません。

### 3 閲覧システムの操作方法（通常ユーザー向けの解説）

本章では、本閲覧システムの標準的な使用を想定した手順にそって、閲覧システムファイルの各シートと機能を解説します。

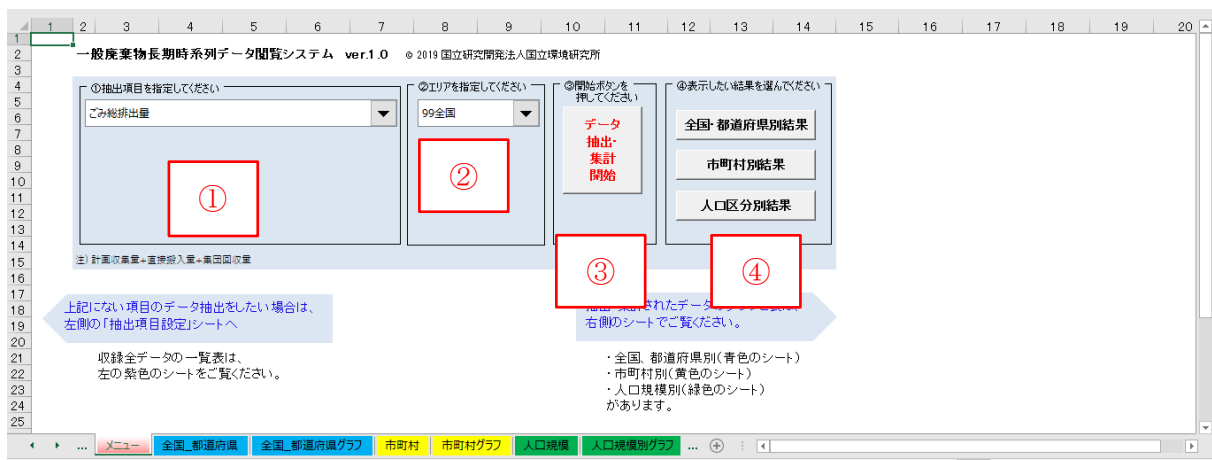
#### 3.1 「メニュー」シート

(概要)

- ◇ このシートでは、収録されたデータから選択された項目のデータを抽出し、全国・都道府県および市町村別値を集計します。
- ◇ 抽出するデータ項目は、既に設定されている項目の他にも、ユーザーが選択・登録できる仕組みとなっています。(具体的な方法は、上級ユーザー向けの解説である4章以降をご覧ください。)

(本シートの使い方)

- ① ▼ドロップダウンリストより抽出するデータ項目を選択します。
- ② ▼ドロップダウンリストより対象とする都道府県等を選択します。
- ③ 「データ抽出・集計開始」ボタンをクリックします。
- ④ 閲覧したい結果のボタンをクリックします。



③のデータの抽出・集計作業は、ご使用のパソコンの性能等により所要時間が異なりますが、概ね1～2分で作業は完了します。

### 3.2 「全国\_都道府県」シート、「全国\_都道府県グラフ」シート

#### (概要)

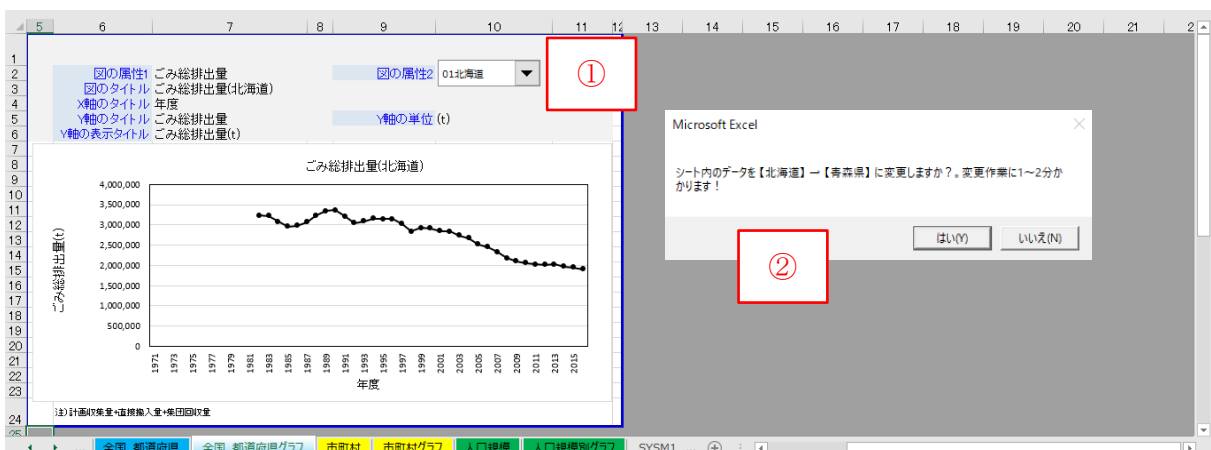
- ◇ 「メニュー」シートで選択したデータ項目について、全国・都道府県別<sup>2</sup>に抽出・集計した結果を、表ならびにグラフとして表示します。

#### (本シートの使い方)

- ・ 「全国\_都道府県」シートには、選択した項目のデータを時系列で表示します。  
このとき、集計データが全国値のみのデータの場合<sup>3</sup>は、都道府県別の値がゼロと表示されます。

