

積上法による排出量算定支援ツール
市区町村用マニュアル
Ver.1.0

平成27年3月

環 境 省

総合環境政策局環境計画課

目次

1. はじめに	1
1.1 本マニュアルについて	1
1.2 積上法による排出量算定支援ツールについて	1
1.3 利用環境	2
1.4 利用上の注意事項	2
1.5 用語集	5
2. 総括用ファイル	6
2.1 概要	6
2.2 「説明」シート	6
2.3 「総括」シート	7
3. 推計用ファイルの共通ルール	10
3.1 「使用するデータ」シート	11
3.2 「入力チェック」シート	12
3.3 「推計結果」シート	14
4. 推計用ファイル操作マニュアル	16
4.1 製造業（産業部門）	16
4.1.1 推計方法概要	16
4.1.2 使用するデータ	24
4.1.3 推計シートの説明	25
4.1.4 入力シートの説明	39
4.2 民生家庭部門	61
4.2.1 推計方法概要	61
4.2.2 使用するデータ	62
4.2.3 ツールの使用方法	63
4.3 民生業務部門	77
4.3.1 推計方法概要	77
4.3.2 使用するデータ	83
4.3.3 ツールの使用方法：「原単位作成」シート	85
4.3.4 ツールの使用方法：標準型① 延床面積を把握している場合	87
4.3.5 ツールの使用方法：標準型② 延床面積を把握していない場合	92
5. 付録：推計方法の解説	107
5.1 製造業（産業部門）	107
5.1.1 標準型	107
5.1.2 詳細型	109
5.2 民生家庭部門	111
5.3 民生業務部門	115
6. 問い合わせ先	117

1. はじめに

1.1 本マニュアルについて

本マニュアルでは、積上法による排出量算定支援ツール（市区町村用）の操作方法を説明します。また、あわせて排出量の推計方法の概要や必要なデータの解説を掲載しています。

1.2 積上法による排出量算定支援ツールについて

地方公共団体における施策の計画的な推進のための手引き（以下、「手引き」という）の別冊（平成 26 年 2 月 環境省）では、地域のエネルギー起源 CO₂ 排出量の推計方法として按分法と積上法の 2 種類が示されています。積上法による排出量算定支援ツール（以下、「本ツール」という）は、このうち積上法による排出量推計を行うツールで、都道府県用と市区町村用があります。

エネルギー起源 CO₂ の部門別温室効果ガス排出量の推計方法のうち、本ツールの対象とする積上法は次表のとおりです。

表 1-1 部門別温室効果ガス排出量の推計方法（太枠がツール化対象）

部門		按分法		積上法	
		簡易型	標準型	標準型	詳細型
産業部門	製造業	○	○	○	○
	建設業	○			※1
	農業	○			※1
民生家庭部門		○	○	○	
民生業務部門		○	○	○	※1
運輸部門	自動車	○	○	※2	
	鉄道	○	○		
	船舶(国内のみ)	○	○		
	航空(国内のみ)			○※3	○※3

※1：産業部門製造業以外の建設業、農業、民生業務部門では詳細型で用いる特定事業所排出量の自治体排出量に占めるカバー率が小さく推計精度が低いことから、本ツールの対象外としています。

※2：運輸部門自動車の積上法について、手引きでは国立環境研究所で公表されている「市区町村別自動車交通 CO₂ 排出テーブル」（平成 17 年度、平成 11 年度の道路交通センサス起終点調査を使用。）のデータをそのまま使用する方法が示されています。

また、平成 22 年度道路交通センサス起終点調査を使用して推計した「平成 22 年度 市区町村別自動車交通 CO₂ 排出量」（※「市区町村別自動車交通 CO₂ 排出テーブル」と異なり、出発地ベースで集計。）を環境省 HP

（http://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/kuiki/tools_3.html#title_3）に掲載しており、こちらもデータをそのまま使用可能です。

このため、本ツールでは推計用ファイルはなく、総括用ファイルに該当値を入力することとします。

※3：都道府県用のみ対象です。

本ツール（市区町村用）は、部門別に推計した排出量を入力集計する総括用ファイルと、部門別の推計用ファイルに分かれます。排出量を推計する部門によって採用する推計方法が異なる場合もあることから、総括用ファイルは推計結果の転記のみを行い、積上法以外の方法による推計結果もあわせて集計できるようになっています。

各ファイルの構成は以下の通りです。

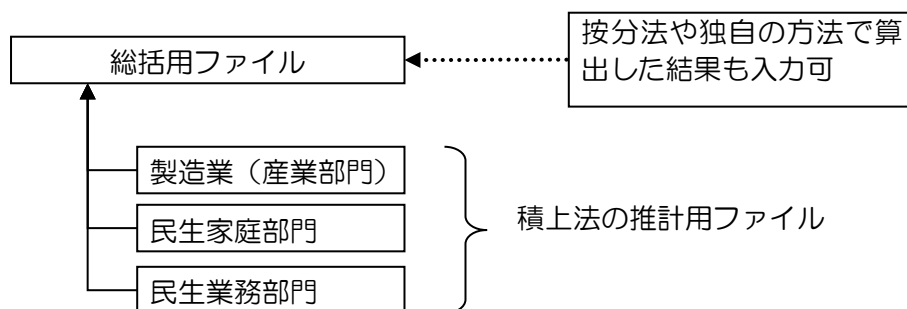


図 1-1 本ツール（市区町村用）のファイル構成

1.3 利用環境

本ツールの利用にあたっては以下の環境を推奨します。

Microsoft Excel 2000, 2002, 2003, 2007, 2010, 2013

Microsoft Office 2000, XP, 2003, 2007, 2010, 2013 版 Excel

※各種バージョンの最新のサービスパックを適用してください。

1.4 利用上の注意事項

1) セキュリティ警告の表示について

お使いのパソコンの設定によってはセキュリティの警告が表示される場合があります。この場合、以下の方法でマクロを有効にすることで使用できるようになります。

＜Excel 2000、2003 の場合＞

Excel の出荷時の設定でマクロに対する設定レベルが「高」になっています。このままではマクロ機能を使うことができないため、本ツールが使用できません。使用に際しては、以下1～4の操作を行ってください。

1. Excel を起動する。
2. Excel メニューの[ツール] をクリックし、[オプション] をクリックします。
3. [セキュリティ] タブをクリックし、[マクロ セキュリティ] をクリックします。
4. ダイアログから「セキュリティレベル」内の[中 コンピュータに損害を与える可能性があるマクロを実行する前に警告します。] をクリックし、OKボタンをクリックします。

上記の操作後に、本ツールを起動すると「セキュリティの警告」メッセージが表示されま

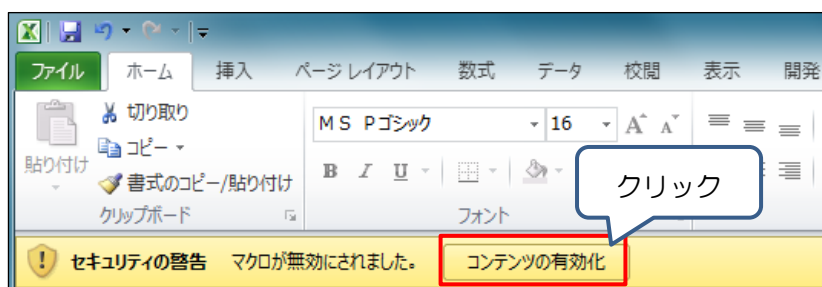
す。【マクロを有効にする】ボタンをクリックしてください。

<Excel 2007 の場合>

画面左上に表示される【オプション】をクリックすると、Microsoft Office セキュリティ オプションの画面が表示されるので、「このコンテンツを有効にする」にチェックをいれてOKボタンをクリックしてください。

<Excel 2010、2013 の場合>

画面左上に表示される【コンテンツの有効化】ボタンをクリックしてください。



2) ツールの入力について

本ツールは、関数やマクロを使用しているため、「シート保護」が設定されています。データの入力やレイアウトを変更する機能（行や列の追加・削除）等に制限がかけられています。

<入力方法>

入力セルは、背景が黄色で表示されています。入力セルにのみ、データを直接入力することができます。それに対し、背景が水色のセルは、計算セルで、入力セルに入力したデータをもとに算出した結果が表示されます。

■「家計調査」から県庁所在地の2人以上の世帯当りの年間購入量			の年間購入量を入力してください。		計算セル	
県庁所在地における2人以上の世帯当りの年間購入量			入力セル		県庁所在地のLPガス消費量	
LPガス	198.0	m3/世帯			0.4	
灯油		ℓ/世帯			t/世帯	

LPガスは、tに換算後に計算する。

選択肢から単一選択をする場合は、回答欄のいずれかにカーソルを合わせ、該当するラジオボタンをクリックしてください。

※県庁所在地であるかどうかを選択してください。
県庁所在地である場合には、都市ガス消費量の振り替えは不要です。

☐ 1. 県庁所在地ではない	クリック
☐ 2. 県庁所在地である	

3) ツールの印刷について

本ツールのシートは通常の印刷が可能です。以下の条件で印刷プレビューを行った場合、それ以降、ラジオボタンの表示がずれて不具合を起こすことがあります。

＜ラジオボタンの表示が不具合となる条件＞

ラジオボタンを含むシート（「使用するデータ」シートや、「入力」シート）が2枚目以降になるように複数シートを選択し、印刷プレビューした場合

このような操作は行わないでください。複数シートを選択して印刷プレビューを行う場合は、ファイルを保存した上で操作し、上書き保存を行わないでください。

1.5 用語集

本マニュアルで使用する用語を以下に示します。

用語	定義
手引き（別冊）	地方公共団体における施策の計画的な推進のための手引き（別冊 1）温室効果ガス排出量の現況推計・将来推計及び削減目標設定に関する資料集（平成 26 年 2 月 環境省）
策定マニュアル簡易版	地球温暖化対策地方公共団体実行計画（区域施策編）策定マニュアル（第 1 版）簡易版（平成 22 年 8 月 環境省）
積上法	手引き（別冊）で示されている部門別温室効果ガス排出量の推計方法。按分法に比較して、より地域性を考慮した推計方法である。
按分法	手引き（別冊）で示されている部門別温室効果ガス排出量の推計方法。積上法に比較して、簡易な推計方法である。
特定事業所	温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度で事業所ごとの排出量の報告義務がある一定規模以上の事業所。エネルギー起源 CO ₂ の報告では、エネルギー使用量が原油換算で 1,500kl/年以上である事業所（省エネ法のエネルギー管理指定工場等）。
自治体排出量カルテ	環境省が公表する自治体ごとの特定事業所排出量や策定マニュアル簡易版に基づく排出量を集計、掲載した資料。都道府県、政令指定都市、中核市、特例市ごとの特定事業所排出量の集計結果が掲載されている。

2. 総括用ファイル

2.1 概要

総括用ファイルは各部門における排出量の取りまとめを行うためのファイルです。

本ツールには推計した積上法の結果だけでなく、按分法や独自の方法で推計した結果を入力することも可能です。また、経年の結果も入力することができ、年度ごとのCO₂排出量を入力すると、自動で経年変化のグラフを表示します。さらに、特定年度を選択して部門ごとの構成比を表示することもできます。

2.2 「説明」シート

環境省 HP では、策定マニュアル簡易版に基づく推計結果や支援ツール等を公表しています。説明シートの下表は推計手法ごとの推計結果や支援ツール等の公表先をまとめたものです。

表 2-1 推計手法ごとの推計結果や支援ツール等の公表先

対象部門			推計手法	
			按分法 簡易型	積上法
エネルギー 起源CO2	産業部門	製造業	■ 推計結果 市区町村ごとの推計結果を環境省HPにおいて、「部門別CO2排出量の現況推計」として、公表しています。 http://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/kuiki/tools_3.html ■ ツール 策定マニュアル簡易版に基づく部門別CO2排出量を算定するための支援ツールを環境省HPにおいて、「部門別CO2排出量計算シート」として公表しています。 http://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/kuiki/tools_3.html	本ツールをご利用ください。
		建設・鉱業		(積上法は対象外)
		農林水産業		(積上法は対象外)
	民生家庭部門			本ツールをご利用ください。
	民生業務部門			本ツールをご利用ください。
	運輸部門	自動車		平成17年度、平成11年度の道路交通センサス起終点調査に基づく「市区町村別自動車交通CO2排出データー」(※1)と、平成22年度の道路交通センサス起終点調査に基づく「市区町村別自動車交通CO2排出量」はそれぞれ環境省HP公表されています。 ※1: http://www.env.go.jp/earth/ondanka/sakutei_manual/manual09_06.html ※2: http://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/kuiki/tools_3.html#title_3
				(積上法は対象外)
		鉄道		(積上法は対象外)
		船舶		(積上法は対象外)
	エネルギー 起源CO2以外	廃棄物		一般廃棄物

※この他、対象部門には「工業プロセス」、「農業」、「代替フロン等3ガス」が含まれますが、これらの部門の推計結果や支援ツールは公表されていないため、自ら推計した結果を総括シートに直接入力してください。

2.3 「総括」シート

総括シートに年度を入力してください。その上で各部門におけるCO₂排出量を入力します。各部門のCO₂排出量を推計した方法も、あわせて推計手法の列に記載してください。

以下に入力例を示します。

＜按分法による推計値を入力する場合＞

環境省では簡易版マニュアルに基づき、全市区町村の部門別CO₂排出量の現況推計値を算出し、環境省HP（http://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/kuiki/tools_3.html）にて公表しています。この結果の自自治体のCO₂排出量を入力した場合は、推計手法の列に「按分法簡易型」と記してください。

部門別CO ₂ 排出量の現況推計								
簡易版マニュアルに基づき全市区町村の部門別CO ₂ 排出量の現況推計値を算出しました。下表からダウンロードして御活用ください。（推計結果はあくまでも参考値としてご利用下さい）								
排出量エクセルデータ一覧								
部門	1990 年度	2005 年度	2007 年度	2008 年度	2009 年度	2010 年度	2011 年度	2012 年度
産業部門	製造業 [XLS:793KB]	ダウンロード [XLS:399KB]	ダウンロード [XLS:389KB]	ダウンロード [XLS:359KB]	ダウンロード [XLS:382KB]	ダウンロード [XLS:390KB]	ダウンロード [XLS:389KB]	ダウンロード [XLS:392KB]
	建設業・鉱業 [XLS:830KB]	ダウンロード [XLS:391KB]	ダウンロード [XLS:373KB]	ダウンロード [XLS:409KB]	ダウンロード [XLS:379KB]	ダウンロード [XLS:382KB]	ダウンロード [XLS:378KB]	ダウンロード [XLS:389KB]
	農林水産業 [XLS:831KB]	ダウンロード [XLS:389KB]	ダウンロード [XLS:373KB]	ダウンロード [XLS:409KB]	ダウンロード [XLS:374KB]	ダウンロード [XLS:380KB]	ダウンロード [XLS:378KB]	ダウンロード [XLS:383KB]
家庭部門	ダウンロード [XLS:840KB]	ダウンロード [XLS:385KB]	ダウンロード [XLS:376KB]	ダウンロード [XLS:346KB]	ダウンロード [XLS:379KB]	ダウンロード [XLS:380KB]	ダウンロード [XLS:378KB]	ダウンロード [XLS:383KB]
業務部門	ダウンロード [XLS:834KB]	ダウンロード [XLS:388KB]	ダウンロード [XLS:374KB]	ダウンロード [XLS:409KB]	ダウンロード [XLS:378KB]	ダウンロード [XLS:380KB]	ダウンロード [XLS:378KB]	ダウンロード [XLS:385KB]
運輸部門	自動車 [XLS:101MB]	ダウンロード [XLS:841KB]	ダウンロード [XLS:109MB]	ダウンロード [XLS:908KB]	ダウンロード [XLS:918KB]	ダウンロード [XLS:903KB]	ダウンロード [XLS:923KB]	ダウンロード [XLS:930KB]
	鉄道 [XLS:818KB]	ダウンロード [XLS:389KB]	ダウンロード [XLS:373KB]	ダウンロード [XLS:344KB]	ダウンロード [XLS:354KB]	ダウンロード [XLS:380KB]	ダウンロード [XLS:378KB]	ダウンロード [XLS:389KB]
	船舶 [XLS:230KB]	ダウンロード [XLS:401KB]	ダウンロード [XLS:383KB]	ダウンロード [XLS:363KB]	ダウンロード [XLS:387KB]	ダウンロード [XLS:392KB]	ダウンロード [XLS:391KB]	ダウンロード [XLS:389KB]
廃棄物部門	ダウンロード [XLS:730KB]	ダウンロード [XLS:319KB]	ダウンロード [XLS:203MB]	ダウンロード [XLS:908KB]	ダウンロード [XLS:767KB]	ダウンロード [XLS:310KB]	ダウンロード [XLS:309KB]	ダウンロード [XLS:315KB]
合計	ダウンロード [XLS:282MB]	ダウンロード [XLS:740KB]	ダウンロード [XLS:281MB]	ダウンロード [XLS:347MB]	ダウンロード [XLS:339MB]	ダウンロード [XLS:332MB]	ダウンロード [XLS:409MB]	ダウンロード [XLS:670KB]

図 2-1 環境省 HP で公開されている按分法簡易版の現況推計結果

また環境省では策定マニュアル簡易版に基づく部門別CO₂排出量を算定するための「部門別CO₂排出量計算シート」を環境省HPにおいて提供しています。

（http://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/kuiki/tools_3.html）この支援シートを用いて自自治体のCO₂排出量を自ら算定し、入力した場合は、推計手法の列に「按分法簡易型」と記してください。

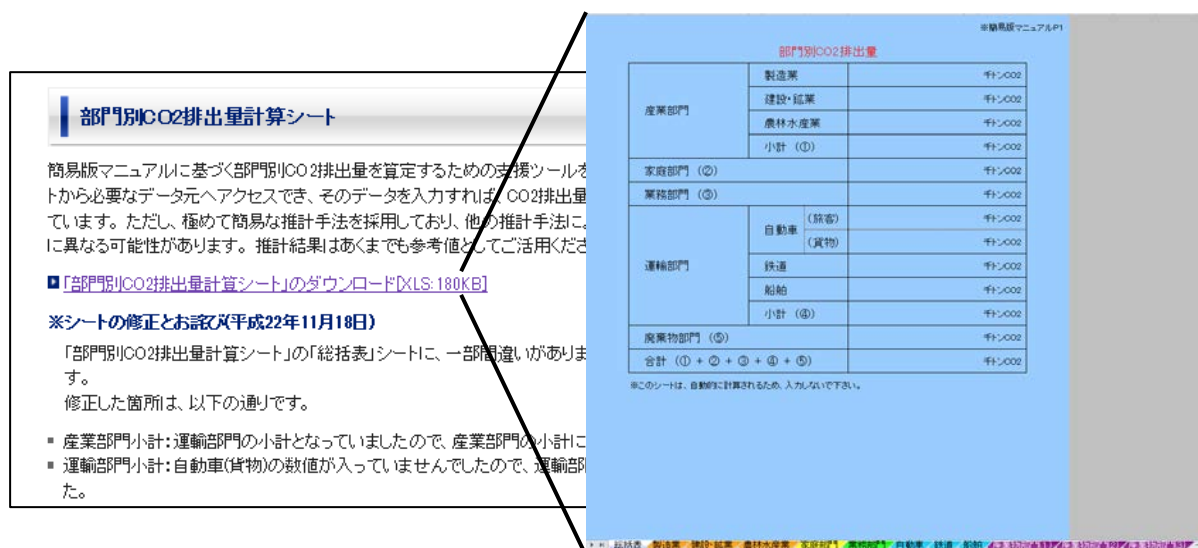


図 2-2 環境省 HP で公開されている部門別 CO₂ 排出量計算シート

＜積上法による推計値を入力する場合＞

本ツールを利用して推計した結果を入力した場合は、推計手法の列に「積上法標準型」（製造業で、詳細型を選択された場合のみ「積上法詳細型」と記してください。また、運輸部門の自動車の推計に環境省 HP で公表している「全国市区町村自動車 CO₂ 表示システム」または「平成 22 年度 市区町村別自動車交通 CO₂ 排出量」を利用した場合は、「積上法標準型」と記してください。

