

DWH の使い方

【例】京都府福知山市の5年間の農作物別の収穫量を表示させる。

①左ウインドウより表示させたい DWH をクリックする。するとデータのダウンロードが開始され、画面に何%ダウンロードされたか表示される。100%ダウンロードできたら初期画面が表示される。

農作物統計DWHデータダウンロード状況 100.0%

表 DATA 市町村 医療圏 保健所 大分類 中分類 データ型 田畑の区別

合計(整数) DATA

年

都道府県

①閲覧したいDWHをクリックする

この部分は通常は触れない

左のDWHをくりっくするとダウンロードが始まる(ファイルサイズにより時間かかる)。100%完了すると初期画面が現れる

都道府県	年	2011	2012	2013	2014	2015	Totals
01北海道		13,110,715	13,815,586	13,299,902	13,754,793	14,145,485	68,126,481
02青森県		1,051,290	1,046,583	1,047,363	1,028,575	1,011,380	5,185,191
03岩手県		967,667	984,679	955,232	972,044	951,664	4,831,286
04宮城県		883,803	928,943	933,690	938,139	902,869	4,587,444
05秋田県		1,105,896	1,116,592	1,119,296	1,140,682	1,119,085	5,601,551
06山形県		884,530	900,209	904,009	917,893	887,756	4,494,397
07福島県		984,273	1,007,793	1,012,774	1,011,044	988,687	5,004,571
08茨城県		1,702,602	1,696,409	1,737,331	1,719,344	1,656,496	8,512,182
09栃木県		1,062,958	1,038,011	1,076,600	1,006,149	997,254	5,180,972
10群馬県		1,176,280	1,221,007	1,191,781	1,144,839	1,141,220	5,875,127
11埼玉県		705,782	703,744	715,604	677,713	676,514	3,479,357
12千葉県		1,477,021	1,464,237	1,457,068	1,499,415	1,466,940	7,364,681
13東京都		36,294	36,905	34,400	32,186	27,296	167,081
14神奈川県		385,463	375,895	378,005	368,033	368,546	1,875,942

②初期画面はデフォルトでは行に都道府県、列に年となっている。上には使用可能な変数リストがある。

分析の基本は・・・

●使用可能な変数リストの中でデータを抽出する(たとえばデータ型は「収穫量」市町村は「福知山市」)。

●行列に表示させたい変数を変数リストより移動する(ただし変数リスト中の「DATA」は動かさない)。

左上の DATA と合計(整数)も基本的には触れない(ただし、数値が小数の場合は「合計(整数)」を「合計」に変えることもある)。

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

使用できる変数のリスト

表 DATA 市町村 医療圏 保健所 大分類 中分類 データ型 田畑の区別

合計(整数) DATA

年 列見出し・・・デフォルトでは通常「年」が入っている

都道府県

行見出し・・・デフォルトでは通常「都道府県」が入っている

都道府県	年	2011	2012	2013	2014	2015	Totals
都道府県							
01北海道		13,110,715	13,815,586	13,299,902	13,754,793	14,145,485	68,126,481
02青森県		1,051,290	1,046,583	1,047,363	1,028,575	1,011,380	5,185,191
03岩手県		987,667	984,679	955,232	972,044	951,664	4,831,266
04宮城県		883,803	929,943	933,690	938,139	902,869	4,587,444
05秋田県		1,105,896	1,116,592	1,119,296	1,140,682	1,119,085	5,601,551
06山形県		884,530	900,209	904,009	917,893	887,756	4,494,397
07福島県		984,273	1,007,793	1,012,774	1,011,044	988,687	5,004,571
08茨城県		1,702,602	1,696,409	1,737,331	1,719,344	1,856,496	8,512,182
09栃木県		1,062,958	1,088,011	1,076,600	1,006,149	997,254	5,180,972
10群馬県		1,176,280	1,221,007	1,191,781	1,144,839	1,141,220	5,875,127
11埼玉県		705,782	703,744	715,604	677,713	676,514	3,479,357
12千葉県		1,477,021	1,464,237	1,457,068	1,499,415	1,466,940	7,364,681
13東京都		36,294	36,905	34,400	32,186	27,296	167,081
14神奈川県		385,463	375,895	378,005	368,033	368,546	1,875,942