		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		ごみ総排出量															
		1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
		S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61
9	99000	全国	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42003552	40759408	41429226	42093894	43395909
10	01000	北海道	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3236614	3219194	3073046	2960536	2981544
11	02000	青森県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	652205	563564	665317	633197	693071
12	03000	岩手県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	359106	345361	365865	373006	381317
13	04000	宮城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	594102	573784	571254	589855	657518
14	05000	秋田県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	472713	458284	469783	443508	475297
15	06000	山形県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	282100	279680	281010	285077	297915
16	07000	福島県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	536288	538540	574042	746206	644783
17	08000	茨城県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	678996	673544	709977	750943	803128
18	09000	栃木県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	428402	429387	454330	479356	527207
19	10000	群馬県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	460334	457239	506558	493791	538267
20	11000	埼玉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1441679	1452361	1477836	1539120	1706322
21	12000	千葉県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1330391	1405586	1403627	1440452	1596952
22	13000	東京都	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6191614	6220492	6292925	6396086	5483367
23	14000	神奈川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2442065	2426507	2494960	2614661	2641570
24	15000	新潟県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	634782	626621	644785	663105	914229
25	16000	富山県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	367723	348547	369078	369782	375828
26	17000	石川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	644658	659326	649267	639955	700952
27	18000	福井県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	224478	228668	236968	239496	248047
28	19000	山梨県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	167908	170968	182510	185288	205638
29	20000	長野県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	493425	501529	518720	534775	572325

- ・ 「全国\_都道府県グラフ」シートには、選択された地域のグラフが表示されます。
- ・ 他の地域をグラフ化したい場合は、①▼ドロップダウンリストより対象とする都道府県等を選択します。
- ・ ②のメッセージが表示されますので、「はい(Y)」を選択してください。



<sup>2</sup> 「メニュー」シートで都道府県を選択しても、「全国\_都道府県」シートには全国と47都道府県（全国を含む）のデータが表示されます。

### 3.3 「市町村」シート、「市町村グラフ」シート

#### (概要)

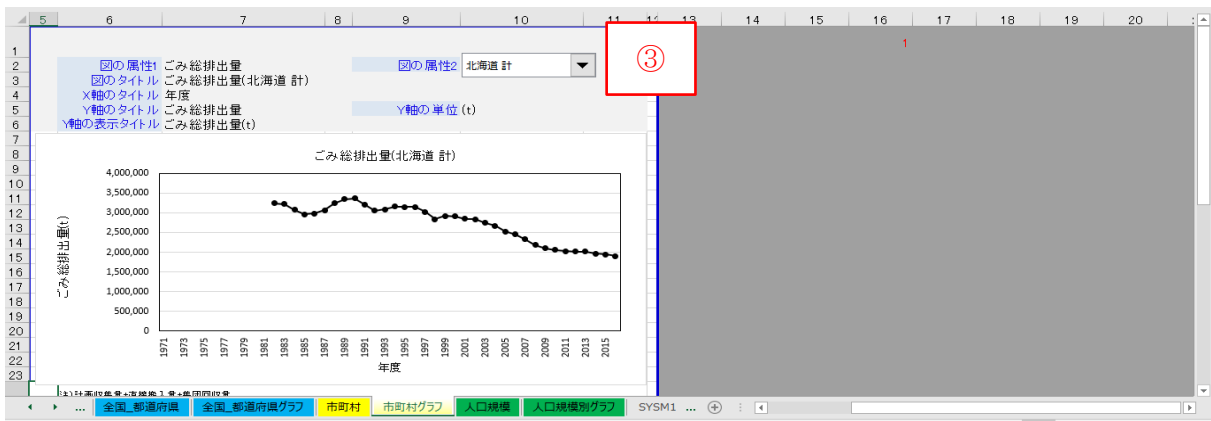
- ◇ 「メニュー」シートで選択したデータ項目について、選択した都道府県の市町村別に抽出・集計した結果を、表ならびにグラフとして表示します。
- ◇ 表示される市町村は最新年（2016年度）における市町村です。例えば、市町村合併した旧市町村は表示されません。これらは合併後の市町村のデータのなかに集計しています。

#### (本シートの使い方)

- ・ 「市町村」シートには、選択された項目のデータを時系列で表示します。  
このとき、集計データが都道府県合計値のみの場合は、市町村のデータがゼロと表示されます。
- ・ 他の地域をグラフ化したい場合は、①▼ドロップダウンリストより対象とする都道府県等を選択します。
- ・ ②のメッセージが表示されますので、「はい(Y)」を選択してください。

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	S58	S59	S60	S61	S62	S63	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10
01000 北海道計	3219194	3073046	2960536	2981544	3061964	3236331	3339439	3363576	3212200	3048357	3087990	3153346	3144056	3146132	3020716	2834
01100 札幌市	0	0	0	0	0	0	0	0	1190244	0	0	0	1150622	1142702	1065360	971
01202 函館市	0	0	0	0	0	0	0	0	185398	0	0	0	185615	217516	173592	170
01203 小樽市	0	0	0	0	0	0	0	0	83974	0	0	0	96108	98983	97959	96
01204 旭川市	0	0	0	0	0	0	0	0	237530	0	0	0	230440	198725	193184	183
01205 室蘭市	0	0	0	0	0	0	0	0	82651	0	0	0	58687	55769	55528	52
01206 釧路市	0	0	0	0	0	0	0	0	148795	0	0	0	110422	112668	116088	120
01207 帯広市	0	0	0	0	0	0	0	0	73994	n	n	0	79476	79416	76990	75
01208 北見市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61
01208 夕張市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
01210 岩見沢市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42
01211 網走市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
01212 留萌市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
01213 苫小牧市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86
01214 稚内市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
01215 美幌市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
01216 芦別市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
01217 江別市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	47
01218 赤平市	0	0	0	0	0	0	0	0	38543	0	0	0	47715	50574	49247	47
									10435	0	0	0	9101	8127	8885	8