その他、自治体独自で推計した結果を入力する場合は、推計手法の列に「独自の方法」等と記してください。

排出量算定支援ツール 総括ファイル <<総括>>

くその他「次年度への送り事項や推計結果の留意点等」を自由に記入ください。

■年度ごとのCO₂排出量
推計を行った「年度」を入力した上で、各部門における「CO₂排出量」を入力します。
推計手法には、各部門における推計手法（例：按分法簡易版、積上法詳細版、独自の方法 等）を入力します。

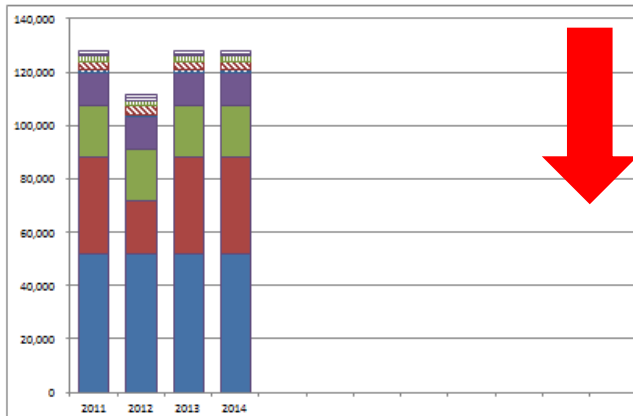
①推計年度を入力

②推計手法を入力

③CO₂ 排出量を入力

部門	推計手法	年度				2011	2012	2013	2014		
		2011	2012	2013	2014						
エネルギー 起源CO ₂	産業部門	製造業	積上法詳細版	50,000	50,000	50,000	50,000				
		建設・鉱業	按分法簡易版	2,000	2,000	2,000	2,000				
		農林水産業	按分法簡易版	100	100	100	100				
		小計		52,100	52,100	52,100	52,100	0	0		
	民生家庭部門	積上法標準版	36,050	19,545	36,050	36,050					
	民生業務部門	積上法標準版	19,545	19,545	19,545	19,545					
	運輸部門	積上法標準版	10,632	10,632	10,632	10,632					
	自動車	按分法簡易版	862	862	862	862					
	船舶	按分法簡易版	533	533	533	533					
	小計		12,027	12,027	12,027	12,027	0	0			
エネルギー 起源CO ₂ 以外	廃棄物	一般廃棄物	按分法簡易版	1,263	1,263	1,263	1,263				
		産業廃棄物	按分法簡易版	2,000	2,000	2,000	2,000				
		小計		3,263	3,263	3,263	3,263	0	0		
		農業	独自の方法	2,000	2,000	2,000	2,000				
	代替フロン等3ガス	独自の方法	2,000	2,000	2,000	2,000					
	合計		8,263	8,263	8,263	8,263	0	0			

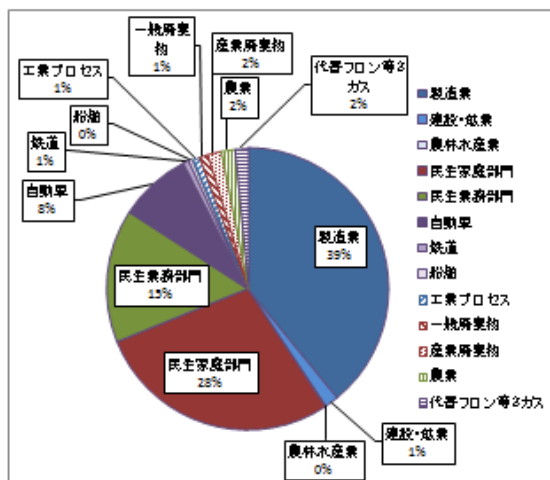
■経年変化



データを入力すると、部門ごとの小計を計算し、自動的に経年変化のグラフが表示されます。

部門ごとの構成比を表示したい年度を入力すると、円グラフが表示されます。

■部門ごとの構成比



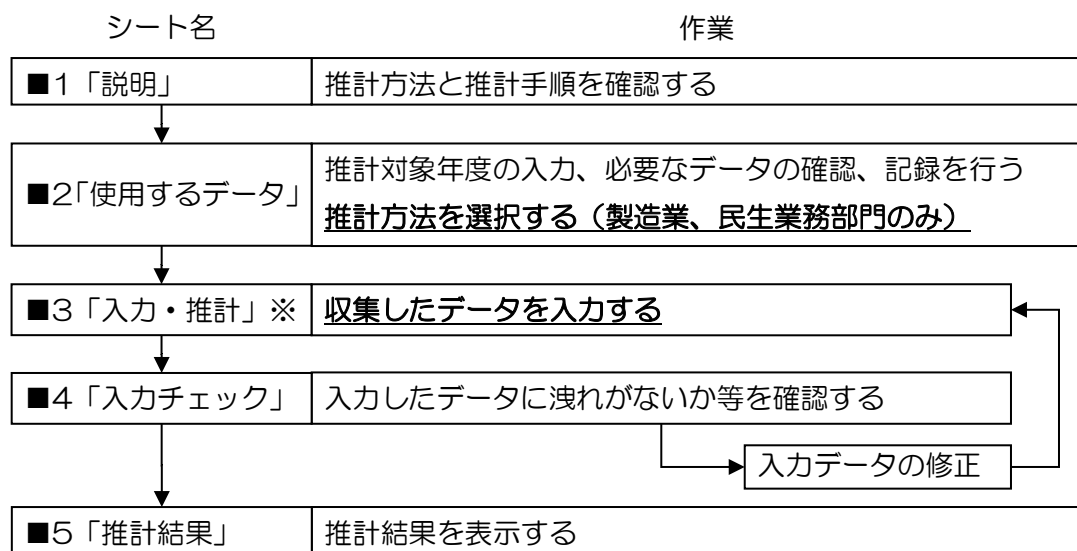
■部門ごとの構成比を表示したい年度を入力してください。
「年度ごとのCO₂排出量」で入力した年度を入力してください。

部門	2013
産業部門	
製造業	50,000
建設・鉱業	2,000
農林水産業	100
民生家庭部門	36,050
民生業務部門	19,545
運輸部門	
自動車	10,632
鉄道	862
船舶	533
工業プロセス	1,000
廃棄物	
一般廃棄物	1,263
産業廃棄物	2,000
農業	2,000
代替フロン等3ガス	2,000

図 2-3 総括シート入力例

3. 推計用ファイルの共通ルール

推計用ファイルのシート構成及び各シートの機能は一部の部門を除き共通しています。推計用ファイルのシートの利用フローと主な作業は以下の通りです。



※民生業務部門では2種類あります。また製造業は入力シート（5種類）と推計シート（3種類）が分かれています。

図 3-1 本ツール（市区町村用）の利用フロー

また、推計用ファイルのシート名とシートの機能は以下の通りです。

No	シート名	機能
1	説明	・推計方法と推計手順についての説明を掲載しています。 ・対象部門によって複数の推計方法がある場合や、任意の補正処理がある場合がありますので、説明を読んでどの推計方法を選択するか、補正処理を行うか決定してください。
2	使用するデータ	・推計に使用するデータとその出典例の一覧を掲載しています。推計方法の選択によってどのデータが必要かを確認できます。 ・本シートには「推計対象年度」と使用するデータの「出典」、「出典年度」等を記録します。 ・これらの情報を記録しておくことで、別の年度の推計を行う場合や、別の担当者が閲覧するときに前回推計時に使用したデータを参照することができます。 ・また製造業（産業部門）と民生業務部門は推計方法の選択欄がありますので、「入力・推計」シートにデータを入力する前に、選択してください。

No	シート名	機能
3	入力・推計	- データの入力、及び推計を行うシートです。 - 推計に必要なデータの入力や条件選択はこのシートで行います。 - 民生業務門は2種類あります。 製造業（産業部門）は入力（5種類）と推計（3種類）が別シートに分かれています。
4	入力 チェック	入力データについてチェックを行い、チェック結果を表示します。
5	推計結果	CO ₂ 排出量の推計結果を入力・推計シートから転記しています。
6	排出係数	入力・推計シートで用いる温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度における単位発熱量と排出係数を掲載しています。

3.1 「使用するデータ」シート

本シートでは推計に使用するデータとその出典例が掲載されています。排出量の推計を行う「推計対象年度」と、使用するデータの「出典」、「出典年度」等を記録します。本シートに記録をしなくとも「入力・推計」シート及び「推計結果」シートに推計結果に影響は出ません。

ただし製造業（産業部門）と民生業務部門は推計方法の選択欄がありますので、使用する推計方法を選択してください。詳細は3. 市区町村用ツール操作マニュアルの各部門の説明を確認してください。

「使用するデータ」シートの入力例

排出量算定支援ツール 民生家庭部門 積上法(標準型) << 使用するデータ >> 市区町村用

1. 推計対象年度
推計対象年度 2013 年度

2. 推計に使用するデータ

入力に用いるデータの推計対象年度を入力

入力に用いるデータの出典年度を記録

推計方法 概要との 対応	収集するデータ	出典例	バモ	データの 年度		
1)	世帯当たりのLPガスと灯油の年間購入量	気候変動本部		2013年度	110	
1)	世帯当たりの都市ガス年間購入量			2013年度	110	
1)	世帯当たりの都市ガス月別購入量			110		経理期差分の繰り替えを行わない場合は、収集不要
1)	都市ガス平均単価	近畿の供給料金単価192.5円/41.8509MJ → 163.208752881535円/MJ		2013年度	110	
1)	自治体の都市ガス普及率	ガス利用世帯はほぼ全世帯		110		県庁所在地の場合は、収集不要

入力に用いるデータ名等を記録

「使用するデータ」シート 推計方法の選択例（製造業の場合）

排出量算定支援ツール 製造業部門 積上法 << 使用するデータ >> 市区町村用

1. 推計対象年度
推計対象年度 年度

2. 推計方法の選択

(1) 温付法の特定期間所の排出量を使用する
使用しない → I 標準型
使用する → I 標準型(特定事業所排出量を使用)
把握している → I 標準型(特定事業所排出量を使用)
把握していない → II 詳細型(特定事業所排出量を使用)

(2) 温付法の特定期間所の製造品出荷額を把握している
把握している → I 標準型(特定事業所排出量を使用)
把握していない → II 詳細型(特定事業所排出量を使用)

エネルギー消費量として使用する統計の選択

I-A (エネルギー消費統計+石油等消費動態統計)
＜使用するデータ＞
● 全国のエネルギー消費量
⇒ エネルギー消費統計+石油等消費動態統計
● 特定事業所の排出量及び製造品出荷額 等

I-B (総合エネルギー統計)
＜使用するデータ＞
● 全国のエネルギー消費量
⇒ 総合エネルギー統計
● 製造品出荷額(全国及び自治体)
● 特定事業所の排出量及び製造品出荷額 等

II-A (エネルギー消費統計+石油等消費動態統計)
＜使用するデータ＞
● 特定事業所の排出量及び製造品出荷額(全国及び自治体)
● 全国のエネルギー消費量
⇒ エネルギー消費統計+石油等消費動態統計
● 事業所別(全国及び自治体) 等

＜入力シート＞
・入力A(エネルギー消費統計)
・入力B(総合エネルギー統計)
・入力C
・推計シート
・推計I-A
・推計I-B
・推計II-A

推計方法を選択してください。

推計方法	製造業排出量の推計式
I 標準型	A エネルギー消費原単位(エネルギー消費統計+石油等消費動態統計) × P
B エネルギー消費原単位(総合エネルギー統計) × P	
I 標準型(特定事業所排出量を使用)	A エネルギー消費原単位(エネルギー消費統計+石油等消費動態統計) × (P-特定) + 温付法特定期間所排出量
B エネルギー消費原単位(総合エネルギー統計) × (P-特定)	
II 詳細型	温付法特定期間所以外の事業所あたりの + 温付法特定期間所

推計方法を選択してください。

☒ I-A 標準型 (エネルギー消費統計+石油等消費動態統計)
☐ I-B 標準型 (総合エネルギー統計)
☐ II-A 詳細型 (エネルギー消費統計+石油等消費動態統計)

使用する推計方法のラジオボタンを選択します。

3.2 「入力チェック」シート

「入力チェック」シートでは、入力したデータについてチェックを行い、確認および修正の必要のある箇所を、入力チェック結果一覧に表示します。入力チェック結果一覧を確認してデータを修正してください。データ修正後に、「入力チェック」シートに戻り、再度チェックを実行してください。入力チェック結果一覧に表示されなくなれば、正しく入力ができていると判断します。「推計結果」シートへ進んでください。

「入力チェック」シート 入力チェックの例

排出量算定支援ツール 製造業部門 積上法 <<入力チェック>> 市区町村用

「チェック」ボタンを押下すると、「使用するデータ」シートで選択された推計方法について、該当する各「入力」シートで入力チェックを行い、入力チェック結果を入力チェック結果一覧に表示します。
前回チェック時の入力チェック結果一覧は「チェック」ボタン押下時に消去されます。

「チェック」をクリック

入力チェック結果一覧

対象シート	対象項目	セル	入力チェック結果

Microsoft Excel
入力チェックが終了しました
OK

チェック実行後、入力チェック結果一覧が表示された場合は、修正が必要です。

入力チェック結果一覧

対象シート	対象項目	セル	入力チェック結果
入力①&②	4)	G74 G87	自治体の温対法における特定事業所の排出量が入力されています。特定事業所補正の方法を変更してください。
入力①&③	4)	H74 H87	自治体の温対法における特定事業所の製造品出荷額が入力されています。特定事業所補正の方法を変更してください。

クリックすると、修正の必要のある箇所へ移動するので、確認と修正を行います。

データ修正後に再度チェックを行い、入力チェック結果一覧が表示されなければ、入力チェックは終了です。

Microsoft Excel
入力チェックが終了しました
OK

チェック

入力チェック結果一覧

対象シート	対象項目	セル	入力チェック結果

3.3 「推計結果」シート

「入力・推計」シートに必要なデータを入力すると、「推計結果」シートに推計結果の一覧が表示されます。製造業（産業部門）と民生業務部門では、「使用するデータ」シートで選択した推計方法の結果が表示されていることを確認します。

「推計結果」シート 製造業（産業部門）

排出量算定支援ツール 製造業部門 積上法 <<推計結果>>									
製造業の産業中分類別CO2排出量の推計結果 ⇒データ入力したシートに対応する全ての推計方法について排出量を表示します。使用するデータシートで選択した推計方法については、入力シートの4)で特定事業所の排出量を使用して補正するを選択した場合は、補正した特定事業所の排出量を使用しない場合の排出量も併せて表示されます。									
推計 I-A 標準型 (エネルギー消費統計+石油消費動向調査)									
業種分類 (標準産業分類)	特定事業所の排出量を使用しない場合		特定事業所の排出量を使用する場合						
	排出量(t-CO2)		排出量(t-CO2)						
00 総計	19,645	0	19,645	0					
01 鉄鋼・たばこ・同類製造業	0	0	0	0					
02 化学工業	14,142	0	14,142	0					
03 非金属製品製造業(窯業・土石製品製造業)	1,532	0	1,532	0					
04 食品・飲料・繊維製造業	592	0	592	0					
05 プラスチック・ゴム・紙・印刷製造業	91,091	0	91,091	0					
06 金属・機械製造業	3,559	0	3,559	0					
07 電気・電子・光学・精密機械製造業	1,864,180	0	1,864,180	0					
08 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	2,248,343	0	2,248,343	0					
09 ゴム・プラスチック製品製造業(別掲を除く)	5,268	0	5,268	0					
10 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	0	0	0	0					
11 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	0	0	0	0					
12 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	100,138	0	100,138	0					
13 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	8,171,683	0	8,171,683	0					
14 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	474,535	0	474,535	0					
15 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	5,989	0	5,989	0					
16 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	12,697	0	12,697	0					
17 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	3,992	0	3,992	0					
18 金属・機械製品製造業(別掲を除く)	48,981	0	48,981	0					
19 電子部品・デバイス・電子回路製造業	192,892	0	192,892	0					
20 電気・電子・光学・精密機械製造業	4,173	0	4,173	0					
21 電気・電子・光学・精密機械製造業	0	0	0	0					
22 輸送用機械器具製造業	1,533	0	1,533	0					
23 その他の製造業	529	0	529	0					
CO2排出量	11	8,987,438	0	0					

「使用するデータ」シートで選択する3種類の方法+特定事業所排出量使用の有無2種類の結果が表示されます。

「推計結果」シート 民生家庭部門

排出量算定支援ツール 民生家庭部門 積上法(標準型) <<推計結果>>									
民生家庭部門のエネルギー種別CO2排出量の推計結果 入力・推計シートから転記。									
		灯油	LPガス	都市ガス	電力	合計			
エネルギー消費量(固有単位)		762,703,388 l	50,866,212 t	151,378,392 Nm ³	4,931,046,000 kWh				
エネルギー消費量(熱量)		27,891,214,329 GJ	2,573,843,557 GJ	6,781,752 GJ					
CO2排出量		1,898,737,372 t-CO2	151,942,565 t-CO2	338,183 t-CO2	3,343,249 t-CO2	2,054,361,369 t-CO2			

「使用するデータ」シートで
選択した推計結果が表示さ
れます。

寸用

4. 推計用ファイル操作マニュアル

4.1 製造業（産業部門）

4.1.1 推計方法概要

製造業（産業部門）の積上法は標準型と詳細型の2種類があります。

標準型は、全国の業種別エネルギー種別エネルギー消費原単位に自治体の製造品出荷額を乗じてエネルギー消費量を推計します。また電力、都市ガスの製造業用販売量が得られる場合には、これで補正します。

詳細型は、温対法特定事業所のエネルギー起源 CO₂ 排出量を中分類別に集計し、全国統計データから推計した温対法特定事業所以外の排出量（全国の温対法特定事業所以外の1事業所あたり排出量から推計）を加算して製造業全体の排出量を推計します。温対法特定事業所の排出量は実績値を集計するため、製造業の排出量に占める特定事業所排出量のカバー率が大きい自治体ほど精度よく排出量を推計できます。

なお、自治体の温対法特定事業所のみの製造品出荷額がアンケート調査等によって得られる場合は、そのデータを用いて温対法特定事業所以外の製造品出荷額を推計し、温対法特定事業所以外の排出量を推計することも可能です。この場合、本ツールでは標準型の補正として推計できるようにしています。

次表は、それぞれの推計方法を排出量の推計式で表しています。

表 4-1 製造業（産業部門）の積上法の類型

推計方法		原単位の業種分類	製造業排出量の推計式	
Ⅰ 標準型	A	中分類別	エネルギー消費原単位(エネルギー消費統計+石油等消費動態統計) × P	
	B	需給部門(最終エネルギー消費)別	エネルギー消費原単位(総合エネルギー統計) × P	
Ⅰ 標準型 (特定事業所排出量 を使用) ※製造品出荷額が必要	A	中分類別	エネルギー消費原単位(エネルギー消費統計+石油等消費動態統計) × (P-P特定)	+ 温対法特定 事業所排出量
	B	中分類別 ※需給部門(最終エネルギー消費) 別を製造品出荷額で按分	エネルギー消費原単位(総合エネルギー統計) × (P-P特定)	
Ⅱ 詳細型 (特定事業所排出量 を使用)	A	中分類別	温対法特定事業所以外の1事業所あたりの排出量 (エネルギー消費統計+石油等消費動態統計) × (N-N特定)	+ 温対法特定 事業所排出量