③ 不必要な変数を上の変数リストに戻す。今回は都道府県は不要なので戻す。

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

DATA データ型 大分類 中分類 市町村 医療圏 保健所 都道府県

表 田畑の区別

合計(整数) DATA

年 不要な項目を変数リストに戻す

年	2011	2012	2013	2014	2015
Totals	8,983	9,398	9,143	8,620	8,341

④ データの抽出

収穫量は変数リスト中の「データ型」に入っている。右の▼をダブルクリックしてプルダウンメニューを出し、一旦 Select None で全てのチェックを外した後で「収穫量」のみをチェックしてOK。

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

一部だけ選択されると変数名がイタリックになる

DATA ▼ データ型 ▼ 市町村 ▼ 大分類 ▼ 医療圏 ▼ 保健所 ▼

表 ▼

田畑の区別 ▼ 年 ▼

合計(整数) ▼

DATA ▼

特定の項目だけ選択する場合は、右の▼をクリックしてプルダウンメニューを出し一旦Select Noneして必要なものだけをチェックして、OKをクリック。

データ型 (6)

Select All Select None

Filter results

- 10a当たり収量[kg] (50761)
- 作付面積[ha] (37123)
- 出荷量[t] (13375)
- 収穫量[t] (36941)
- 田本地面積[ha] (7927)
- 耕地面積[ha] (25115)

OK

⑤農作物の「大分類」を変数リストより行にドラグ&ドロップする

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

表 ▼ DATA ▼ データ型 ▼ 中分類 ▼ 市町村 ▼ 医療圏 ▼ 保健所 ▼ 都道府県 ▼ 田畑の区別 ▼

合計(整数) ▼ 年 ▼

DATA ▼

大分類 ▼

大分類	年	2011	2012	2013	2014	2015	Totals
そば		7	21	12	6	12	58
大豆		54	54	34	46	45	233
水稻		8,590	8,890	8,840	8,210	8,210	42,740
野菜(果菜類)		277	356	257	278		1,168
麦類		55	77		80	74	286
Totals		8,983	9,398	9,143	8,620	8,341	44,485

⑤農作物は大分類の下に小分類もある。小分類を大分類の下にドラグ&ドロップする(必ず小分類は大分類の下に配置する)。このように大分類→小分類にすることをドリルダウンと呼ぶ。

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

表 ▼ DATA ▼ データ型 ▼ 市町村 ▼ 医療圏 ▼ 保健所 ▼ 都道府県 ▼ 田畑の区別 ▼

合計(整数) ▼ 年 ▼ DATA ▼

大分類 ▼

中分類 ▼

作物の種類も知る (ドリルダウン)には中分類を大分類の下にドラッグ&ドロップする

大分類	中分類	年	2011	2012	2013	2014	2015	Totals
そば	そば		31,178	43,780	32,698	30,367	33,711	171,734
なたね	なたね		1,530	1,462	1,231	1,179	2,141	7,543
大豆	大豆		218,393	235,679	199,302	231,149	242,389	1,126,912
水稲	水稲		8,395,691	8,519,099	8,602,965	8,435,537	7,985,894	41,939,186
	1冬春ぎゅうり		234,953	226,353	230,459	213,818	212,782	1,118,365
	2夏秋ぎゅうり		138,779	146,215	131,197	128,390	134,554	679,135
	3冬春なす		96,214	94,027	98,557	102,223	95,970	486,991
	4夏秋なす		50,043	53,276	50,725	50,996	51,937	256,977
	5冬春トマト		246,673	238,218	264,008	257,023	250,234	1,256,156
	6夏秋トマト		191,907	209,555	204,585	205,798	204,172	1,016,017