- ・ 「市町村グラフ」シートには、選択された地域のグラフが表示されます。
- ・ 市町村別にグラフ化したい場合は、③▼ドロップダウンリストより対象とする市町村を選択します。





### 3.4 「人口規模」シート、「人口規模別グラフ」シート

(概要)

◇ 「メニュー」で選択したデータ項目について、選択した都道府県内の市町村の人口規模別<sup>4</sup>に抽出・集計した結果を、表ならびにグラフとして表示します。

(本シートの使い方)

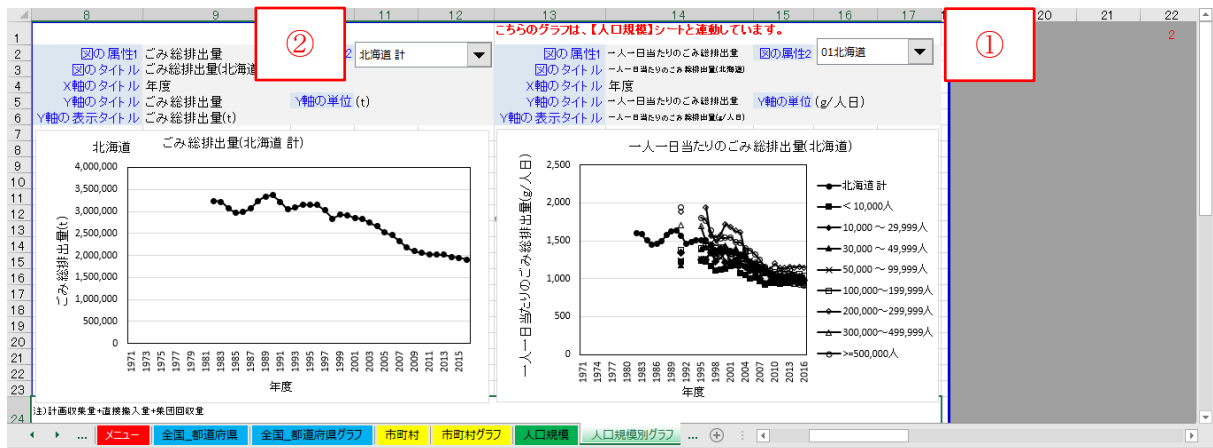
- 「人口規模」シートには、4つの情報が表示されています。
  - (A) 「メニュー」で選択されたデータ項目の値。
  - (B) 選定した都道府県内の市町村別の総人口を人口規模の区分別に集計した値。
  - (C) 各年度の日数
  - (D) 一人一日当たりの値<sup>5</sup> [計算式=(A)÷(B)÷(C)×10<sup>a</sup> (単位：g/人・日、千円/人・日など)]

	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1991
6 粗出生数	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	H01	H02	H03	H04
9 B 北海道計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 1 <10,000人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 2 10,000～29,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 3 30,000～49,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 4 50,000～99,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 5 100,000～199,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 6 200,000～299,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 7 300,000～499,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 8 ≥500,000人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 総人口	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	H01	H02	H03	H04
23 B 北海道計	0	4737000	4917000	0	5215000	5204340	5208511	5286000	5410000	5441000	5493000	5544000	5571000	5595013	5698794	5698958	5696697	5610407	5618706	5618099	5619036	5690
24 1 <10,000人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	780320	732968	721397	712554
25 2 10,000～29,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	735906	740286	730442	720165
26 3 30,000～49,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485562	485570	485026	524144
27 4 50,000～99,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	409729	413634	417866	370283
28 5 100,000～199,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	734075	727388	722458	721136
29 6 200,000～299,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211438	210046	207768	205624
30 7 300,000～499,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	677172	674938	672283	668900
31 8 ≥500,000人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1606206	1632296	1650819	1685110
34 年日数	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
35 一人一日当たりの粗出生数	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1991
36 B 北海道計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37 1 <10,000人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38 2 10,000～29,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39 3 30,000～49,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40 4 50,000～99,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41 5 100,000～199,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 6 200,000～299,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 7 300,000～499,999人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44 8 ≥500,000人	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

- 「人口規模別グラフ」シートには、選択された人口規模区分のグラフが右側（「人口規模」シートの(D)値）に表示されます。
- 他の地域をグラフ化したい場合は、①▼ドロップダウンリストより対象とする都道府県等を選択します。選択後にメッセージが表示されますので、「はい(Y)」を選択してください。
- 「人口規模」シートの(A)値の人口規模区分のグラフが左側に表示されます。
- 人口規模区分別にグラフ化したい場合は、②▼ドロップダウンリストより対象とする人口規模区分を選択します。