P: 製造品出荷額、P特定: 温対法特定事業所の製造品出荷額

N: 全事業所数、N特定: 温対法特定事業所の事業所数

1) エネルギー消費原単位の推計に用いる統計

エネルギー消費原単位の推計に用いる全国の業種別エネルギー種別エネルギー消費量には、石油等消費動態統計とエネルギー消費統計、または総合エネルギー統計を使用します。石油等消費動態統計を使用する場合はエネルギー消費統計と合算して製造業全体とします。石油等消費動態統計とエネルギー消費統計は日本標準産業分類中分類別のエネルギー消費量、総合エネルギー統計は需給部門(最終エネルギー消費)別のエネルギー消費量を把握可能です。

総合エネルギー統計の需給部門（最終エネルギー消費）の分類のほうが中分類よりも粗い括りになっています。なお詳細型は温対法特定事業所以外の事業所を中分類別に推計するため、総合エネルギー統計は使用しません。それぞれの統計の概要を次に示します。

表 4-2 石油等消費動態統計とエネルギー消費統計の概要

統計名	概要
石油等消費動態統計	日本標準産業分類に掲げる大分類－製造業のうち、「パルプ・紙・板紙製品」、「化学工業製品」、「化学繊維製品」、「石油製品」、「窯業・土石製品」、「ガラス製品」、「鉄鋼製品」、「非鉄金属地金製品」及び「機械器具製品」を製造する 9 業種のうち、経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則（昭和 55 年通商産業省令第 30 号）別表の生産品目別に定める調査の範囲に属する事業所を有意抽出（一定規模以上の事業所は全数調査）し、約 1,600 事業所に調査を実施。（回収率 99％） <u>中分類別にエネルギー消費統計と合算する場合には、「機械工業」（機械器具製品）をエネルギー消費統計の 25～31 の業種のエネルギー消費量で按分する。また「窯業・土石製品工業」と「ガラス製品工業」については、まとめて「21 窯業・土石製品製造業」とする。</u>
エネルギー消費統計	「エネルギーの使用の合理化に関する法律（省エネ法）定期報告書提出対象事業所（第 1 種・第 2 種エネルギー管理指定工場）」の全数、及びそれ以外の事業所について「平成 21 年経済センサス-基礎調査」を母集団名簿とし、各事業所の熱量換算エネルギー消費量の合計が、産業別に、目標精度を達成するために必要な抽出数を設定し、計約 19 万事業所（ただし石油等消費動態統計の調査対象事業所を除く）に調査を実施。（回収率約 67％） 抽出した事業所の回答から、業種・規模ごとの原単位を作成して拡大推計を実施。 <u>エネルギー消費量が中分類別に集計されている。</u>

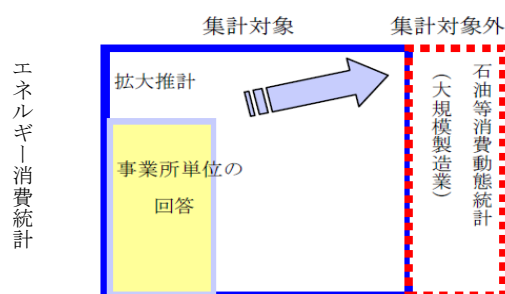


図 集計のイメージ

図 4-1 石油等消費動態統計とエネルギー消費統計の関係図

表 4-3 総合エネルギー統計の概要

統計名	概要
総合エネルギー統計	資源エネルギー統計、石油等消費動態統計、電力調査統計、ガス事業統計等のエネルギー関係の各種一次統計等のエネルギー生産量、転換量、消費量等のデータを組み合わせて作成している。 <u>業種分類が中分類よりも大括りであり、工業統計や特定事業所排出量と整合を取るための対応表が必要である。標準型で総合エネルギー統計を用いる場合は、業種分類をそのまま使用する。標準型で特定事業所排出量を適用する場合は、製造品出荷額で按分して使用する。詳細型では中分類への按分係数を取得しないため、使用しない。</u>

表 4-4 総合エネルギー統計の業種分類と中分類の対応表

標準産業分類(製造業、中分類)	総合エネルギー統計の業種
9 食料品製造業	食料品
10 飲料・たばこ・飼料製造業	
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	パルプ・紙板紙
11 繊維工業	化学繊維
17 石油製品・石炭製品製造業	石油製品
16 化学工業	化学
21 窯業・土石製品製造業	ガラス製品 窯業土石
22 鉄鋼業	鉄 鋼
23 非鉄金属製造業	非鉄地金
25 はん用機械器具製造業 26 生産用機械器具製造業 27 業務用機械器具製造業 28 電子部品・デバイス・電子回路製造業 29 電気機械器具製造業 30 情報通信機械器具製造業 31 輸送用機械器具製造業	機 械
12 木材・木製品製造業(家具を除く) 13 家具・装備品製造業 15 印刷・同関連業 18 プラスチック製品製造業(別掲を除く) 19 ゴム製品製造業 20 なめし革・同製品・毛皮製造業 24 金属製品製造業 32 その他の製造業	他業種・中小製造業

2) 標準型と詳細型の推計フロー

標準型と詳細型の推計フローは以下のようになります。

■ I 標準型

1) 業種別エネルギー種別の消費量の推計

- ① 全国の製造品出荷額による業種別エネルギー消費量原単位の算出
- ② 自自治体の製造品出荷額による業種別エネルギー種別消費量の推計

2) 電力・都市ガス販売量の補正【任意】

- ① 製造業の電力販売量が入手可能な場合には、販売量に置き換える
- ② 製造業の都市ガス販売量が入手可能な場合には、販売量に置き換える

3) 自自治体の業種別CO2排出量の推計

業種別エネルギー種別消費量にCO2排出係数を乗算し、業種別CO2排出量を推計する

4) 温対法特定事業所排出量の補正【任意】

温対法特定事業所の製造品出荷額が入手可能な場合には、3)で推計した業種別CO2排出量を製造品出荷額で按分し、自自治体の温対法特定事業所分のCO2排出量を置き換える

■ II 詳細型

1) 中分類別温対法特定事業所以外の事業所あたりのCO2排出量の推計

- ① 全国の中分類別エネルギー種別消費量にCO2排出係数を乗算し、全国のCO2排出量を算出
- ② ①から全国の温対法特定事業所のCO2排出量を減算し、温対法特定事業所以外の事業所のCO2排出量を算出
- ③ 全国の中分類別事業所数から温対法特定事業所数を減算し、温対法特定事業所以外の事業所数を算出
- ④ ②を③で除算し、中分類別温対法特定事業所以外の事業所あたりのCO2排出量を算出

2) 1事業所あたりの補正係数の算出

「自自治体を含む都道府県の1事業所あたりのエネルギー消費量」を「全国の1事業所あたりのエネルギー消費量」で除算し、補正係数を算出

3) 自自治体の業種別CO2排出量の推計

1)で作成した「中分類別温対法特定事業所以外の事業所あたりのCO2排出量」に2)で作成した「補正係数」と「自自治体の温対法特定事業所以外の事業所数」を乗算し、「温対法特定事業所以外の事業所のCO2排出量」を推計。さらに「温対法特定事業所のCO2排出量」と合算し、業種別CO2排出量を推計

3) 推計方法と使用するシート

前述のように推計方法が大きく標準型と詳細型に分かれていること、またエネルギー消費原単位の推計に用いる統計が2種類あることから、各方法に対応した複数の入力・推計シートがあります。まず製造業（産業部門）では「入力」シートと「推計」シートが分かれています。また、「入力」シートはエネルギー消費量の統計データを入力するシート「入力 A」「入力 B」、製造品出荷額や温対法特定事業所排出量を入力するシート「入力Ⅰ」「入力Ⅱ」に分かれています。さらに推計シートは推計方法と選択する統計の種類によって「推計Ⅰ-A」「推計Ⅰ-B」「推計Ⅱ-A」に分かれています。

表 4-5 製造業（産業部門）の推計で使用するシート

シート名	機能
入力 A（エネルギー消費統計）	エネルギー消費統計のデータを入力します。
入力 A（石油等消費動態統計）	石油等消費動態統計のデータを入力します。
入力 B（総合エネルギー統計）	総合エネルギー統計のデータを入力します。
入力Ⅰ	標準型の推計を行うため、製造品出荷額のデータを入力します。電力、都市ガスの実績値補正を行う場合は該当データを入力します。 また特定事業所のみの製造品出荷額を把握している場合には特定事業所排出量と製造品出荷額を入力します。
入力Ⅱ	詳細型の推計を行うため、特定事業所排出量、事業所数等を入力します。
推計Ⅰ-A	標準型でエネルギー消費量の統計としてエネルギー消費統計と石油等消費動態統計を選択した場合の推計を行うシートです。入力 A（エネルギー消費統計）、入力 A（石油等消費動態統計）、入力Ⅰの入力結果をもとに計算が実行されます。
推計Ⅰ-B	標準型でエネルギー消費量の統計として総合エネルギー統計を選択した場合の推計を行うシートです。入力 B（総合エネルギー統計）、入力Ⅰの入力結果をもとに計算が実行されます。
推計Ⅱ-A	詳細型の推計を行うシートです。入力 A（エネルギー消費統計）、入力 A（石油等消費動態統計）、入力Ⅱの入力結果をもとに計算が実行されます。

推計シートが3種類あるように、入力シートの使用パターンも3種類となります。パターンごとのシートの利用フローと主な作業は以下の通りです。なお詳細型の場合は総合エネルギー統計は使用しません。

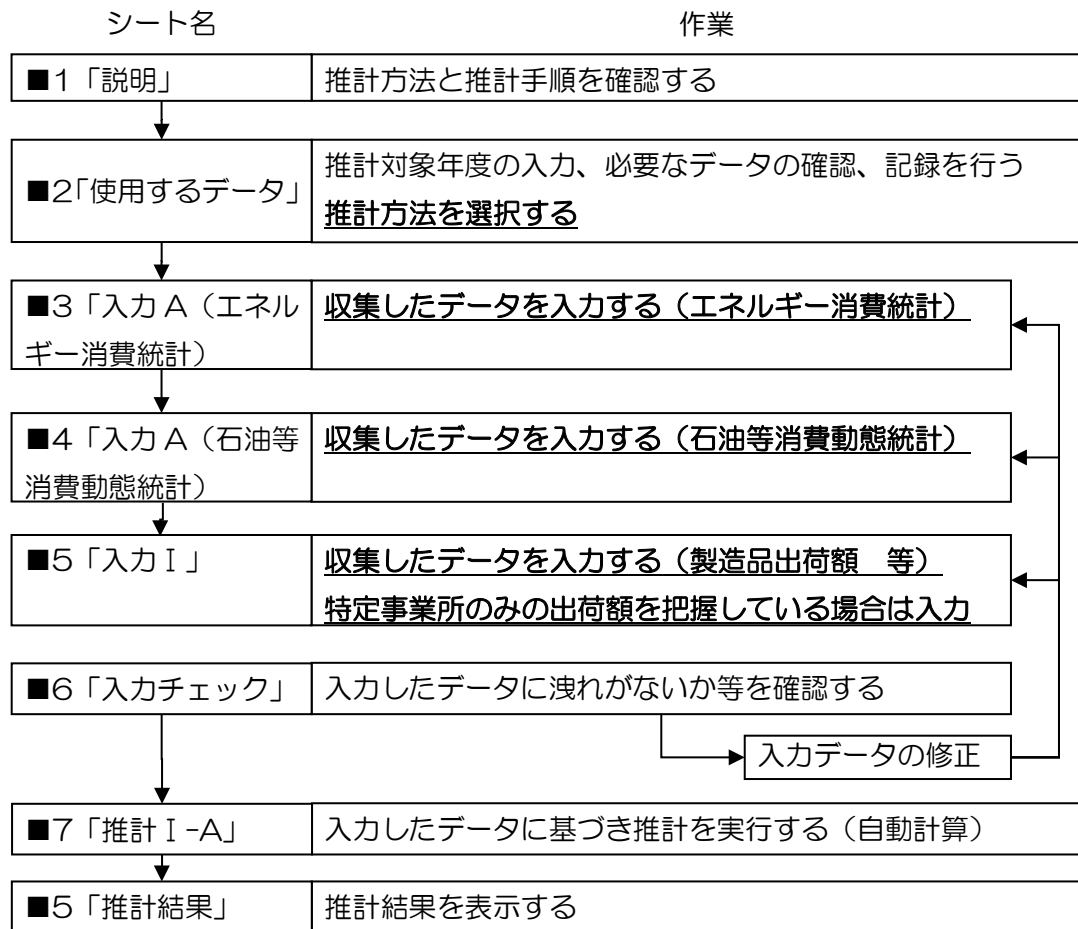


図 4-2 標準型で石油等消費動態統計とエネルギー消費統計を用いる場合

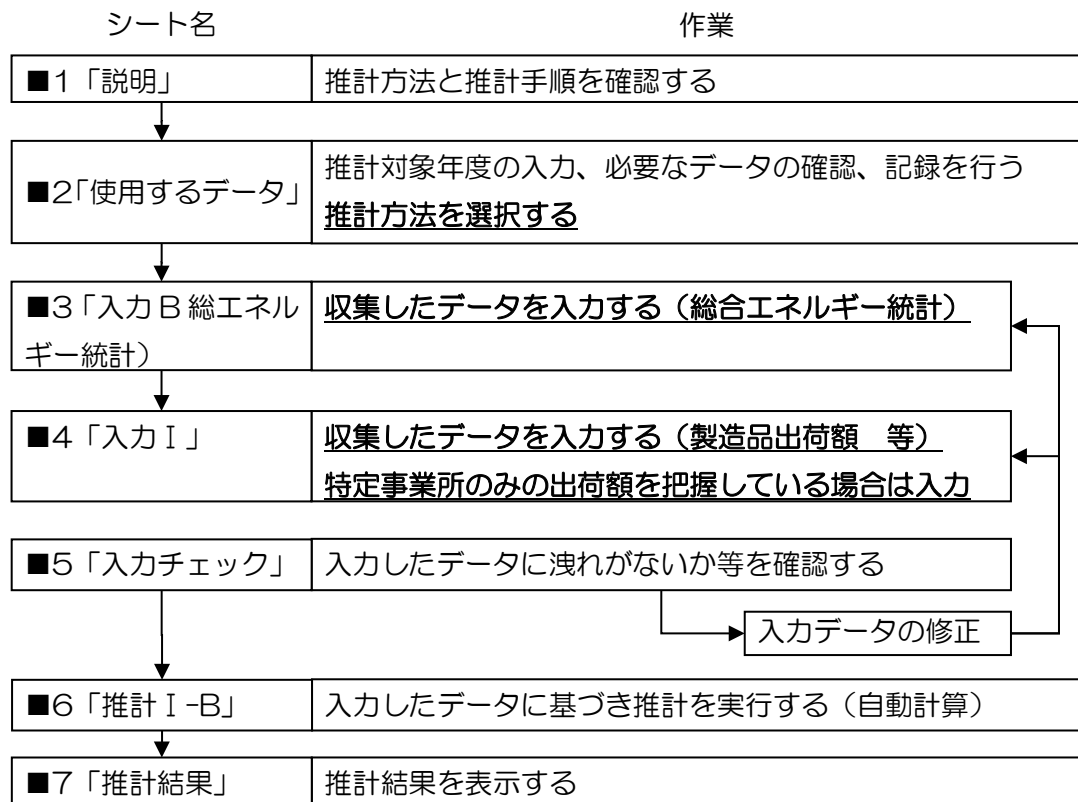


図 4-3 標準型で総合エネルギー統計を用いる場合

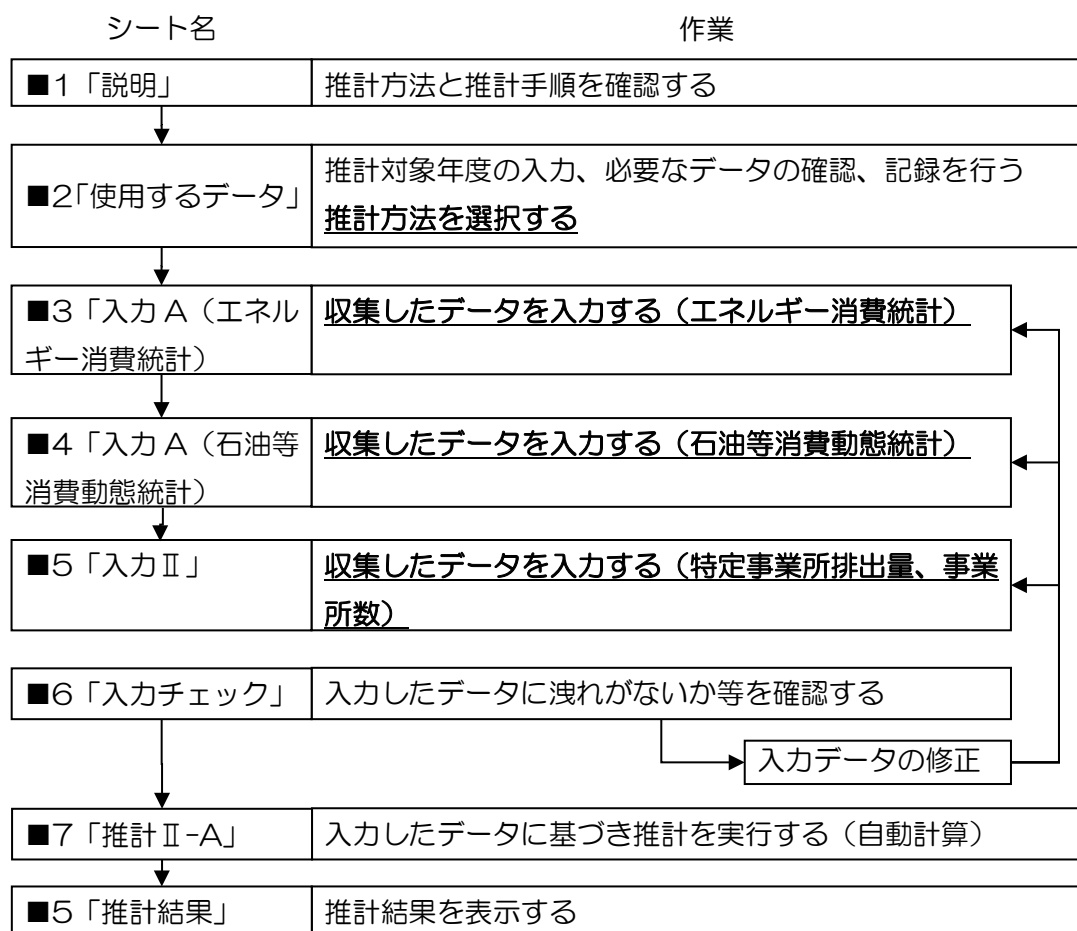
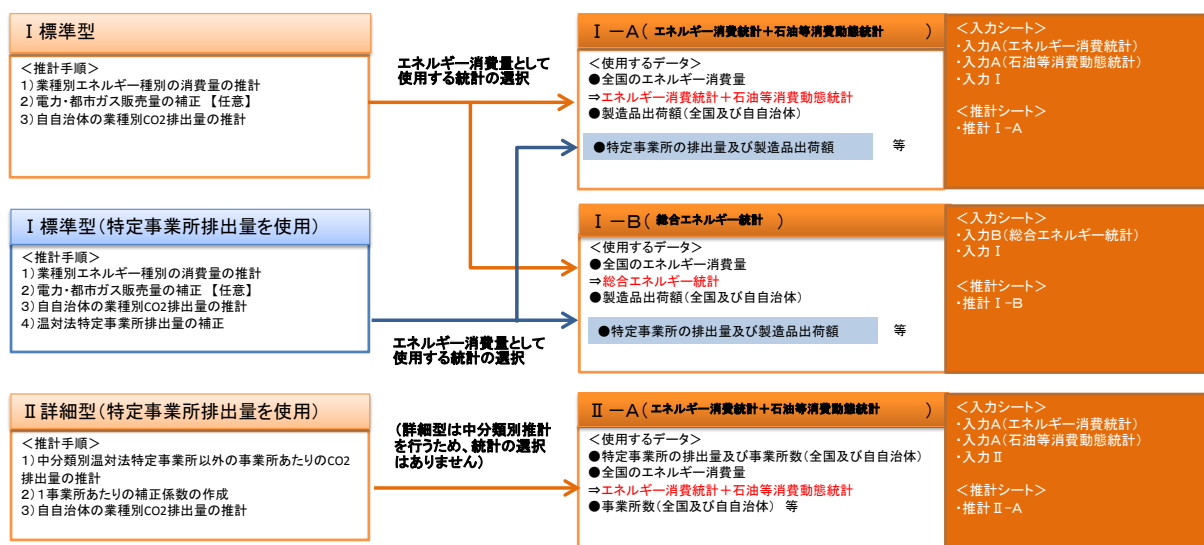