⑥市町村より京都府福知山市を選択する。市町村は 1700 以上もあるので、Filter に市町村名を入力することで容易に検索できる。みつけたらチェックしてOK。

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

表 ▼ DATA ▼ データ型 ▼ 市町村 ▼ 医療圏 ▼ 保健所 ▼ 都道府県 ▼ 田畑の区別 ▼

合計(整数) ▼ 年 ▼ DATA ▼

大分類 ▼

中分類 ▼

市町村が多過ぎて選択しにくい場合はfilter欄に市名を入力すると該当市町村が自動的に表示される

市町村 (1696)

Select All Select None

01100北海道札幌市 (148)

01202北海道函館市 (129)

01203北海道小樽市 (85)

01204北海道旭川市 (215)

01205北海道室蘭市 (11)

市町村 (1696)

Select All Select None

福知山

01211 26201京都府福知山市 (115)

OK

⑦こうすることで福知山市の過去5年間の農作物の収穫量が農作物別に表示される。

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

表

DATA DATA型 市町村 医療圏 保健所 都道府県 田畑の区別

合計(整数) DATA

年 福知山市の5年間の農作物別収穫量が表示された。

大分類	中分類	年					Totals
		2011	2012	2013	2014	2015	
そば	そば	7	21	12	6	12	58
大豆	大豆	54	54	34	46	45	233
水稲	水稲	8,590	8,890	8,840	8,210	8,210	42,740
野菜(果菜類)	2夏秋きゅうり	277	356	257	278		1,168
麦類	1小麦	55	77		80	74	286
Totals		8,983	9,398	9,143	8,620	8,341	44,485

⑧【応用1】棒グラフ、ヒートマップ表示

左上のウィンドウをプルダウンし、「表」から「バーチャート」「ヒートマップ」に変更することによって表示される

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

表
バーチャート
ヒートマップ(全)
ヒートマップ(行)
ヒートマップ(列)

DATA DATA型 中分類 市町村 医療圏 保健所 都道府県 田畑の区別

年

DATA

大分類

大分類	年					Totals
	2011	2012	2013	2014	2015	
そば	7	21	12	6	12	58
大豆	54	54	34	46	45	233
水稲	8,590	8,890	8,840	8,210	8,210	42,740
野菜(果菜類)	277	356	257	278		1,168
麦類	55	77		80	74	286
Totals	8,983	9,398	9,143	8,620	8,341	44,485

ヒートマップは、全体、行、列と3種類ある。

表 データダウンロード状況 100.0%

表
 バーチャート
 ヒートマップ(全)
 ヒートマップ(行)
 ヒートマップ(列)

DATA DATA型 中分類 市町村 医療圏 保健所 都道府県 田畑の区別

合計(整数) 年

DATA

大分類

大分類	年	2011	2012	2013	2014	2015	Totals
そば		7	21	12	6	12	58
大豆		34	34	34	46	45	233
水稻		8,590	8,800	8,840	8,210	8,210	42,740
野菜(果菜類)		277	336	257	278		1,168
麦類		55	77		80	74	286
Totals		8,983	9,398	9,143	8,620	8,341	44,485

⑨【応用2】ソート

左上のウィンドウをプルダウンし、「表」から「バーチャート」「ヒートマップ」に変更することによって表示される

農作物統計DWH データダウンロード状況 100.0%

ヒートマップ(行)

DATA DATA型 中分類 市町村 医療圏 保健所 都道府県 田畑の区別

合計(整数) 年

DATA

大分類

水稻をダブルクリックすることでソートできる。
 過去5年間では2012年が収穫量が最大だったことがわかる

大分類	年	2014	2015	2011	2013	2012	Totals
そば		6	12	7	12	21	58
大豆		46	45	34	34	34	233
水稻		8,210	8,210	8,590	8,840	8,800	42,740
野菜(果菜類)		278		277	257	336	1,168
麦類		80	74	55		77	286
Totals		8,620	8,341	8,983	9,143	9,398	44,485