<sup>4</sup> 人口規模は、市町村ごとに、各年度の値で区分・集計しています。

<sup>5</sup> この計算式は本システム中で一律に設定されています。係数 10<sup>a</sup> の値「抽出項目 TBL」シートで設定ください。なお、選択したデータ項目によっては、一人一日当たりの値を算定することが適切でない場合がありますので、ご注意ください。

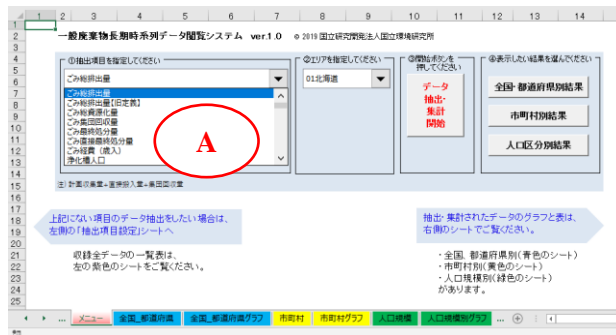


## 4 閲覧システムの操作方法（上級ユーザー向けの解説）

本章では、上級ユーザー向けに、3章で説明した以外のシートと機能を解説します。

### 4.1 独自のデータ抽出項目の設定方法

本閲覧システムで最初から用意されているデータ項目以外のデータの抽出・集計を行うこともできます。独自のデータ項目を設定する場合には、「メニュー」シート（下図のA）にデータ項目を追加する必要があります。



#### （抽出・集計するデータ項目の追加・設定の手順）

独自のデータ抽出項目の設定は、「抽出項目設定」シートを用いて行います。

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						
31																						
32																						
33																						
34																						
35																						
36																						
37																						
38																						
39																						
40																						

① 「登録データ一覧1」シートより抽出・登録する1971(S46)~1997(H09)の項目を選んでください（追加したいデータ項目の1列目のセルをダブルクリックしてください）

項目(1)	項目(2)	項目(3)	項目(4)	項目(5)	項目(6)	項目(7)	単位	RL	RL	ファイル名	列名	標準値
1971(S46)												
1997(H09)												

② 「登録データ一覧2」シートより抽出・登録する1998(H10)~2018(H28)の項目を選んでください（追加したいデータ項目の1列目のセルをダブルクリックしてください）

項目(1)	項目(2)	項目(3)	項目(4)	項目(5)	項目(6)	項目(7)	単位	RL	RL	ファイル名	列名	標準値
1998(H10)												
2018(H28)												

③ データタイトル、単位、欄名を入力してください。（タイトル、単位は必須）

タイトル	単位	欄名
総		*ト、kL、人など
一人一日当たりの量		*g/人・日、L/人・日、人/人・日など
採数	10 <sup>^3</sup>	*10 <sup>^6</sup> 、10 <sup>^3</sup> 、1 から選択（一人一日当たりの量=元の値÷人口÷当該年度の日数×採数）
備考(メモ)		

④ データの属性を選択してください。

処理: [ ] 名前: [ ] 単位: [ ]

⑤ 適切な内容・項目であることを確認のうえ、下記の登録ボタンを押してください。

抽出項目TBLに登録 [ ] 取消 [ ]

手順①：「収録データ一覧1」シートより抽出・登録する1971(S46)～1997(H09)年度のデータ項目を選びます。

- ・ 「収録データ一覧1」シート上で、追加したいデータ項目の1列目のセルをダブルクリック<sup>6</sup>します。
- ・ ダブルクリック後、「抽出項目設定」シートに移動しますかと訊ねられるので「はい」をクリックしてください（「いいえ」を選択すると、何もせずに元の状態に戻ります）。「抽出項目設定」シートに選択したデータ項目が表示されますので、選択したデータに間違いがないかを確認してください。
- ・ データ項目が率のデータ（リサイクル率や一人あたりの原単位のデータ）の場合は、本閲覧システムでは集計ができないので、その旨のメッセージが表示されます。

データ項目(1)	データ項目(2)	データ項目(3)	データ項目(4)	データ項目(5)	データ項目(6)	データ項目(7)	(注) 集計可	登録項目名	登録項目名	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
2 KEY	FL							西暦	西暦																	
3 KEY	FL							番号	番号																	
4 KEY	FL							都道府県CODE	都道府県CODE																	
5 KEY	西暦							都道府県	都道府県																	
6 KEY	番号							key	番号																	
7 KEY	都道府県CODE							key	都道府県CODE																	
8 KEY	都道府県							key	都道府県																	
9 KEY	市町村CODE							key	市町村CODE																	
10 KEY	市町村名							key	市町村名																	
11 KEY	都府合後市町村CODE							key	都府合後市町村CODE																	
12 KEY	都府合後市町村名							key	都府合後市町村名																	
13 KEY	FL							key	FL																	
14								key	FL																	
15								key	FL																	
16								key	FL																	
17								key	FL																	
18								key	FL																	
19								key	FL																	
20								key	FL																	
21	処理	人口	計画処理人口					人口	計画処理人口																	
22	処理	人口	計画処理人口					人口	計画処理人口																	
23	処理	人口	計画処理人口					人口	計画処理人口																	
24	処理	人口	計画処理人口					人口	計画処理人口																	
25	処理	人口	計画処理人口					人口	計画処理人口																	
26	処理	人口	計画処理人口					人口	計画処理人口																	
27	処理	原単位	1人1日当たりの総排出量					原単位	1人1日当たりの総排出量																	
28	処理	原単位	1人1日当たりの日常生活排水(生ずる)					原単位	1人1日当たりの日常生活排水(生ずる)																	
29	処理	原単位	1人1日当たりの生活排水(排出)					原単位	1人1日当たりの生活排水(排出)																	
30	処理	原単位	1人1日当たりの汚濁負荷分量					原単位	1人1日当たりの汚濁負荷分量																	
31	処理	処理効率	汚濁処理率					処理効率	汚濁処理率																	
32	処理	処理効率	汚濁処理率					処理効率	汚濁処理率																	
33	処理	処理効率	汚濁処理率					処理効率	汚濁処理率																	
34	処理	処理効率	汚濁処理率					処理効率	汚濁処理率																	
35	処理	処理効率	汚濁処理率					処理効率	汚濁処理率																	