図 4-4 詳細型の場合

以上の推計方法と使用するシートの関係をまとめると次図のようになります。



4.1.2 使用するデータ

No	データの種類	統計名等	データの入手方法	更新頻度
1	業種別エネルギー種別エネルギー消費量	総合エネルギー統計	Web から入手可能	毎年
2		エネルギー消費統計	Web から入手可能	毎年
3		石油等消費動態統計	Web から入手可能	毎年
4	全国及び自自治体の製造業中分類別製造品出荷額	工業統計	Web から入手可能	毎年
5	代替値及び電気事業者ごとの実排出係数	算定省令に基づく電気事業者ごとの実排出係数	Web から入手可能	毎年
6	自自治体の製造業電力販売量	電力供給会社提供データ	電力供給会社提供データ	-
7	自自治体の製造業都市ガス販売量	ガス供給会社提供データ	ガス供給会社提供データ	-
8	ガス供給会社の発熱量	ガス供給会社提供データ	ガス供給会社提供データ	-
9	都道府県の業種別、エネルギー種別ごとのエネルギー消費量（大規模事業所を除く）	エネルギー消費統計	Web から入手可能	毎年
10	全国及び自自治体の製造業中分類別特定事業所の事業所数及び排出量	自治体排出量カルテ	Web から入手可能（特例市以上のみ）	-
		温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度開示データ	開示請求（有償）	毎年
11	全国、都道府県、および自自治体の製造業中分類別事業所数	経済センサス（基礎調査）	Web から入手可能	5 年ごと（最新：2009 年度）
12	自自治体の製造業中分類別特定事業所の製造品出荷額	独自アンケート	自治体が独自に把握	-

4.1.3 推計シートの説明

製造業（産業部門）ではまず3種類の推計シートの説明をします。それぞれの説明の中で必要な入力シートの説明を後述の入力シート説明頁を引用していますので、参照しながら読み進めてください。

（1）『推計方法Ⅰ-A』シートの説明

エネルギー消費統計および石油等消費動態統計より、全国のエネルギー消費量を把握し、工業統計より把握した製造品出荷額で按分し、算出します。

「入力」シートの入力前に、以下にならって「使用するデータ」シートで「Ⅰ-A 標準型」にチェックを行ってください。

使用するデータシート
Ⅰ-A 標準型にチェック

推計方法を選択してください。

- ☒ Ⅰ-A 標準型（エネルギー消費統計+石油等消費動態統計）
- ☐ Ⅰ-B 標準型（総合エネルギー統計）
- ☐ Ⅱ-A 詳細型（エネルギー消費統計+石油等消費動態統計）

（ア）『入力 A（エネルギー消費統計）及び（石油等消費動態統計）』シートの入力
⇒本マニュアル 4.1.4（1）を参照し、入力してください。

（イ）『入力Ⅰ』シートの入力
⇒本マニュアル 4.1.4（3）を参照し、入力してください。

（ウ）『推計Ⅰ-A』シートの参照

入力 A 及びⅠシートを入力すると、推計Ⅰ-A シートに推計結果が表示されます。以下では、推計結果の見方を説明します。

1) 業種別・エネルギー種別の消費量の算出

① 全国の業種別・エネルギー種別の消費量（固有単位）の推計

「入力（エネルギー消費統計）」シートにおける業種別・エネルギー種別エネルギー消費量と「入力（石油等消費等動態統計）」シートにおける業種別・エネルギー種別消費量を合算します。

固有単位⇒	製造品出荷額 (百万円)									
	石炭		コークス製造用炭 (原料炭)		石炭コークス		タール		コークス炉ガス	
	t	t	t	t	t	t	t	1000m3	1000m3	1000m3
00 製造業計	299,224,772	3,123,199	18,478,539	112	12,543,499					
09 食料品製造業	225,186	0	9,202	0						
10 飲料・たばこ・煙草製造業	941	0	0	0						
11 繊維業	1,293,281	0	0	0	4,070	0	0	0	0	48,132
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,832
13 家具・装備品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,242
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	5,024,162	0	0	0	0	0	0	0	64,859	122,280
15 印刷・同梱運業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40,827
16 化学工業	7,004,676	0	119,741	0	1,349,016	1,215,054	3,462	225	484,085	754,555
17 石油製品・石炭製品製造業	353,281	0	0	0	19,294	150,521	0	0	41,327	55,491
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	21,818	0	0	0	3,281	0	0	0	0	62,172
19 ゴム製品製造業	28,237	0	0	0	0	0	0	0	19,080	57,526
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 窯業・土石製品製造業	10,176,206	0	222,149	0	201,659	1,09,287	250,875	20,965	141,851	176,286
22 鉄鋼業	15,555,076	3,123,199	17,232,279	0	19,895,471	89,091,340	5,474,632	100,465	28,745	306,125
23 非鉄金属製造業	116,262	0	254,002	0	0	200,279	0	0	1,095	57,562
24 金属製品製造業	0	0	437	0	1,112	0	0	0	6,224	21,180
25 はん用機械器具製造業	182	0	730	112	0	0	0	0	0	6,674
26 生産用機械器具製造業	0	0	714	0	4	0	0	0	0	2,285
27 農林用機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,041
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	527	42,098
29 電気機械器具製造業	0	0	0	0	340	0	0	0	0	56,005
30 情報通信機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,431
31 輸送用機械器具製造業	2,442	0	186,875	0	0	0	0	0	41,530	47,780
32 その他製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,393

全国の業種別・エネルギー種別
エネルギー消費量の推計結果

② 自自治体の業種別・エネルギー種別の消費量（固有単位）の推計

全国の業種別・エネルギー種別エネルギー消費量を「入力Ⅰ」シートの1)で入力した全国及び自自治体の業種別製造品出荷額で按分し、自自治体の業種別・エネルギー種別エネルギー消費量を推計します。

表の最下段に、消費量と熱量の合計値が表示されており、都市ガス補正時に使用します。

固有単位⇒	製造品出荷額 (百万円)		非石油系燃料							
			石炭	コークス製造用炭 (原料炭)	石炭コークス	タール	コークス炉ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス
	全国	自自治体	t	t	t	t	1000m3	1000m3	1000m3	1000m3
00 製造業計	284,968,754	2,694,262	722,082	107,556	618,785	0	398,600	3,100,365	188,577	3.5
09 食料品製造業	24,144,891	30,623	298	0	0	0	0	0	0	0
10 飲料・たばこ・煙草製造業	9,279,450	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 繊維業	3,855,598	4,264	1,502	0	0	0	0	0	0	0
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	2,202,039	3,346	0	0	0	0	0	0	0	0
13 家具・装備品製造業	1,673,939	1,760	0	0	0	0	0	0	0	0
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	6,826,477	28,205	20,668	0	0	0	0	0	0	0
15 印刷・同梱運業	5,548,877	8,739	0	0	0	0	0	0	0	0
16 化学工業	26,351,179	473,510	126,228	0	0	0	0	0	0	0
17 石油製品・石炭製品製造業	19,545,757	559,216	11,920	0	0	0	2	0	0	0
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	10,970,475	7,573	0	0	0	0	0	0	0	0
19 ゴム製品製造業	3,066,270	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	368,106	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 窯業・土石製品製造業	7,252,675	16,800	23,572	0	749	0	699	253	581	0
22 鉄鋼業	18,665,601	640,753	532,107	107,556	603,255	0	372,990	3,058,344	187,933	3.4
23 非鉄金属製造業	9,022,544	445,865	5,747	0	12,594	0	16	14,842	0	0
24 金属製品製造業	12,127,890	15,688	0	0	1	0	1	0	0	0
25 はん用機械器具製造業	10,048,002	36,488	1	0	3	0	0	0	0	0
26 生産用機械器具製造業	15,556,151	14,300	0	0	1	0	0	0	0	0
27 農林用機械器具製造業	6,645,252	170,208	0	0	0	0	0	0	0	0
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	15,642,015	217,614	0	0	0	0	0	0	0	0
29 電気機械器具製造業	14,667,987	12,692	0	0	0	0	0	0	0	0
30 情報通信機械器具製造業	10,068,947	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31 輸送用機械器具製造業	50,596,950	5,114	3	0	20	0	0	0	0	0
32 その他製造業	3,725,782	2,402	0	0	0	0	0	0	0	0
単位換算⇒			25.7	29.0	29.4	37.3	21.1	3.41	8.41	8
消費量計(マイナスを除く)⇒			722,082	107,556	618,785	0	398,600	3,100,365	188,577	3.5
熱量計(マイナスを除く)⇒			18,557,509	3,119,137	18,192,290	15	8,410,465	10,572,245	1,585,929	29.4

自自治体の業種別・エネルギー種別
エネルギー消費量の推計結果

2) 電力・都市ガス販売量の補正 【任意】

① 自自治体の製造業の電力販売量の補正（置き換え）

「入力Ⅰ」シートの2)①で「2.電力販売量で補正する」を選択した場合のみ、1)で推計した自自治体の電力消費量を電力販売量で置き換えます。

置き換えを行う場合には、1)で推計した業種別電力消費量をもとに電力販売量を業種別に按分し、置き換えます。

2 電力販売量で補正する		
自自治体の製造業電力販売量	2,274,139	1000kWh
電力消費量【再掲】		
1000kWh	3,401,522	
00 製 造 業 計	3,401,522	
09 食 料 品 製 造 業	24,305	
10 飲 料 ・ た ば こ ・ 飼 料 製 造 業	0	
11 織 維	8,109	
12 木 材 ・ 木 製 品 製 造 業 (家具を除く)	3,019	
13 家 具 ・ 装 備 品 製 造 業	965	
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	37,403	
15 印 刷 ・ 同 関 連 業	7,469	
16 化 学 工 業	640,706	
17 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業	-192,677	
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	11,417	
19 ゴ ム 製 品 製 造 業	0	
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	
21 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	32,904	
22 鉄 鋼	1,594,884	
23 非 鉄 金 属 製 造 業	714,754	
24 金 属 製 品 製 造 業	15,572	
25 は ん 用 機 械 器 具 製 造 業	26,697	
26 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業	9,491	
27 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業	115,635	
28 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業	336,797	
29 電 気 機 械 器 具 製 造 業	10,026	
30 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業	0	
31 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	2,715	
32 そ の 他 の 製 造 業	1,331	

「入力Ⅰ」シートの2)①で「2. 電力販売量で補正する」を選択した場合に、1)で推計した自自治体の電力消費量を電力販売量で置き換え

② 自自治体の製造業の都市ガス販売量の補正（置き換え）

「入力Ⅰ」シートの2)②で「2.都市ガス販売量で補正する：エネルギー種ごとの推計した消費量（熱量）で按分」又は「3.都市ガス販売量で補正する：自ら把握しているエネルギー種ごとの按分比率で按分」を選択した場合のみ、

1)で推計した都市ガス消費量を都市ガス販売量で置き換えします。

都市ガス販売量で置き換えを行う場合は、「入力Ⅰ」シートの2)②で選択した方法で推計した都市ガス消費量と都市ガス販売量の差分を他のエネルギー種に振り替えます。また、業種別への配賦は1)で推計した都市ガス消費量を基に業種別に按分します。

2 都市ガス販売量で補正する：エネルギー種ごとの推計した消費量（熱量）で按分		
自自治体の製造業の都市ガス販売量	20,783,283	Nm3
単位発熱量	44.8	GJ/1000Nm3
②-1: 他エネルギー種への振り替え分(推計した都市ガス消費量と都市ガス販売量の差分)を他のエネルギー種に按分します。		
	A) 1)で推計した自自治体都市ガス消費量	B) 自自治体都市ガス販売量
	GJ	GJ
00 製 造 業 計	7,028,786	931,091
		C) 他エネルギー種への振り替え分
		GJ
		6,097,694
各エネルギー種への振り替え分: C) 他エネルギー種への振り替え分 × 各エネルギー種への振り替え分の按分比率		
	合計	石炭
		コークス製造用炭(原料炭)※1
		石炭コークス
		タール
← 按分比率(%)	100%	19%
→ 他エネルギー種への振り替え分(GJ)	6,097,694	1,142,181
		191,977
		1,119,702
		1

「入力Ⅰ」シートの2)②で「都市ガス販売量で補正する」を選択した場合に、1)で推計した自自治体の都市ガス使用量を都市ガス販売量で置き換え

他のエネルギー種への振り替え分を、按分比率によって按分します。

「エネルギー種ごとの推計した消費量（熱量）で按分」を選択した場合は、1)で推計した自自治体の業種別・エネルギー種別エネルギー消費量を業種ごとに合算し、熱量換算した算

出します。この際、推計した消費量がマイナスとなる業種もしくはエネルギー種は除外して、按分比率を算出しています。「自ら把握しているエネルギー種ごとの按分比率で按分」を選択した場合は「入力Ⅰ」シートで入力した按分比率をそのまま使用します。

上記で按分した他エネルギー種への振り替え分を、1) ②の業種別エネルギー消費量をもとに、業種別に按分し、1) ②の消費量に加算します。

都市ガス販売量は、1) ②の業種別都市ガス消費量をもとに、都市ガス販売量を業種別に按分し、都市ガスの消費量とします。

3) 自自治体の業種別 CO₂ 排出量の推計

1) または2) で推計や補正を行った業種別エネルギー種別エネルギー消費量に、エネルギー種別 CO₂ 排出係数を乗算し、業種別 CO₂ 排出量を推計します。

なお、電力の排出係数は「入力Ⅰ」シートの3) で入力した「自治体の電気事業者の実排出係数」を使用します。

自治体の電気事業者の実排出係数		0.000525	t-CO2/kWh									
		非石油系燃料										
		排出量合計 (t-CO2)	石炭	コークス製造用炭(原料炭)※1	石炭コークス	タール	コークス炉ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然ガス
単位発熱量⇒ 排出係数※5⇒		25.7	29.0	29.4	37.3	21.1	3.41	8.41	8.41	43.5	54.6	
		0.0247	0.0245	0.0294	0.0209	0.0110	0.0263	0.0384	0.0384	0.0139	0.0135	
00 製造業計	10,079,262	1,680,692	280,202	1,961,129	1	339,222	1,019,517	223,299	4,146	25,916	91,458	
09 食料品製造業	29,537	694	0	36	0	0	0	0	0	8	256	
10 飲料・たばこ・飼料製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11 繊維業	16,231	3,496	0	0	0	4	0	0	0	0	145	
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	2,105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	
13 家具・装備品製造業	684	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	101,220	48,105	0	0	0	0	0	0	0	590	1,426	
15 印刷・関連産業	5,503	0	0	0	0	0	0	0	0	0	174	
16 化学工業	1,464,587	293,804	0	6,819	0	20,627	7,184	74	5	19,285	36,645	
17 石油製品・石炭製品製造業	1,111,650	27,748	0	0	0	553	1,670	0	0	3,106	5,060	
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	7,621	83	0	0	0	1	0	0	0	0	125	
19 ゴム製品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21 窯業・土石製品製造業	104,373	54,864	0	2,372	0	595	83	688	56	728	1,066	
22 鉄鋼製造業	6,257,365	1,238,513	280,202	1,911,910	0	317,427	1,005,699	222,537	4,085	2,035	36,758	
23 非鉄金属製造業	639,559	13,376	0	39,915	0	14	4,881	0	0	120	7,690	
24 金属製品製造業	11,485	0	0	2	0	1	0	0	0	18	74	
25 はん用機械器具製造業	18,560	2	0	9	1	0	0	0	0	0	65	
26 生産用機械器具製造業	5,992	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6	
27 業務用機械器具製造業	78,483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	211	
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	214,922	0	0	0	0	0	0	0	0	16	1,583	
29 電気機械器具製造業	6,445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	117	

4) 温対法における特定事業所の CO₂ 排出量の補正 【任意】

「入力Ⅰ」シートの4) で「2.温対法における特定事業所の排出量で補正する」を選択した場合に、3) で推計した業種別排出量のうち、温対法における特定事業所分の排出量を温対法において報告された CO₂ 排出量に置き換えます。

置き換える際には、3) で推計した業種別排出量を自自治体全体の製造品出荷額と特定事業所の製造品出荷額をもとに、「特定事業所の CO₂ 排出量」と「特定事業所以外の事業所の CO₂ 排出量」に按分します。

そのうえで、「特定事業所の CO₂ 排出量」を「温対法において報告された特定事業所の CO₂ 排出量」に置き換えます。

② 温対法における特定事業所の排出量で補正する

③ ②で推計した業種別排出量を自治体全体の製造品出荷額と特定事業所の製造品出荷額をもとに、「特定事業所のCO2排出量」と「特定事業所以外の事業所のCO2排出量」に按分します。

業種分類 (標準業種分類)	自治体の排出 量合計 (t-CO2) 【再掲】		製造品出荷額(百万円) 自治体全体		CO2排出量(t-CO2)			自治体の排出量(t-CO2)		
				うち、特定事業 所分	特定事業所	特定事業所以外 の事業所	合計	特定事業所	特定事業所以外 の事業所	合計
00 製造業計	9,667,486	2,694,262	2,694,262		966,749	8,700,737	9,667,486	3,452,081	8,700,737	12,152,818
09 食料品製造業	19,845	30,623	30,623		1,884	17,860	19,845	284,613	17,860	312,473
10 飲料・たばこ・飼料製造業	0	0	0		0	0	0	35,173	0	35,173
11 繊維業	14,142	4,264	4,264		1,414	12,728	14,142	0	12,728	12,728
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	1,532	3,346	335		153	1,378	1,532	0	1,378	1,378
13 家具・装備品製造業	502	1,760	176		50	452	502	0	452	452
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	91,081	29,205	2,821		9,108	81,973	91,081	0	81,973	81,973
15 印刷・同関連業	3,550	8,739	874		355	3,195	3,550	10,780	3,195	13,975
16 化学工業	1,354,130	473,510	47,351		135,413	1,218,717	1,354,130	43,509	1,218,717	1,262,226
17 石油製品・石炭製品製造業	1,214,343	55,822	5,582		121,434	1,092,909	1,214,343	7,407	1,092,909	1,100,316
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	5,266	7,573	757		527	4,739	5,266	130,085	4,739	134,824
19 ゴム・製品製造業	0	0	0		0	0	0	3,120	0	3,120
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0	0		0	0	0	0	0	0
21 窯業・土石製品製造業	100,138	16,800	1,680		10,014	90,124	100,138	0	90,124	90,124
22 鉄鋼業	6,171,683	640,753	64,075		617,168	5,554,515	6,171,683	2,754,287	5,554,515	8,308,802
23 非鉄金属製造業	474,389	445,865	44,587		47,439	428,950	474,389	8,780	428,950	437,730
24 金属製品製造業	7,909	15,688	1,569		791	7,118	7,909	6,735	7,118	13,853
25 はん用機械器具製造業	12,037	36,488	3,649		1,204	10,833	12,037	59,326	10,833	69,159
26 生産用機械器具製造業	3,962	14,300	1,430		396	3,566	3,962	0	3,566	3,566
27 業務用機械器具製造業	48,961	170,208	17,021		4,896	44,065	48,961	0	44,065	44,065
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	137,882	217,614	21,761		13,788	124,094	137,882	5,042	124,094	129,136
29 電気機械器具製造業	4,173	12,692	1,269		417	3,756	4,173	25,430	3,756	29,186
30 情報通信機械器具製造業	0	0	0		0	0	0	9,591	0	9,591
31 輸送用機械器具製造業	1,333	5,114	511		133	1,199	1,333	59,183	1,199	60,382
32 その他製造業	629	2,402	240		63	566	629	0	566	566