(注：抽出・集計するデータ)

- ◇ データの抽出・集計は、収録データ一覧1と収録データ一覧2の「両方」および「どちらか一方のみ」が可能です。
- ◇ 1971(S46)～1997(H09)年度のデータの抽出・集計が不要な場合は、上記①の操作は不要です。次の②の操作から行ってください。

<sup>6</sup> ダブルクリックした際に、カーソルが最終行に移動してしまう場合があります。その場合は、再度、該当行までカーソルを戻して再度ダブルクリックを実行してください。ダブルクリックのコツは、該当行の1列目のセルをワンクリックしてセルを選んだ状態にしてから、そのセルをダブルクリックすることです。

手順②：「収録データ一覧 2」シートより抽出・集計する 1998(H10)～2016(H28)年度のデータ項目を選びます。

- ・ ①と同様に、「収録データ一覧 2」シート上で、追加したいデータ項目の 1 列目のセルをダブルクリック<sup>7</sup>します。
- ・ ダブルクリック後、「抽出項目設定」シートに移動しますかと訊ねられるので「はい」をクリックしてください（「いいえ」を選択すると、何もせずに元の状態に戻ります）。「抽出項目設定」シートに選択したデータ項目が表示されますので選択したデータに間違いがないかを確認してください。

(注：本システムにおいて集計可能な項目の制限など)

- ◇ 本システムでは、市町村合併により複数の町村が市等に統合された町村は合併後の市町村のコードで集計する仕組みとなっています。
- ◇ そのため、例えば、リサイクル率 (%) やごみ排出量原単位 (g/人日) などのデータを単純に合計してしまうと誤った値が表示されてしまうので、そのような集計ができないようにしています。
- ◇ ごみ組成比 (%)、濃度 (ppm)、その他日本語が混在している項目も同様です。

本システムにおいて、抽出・集計可能なデータ項目は、「収録データ一覧 1」と「収録データ一覧 2」シートの 10 列目に「1」と記載してあります。

<sup>7</sup> ダブルクリックした際に、カーソルが最終行に移動してしまう場合があります。その場合は、再度、該当行までカーソルを戻して再度ダブルクリックを実行してください。ダブルクリックのコツは、該当行の 1 列目のセルをワンクリックしてセルを選んだ状態にしてから、そのセルをダブルクリックすることです。

手順③：選んだデータ項目のデータタイトル、単位、備考を入力する。(タイトル、単位は必須)

- ・ 下図を参考に、入力してください。
- ・ 備考欄に入力された内容は、作成されたグラフの下段に「注)」として表示されます。

17	③ データタイトル、単位、備考を入力してください。(タイトル、単位は必須)		
18	タイトル		
19	単位	値	*トン、KL、人など
20		一人一日当たりの値	*g/人・日、L/人・日、人/人・日など
21		係数	10 <sup>^</sup> 3 ▼ * 10 <sup>^</sup> 6、10 <sup>^</sup> 3、1 から選択 (一人一日当たりの値=元の値÷人口÷当該年度の日数×係数)
22	備考(メモ)		

手順④：データ項目の属性を選択する。

- ・ 選んだデータ項目について、3つのドロップダウンリストから該当する属性を選択します。左からデータの種類①（処理関係、経費関係、人員・機材関係、施設関係）、データの対象物（ごみかし尿か）、データの種類②（災害ごみかそうでないか）です。

22	④ データの属性を選択してください。		
23	処理 経費 人員・機材 施設	ごみ し尿	(災害)

手順⑤：適切な内容・項目であることを確認して、登録ボタンを押す。

- ・ ボタンを押すと、「抽出項目 TBL」に自動的に移動します。

28	⑤ 適切な内容が項目されているか確認のうえ、下記の登録ボタンを押してください	
30	抽出項目TBLに登録	取消

(手順①～④の内容を修正する場合)

- ◇ 各手順をやり直してください。
- ◇ 設定作業をやめる場合、もしくは手順①～④の操作を一括してクリアする場合は、右下にある「取消」ボタンをクリックしてください。

(参考) 設定した独自のデータ項目の本閲覧システム上の扱い

- ・ 上記操作によって追加設定されたデータ項目は、「抽出項目 TBL」シートに追加されます。
- ・ なお、タイトル、単位、備考欄の内容は、このシート中で直接修正していただくことも可能です。(閲覧システムは、本シートの登録情報をもとに抽出・集計作業を行います。「抽出項目設定」シートは、本シートにデータを間違いなく、分かりやすく設定するために用意されたものです。)

全体の基本情報								DAT1の基本情報				DAT2の基本情報			
登録No	タイトル	単位	属性(1)	属性(2)	属性(3)	備考	ファイル名	シート名	列番(A)	ファイル名	シート名	列番(O)	列番(A)		
###	ごみ総資源化量	(t)	処理	ごみ	-		DAT_A1_04	A1040030	13 M	DAT_A2_05	A2050010	11 K			
###	ごみ集回回収量	(t)	処理	-	-		DAT_A1_03	A1030710	81 CC	DAT_A2_01	A2010080	18 R			
###	ごみ最終処分量	(t)	処理	ごみ	-		DAT_A1_03	A1030450	55 BC	DAT_A2_01	A2010520	62 BJ			
###	ごみ直接最終処分量	(t)	処理	-	-		DAT_A1_03	A1030140	24 X	DAT_A2_01	A2010180	28 AB			
###	ごみ経費(歳入)	(千円経費)	処理	ごみ	-	(特定財源(市町村)	DAT_D1_01	D1010030	13 M	DAT_D2_01	D2010010	11 K			
###	浄化槽人口	(人)	処理	-	-		DAT_C1_01	C1010100	20 T	DAT_C2_01	C2010120	22 V			
###	し尿処理量	(kl)	処理	し尿	-	し尿+浄化槽汚泥+	DAT_C1_01	C1010330	43 AQ	DAT_C2_02	C2020130	23 W			
###	し尿経費(歳入)	(千円経費)	処理	し尿	-	(特定財源(市町村)	DAT_D1_01	D1010320	42 AP	DAT_D2_01	D2010100	20 T			
###	廃棄物処理事業人員(市町村)	(人)	人員	人材	-	(市町村)合計(一)	DAT_E1_01	E1010030	13 M	DAT_E2_01	E2010460	29 AC			
###	★テスト	(t)	処理	-	-	★試験	DAT_A1_03	A1030710	81 CC	DAT_A2_01	A2010080	18 R			

- ・ また、新たに設定したデータ項目は、「メニュー」シートの抽出項目にも追加されて表示されます。

一般廃棄物長期時系列データ閲覧システム ver.1.0 © 2019 国立研究開発法人国立環境研究所

①抽出項目を指定してください

②エリアを指定してください

③開始ボタンを押してください

④表示したい結果を選んでください

注) 計画収集量+資源投入量+資源回収量

上記にない項目のデータ抽出をしたい場合は、左側の「抽出項目設定」シートへ

収録全データの一覧表は、左の紫色のシートをご覧ください。

抽出・集計されたデータのグラフと表は、右側のシートをご覧ください。

- ・ 全国、都道府県別(青色のシート)
- ・ 市町村別(黄色のシート)
- ・ 人口規模別(緑色のシート)があります。

(追加したデータ抽出項目を取り消す・削除する方法)

◇ 「抽出項目 TBL」シート上で、下図のように登録を削除するデータ行を（すべての列に対して）空欄にすることで、登録を取り消すことができます。

(取消前)

全体の基本情報								DAT1の基本情報				DAT2の基本情報			
登録	No	タイトル	単位	属性(1)	属性(2)	属性(3)	備考	ファイル名	シート名	列番(1)	列番(A)	ファイル名	シート名	列番(1)	列番(A)
11	###	し尿処理量	(k)	処理	し尿	-	し尿+浄化槽汚泥+	DAT_C1_01	C1010330	43	AG	DAT_C2_02	C2020130	23	W
12	###	し尿経費(歳入)	(千円)	経費	し尿	-	(特定財源(市町村)	DAT_D1_01	D1010320	42	AP	DAT_D2_01	D2010100	20	T
13	###	廃棄物処理事業人員(市町村)	(人)	人員・機材	-	-	(市町村)合計(一)	DAT_E1_01	E1010030	13	M	DAT_E2_01	E2010460	29	AC
14	###	★テスト	(t)	処理	-	-	★試験	DAT_A1_03	A1030710	81	CC	DAT_A2_01	A2010080	18	R

(取消後)

全体の基本情報								DAT1の基本情報				DAT2の基本情報			
登録	No	タイトル	単位	属性(1)	属性(2)	属性(3)	備考	ファイル名	シート名	列番(1)	列番(A)	ファイル名	シート名	列番(1)	列番(A)
11	###	し尿処理量	(k)	処理	し尿	-	し尿+浄化槽汚泥+	DAT_C1_01	C1010330	43	AG	DAT_C2_02	C2020130	23	W
12	###	し尿経費(歳入)	(千円)	経費	し尿	-	(特定財源(市町村)	DAT_D1_01	D1010320	42	AP	DAT_D2_01	D2010100	20	T
13	###	廃棄物処理事業人員(市町村)	(人)	人員・機材	-	-	(市町村)合計(一)	DAT_E1_01	E1010030	13	M	DAT_E2_01	E2010460	29	AC
14															
15															
16															