5) 『推計結果シート』の参照

データ入力したシートに対応する全ての推計方法について排出量を表示します。「使用するデータ」シートで選択した推計方法の結果が表示されます。

また、「入力Ⅰ」シートの4)で「特定事業所の排出量を使用して補正する」を選択した場合は、補正の有無による結果差を比較できるように、特定事業所の排出量を使用しない場合の排出量も併せて表示されます。

推計Ⅰ-A 標準型
(エネルギー消費統計+石油等消費動態調査)

業種分類 (標準業種分類)	特定事業所の排出量 を使用しない場合	特定事業所の排出量 を使用する場合
	排出量(t-CO2)	排出量(t-CO2)
09 食料品製造業	19,845	312,473
10 飲料・たばこ・飼料製造業	0	35,173
11 繊維業	14,142	12,728
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	1,532	1,378
13 家具・装備品製造業	502	452
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	91,081	81,973
15 印刷・同関連業	3,550	13,975
16 化学工業	1,354,130	1,262,226
17 石油製品・石炭製品製造業	1,214,343	1,100,316
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	5,266	134,824
19 ゴム・製品製造業	0	3,120
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0
21 窯業・土石製品製造業	100,138	90,124
22 鉄鋼業	6,171,683	8,308,802
23 非鉄金属製造業	474,389	437,730
24 金属製品製造業	7,909	13,853
25 はん用機械器具製造業	12,037	69,159
26 生産用機械器具製造業	3,962	3,566
27 業務用機械器具製造業	48,961	44,065
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	137,882	129,136
29 電気機械器具製造業	4,173	29,186
30 情報通信機械器具製造業	0	9,591
31 輸送用機械器具製造業	1,333	60,382
32 その他製造業	629	566
00 製造業計	9,667,486	12,152,818

推計方法Ⅰ-A(標準型、エネルギー消費統計+石油等消費動態統計)の推計結果を表示

(2) 『推計方法Ⅰ-B』シートの説明

総合エネルギー統計より全国のエネルギー消費量を把握した上で、工業統計より把握した全国及び自自治体の製造品出荷額で按分を行い、自自治体のCO₂排出量を推計します。

「入力」シートの入力前に、以下にならって「使用するデータ」シートで「Ⅰ-B 標準型」にチェックを行ってください。

使用するデータシート
Ⅰ-B 標準型にチェック

推計方法を選択してください。

- ☐ Ⅰ-A 標準型（エネルギー消費統計+石油等消費動態統計）
- ☒ Ⅰ-B 標準型（総合エネルギー統計）
- ☐ Ⅱ-A 詳細型（エネルギー消費統計+石油等消費動態統計）

(ア) 『入力B（総合エネルギー統計）』シートの入力

⇒本マニュアル4.1.4（2）を参照し、入力してください。

(イ) 『入力Ⅰ』シートの入力

⇒本マニュアル4.1.4（3）を参照し、入力してください。

(ウ) 『推計Ⅰ-B』シートの参照

入力B及びⅠシートを入力すると、推計Ⅰ-Bシートに推計結果が表示されます。以下では、推計結果の見方を説明します。

1) 業種別・エネルギー種別の消費量の算出

① 全国の業種別・エネルギー種別の消費量（熱量単位）の推計

「入力（総合エネルギー統計）」シートから全国の業種別エネルギー種別エネルギー消費量を引用します。

	石炭			石油製品					原油		原料油	
	原料炭	一般炭	無煙炭	コークス類		石炭ガス	高圧ガス	軽油ガス	原油(NGL・コンデンサートを除く) ※	NGL・エタンシート	純メサ	改質生成油
				コークス	コークス							
	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
製造業計	203,761	183,373	0	792,016	39,840	262,041	195,134	46,180	0	0	7,436	0
食品	0	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
パルプ紙板紙	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
化学繊維	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石油製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,684	0
化学	0	21	0	3,138	0	18,200	3,245	0	0	0	5,752	0
ガラス製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
窯業土石	0	115,376	0	7,256	0	6,059	320	2,061	0	0	0	0
鉄鋼	203,761	65,350	0	821,872	0	194,894	183,822	30,177	0	0	0	0
非鉄金属	0	1,453	0	6,893	0	0	764	0	0	0	0	0
機械	0	0	0	4,209	0	0	0	0	0	0	0	0
他業種・中小製造業	0	984	0	148,848	39,840	42,888	6,883	13,941	0	0	0	0

※ 原油(NGL・エタンシートを除く)は、総合エネルギー統計のエネルギー種別「精製用原油」と「発電用原油」の合算値を示す

② 自自治体の業種別・エネルギー種別の消費量（熱量単位）の推計

全国の業種別・エネルギー種別エネルギー消費量を「入力Ⅰ」シートの1)で入力した全国及び自自治体の業種別製造品出荷額で按分し、自自治体の業種別・エネルギー種別消費量

を推計します。最下段に各エネルギーの熱量の合計が記入されていますが、都市ガスの補正時に使用します。

	製造品出荷額 (百万円)		石炭			コークス類		石炭製品			原油	
			原料炭	一般炭	無煙炭	コークス	コークス	コークスガス	高炉ガス	転炉ガス	原油(NGL・コンデンセートを除く)	NGL・エタンセート
	全国	自治体	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
製造業計	284,968,754	2,694,262	6,995	2,584	0	21,918						
食料品	33,420,341	30,623	0	0	0							
パルプ紙板紙	6,856,477	28,205	0	0	0							
化学繊維	3,955,599	4,264	0	0	0							
石油製品	16,545,757	559,216	0	0	0							
化学	26,351,179	473,510	0	0	0							
ガラス製品・窯業土石*	7,252,675	16,800	0	267	0							
鉄鋼	18,665,601	640,753	6,995	2,243	0							
非鉄地金	9,022,544	445,965	0	72	0							
機械	123,215,404	456,417	0	0	0							
他業種・中小製造業	39,693,178	39,509	0	1	0	148	40	43	7	14	0	0
2) 都市ガス補正時に使用します。			6,995	2,584	0	21,918	40	7,074	6,417	1,055	0	0

自治体の業種別・エネルギー種別エネルギー消費量の推計結果

2) 電力・都市ガス販売量の補正 【任意】

① 自治体の製造業の電力販売量の補正（置き換え）

「入力Ⅰ」シートの2) ①で「2.電力販売量で補正する」を選択した場合のみ、1) で推計した自治体の電力消費量を電力販売量で置き換えます。置き換えを行う場合には、1) で推計した業種別電力消費量をもとに電力販売量を業種別に按分し、置き換えます。

2 電力販売量で補正する

自治体の製造業電力販売量	2,274,139
	8,187
エネルギー電力換算係数	3.6 MJ/kWh

「入力Ⅰ」シートの2)①で「2.電力販売量で補正する」を選択した場合に、1)で推計した自治体の電力消費量を電力販売量で置き換え

	電力消費量 【再掲】
	TJ
製造業計	17,383
食料品	58
パルプ紙板紙	433
化学繊維	28
石油製品	1,557
化 学	2,668
ガラス製品 + 窯業土石	187
鉄 鋼	8,541
非鉄地金	2,946
機 械	972
他業種・中小製造業	-5

電力販売量を、1)で推計した業種別電力消費量で按分して、置き換えます。

按分

	電力消費量
	TJ
	8,187
	27
	204
	13
	733
	1,256
	88
	4,022
	1,387
	458
	-2

「入力Ⅰ」シートの2) ①で「2.電力販売量で補正する」を選択した場合に、1) で推計した自治体の電力消費量を電力販売量で置き換え

電力販売量を、1) で推計した業種別電力消費量で按分して、置き換えます。

按分

② 自治体の製造業の電力販売量の補正（置き換え）

「入力Ⅰ」シートの2) ②で「2.都市ガス販売量で補正する：エネルギー種ごとの推計した消費量（熱量）で按分」又は「3.都市ガス販売量で補正する：自ら把握しているエネルギー種ごとの按分比率で按分」を選択した場合のみ、1) で推計した都市ガス消費量を都市ガス販売量で置き換えします。

都市ガス販売量で置き換えを行う場合は、「入力Ⅰ」シートの2) ②で選択した方法で推計した都市ガス消費量と都市ガス販売量の差分を他のエネルギー種に振り替えます。また、業種別への配賦は1) で推計した都市ガス消費量を基に業種別に按分します。

2 都市ガス販売量で補正する:エネルギー種ごとの推計した消費量(熱量)で按分				
自自治体の製造業の都市ガス販売量	20,783,283	Nm3		
単位発熱量	44.8	GJ/1000Nm3		
②-1: 他エネルギー種への振り替え分(推計した都市ガス消費量と都市ガス販売量の差分)を他のエネルギー種に按分します。				
熱量⇒		A) 1)で推計した自自治体都市ガス消費量	B) 自自治体都市ガス販売量	C) 他エネルギー種への振り替え分
		GJ	GJ	GJ
00 製 造 業 計	7,028,786	931,091	6,097,694	
各エネルギー種への振り替え分: C) 他エネルギー種への振り替え分 × 各エネルギー種への振り替え分の按分比率				
		合計	石炭	コークス製造用炭(原料炭)※1
			石炭コークス	タール
← 按分比率(%)	100%	19%	3%	18%
→ 他エネルギー種への振り替え分(GJ)	6,097,694	1,142,181	191,977	1,119,702
				1

「入力Ⅰ」シートの2)②で「都市ガス販売量で補正する」を選択した場合に、1)で推計した自自治体の都市ガス使用量を都市ガス販売量で置き換え

他のエネルギー種への振り替え分を、按分比率によって按分します。

「エネルギー種ごとの推計した消費量(熱量)で按分」を選択した場合は、1)で推計した自自治体の業種別・エネルギー種別エネルギー消費量を業種ごとに合算し、熱量換算した算出します。この際、推計した消費量がマイナスとなる業種もしくはエネルギー種は除外して、按分比率を算出しています。「自ら把握しているエネルギー種ごとの按分比率で按分」を選択した場合は「入力Ⅰ」シートで入力した按分比率をそのまま使用します。

上記で按分した他エネルギー種への振り替え分を、1)②の業種別エネルギー消費量をもとに、業種別に按分し、1)②の消費量に加算します。

都市ガス販売量は、1)②の業種別都市ガス消費量をもとに、都市ガス販売量を業種別に按分し、都市ガスの消費量とします。

3) 自自治体の業種別 CO₂ 排出量の算出

1) または2) で推計や補正を行った業種別エネルギー種別エネルギー消費量に、エネルギー種別 CO₂ 排出係数を乗算し、業種別 CO₂ 排出量を推計します。

なお、電力の排出係数は「入力Ⅰ」シートの3) で入力した「自治体の電気事業者の実排出係数」を使用します。

自治体の電気事業者の実排出係数		0.000550		t-CO ₂ /kWh					
排出係数※⇒	排出量合計 (t-CO ₂)	石炭			石炭製品				
					コークス類		石炭ガス		
		原料炭	一般炭	無煙炭	コークス	コークスガス	高炉ガス	転炉ガス	
		0.0245	0.0247	0.0255	0.0294	0.0209	0.011	0.0263	0.0384
製造業計	7,543,277	646,382	240,732	0	2,430,592	3,127	293,507	636,598	152,745
食料品	10,208	0	16	0	0	0	0	0	0
パルプ紙板紙	78,496	0	0	0	0	0	0	0	0
化学繊維	4,374	0	0	0	0	0	0	0	0
石油製品	887,563	0	0	0	0	0	0	0	0
化 学	729,013	0	35	0	6,252	0	13,569	5,785	0
ガラス製品 + 窯業土石	56,452	0	24,898	0	1,864	0	582	74	691
鉄 鋼	5,335,623	646,382	209,000	0	2,366,530	0	277,584	626,316	150,043
非鉄地金	311,605	0	6,692	0	37,783	0	0	3,744	0
機 械	82,462	0	0	0	1,729	0	0	0	0
他業種・中小製造業	47,481	0	91	0	16,434	3,127	1,772	680	2,010

※排出係数は、電力・熱以外は炭素排出係数、電力・熱は二酸化炭素排出係数を示す

4) 温対法における特定事業所の排出量の補正 【任意】

「入力Ⅰ」シートの4)で「2.温対法における特定事業所の排出量で補正する」を選択した場合に、3)で推計した業種別排出量のうち、温対法における特定事業所分の排出量を温対法において報告されたCO₂排出量に置き換えます。

置き換える際には、3)で推計した業種別排出量を自治体全体の製造品出荷額と特定事業所の製造品出荷額をもとに、「特定事業所のCO₂排出量」と「特定事業所以外の事業所のCO₂排出量」に按分します。

そのうえで、「特定事業所CO₂排出量」を「温対法において報告された特定事業所のCO₂排出量」に置き換えます。

2 温対法における特定事業所の排出量で補正する

	自治体	
	製造品出荷額 (百万円)	排出量合計 (t-CO ₂)
00 製造業計	2,694,262	7,543,277
09 食料品製造業	30,623	10,208
10 飲料・たばこ・飼料製造業	0	0
11 繊維	4,264	4,374
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	3,346	4,021
13 家具・装備品製造業	1,760	2,115
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	28,205	78,496
15 印刷・同関連業	8,739	10,502
16 化学工業	473,510	729,013
17 石油製品・石炭製品製造業	558,216	887,563
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	7,573	9,102
19 ゴム製品製造業	0	0
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0
21 窯業・土石製品製造業	16,800	56,452
22 鉄鋼業	640,753	5,335,623
23 非鉄金属製造業	445,965	311,605
24 金属製品製造業	15,688	18,854
25 はん用機械器具製造業	36,488	6,592
26 生産用機械器具製造業	14,300	2,584
27 業務用機械器具製造業	170,208	30,752
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	217,614	39,317
29 電気機械器具製造業	12,692	2,293
30 情報通信機械器具製造業	0	0
31 輸送用機械器具製造業	5,114	924
32 その他の製造業	2,402	2,887

③で推計した9業種別CO₂排出量を「自治体の製造業中分類別製造品出荷額」で中分類別CO₂排出量に按分します。

製造業中分類別排出量を自治体全体の製造品出荷額と特定事業所の製造品出荷額をもとに、「特定事業所のCO₂排出量」と「特定事業所以外の事業所のCO₂排出量」に按分します。

	製造品出荷額(百万円)	
	自治体全体	うち、特定事業所分
00 製造業計	2,694,262	269,426
09 食料品製造業	30,623	3,062
10 飲料・たばこ・飼料製造業	0	0
11 繊維	4,264	426

CO ₂ 排出量(t-CO ₂)		
特定事業所	特定事業所以外の事業所	合計
754,328	6,788,949	7,543,277
1,021	9,187	10,208
0	0	0
437	3,937	4,374

自治体の排出量(t-CO ₂)		
特定事業所	特定事業所以外の事業所	合計
3,452,081	6,788,949	10,241,030
294,613	9,187	303,800
35,173	0	35,173
0	3,937	3,937

< 参考 >

標準産業分類(製造業、中分類)	総合エネルギー統計の業種
9 食料品製造業	食料品
10 飲料・たばこ・飼料製造業	
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	パルプ紙板紙
11 繊維工業	化学繊維
17 石油製品・石炭製品製造業	石油製品
16 化学工業	化学
21 窯業・土石製品製造業	ガラス製品 窯業土石
22 鉄鋼業	鉄鋼
23 非鉄金属製造業	非鉄地金
25 はん用機械器具製造業	
26 生産用機械器具製造業	
27 業務用機械器具製造業	
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	機械
29 電気機械器具製造業	
30 情報通信機械器具製造業	
31 輸送用機械器具製造業	
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	
13 家具・装備品製造業	
15 印刷・同関連業	
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	他業種・中小製造業
19 ゴム製品製造業	
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	
24 金属製品製造業	
32 その他の製造業	

5) 『推計結果シート』の参照

データ入力したシートに対応する全ての推計方法について排出量を表示します。「使用するデータ」シートで選択した推計方法の結果が表示されます。

また、「入力Ⅰ」シートの4)で「特定事業所の排出量を使用して補正する」を選択した場合は、補正の有無による結果差を比較できるように、特定事業所の排出量を使用しない場合の排出量も併せて表示されます。

推計Ⅰ-B 標準型 (総合エネルギー統計)			
特定事業所の排出量を使用しない場合		特定事業所の排出量を使用する場合	
業種分類 (総合エネルギー統計)	排出量(t-CO2)	業種分類 (標準産業分類)	排出量(t-CO2)
食料品	10,208	09 食料品製造業	303,800
パルプ・紙板紙	78,496	10 飲料・たばこ・煙草製造業	35,173
化学繊維	4,374	11 繊維業	3,937
石油製品	887,563	12 木材・木製品製造業(家具を除く)	3,619
化学	729,013	13 家具・装飾品製造業	1,904
ガラス製品・窯業土石	56,452	14 パルプ・紙・紙加工品製造業	70,646
鉄鋼	5,335,623	15 印刷・同梱業	20,232
非鉄地金	311,605	16 化学工業	699,621
機械	82,462	17 石油製品・石炭製品製造業	806,213
他業種・中小製造業	47,481	18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	138,276
製造業計	7,543,277	19 ゴム製品製造業	3,120
		20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0
		21 窯業・土石製品製造業	50,807
		22 鉄鋼業	7,556,348
		23 非鉄金属製造業	289,235
		24 金属製品製造業	23,703
		25 はん用機械器具製造業	64,259
		26 生産用機械器具製造業	2,325
		27 業務用機械器具製造業	27,677
		28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	40,427
		29 電気機械器具製造業	27,494
		30 情報通信機械器具製造業	9,591
		31 輸送用機械器具製造業	60,025
		32 その他の製造業	2,588
		00 製造業計	10,241,030

推計方法Ⅰ-B(標準型、総合エネルギー統計)の推計結果を表示

(3) 『推計方法Ⅱ-A』シートの説明

「入力」シートの入力前に、以下にならって「使用するデータ」シートで「Ⅱ-A 詳細型」にチェックを行ってください。

使用するデータシート
Ⅱ-A 詳細型にチェック

推計方法を選択してください。

- ☐ Ⅰ-A 標準型 (エネルギー消費統計+石油等消費動態統計)
- ☐ Ⅰ-B 標準型 (総合エネルギー統計)
- ☒ Ⅱ-A 詳細型 (エネルギー消費統計+石油等消費動態統計)

(ア) 『入力A(総合エネルギー統計)』シートの入力

⇒本マニュアル 4.1.4 (1) を参照し、入力してください。

(イ) 『入力Ⅱ』シートの入力

⇒本マニュアル 4.1.4 (4) を参照し、入力してください。

(ウ) 『推計Ⅱ-A』シートの参照

入力 A 及びⅡシートに入力すると、推計Ⅱ-A シートに推計結果が表示されます。以下では、推計結果の見方を説明します。

1) 中類別温対法特定事業所以外の事業所の事業所あたり CO₂ 排出量の算出

① 全国の業種別・エネルギー種別の消費量（固有単位）の推計

「入力（エネルギー消費統計）」シートにおける業種別・エネルギー種別エネルギー消費量と「入力（石油等消費等動態統計）」シートにおける業種別・エネルギー種別消費量を合算します。