## 4.2 本閲覧システムで抽出作業を行ったデータの格納状態について

- 本閲覧システムでは、「メニュー」シートから抽出・集計を行うよう指示されたデータは、「MSDAT」のフォルダー内に格納されたエクセルファイルから抽出され、「DAT1」及び「DAT2」のシートに書き込んでいます。
- 「DAT1」シートには1971(S46)～1997(H09)年のデータ、「DAT2」シートには1998(H10)～2016(H28)年のデータが格納されます。
- 例えば、下図の14列目には選択されたデータの値、10列目には、人口規模コード<sup>8</sup>が格納されています。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	西暦	年	都道府県	市町村	市町村	統廃	統廃						A2010100									
2	1998	H10	01	北海道	01000	合計	01000	合計	B				2834617									
3	1998	H10	01	北海道	01100	札幌市	01100	札幌市	8				971319									
4	1998	H10	01	北海道	01202	函館市	01202	函館市	6				165035									
5	1998	H10	01	北海道	01339	戸井町	01202	函館市	1				1027									
6	1998	H10	01	北海道	01340	恵山町	01202	函館市	1				1590									
7	1998	H10	01	北海道	01341	根法華村	01202	函館市	1				558									
8	1998	H10	01	北海道	01342	南茅部町	01202	函館市	1				2217									
9	1998	H10	01	北海道	01203	小樽市	01203	小樽市	5				98891									
10	1998	H10	01	北海道	01204	旭川市	01204	旭川市	7				183600									
11	1998	H10	01	北海道	01205	室蘭市	01205	室蘭市	5				52653									
12	1998	H10	01	北海道	01206	釧路市	01206	釧路市	5				114496									
13	1998	H10	01	北海道	01666	阿寒町	01206	釧路市	1				4211									
14	1998	H10	01	北海道	01669	音別町	01206	釧路市	1				1921									
15	1998	H10	01	北海道	01207	帯広市	01207	帯広市	5				75888									
16	1998	H10	01	北海道	01208	北見市	01208	北見市	5				51690									
17	1998	H10	01	北海道	01548	端野町	01208	北見市	1				3808									
18	1998	H10	01	北海道	01551	留辺蘂町	01208	北見市	2				3430									
19	1998	H10	01	北海道	01553	常呂町	01208	北見市	1				3014									
20	1998	H10	01	北海道	01209	夕張市	01209	夕張市	2				10012									
21	1998	H10	01	北海道	01210	岩見沢市	01210	岩見沢市	4				40512									
22	1998	H10	01	北海道	01421	北村	01210	岩見沢市	1				497									
23	1998	H10	01	北海道	01422	栗沢町	01210	岩見沢市	1				1843									
24	1998	H10	01	北海道	01211	網走市	01211	網走市	3				23197									
25	1998	H10	01	北海道	01212	留萌市	01212	留萌市	2				10728									

<sup>8</sup> 人口規模コードの列において、人口規模データ以外のデータ（全国合計、都道府県計、組合データ）については、システム制御の都合から、それぞれA、B等の記号を記載しています。

## 5 収録データ・ファイルの解説

### 5.1 収録データの出典等

#### (1) 1971(S46)～1997(H09)年度の収録データ

- 環境省（旧厚生省）が公表した「日本の廃棄物処理」および環境省等が保有している「廃棄物処理事業実態調査統計資料（一般廃棄物）」等の情報を収録<sup>9</sup>しました。

#### (2) 1998(H10)～2016(H28) 年度の収録データ

- 環境省ホームページ<sup>10</sup>で公表されている一般廃棄物実態調査結果よりデータをダウンロードし、本閲覧システム用にデータ構造に変換しました。
- 各年度のデータのダウンロード年月<sup>11</sup>は以下のとおりです。

年度	データのダウンロード年月
1998(H10)-2006(H18)	2010年3月
2007(H19)-2012(H24)	2014年3月
2013(H25)-2016(H28)	2018年12月

### 5.2 「収録データ一覧」シート

- 閲覧システムの「収録データ一覧」シートには、収録データの項目が縦方向に、データ年次が横方向に記載された一覧表を掲載しています。表とデータの凡例は、下記のとおりです。
- 「収録データ一覧 1」シートでは 1971(S46)～1997(H09)年度のデータを、「収録データ一覧 2」シートでは 1998(H10)～2016(H28)年度のデータをそれぞれ記載しています。

#### ■収録データ一覧 1 シート（例）

The screenshot shows a spreadsheet with columns for data items (1-26) and years (1981-1997). A red circle highlights a cell in the 1997 column for item 24, which contains the letter 'A'. The spreadsheet includes various data items such as 'KEY', 'FL', '人口', '処理', and '処理率'.

<sup>9</sup> 収録は主な項目に限定して行っています。

<sup>10</sup> [http://www.env.go.jp/recycle/waste\\_tech/ippan/stats.html](http://www.env.go.jp/recycle/waste_tech/ippan/stats.html)

<sup>11</sup> 環境省では、公表後にデータの修正が行われている場合があります。

(凡例)

年次および項目により収録されているデータ<sup>12</sup>が次のとおり異なります。

- : 全国値合計のみ
- ◎ : 全国値合計、都道府県合計のみ
- : 全国値合計、都道府県合計、市町村等別
- △ : 市町村等別のみ (全国値合計および都道府県合計は未登録)

一部、灰色で記載されているデータ項目名がありますが、多数のデータ項目名を見やすくするために色を変えただけで、データの内容として特別な意味をもつものではありません。

- ・ このシートの13列には、「MSDAT」のフォルダー内の当該データが含まれているエクセルファイル名が記載されています (下図の①)。
- ・ 14列と15列には、そのエクセルファイルにおいて当該データが含まれている列の名称と列番号がそれぞれ記載されています (下図の②③)。