固有単位⇒	非石油系燃料									
	石炭	コークス製造用炭 (原料炭) ※1	石炭コークス	タール	コークス炉ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然ガス
	t	t	t	t	1000m3	1000m3	1000m3	1000m3	1000m3	t
09 食 料 品 製 造 業	235,186	0	9,012	0	0	0	0	0	2,790	74,578
10 飲 料 ・ た ば こ ・ 飼 料 製 造 業	841	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 織 造 業	1,393,361	0	0	0	4,070	0	0	0	0	0
12 木 材 ・ 木 製 品 製 造 業 (家具を除く)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 家 具 ・ 装 備 品 製 造 業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業	5,024,163	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 印 刷 ・ 同 関 連 業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 化 学 工 業	7,024,676	0	119,741	0	1,300	0	0	0	0	0
17 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業	353,361	0	0	0	2,261	0	0	0	0	0
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	51,878	0	0	0	0	0	0	0	19,080	57,526
19 ゴ ム 製 品 製 造 業	29,237	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	10,176,206	0	323,149	0	301,829	109,267	250,875	20,595	141,851	170,289
22 鉄 鋼 製 造 業	15,500,676	3,133,199	17,573,279	0	10,865,471	89,081,840	5,474,628	100,485	26,745	396,195
23 非 鉄 金 属 製 造 業	116,263	0	254,802	0	333	300,278	0	0	1,096	57,563
24 金 属 製 品 製 造 業	0	0	437	0	1,112	0	0	0	6,224	21,180
25 は ん 用 機 械 器 具 製 造 業	182	0	780	112	0	0	0	0	0	6,674
26 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業	0	0	714	0	4	0	0	0	0	2,366
27 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,041
28 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業	0	0	0	0	0	0	0	0	527	42,098
29 電 気 機 械 器 具 製 造 業	0	0	0	0	340	0	0	0	0	50,002
30 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,431
31 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	26,442	0	196,675	0	0	0	0	0	41,530	47,790
32 そ の 他 の 製 造 業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,387

全国の業種別・エネルギー種別
エネルギー消費量の推計結果

※1 石油等消費動態統計でのみ対象とするエネルギー種
 ※2 エネルギー消費統計でのみ対象とするエネルギー種
 ※3 都市ガスについては、エネルギー消費統計(都市ガス)と石油等消費動態統計(都市ガス(B))では使用している単位発熱量が異なるため、それぞれ整理する
 ※4 蒸気については、エネルギー消費統計は「G」、石油等消費動態統計は「J」で公表されているため、石油等消費動態調査における蒸気は、100度 1気圧の乾き飽和蒸気量として熱量に換算する(換算係数:2.675MJ/kg)

② 全国の業種別 CO₂ 排出量の推計

①で算出した全国の業種別エネルギー種別エネルギー消費量に、エネルギー種ごとの単位発熱量と排出係数を乗算することで、全国の業種別 CO₂ 排出量を推計します。

電力の排出係数は「入力Ⅱ」シートの1) ①で入力した推計対象年度の代替値を使用します。

電力排出係数(代替値)

0.000550

t-CO2/kWh

単位発熱量→ 排出係数※6→	排出量合計 (t-CO2)	非石油系燃料							
		石炭	コークス製造用炭 (原料炭) ※1	石炭コークス	タール	コークス炉ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス
		25.7 0.0247	29.0 0.0245	29.4 0.0294	37.3 0.0209	21.1 0.011	3.41 0.0263	8.41 0.0384	8.41 0.0384
09 食料品製造業	23,767,030	547,409	0	28,560	0	0	0	0	0
10 飲料・たばこ・飼料製造業	5,964,893	1,957	0	0	0	0	0	0	0
11 繊維業	15,245,320	3,243,136	0	0	0	0	0	0	0
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	1,434,559	0	0	0	0	0	0	0	0
13 家具・装備品製造業	673,233	0	0	0	0	0	0	0	0
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	24,833,088	11,694,058	0	0	0	0	0	0	0
15 印刷・関連工業	3,612,591	0	0	0	0	0	0	0	0
16 化学工業	82,396,678	16,350,379	0	379,497	0	0	0	0	0
17 石油製品・石炭製品製造業	32,807,000	822,470	0	0	0	0	0	0	0
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	11,453,454	120,749	0	0	0	0	0	0	0
19 ゴム製品製造業	4,288,979	68,052	0	0	0	0	0	0	0
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	100,222	0	0	0	0	0	0	0	0
21 窯業・土石製品製造業	45,414,363	23,685,764	0	1,024,163	0	256,867	35,931	297,187	24,387
22 鉄鋼業	183,443,194	36,078,806	8,162,506	55,895,345	0	9,246,878	29,296,753	6,482,060	118,887
23 非鉄金属製造業	13,300,753	270,609	0	807,550	0	283	96,743	0	0
24 金属製品製造業	9,179,408	0	0	1,384	0	946	0	0	0
25 はん用機械器具製造業	5,294,873	423	0	2,473	321	0	0	0	0
26 生産用機械器具製造業	6,776,045	0	0	2,264	0	3	0	0	0
27 業務用機械器具製造業	3,177,062	0	0	0	0	0	0	0	0
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	16,053,739	0	0	0	0	0	0	0	0
29 電気機械器具製造業	7,737,865	0	0	0	0	289	0	0	0
30 情報通信機械器具製造業	2,310,810	0	0	0	0	0	0	0	0
31 輸送用機械器具製造業	21,062,553	61,545	0	623,327	0	0	0	0	0
32 その他の製造業	1,414,767	0	0	0	0	0	0	0	0

全国の業種別・エネルギー種
排出量の推計結果

※1 石油等消費動向統計でのみ対象とするエネルギー種

※2 エネルギー消費統計でのみ対象とするエネルギー種

※3 都市ガスについては、エネルギー消費統計(都市ガス)と石油等消費動向統計(都市ガス(B)では使用している単位発熱量が異なるため、それぞれ整理する

※4 炭化水素油は、アスファルトの単位発熱量・排出係数を使用する

※5 原油換算率は、発熱量1GJを原油0.0258tとして換算する

※6 排出係数は、電力・熱以外は炭素排出係数、電力・熱は二酸化炭素排出係数を示す

全国の業種別・エネルギー種別
排出量の推計結果

- ③ 全国の温対法における特定事業所以外の事業所の1事業所あたりのCO₂排出量の推計
- ②で推計した全国のCO₂排出量から「入力Ⅱ」シートの1) ②で入力した全国の特定事業所の排出量を減算することで、「全国の特定事業所以外の事業所の排出量合計」を算出します。
- また、「入力Ⅱ」シートの1) ③で入力した全国の事業所数から「入力Ⅱ」シートの1) ②で入力した全国の特定事業所を減算し「全国の特定事業所以外の事業所数」を算出します。
- 最後に、「全国の特定事業所以外の事業所の排出量合計」を「全国の特定事業所以外の事業所数」で除算することで、特定事業所以外の事業所の1事業所あたりのCO₂排出量を推計します。

	全国				全国 特定事業所以外の 事業所の1事 業所あたりのCO2 排出量(t-CO2)
	排出量(t-CO2)		事業所数		
	全事業所 【再掲】	特定事業所	全事業所	特定事業所	
09 食 料 品 製 造 業	23,767,030	10,218,244	52,562	1,103	263
10 飲 料 ・ た ば こ ・ 飼 料 製 造 業	5,964,893	3,332,254	9,026	285	301
11 繊 維 業	15,245,320	5,878,847	55,133	284	171
12 木 材 ・ 木 製 品 製 造 業 (家 具 を 除 く)	1,434,559	446,304	15,630	52	63
13 家 具 ・ 装 備 品 製 造 業	673,233	108,579	25,827	24	22
14 パ ル プ ・ 紙 ・ 紙 加 工 品 製 造 業	24,833,088	21,471,876	12,951	365	267
15 印 刷 ・ 同 関 連 業	3,612,591	1,264,314	38,998	180	61
16 化 学 工 業	82,396,678	68,605,077	10,021	1,084	1,543
17 石 油 製 品 ・ 石 炭 製 品 製 造 業	32,807,000	32,339,503	1,635	138	312
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	11,453,454	5,956,933	24,675	629	229
19 ゴ ム 製 品 製 造 業	4,288,979	2,553,059	6,140	147	290
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	100,222	13,138	6,908	2	13
21 窯 業 ・ 土 石 製 品 製 造 業	45,414,363	27,655,964	23,014	484	788
22 鉄 鋼 業	183,443,194	182,099,562	7,047	471	204
23 非 鉄 金 属 製 造 業	13,300,753	9,539,975	5,465	322	731
24 金 属 製 品 製 造 業	9,179,408	4,069,000	68,783	393	75
25 は ん 用 機 械 器 具 製 造 業	5,294,873	2,070,771	27,069	185	120
26 生 産 用 機 械 器 具 製 造 業	6,776,045	1,776,384	41,640	198	121
27 業 務 用 機 械 器 具 製 造 業	3,177,062	1,060,055	11,871	95	180
28 電 子 部 品 ・ デ バ イ ス ・ 電 子 回 路 製 造 業	16,053,739	13,011,504	11,104	549	288
29 電 気 機 械 器 具 製 造 業	7,737,865	3,805,387	19,952	300	200
30 情 報 通 信 機 械 器 具 製 造 業	2,310,810	988,262	4,608	96	293
31 輸 送 用 機 械 器 具 製 造 業	21,062,553	15,071,875	21,087	888	297
32 そ の 他 の 製 造 業	1,414,767	491,995	35,612	69	26

2) 特定事業所以外の事業所の1事業所あたりのCO₂排出量の補正係数の算出

「全国の特特定事業所以外の事業所の1事業所あたりの排出量」を自自治体を含む都道府県の業種ごとの規模構成に応じて補正するための、補正係数を算出します。

補正係数は、大規模製造業（石油等消費動態統計の対象事業所）が調査対象外であるエネルギー消費統計の全国及び自自治体を含む都道府県の製造業中分類別エネルギー消費量（熱量単位）を、経済センサスの全国及び自自治体を含む都道府県の製造業中分類別事業所数でそれぞれ除した全国及び自自治体を含む都道府県の1事業所あたりのエネルギー消費量から算出します。

	全国			自自治体を含む都道府県			補正係数
	エネルギー消費量(TJ)	事業所数	1事業所あたりのエネルギー消費量(GJ)	エネルギー消費量(TJ)	事業所数	1事業所あたりのエネルギー消費量(GJ)	
09食料品製造業	289,870	52,562	5,515	8,715	2,816	3,095	0.56
10飲料・たばこ・飼料製造業	72,956	9,026	8,083	1,583	260	6,088	0.75
11繊維業	58,150	55,133	1,055	1,046	4,656	225	0.21
12木材・木製品製造業(家具を除く)	28,383	15,630	1,816	421	543	774	0.43
13家具・装備品製造業	7,628	25,827	295	320	1,715	187	0.63
14パルプ・紙・紙加工品製造業	51,655	12,951	3,989	1,354	1,963	690	0.17
15印刷・同関連業	40,333	38,898	1,037	4,367	10,226	427	0.41
16化学工業	234,862	10,021	23,437	4,010	1,420	2,824	0.12
17石油製品・石炭製品製造業	34,778	1,635	21,271	1,806	80	22,575	1.06
18プラスチック製品製造業(別掲を除く)	97,031	24,675	3,932	1,735	2,706	641	0.16
19ゴム製品製造業	35,308	6,140	5,751	1,346	917	1,467	0.26
20なめし革・同製品・毛皮製造業	1,060	6,908	153	172	2,440	71	0.46
21窯業・土石製品製造業	148,005	23,014	6,431	3,587	940	3,816	0.59
22鉄鋼業	59,632	7,047	8,462	1,197	487	2,458	0.29
23非鉄金属製造業	100,193	5,465	18,334	1,807	560	3,227	0.18
24金属製品製造業	100,463	68,783	1,461	3,603	7,705	468	0.32
25はん用機械器具製造業	30,360	27,069	1,122	1,018	2,762	369	0.33
26生産用機械器具製造業	44,255	41,640	1,063	1,798	4,226	425	0.40
27業務用機械器具製造業	20,765	11,871	1,749	5,447	2,485	2,192	1.25
28電子部品・デバイス・電子回路製造業	85,878	11,104	7,734	1,493	1,479	1,009	0.13
29電気機械器具製造業	44,517	19,952	2,231	1,283	2,536	506	0.23
30情報通信機械器具製造業	13,864	4,608	3,009	970	889	1,091	0.36
31輸送用機械器具製造業	135,622	21,087	6,432	2,753	1,138	2,419	0.38
32その他の製造業	14,086	35,612	396	1,155	4,902	236	0.60

3) 自自治体の業種別CO₂排出量の算出

自自治体の業種別CO₂排出量は、「入力Ⅱ」シートの1)②で入力した「温対法における特定事業所の業種別CO₂排出量」に「特定事業所以外の事業所の業種別CO₂排出量」を加算し、推計します。

「特定事業所以外の事業所の業種別CO₂排出量」は、「自自治体の特定事業所以外の事業所数」に「特定事業所以外の事業所の1事業所あたりのCO₂排出量(補正後)」を乗算することで推計します。

「自自治体の特定事業所以外の事業所数」は、「入力Ⅱ」シートの1)②の自自治体の特定事業所数と2)③の自自治体の全事業所数から算出します。

「特定事業所以外の事業所の1事業所あたりのCO₂排出量(補正後)」は1)③で推計した「全国の特特定事業所以外の事業所の1事業所あたりのCO₂排出量」に2)で算出した補正係数を乗算することで、算出します。

	自治体			特定事業所以外の事業所の1事業所あたりのCO2排出量(補正後)	自治体の排出量(t-CO2)		
	全事業所数	温対法における特定事業所数	特定事業所以外の事業所数		温対法における特定事業所の排出量	特定事業所以外の事業所の排出量	合計
09食料品製造業	58	1	57	147.75	17,682	8,422	26,104
10飲料・たばこ・飼料製造業	1	0	1	226.86	0	227	227
11繊維業	19	1	18	36.38	3,491	655	4,146
12木材・木製品製造業(家具を除く)	11	0	11	27.06	0	298	298
13家具・装備品製造業	16	0	16	13.84	0	221	221
14パルプ・紙・紙加工品製造業	7	2	5	46.19	182,942	231	183,173
15印刷・同関連業	36	0	36	24.98	0	899	899
16化学工業	24	15	9	185.94	2,366,764	1,673	2,368,437
17石油製品・石炭製品製造業	5	2	3	331.43	1,102,093	994	1,103,087
18プラスチック製品製造業(別掲を除く)	8	2	6	37.26	7,857	224	7,881
19ゴム製品製造業	1	0	1	73.92	0	74	74
20なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0	0	5.80	0	0	0
21窯業・土石製品製造業	34	1	33	467.72	5,299	15,435	20,734
22鉄鋼業	10	3	7	59.36	16,906,911	416	16,907,327
23非鉄金属製造業	8	3	5	128.69	209,684	643	210,327
24金属製品製造業	59	0	59	23.92	0	1,411	1,411
25はん用機械器具製造業	9	1	8	39.43	5,564	315	5,879
26生産用機械器具製造業	33	0	33	48.29	0	1,594	1,594
27業務用機械器具製造業	9	1	8	225.27	28,463	1,802	30,265
28電子部品・デバイス・電子回路製造業	7	3	4	37.62	267,556	150	267,706
29電気機械器具製造業	19	0	19	45.39	0	862	862
30情報通信機械器具製造業	4	1	3	106.26	12,339	319	12,658
31輸送用機械器具製造業	8	0	8	111.56	0	892	892
32その他の製造業	23	0	23	15.46	0	356	356

4) 『推計結果シート』の参照

データ入力したシートに対応する全ての推計方法について排出量を表示します。「使用するデータ」シートで選択した推計方法の結果が表示されます。

推計Ⅱ-A 詳細型 (エネルギー消費統計+石油等消費動態調査)	
特定事業所の排出量を使用する	
業種分類(標準産業分類)	排出量(t-CO2)
09食料品製造業	26,104
10飲料・たばこ・飼料製造業	227
11繊維業	4,146
12木材・木製品製造業(家具を除く)	298
13家具・装備品製造業	221
14パルプ・紙・紙加工品製造業	183,173
15印刷・同関連業	899
16化学工業	2,368,437
17石油製品・石炭製品製造業	1,103,087
18プラスチック製品製造業(別掲を除く)	7,881
19ゴム製品製造業	74
20なめし革・同製品・毛皮製造業	0
21窯業・土石製品製造業	20,734
22鉄鋼業	16,907,327
23非鉄金属製造業	210,327
24金属製品製造業	1,411
25はん用機械器具製造業	5,879
26生産用機械器具製造業	1,594
27業務用機械器具製造業	30,265
28電子部品・デバイス・電子回路製造業	267,706
29電気機械器具製造業	862
30情報通信機械器具製造業	12,658
31輸送用機械器具製造業	892
32その他の製造業	356
00製造業計	21,154,559

推計方法Ⅱ-A(詳細型、エネルギー消費統計+石油等消費動態統計)の推計結果を表示

4.1.4 入力シートの説明

(1) 入力 A

■ 『入力 A（エネルギー消費統計）』

1) 燃料受払の入力

「エネルギー消費統計」

(http://www.enecho.meti.go.jp/statistics/energy_consumption/ec001/) の(1) 燃料受払表の②業種別燃料種別表のE 製造業のファイルの業種ごとの固有単位（製造部門のみ）のシートから、各業種の「消費」欄および「原料用」欄の値をコピー＆ペーストします。各業種の「消費」から「原料用」を控除し、エネルギー種別エネルギー消費量を算出します。

<入手方法>

入力後、下表で各業種の「消費」から「原料用」を控除し、エネルギー種別エネルギー消費量を算出します。原料用とは、燃焼を目的とせず他の製品を生産するために使用した数量であるため、CO₂ 排出量を算出する場合のエネルギー消費量からは控除します。

		08 食品製造業	10 飲料・たばこ・医薬品製造業	11 繊維業	12 木材・木製品製造業(家具を除く)	13 家具・装備品製造業	14 パルプ・紙・紙加工品製造業	15 印刷・同関連業	16 化学工業	17 石油製品・石炭製品製造業	18 電気・熱
燃 料	原油換算 10 ³ kl	5,873	1,536	1,781	463	76	659	481	5,146	582	
	非化石系燃料 原油換算 10 ³ kl	3,169	1,009	431	371	19	277	326	2,038	119	
	石炭 10 ³ kt	235	1	26	0	0	30	0	152	0	
	石炭 コークス 10 ³ kt	9	0	0	0	0	0	0	78	0	
	タール 10 ³ kt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	コークス 10 ³ kt	0	0	4	0	0	0	0	91	19	
	高炉ガス 10 ³ kt	0	0	0	0	0	0	0	0	151	
	転炉ガス 10 ³ kt	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
	電気 10 ³ kt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	天然ガス 10 ³ kt	3	18	0	0	0	19	0	75	2	
	液化天然ガス 10 ³ kt	75	86	29	9	0	14	41	122	0	
	都市ガス 10 ³ kt	2,452	715	252	25	11	180	229	1,285	74	
	廃棄物 10 ³ kt	0	0	0	0	0	0	0	9	0	
	廃プラスチック 10 ³ kt	0	0	0	0	0	0	3	4	0	
	その他の再生可能エネルギー 原油換算 10 ³ kl	40	41	77	330	6	6	1	62	8	

2) 電力受払、蒸気・熱受払の入力

電力受払は(2)電力受払表の固有単位表の「購入」・「販売」の各欄、蒸気・熱受払は(3)上記・熱受払表の熱量単位表の「受入」・「払出」の各欄の値をコピー＆ペーストします。

電力は、「購入」から「販売」を控除し、消費量とします。

蒸気・熱は、「受入」から「払出」を控除し、消費量とします(製造部門のみ)。**蒸気・熱受払については、固有単位表の単位が「原油換算 kl」のため、熱量単位表の単位「TJ」を使用します。**

〈入手方法〉

3) エネルギー消費統計の業種別エネルギー種別エネルギー消費量

1) で入力した燃料受払表と、2) で入力した電力受払、蒸気・熱受払を合算し、エネルギー消費統計分の業種別・エネルギー種別消費量の一覧が表示されます。

	非石油系燃料									
	石炭	石炭コークス	タール	コークス炉ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然ガス	都市ガス
	10°3t	10°3t	10°3t	10°6m3	10°6m3	10°6m3	10°6m3	10°6m3	10°3t	10°6m3
09 食料品製造業	235	9	0	0	0	0	0	3	75	2,452
10 飲料・たばこ・飼料製造業	1	0	0	0	0	0	0	18	86	715
11 繊維業	26	0	0	4	0	0	0	0	29	252
12 木材・木製品製造業(家具を除く)	0	0	0	0	0	0	0	0	9	25
13 家具・装備品製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	30	0	0	0	0	0	0	19	14	180
15 印刷・同関連業	0	0	0	0	0	0	0	0	41	229
16 化学工業	152	78	0	91	0	3	0	75	122	1,285
17 石油製品・石炭製品製造業	0	0	0	19	151	0	0	2	0	74
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	52	0	0	2	0	0	0	0	67	326
19 ゴム製品製造業	29	0	0	0	0	0	0	19	58	426
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21 窯業・土石製品製造業	225	103	0	6	5	0	0	0	85	480
22 鉄鋼業	11	121	0	12	0	0	0	0	6	216
23 非鉄金属製造業	60	22	0	0	0	0	0	1	51	511
24 金属製品製造業	0	0	0	1	0	0	0	6	21	398
25 はん用機械器具製造業	0	1	0	0	0	0	0	0	3	108
26 生産用機械器具製造業	0	1	0	0	0	0	0	0	1	87
27 業務用機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	1	74
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	17	271
29 電気機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	20	126
30 情報通信機械器具製造業	0	0	0	0	0	0	0	0	3	60
31 輸送用機械器具製造業	14	155	0	0	0	0	0	0	20	534

■ 『入力 A (石油等消費動態統計)』

4) 業種別燃料受払の入力

「石油等消費動態統計」(<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/sekisyo/>) の燃料受払の2) 業種別表(事業所ベース) のシートより、「消費 Consumption」の「合計 Total」欄および「原料用 as Materials」がある業種のみ「原料用 as Materials」欄の値をコピー&ペーストします。

「原料用 as Materials」がある業種は、「合計」から、燃焼を目的とせず他の製品を生産するための「原料用」を減算することで消費量を算出します。

<入手方法>

経済産業省特定業種石油等消費統計

工業における石油等の消費の動態を明らかにし、石油等の消費に関する施策の基礎資料を得ることを目的としています。

お知らせ

- ・平成27年の調査票及び記入要領を掲載しました。
- ・平成27年の公表予定を掲載しました。

更新情報

- ▶ 2015年2月16日 平成26年12月分及び平成26年年計公表
- ▶ 2014年6月18日 平成25年石油等消費動態統計年報（冊子版、エクセル表）を公表

調査の概要

- 調査の目的
- 調査の沿革
- 調査の組織・法令
- 調査の範囲
- 抽出方法
- 調査事項
- 調査の方法
- 民間委託の状況
- 統計

調査の結果

- 結果の概要
- 統計表一覧
- 用語の解説
- 推計方法
- その他

推計対象年度のExcelファイルを開く

年報

平成25年

- ・平成25年 (PDF/9.5MB) (XLS/3MB)

平成24年

- ・平成24年 (PDF/2.9MB) (XLS/3MB)

平成23年

- ・平成23年 (PDF/2.9MB) (XLS/3MB)

平成22年

- ・平成22年 (PDF/3MB) (XLS/3MB)

平成23年11月18日16:30に正誤情報を掲載しました

平成21年

- ・平成21年 (PDF/10MB) (XLS/3MB)

平成20年

- ・平成20年 (PDF/61MB)

1. エネルギー消費量の推移		Trends of Energy consumption														
(1) 固有単位表(事業所ベース)		Table of original unit (establishment basis)														
年 月	計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kg	石油等消費品目 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent kg	計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kg	石油等消費品目 Oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kg										LPG kg	石油等 消費品目 石油等 換算 kg	
				原油 Crude petroleum equivalent kg	ガソリン Gasoline kg	ナフサ Naphtha kg	軽質重油 Oil produced by conversion kg	灯油 Kerosene kg	軽油 Heavy oil kg	A重油 Heavy oil A kg	B・C重油 Heavy oil B・C kg	軽質重油 Hydrotreated oil kg	灯油 LPG kg			
平成 19 年	186,083,170	186,081,738	180,081,348	101,661,625	565,805	82,730	35,679,085	30,747,671	1,559,710	413,432	11,270,481	1,559,592	9,784,929	3,861,175	7,648,117	17,220,099
20	185,913,444	175,540,962	169,955,675	94,421,264	440,892	78,292	32,930,022	19,609,627	1,440,627	328,580	9,826,709	1,293,146	8,497,563	3,746,652	7,095,879	16,569,670
21	185,209,182	155,856,634	153,930,942	89,720,048	604,599	59,737	31,120,367	18,395,100	1,220,157	371,492	7,963,256	1,001,247	6,961,273	3,638,005	6,864,083	15,874,042
22	178,702,992	169,329,824	163,890,003	91,324,244	612,202	67,870	32,584,862	18,785,882	1,368,520	388,485	7,712,447	1,040,678	6,672,686	3,795,889	6,769,385	15,840,022
23	173,277,402	162,887,432	156,983,831	86,680,887	626,045	49,727	31,714,661	17,600,007	1,268,009	346,220	7,106,580	918,731	6,168,685	2,022,077	6,077,363	15,431,266
平成 21 年度	171,806,081	162,597,602	157,918,267	91,132,586	561,274	58,229	32,895,881	18,268,062	1,285,022	386,756	7,784,327	1,025,273	6,749,064	3,661,940	7,326,426	16,065,681
22	178,632,109	169,446,810	163,602,067	90,869,293	673,717	53,941	32,029,206	18,762,271	1,308,825	382,782	7,892,926	997,008	6,886,116	3,224,820	6,579,642	16,988,686
23 年 1~3月	46,900,984	42,621,642	41,401,581	22,930,690	146,287	11,674	8,991,520	4,699,424	293,912	87,600	1,898,407	256,960	1,641,467	529,206	1,587,266	4,022,720
4~6月	40,807,016	38,628,876	37,317,365	20,107,116	118,402	9,282	7,370,266	4,028,062	306,420	58,117	1,606,760	220,111	1,402,439	508,287	1,507,114	2,637,074
7~9月	44,594,068	42,072,171	40,232,566	22,376,880	140,706	13,551	7,988,773	4,687,471	327,784	94,286	1,791,062	224,316	1,566,777	499,924	1,552,106	3,972,660
10~12月	40,915,362	40,652,743	39,308,319	21,278,300	153,569	15,020	7,767,402	4,305,000	337,893	106,217	1,810,331	235,345	1,574,986	404,590	1,430,868	3,797,811
23 年 1月	16,076,117	15,628,726	14,798,656	8,326,717	71,732	4,081	3,172,202	1,660,219	114,495	28,127	664,590	90,409	574,600	182,889	588,361	1,448,672
2月	14,854,216	13,926,261	13,850,320	7,606,838	37,328	4,460	2,824,868	1,462,480	86,362	39,124	603,761	84,848	518,816	148,738	687,006	1,320,863
3月	14,733,152	13,466,646	13,101,707	6,998,130	37,307	3,124	2,493,419	1,546,545	94,091	70,349	629,737	81,708	548,031	159,902	644,879	1,516,163
4月	13,264,333	12,517,555	12,101,607	6,698,566	40,071	2,056	2,269,224	1,461,200	89,003	21,306	574,356	74,472	499,804	156,430	451,480	1,223,248
5月	13,760,708	13,096,907	12,587,832	6,793,664	27,065	2,854	2,576,039	1,304,569	99,060	27,006	592,085	63,533	456,472	175,002	573,618	1,227,406
6月	13,721,384	12,684,398														
7月	15,002,885	14,196,763														
8月	15,394,935	14,573,577														
9月	14,197,048	13,268,321														
10月	14,263,011	13,290,123														
11月	14,014,885	12,691,666														
12月	14,594,256	13,881,955														
(2) 熱量単位表(事業所ベース)																
平成 19 年	2,490,375,508	7,108,295,137														
20	2,190,975,542	6,793,430,447	6,527,204,650	3,554,408,014												
21	6,935,947,607	6,052,709,793	5,878,173,168	3,431,493,928			1,045,644,530	641,108,541	44,973,393	14,005,444	330,626,692	33,148,919	291,677,817	152,457,631	349,695,654	713,744,602
22	6,915,947,607	6,052,709,793	6,342,054,830	3,500,755,098			1,117,363,264	659,283,424	49,331,772	14,892,689	320,920,312	40,686,820	279,933,481	157,259,259	343,313,688	716,066,255
23	6,709,709,793	6,246,144,295	6,151,515,123	3,354,937,695	18,907,093	1,720,735	1,065,612,616	624,703,068	46,462,831	12,052,689	295,192,138	33,252,559	259,239,639	84,735,072	308,733,757	691,682,918

業種ごとにシートを参照し、(2) 燃料受払の2) 業種別表(事業所ベース)より入力

業種ごとにシートを参照し、(2) 燃料受払の2) 業種別表(事業所ベース) より入力

③ 石油製品工業 Petroleum products									
種 別	単 位	受入 Receipts	消 費			費 Consumption			
			合計	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation	計 Total	原料用	ボイラ用以外に使用したもの for Direct heating	その他用 for others
合 計 (原 油 換 算)	kl	107,426	16,057,111	5,090,143	2,214,115	8,752,853	1,099,843	7,300,105	352,905
石油系燃料(原油換算)	#	-	15,642,729	4,849,347	2,178,100	8,615,282	1,043,276	7,227,111	344,895
ガソリン	#	...	309	...	...	309	...	...	309
ナフサ	#	...	215,760	137	2,324	213,299	162,214	51,085	-
灯 油	#	...	80,741	28,972	51,201	568	-	412	156
軽 油	#	...	2,151	308	-	1,843	-	471	1,372
重 油 計	#	...	2,010,169	1,634,283	57,619	318,267	-	312,092	6,175
A 重 油	#	...	114,635	64,238	42,044	8,353	-	6,607	1,746
B・C 重 油	#	...	1,895,534	1,570,045	15,575	309,914	-	305,485	4,429
炭 化 水 素 油	#	...	115,683	95,731	19,952	-	-	-	-
炭 化 石 油 ガ ス	t	...	602,633	16,652	182,686	403,295	320,761	82,518	16
石油系炭化水素ガス	1000m³	...	8,945,238	1,419,837	1,014,395	6,511,006	414,916	5,806,009	290,081
オイル コークス	t	...	347,130	347,130	-	-	-	-	-
アスファルト	#	...	1,557,036	961,045	595,991	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	-	-	-	-	-

③ 石油製品工業					④ ガラス製品工業		
種別	単位	消費			種別	単位	消費
		合計	原料用	合計-原料用			合計
合計(原油換算)	kl	16,057,111	1,099,843	14,957,268	合計(原油換算)	kl	624,381
石油系燃料(原油換算)	#	15,642,729	1,043,276	14,599,453	石油系燃料(原油換算)	#	158,201
ガソリン	#	309	-	309	ガソリン	#	-
ナフサ	#	215,760	162,214	53,546	灯 油	#	647
灯 油	#	80,741	-	80,741	軽 油	#	78
軽 油	#	2,151	-	2,151	重 油 計	#	110,232
重 油 計	#	2,010,169	-	2,010,169	A 重 油	#	21,193
A 重 油	#	114,635	-	114,635	B・C 重 油	#	89,039
B・C 重 油	#	1,895,534	-	1,895,534	炭 化 石 油 ガ ス	t	29,445
炭化水素油	#	115,683	-	115,683	再生油(石油由来)	kl	825
炭 化 石 油 ガ ス	t	602,633	320,761	281,872	非石油系燃料(原油換算)	kl	466,180
石油系炭化水素ガス	1000m³	8,945,238	414,916	8,530,322	天然ガス	1000m³	-
オイル コークス	t	347,130	-	347,130	炭 化 天 然 ガ ス	t	84,979
アスファルト	#	1,557,036	-	1,557,036	都 市 ガ ス (A)	1000m³	300,104
再生油(石油由来)	kl	-	-	-	都 市 ガ ス (B)	#	326,066
非石油系燃料(原油換算)	kl	414,382	56,567	357,815	炭 プラスチック	t	-
石 炭	t	353,361	-	353,361	RPF	#	-
天然ガス	1000m³	64,317	24,476	39,841			
炭 化 水 素 ガ ス	t	602,633	320,761	281,872			

なお、鉄鋼業のみ、合計と原料用に加えて、「発生・回収又は生産 Generation, recovery and/or production」欄の値をコピー＆ペーストします。これは高炉ガス、転炉ガスの発生分の炭素量を石炭コークスの消費量から控除するため¹です。また、「石炭」・「石炭コークス」については、「合計」を消費量とします。

¹ 正確には、コークスと吹込用原料炭の炭素の一部が高炉ガス、転炉ガス発生分の一部に転換されますが、ここでは計算の簡素化のためにコークスのみから発生したと見なしています。

(3) 電力受払 (平成23年) Electricity input and output (C.Y.2011)											
電力	計	購入電力					販売電力				
		Generation by own power station					Consumption				
		計	火力	水力	太陽光発電	風力発電	計	自家発電	他	消費	単位: 1000kWh
事業所重複分補正量	224,396,655	116,142,631	101,794,024	77,316,134	18,111,742	2,497,115	6,986,003	164,434,211	30,502,179		
パルプ・紙・板紙工業	14,221,431	3,674,295	105,471,396	9,786,175	275,136	409,598	73,267	13,226,456	962,977		
化学工業	30,221,244	7,427,106	25,794,138	20,783,528	1,541,522	405,677	63,611	28,303,616	1,917,627		
化学繊維工業	25,725,727	20,253,049	23,308,598	18,129,636	3,163,134	906,251	1,109,577	37,789,413	5,772,237		
石油製品工業	7,007,385	3,058,466	3,848,899	3,208,512	193,255	---	35,228	5,261,949	740,311		
窯業・土石製品工業	21,868,121	2,859,296	15,008,825	10,832,207	7,932,042	---	244,576	12,064,811	9,803,311		
ガラス製品工業	19,221,592	5,126,303	14,095,289	12,718,648	163,944	409,558	797,139	16,969,706	2,251,886		
鉄鋼業	2,125,765	2,095,314	120,461	---	61,100	56,585	766	2,125,765	---		
非鉄金属地金工業	79,641,026	50,876,613	28,764,413	21,340,428	1,134,895	1,429	6,287,691	68,658,538	10,982,223		
機械工業	5,601,617	4,117,840	1,483,777	23,513	9,311	1,127,173	323,780	5,581,812	19,805		
計	29,309,769	26,092,939	3,816,770	71,837	3,671,801	---	73,132	29,301,882	7,827		

蒸気受払 (平成23年) Receipts and Product of Steam											
蒸気	計	受入					払出				
		Generation					Consumption				
		計	一次蒸気	二次蒸気	コージェネレーション	その他	計	生産工程用	自家発電用	その他	単位: t
事業所重複分補正量	563,162,270	46,314,581	516,847,889	416,166,434	29,955,417	70,725,838	531,523,944	265,332,508	234,243,945	32,139,838	31,838,527
パルプ・紙・板紙工業	42,123,818	2,480,064	41,875,754	41,196,919	351,937	326,898	39,897,271	12,523,625	26,906,110	407,506	2,226,547
化学工業	153,028,394	1,075,994	151,952,394	148,407,710	2,523,658	621,022	151,963,835	75,083,119	72,858,689	4,234,563	1,044,543
化学繊維工業	175,711,210	33,439,369	142,272,341	108,498,230	7,171,462	26,602,629	154,465,832	98,035,086	50,105,747	6,324,799	21,245,573
石油製品工業	25,606,571	1,737,766	23,868,805	22,651,929	1,171,136	99,740	24,481,352	13,390,243	10,551,495	539,616	1,145,219
窯業・土石製品工業	99,473,988	4,939,896	94,534,092	66,896,130	16,510,887	11,127,075	95,118,074	52,536,731	39,062,463	3,518,380	4,355,614
ガラス製品工業	51,701,740	96,714	51,605,026	48,368,700	289,242	2,947,084	49,676,126	9,716,236	39,300,739	659,092	2,025,614
鉄鋼業	285,772	16,762	269,010	222,226	45,324	1,460	285,772	239,421	---	46,351	---
非鉄金属地金工業	96,193,955	4,812,914	91,381,041	61,976,457	2,223,774	27,180,810	92,287,368	27,430,539	49,014,899	15,841,930	3,906,587
機械工業	3,264,468	443,730	2,820,738	341,971	5,851	2,472,916	3,123,056	1,424,699	286,634	1,411,723	141,412

電力受払				蒸気受払			
業種	購入電力 (買電)	販売電力 (売電)	買電・売電	業種	受入	払出	受入・払出
	1000kWh	1000kWh	1000kWh		t	t	t
合計	118,142,631	30,502,179	87,640,452	合計	46,314,581	31,638,377	14,676,254
事業所重複分補正量	3,674,295	992,973	2,681,322	事業所重複分補正量	248,064	2,226,547	-1,978,483
パルプ・紙・板紙工業	7,427,106	1,917,628	5,509,478	パルプ・紙・板紙工業	1,075,994	1,044,549	31,445
化学工業	20,253,049	5,772,234	14,480,815	化学工業	33,439,369	21,245,579	12,193,790
化学繊維工業	3,058,466	740,319	2,318,147	化学繊維工業	1,737,766	1,145,219	592,547
石油製品工業	2,859,296	9,803,310	-6,944,014	石油製品工業	4,939,896	4,355,914	583,982
窯業・土石製品工業	5,126,303	2,251,806	2,874,497	窯業・土石製品工業	96,714	2,025,614	-1,928,900
ガラス製品工業	2,005,314	---	2,005,314	ガラス製品工業	16,762	---	16,762
鉄鋼業	50,876,613	10,982,223	39,894,390	鉄鋼業	4,812,914	3,906,587	906,327
非鉄金属地金工業	4,117,840	19,805	4,098,035	非鉄金属地金工業	443,730	141,412	302,318
機械工業	26,092,939	7,827	26,085,112				

6) 石油等消費動態統計の業種別エネルギー種別消費量

1) 業種別燃料受払表と、2) 電力受払、蒸気・熱受払を合算します。

またエネルギー消費統計と合算するため、エネルギー消費統計の業種区分に合わせて「機械工業」を按分します。

「機械工業」の展開の際の構成比率は、エネルギー消費統計の25～31の業種の比率を使用します。「窯業・土石製品工業」と「ガラス製品工業」については、まとめて「21 窯業・土石製品製造業」とします。

石油等消費動態統計 (平成23年)											
業種	石油	天然ガス	LPG	LPガス	LPガス	LPガス	LPガス	LPガス	LPガス	LPガス	LPガス
	1000kWh	1000kWh	1000kWh	1000kWh	1000kWh	1000kWh	1000kWh	1000kWh	1000kWh	1000kWh	1000kWh
事業所重複分補正量	193	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
パルプ・紙・板紙工業	1,277	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
化学工業	15,804	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
化学繊維工業	30,747	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
石油製品工業	39,922	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
窯業・土石製品工業	3,697	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ガラス製品工業	3,697	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
鉄鋼業	3,697	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
非鉄金属地金工業	3,697	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
機械工業	3,697	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

(2) 入力B

■ 『入力B（総合エネルギー統計）』

1) 本表（エネルギー単位）の入力

総合エネルギー統計（http://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/）本表（エネルギー単位）シートのエネルギー転換行（#2600～#2950）および最終エネルギー消費行の製造業（#6500～#6909）と、非エネルギー利用（#9500～#9720）の値をコピー＆ペーストします。