データ項目(1)	データ項目(2)	データ項目(3)	データ項目(4)	データ項目(5)	データ項目(6)	データ項目(7)	単位	集計可	登録の部門・ファイル名	登録の列名	登録の列番号	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
2 KEY	FL								国連	Key	1																		
3 KEY	FL								国連	Key	2																		
4 KEY	FL								国連	Key	3																		
5 KEY	FL								国連	Key	4																		
6 KEY	FL								国連	Key	5																		
7 KEY	FL								国連	Key	6																		
8 KEY	FL								国連	Key	7																		
9 KEY	FL								国連	Key	8																		
10 KEY	FL								国連	Key	9																		
11 KEY	FL								国連	Key	10																		
12 KEY	FL								国連	Key	11																		
13 KEY	FL								国連	Key	12																		
14 KEY	FL								国連	Key	13																		
15 KEY	FL								国連	Key	14																		
16 処理	国連	全国							(世帯)	DAT_AJ_01	AJ010001																		
17 処理	国連	計画処理区域							(人)	DAT_AJ_01	AJ010002																		
18 処理	人口	総人口							(人)	DAT_AJ_01	AJ010003																		
19 処理	人口	計画処理区域内人口							(人)	DAT_AJ_01	AJ010004																		
20 処理	人口	計画処理区域外人口							(人)	DAT_AJ_01	AJ010005																		
21 処理	人口	計画処理区域内人口							(人)	DAT_AJ_01	AJ010006																		
22 処理	人口	計画処理区域外人口							(人)	DAT_AJ_01	AJ010007																		
23 処理	人口	計画処理区域内人口							(人)	DAT_AJ_01	AJ010008																		
24 処理	人口	計画処理区域外人口							(人)	DAT_AJ_01	AJ010009																		
25 処理	人口	計画処理区域内人口							(人)	DAT_AJ_01	AJ010010																		
26 処理	世帯数	全国							(世帯)	DAT_AJ_01	AJ010011																		
27 処理	世帯数	計画処理区域							(世帯)	DAT_AJ_01	AJ010012																		
28 処理	世帯数	1人1日当たりの総排出量							(人/人日)	DAT_AJ_01	AJ010013																		
29 処理	世帯数	1人1日当たりの日常生活排水							(人/人日)	DAT_AJ_01	AJ010014																		
30 処理	世帯数	1人1日当たりの最終排水							(人/人日)	DAT_AJ_01	AJ010015																		
31 処理	処理効率	計画処理区域							(%)	DAT_AJ_01	AJ010016																		
32 処理	処理効率	全国							(%)	DAT_AJ_01	AJ010017																		
33 処理	処理効率	計画処理区域							(%)	DAT_AJ_01	AJ010018																		
34 処理	処理効率	全国							(%)	DAT_AJ_01	AJ010019																		
35 処理	処理効率	計画処理区域							(%)	DAT_AJ_01	AJ010020																		

### 5.3 収録されたデータ項目の扱いについて

- ・ 本システムのデータ項目は、同じデータ項目であっても、1971(S46)～1997(H09)年度と1998(H10)～2016(H28)年度では異なるデータ項目として扱っています。
- ・ また、項目名が同一であっても、単位等が異なる場合は異なるデータ項目として設定しています。
- ・ 上記の期間において、どのデータ項目どうしが同一かどうかの確認は、実態調査の調査票などをみて判断するようにしてください。

<sup>12</sup> 収録したデータのうち、十分な精査が行われていないデータも存在します。異常値がありましたら、ご指摘いただきますと幸いです。

#### 5.4 データ項目中の【統合値】について

- ・ 1971(S46)～1997(H09)年度のデータ項目のうち【統合値】と表示されているデータがあります（「収録データ一覧1」シートの5列目に記載）。
- ・ これらは、実態調査の元データ中に該当する項目値が通年して存在しなかったため、他のデータから演算から求めたものです。
- ・ 具体的な演算方法は、「収録データ一覧1」シートの8列目に記載してあります。

#### 5.5 「有・無」データ等の扱いについて

- ・ 実態調査データのなかには、「有り、無し」ならびに該当項目に対する「○、空欄」が記載されているデータがあります。これらのデータは、「有り、無し」＝「1、0」、「○、空欄」＝「1、0」と置き換えしてあります。

#### 5.6 ごみ排出量の定義について

- ・ ごみ排出量の定義は、2005(H17)年度前後で異なります。  
2004(H16)年度まで  $\text{ごみ総排出量} = \text{計画収集量} + \text{直接搬入量} + \text{自家処理量}$   
2005(H17)年度以降  $\text{ごみ総排出量} = \text{計画収集量} + \text{直接搬入量} + \text{集団回収量}$
- ・ 本システム中の登録項目においては、前者を「ごみ排出量【旧定義」、後者を「ごみ排出量」と表記しています。

#### 5.7 その他（総人口、災害廃棄物、東京23区等の取扱い）

以下のデータについては、データの連続性等にご注意ください。

##### (1)総人口

2012(H24)年度以降の総人口データには、外国人人口が含まれています。

##### (2)災害廃棄物

2011(H23)年度以降、災害廃棄物に係るデータは別項目として計上されています。

##### (3)東京都23区

本閲覧システムに格納したデータでは、ごみ排出量及び処理量、人口規模別等のデータについては、東京都23区を1市として集計しています。