<入手方法>

2) 非エネルギー利用の排除

1) で入力した製造業の最終消費（＃6510～＃6900）の業種別エネルギー種別消費量から、非エネルギー利用（＃9620～＃9720）を減算します。

		原料炭+	一般炭+	無煙炭	コークス	コークス	コークス	高炉ガス	転炉ガス
		TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
6500 Manufacturing	製造業計	203,761	183,373	0	792,016	39,840	218,382	135,692	42,692
6510 Food	食料品	0	189	0	0	0	0	0	0
6520 Pulp & Paper	パルプ紙板紙	0	0	0	0	0	0	0	0
6530 Chemical Textiles	化学繊維	0	0	0	0	0	0	0	0
6540 Oil Products	石油製品	0	0	0	0	0	0	0	0
6550 Chemicals	化学	0	23	0	3,138	0	18,200	3,245	0
6560 Glass Wares	ガラス製品	0	0	0	0	0	0	0	0
6570 Cement & Ceramics	窯業土石	0	125,945	0	7,256	0	6,059	320	2,061
6580 Iron & Steel	鉄鋼	203,761	71,336	0	621,672	0	151,235	124,480	26,690
6590 Non Ferrous metal	非鉄地金	0	1,586	0	6,893	0	0	764	0
6600 Metal Wares & Mach	機械	0	0	0	4,209	0	0	0	0
6700 Duplication Adjustme	重複補正	0	-16,690	0	0	0	-0	0	0
6900 Other Industry & SM	他業種・中小製造業	0	984	0	148,848	39,840	42,888	6,883	13,941

3) 総合エネルギー統計の業種別、エネルギー種別消費量一覧

重複補正（＃6600）を対応業種（＃6520～＃6600）のエネルギー消費量で按分し、2) の非エネルギー利用分を控除した業種別エネルギー種別エネルギー消費量に加算します。

		原料炭+	一般炭+	無煙炭	コークス	コークス	コークス	高炉ガス	転炉ガス
		TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
6500 Manufacturing	製造業計	203,761	183,373	0	792,016	39,840	218,382	135,692	42,692
6510 Food	食料品	0	189	0	0	0	0	0	0
6520 Pulp & Paper	パルプ紙板紙	0	0	0	0	0	0	0	0
6530 Chemical Textiles	化学繊維	0	0	0	0	0	0	0	0
6540 Oil Products	石油製品	0	0	0	0	0	0	0	0
6550 Chemicals	化学	0	21	0	3,138	0	18,200	3,245	0
6560 Glass Wares	ガラス製品	0	0	0	0	0	0	0	0
6570 Cement & Ceramics	窯業土石	0	115,376	0	7,256	0	6,059	320	2,061
6580 Iron & Steel	鉄鋼	203,761	65,350	0	621,672	0	151,235	124,480	26,690
6590 Non Ferrous metal	非鉄地金	0	1,453	0	6,893	0	0	764	0
6600 Metal Wares & Mach	機械	0	0	0	4,209	0	0	0	0
6900 Other Industry & SM	他業種・中小製造業	0	984	0	148,848	39,840	42,888	6,883	13,941

4) エネルギー転換行の製造業（鉄鋼コークス製造・石油精製）の自家消費分の加算

「石油製品」（＃6540）については、自家消費/石油精製（＃2916）と、石油精製/常圧残油・減圧蒸留・分解処理（＃2615）の産業用蒸気/石油精製の列（\$813）を3) の石油製品のエネルギー消費量に加算します。

「鉄鋼」（＃6580）については、自家消費/鉄鋼コークス製造（＃2915）分を3) の鉄鋼のエネルギー消費量に加算します。

		原料炭+	一般炭+	無煙炭	コークス	コークス	コークス	高炉ガス	転炉ガス	精製用原油
		TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
自家消費行（＃2915）の加算										
自家消費行（＃2916・＃2615/\$813）の加算										
6500 Manufacturing	製造業計	203,761	183,373	0	792,016	39,840	262,041	195,134	46,180	0
6510 Food	食料品	0	189	0	0	0	0	0	0	0
6520 Pulp & Paper	パルプ紙板紙	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6530 Chemical Textiles	化学繊維	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6540 Oil Products	石油製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6550 Chemicals	化学	0	21	0	3,138	0	18,200	3,245	0	0
6560 Glass Wares	ガラス製品	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6570 Cement & Ceramics	窯業土石	0	115,376	0	7,256	0	6,059	320	2,061	0
6580 Iron & Steel	鉄鋼	203,761	65,350	0	621,672	0	184,884	183,822	30,177	0
6590 Non Ferrous metal	非鉄地金	0	1,453	0	6,893	0	0	764	0	0
6600 Metal Wares & Mach	機械	0	0	0	4,209	0	0	0	0	0
6900 Other Industry & SM	他業種・中小製造業	0	984	0	148,848	39,840	42,888	6,883	13,941	0

以上の手順より、総合エネルギー統計による全国のエネルギー種別エネルギー消費量が作成されます。

(3) 入力 I

1) 業種別エネルギー種別の消費量の算出

全国および自自治体の製造業中分類別製造品出荷額の入力

全国の製造業中分類ごとのエネルギー消費量を自自治体分に按分するために、「工業統計」(<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/kougyo/>) から全国および自自治体の製造業中分類別製造品出荷額を入力します。

なお、「平成 23 年工業統計調査」は平成 24 年 2 月に実施した「平成 23 年経済センサス-活動調査」の中の製造業に関する調査事項にて把握しているため、全国の製造品出荷額は「平成 24 年経済センサス活動調査産業別集計（製造業）「産業編」統計表データ」第 2 表より取得し、自自治体分の製造品出荷額は「平成 24 年経済センサス活動調査産業別集計（製造業）「市区町村編」統計表データ」第 2 表より取得してください。

<入手方法>

調査の概要			
■ 調査の目的	■ 調査の沿革	■ 調査の根拠法令	■ 調査の対象
■ 抽出方法	■ 調査事項	■ 調査票	■ 調査の時期
■ 調査の方法	■ 民間委託の状況	■ 統計の利活用の状況	■ その他（ポスター）
調査の結果			
■ 結果の概要	■ 統計表一覧	■ 正誤情報	■ 利用上の注意
■ 用語の解説	■ 推計方法	■ 分類関係資料	■ その他
公表予定			
公表形態			
Q&A			
我が国の工業			
工業統計アーカイブズ			

統計表一覧									
定期公表物									
・ 下記刊行物は、「速報」→「確報」の順で公表されます。 ・ 下記表で「速報」と「確報」の区別がつけられています。速報は、概算値であり、確報は、最終値となります。 ・ 「平成23年工業統計調査」は、平成24年10月1日現在の製造業に関する調査事項にて把握しています。調査結果は、こちらをご覧ください。									
自治体：推計対象年度の『市区町村編』 全国：推計対象年度の『産業編』									
平成25 (2013)年	速報	概要版							
平成24 (2012)年	速報	概要版	品目 編	産業 編	用地・ 用水編	市区町村 編	工業地区 編	細分 類	企業統計 表
平成23 (2011)年	速報	×	品目 編	産業 編	用地・ 用水編	市区町村 編	工業地区 編	細分 類	企業統計 表

1100		
<<平成24年 工業統計表「産業編」 統計表データ>>		
1100	1 産業別統計表（産業細分類別）	(1) 従業者4人以上の事業所に関する統計表
1210		(2) 従業者30人以上の事業所に関する統計表 ① 事業所数、従業者数及び現金給与総額
1220		(2) 従業者30人以上の事業所に関する統計表 ② 原材料使用額等、製造品出荷額等、生産額及び付加価値額
1230		(2) 従業者30人以上の事業所に関する統計表 ③ 在庫額、有形固定資産額及びリース契約による契約額及び支払額
1310		(3) 従業者4～29人の事業所に関する統計表（事業所数、従業者数、現金給与総額、原材料使用額等、製造品出荷額等及び粗付加価値額）
2100	2 従業者規模別統計表	(1) 従業者4人以上の事業所に関する統計表（産業細分類別の事業所数、従業者数等）
2200		(2) 従業者30人以上の事業所に関する統計表（産業中分類別の在庫額、有形固定資産額及びリース契約による契約額及び支払額）
3110	3 都道府県別、東京特別区・	(1) 従業者4人以上の事業所に関する統計表 ① 従業者規模別の事業所数、従業者数等（製造業計）
3120	政令指定都市別統計表	(1) 従業者4人以上の事業所に関する統計表 ② 産業中分類別事業所数、従業者数等
3210		(2) 従業者30人以上の事業所に関する統計表 ① 産業中分類別の事業所数等
3220		(2) 従業者30人以上の事業所に関する統計表 ② 産業中分類別の在庫額、有形固定資産額及びリース契約による契約額及び支払額
3310		(3) 従業者4～29人の事業所に関する統計表（産業中分類別の事業所数、従業者数等）
4110	4 1 事業所当たり及び	(1) 従業者30人以上の事業所に関する統計表 ① 産業細分類別の製造品出荷額等、付加価値額等
4120	従業者1人当たりの統計表	(1) 従業者30人以上の事業所に関する統計表 ② 産業中分類別、従業者規模別の製造品出荷額等、付加価値額等
4210		(2) 従業者4～29人の事業所に関する統計表 ① 産業細分類別の製造品出荷額等、粗付加価値額等
4220		(2) 従業者4～29人の事業所に関する統計表 ② 産業中分類別、従業者規模別の製造品出荷額等、粗付加価値額等
5000	参考統計表	1 推計を含む全製造事業所に関する統計表（産業細分類別）
5100		2 推計による従業者3人以下の事業所に関する統計表（1）産業細分類別
5200		2 推計による従業者3人以下の事業所に関する統計表（2）都道府県別、東京特別区・政令指定都市別の産業中分類別事業所数、従業者数等

平成24年工業統計表「市区町村編」データ	
平成26年4月1日公表 経済産業省大臣官房調査統計グループ	
<<平成24年 工業統計表「市区町村編」 統計表データ>>	
ブック	内 容
1000	1. 都道府県別、東京特別区・政令指定都市別の産業中分類別統計表
2000	2. 市区町村別、産業中分類別統計表

全国

1. 産業別統計表（産業細分類別）
(1) 従業者4人以上の事業所に関する統計表

産業分類	事業所数	従業者数	現金給与 総額	原材料 使用額等	製造品 出荷額等	付加価値額 （従業者29人以下 は粗付加価値額）
年度	(人)	(百万円)	(百万円)	(百万円)	(百万円)	(百万円)
0000 製造業計	2012 216,262	7,425,339	32,414,886	183,270,896	288,727,639	88,394,666
0900 食料品製造業	2012 28,852	1,092,789	3,033,246	14,788,458	24,301,989	8,564,960
0910 畜産食料品製造業	2012 2,564	143,674	431,134	3,573,294	5,117,295	1,376,963
0911 部分肉・冷凍肉製造業	2012 827	37,622	108,645	1,011,322	1,329,095	292,855
0912 肉加工品製造業	2012 407	30,432	84,420	447,642	687,686	216,282
0913 処理牛乳・乳飲料製造業	2012 287	17,630	68,306	759,494	1,078,985	272,765
0914 乳製品製造業（処理牛乳、乳飲料を除く）	2012 287	20,813	80,883	810,495	1,265,661	402,184
0919 その他の畜産食料品製造業	2012 756	37,177	88,879	544,342	755,868	192,876
0920 水産食料品製造業	2012 6,098	152,555	368,096	2,012,003	3,004,993	919,288
0921 水産缶詰・瓶詰製造業	2012 110	4,718	13,017	79,133	117,142	35,378
0922 海産加工業	2012 761	16,914	38,735	194,203	301,511	99,542
0923 水産練製品製造業	2012 849	27,333	71,575	212,949	421,698	189,880
0924 塩干・塩蔵品製造業	2012 677	13,907	29,578	190,944	263,940	66,789
0925 冷凍水産物製造業	2012 463	13,201	34,078	286,120	382,692	87,922
0926 冷凍水産食品製造業	2012 689	19,268	50,849	389,926	535,318	138,566

平成24年工業統計表「市区町村編」データ（経済産業省大臣官房調査統計グループ）[平成26年4月11日公表]
[GO TO INDEX]

2. 市区町村別、産業中分類別統計表

市区町村	調査年	事業所数		従業者数	現金給与 総額	原材料 使用額等	製造品出 荷額等	粗 内その他 収入額	
		計	内従業者 30人～299人						内従業者 300人以上
44201 大分市	2012	412	86	14	23,733	11,245,956	207,456,205	272,342,536	3,864,914
44201 大分市	2012	61	13	1	1,793	334,437	2,600,175	3,548,645	539,249
44201 大分市	2012	1	-	-	6	X	X	X	-
44201 大分市	2012	21	5	-	488	113,284	196,894	369,810	31,138
44201 大分市	2012	15	2	-	280	81,308	197,420	362,628	17,104
44201 大分市	2012	15	-	-	137	38,742	63,248	153,388	4,707
44201 大分市	2012	7	3	-	394	183,675	1,314,916	2,535,539	-
44201 大分市	2012	37	7	-	755	260,640	380,673	856,261	10,459
44201 大分市	2012	21	12	2	2,093	1,500,969	33,949,750	45,069,285	74,392
44201 大分市	2012	5	1	1	542	410,813	46,950,294	57,972,661	721,742
44201 大分市	2012	6	2	-	250	101,747	481,574	794,960	35,365
44201 大分市	2012	1	-	-	6	X	X	X	-
44201 大分市	2012	33	5	-	641	240,754	848,604	1,572,068	60,402
44201 大分市	2012	9	5	1	2,475	1,722,592	46,541,779	57,889,805	1,639,393
44201 大分市	2012	7	2	1	970	578,630	39,572,502	45,755,159	323,586
44201 大分市	2012	66	9	-	1,150	381,511	1,063,543	2,007,934	216,237
44201 大分市	2012	13	1	2	1,126	539,241	2,164,426	4,077,283	77,587
44201 大分市	2012	31	8	-	916	353,060	707,791	1,330,215	21,270
44201 大分市	2012	7	1	2	2,285	971,561	5,152,456	15,960,223	3,925
44201 大分市	2012	5	2	2	3,727	X	X	X	2,881
44201 大分市	2012	18	4	-	507	196,289	344,466	695,119	66,440
44201 大分市	2012	6	2	2	2,634	796,591	11,857,906	13,575,633	-
44201 大分市	2012	8	2	-	206	87,493	726,607	947,104	6,281
44201 大分市	2012	19	-	-	148	40,383	86,236	177,271	12,816

製造品出荷額
(百万円)

全国 自自治体

製造業計	45,613,689	255,650,991
09 食料品製造業	24,301,989	3,548,645
10 飲料・たばこ・飼料製造業	5,117,295	-
11 繊維業	1,329,095	369,810
12 木材・木製品製造業（家具を除く）	687,686	362,628
13 家具・装備品製造業	1,078,985	153,388
14 ハルブ・紙・紙加工品製造業	1,265,661	2,535,539
15 印刷・関連連業	755,868	856,261
16 化学工業	3,004,993	45,069,285
17 石油製品・石炭製品製造業	117,142	57,972,661
18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	301,511	794,960
19 ゴム製品製造業	421,698	-
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	263,940	-
21 窯業・土石製品製造業	382,692	1,572,068
22 鉄鋼業	535,318	57,889,805
23 非鉄金属製造業	982,693	45,755,159
24 金属製品製造業	784,437	2,007,934
25 はん用機械器具製造業	408,492	4,077,283
26 生産用機械器具製造業	375,945	1,330,215
27 業務用機械器具製造業	1,765,624	15,960,223
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	115,101	-
29 電気機械器具製造業	210,359	695,119
30 情報通信機械器具製造業	273,009	13,575,633
31 輸送用機械器具製造業	53,492	947,104
32 その他の製造業	1,113,664	177,271

2) 電力・都市ガス販売量の補正 【任意】

① 自自治体の製造業の電力販売量の補正（置き換え）

供給会社から自自治体における製造業の電力販売量を入手可能な場合は、推計した電力消

費量を電力販売量で置き換えます。

電力販売量を入手可能な場合は、以下の選択肢で「2.電力販売量で補正する」を選択肢、製造業部門の電力販売量（1000kWh）を入力します。

※ 補正の有無を選択してください

☐ 1. 電力販売量で補正しない
☒ 2. 電力販売量で補正する

自自治体における製造業の電力販売量

② 自自治体の製造業の都市ガス販売量の補正（置き換え）

供給会社から自自治体における製造業の都市ガス販売量を入手可能な場合は、推計した都市ガス消費量を都市ガス販売量で置き換えるために、自自治体における製造業の都市ガス販売量及び供給会社における単位発熱量を入力します。

推計した都市ガス消費量を都市ガス販売量に置き換える場合、推計した都市ガス消費量は全国におけるエネルギー消費量をもとに推計しているため、自自治体における燃料用途としての都市ガスの利用率と全国の利用率が異なる場合が想定される（例：A市のある業種では全国平均に比べ、都市ガスではなく重油を利用する割合が高いなど）ため、熱量ベースでの都市ガス販売量と推計した都市ガス消費量の差を他のエネルギー種に割り振ります。

他のエネルギー種に割り振る方法として、「電力・熱を除くすべてのエネルギー種ごとの推計した消費量（熱量）で按分する方法」と「自ら把握しているエネルギー種ごとの按分比率で按分する方法」を選択します。

「自ら把握しているエネルギー種ごとの按分比率で按分する方法」を選択した場合には、エネルギー種ごとの按分比率を入力します。

※ 補正の有無及び補正を行う場合の割り振り方法を選択してください

☐ 1. 都市ガス販売量で補正しない
☒ 2. 都市ガス販売量で補正する：エネルギー種ごとの推計した消費量（熱量）で按分
☐ 3. 都市ガス販売量で補正する：自ら把握しているエネルギー種ごとの按分比率で按分

自自治体における製造業の都市ガス販売量

供給会社における単位発熱量

※3. 自ら把握しているエネルギー種ごとの按分比率で割り振る場合のみ、下表のエネルギー種ごとの按分比率を設定してください。

都市ガス以外のエネルギー種（燃料）への 割り振り率 （100%になるようにしてください）	非石油系燃料									
	石炭	コークス製造用炭 （原料炭）	石炭コークス	タール	コークス炉ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然ガス
計	0%									

3) 自自治体の業種別 CO₂ 排出量の算出

自自治体における電力消費量（または販売量）から CO₂ 排出量を推計するために、自自治体における電気事業者の実排出係数を入力します。

4) 温対法における特定事業所のCO₂排出量の補正 【任意】

自治体の温対法における特定事業所の製造品出荷額が把握可能な場合には、推計した自治体の排出量を製造品出荷額で特定事業所とそれ以外の事業所の排出量に按分し、特定事業所の排出量を温対法において報告されたCO₂排出量に置き換えます。

特定事業所の排出量及び特定事業所の製造品出荷額は製造業中分類ごとに入力します。

特例市以上の温対法の特定事業所 CO₂ 排出量は、地球温暖化対策地方公共団体実行計画（区域施策編）策定支援サイト

(http://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/kuiki/index.html) に掲載されている自治体排出量カルテより入力できます。自治体排出量カルテには、平成 19 年度から平成 23 年度のデータが掲載されています。また個別の特定事業所のデータは開示請求を行うことで入手が可能です。

☒ 1. 温対法における特定事業所の排出量で補正しない
☐ 2. 温対法における特定事業所の排出量で補正する

1

	温対法で報告された特定事業所の排出量 (千tCO ₂)	特定事業所の製造品出荷額 (百万円)
00 製造業計	3,452	269,426
09 食料品製造業	295	3,062
10 飲料・たばこ・飼料製造業	35	0
11 繊維業		426
12 木材・木製品製造業(家具を除く)		335
13 家具・装備品製造業		176
14 パルプ・紙・紙加工品製造業		2,821
15 印刷・関連連業	11	874
16 化学工業	44	47,351
17 石油製品・石炭製品製造業	7	55,822
18 プラスチック製品製造業(別掲を除く)	130	757
19 ゴム製品製造業	3	0
20 なめし革・同製品・毛皮製造業		0
21 窯業・土石製品製造業		1,680
22 鉄鋼業	2,754	64,075
23 非鉄金属製造業	9	44,597
24 金属製品製造業	7	1,569
25 はん用機械器具製造業	58	3,649
26 生産用機械器具製造業		1,430
27 業務用機械器具製造業		17,021
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	5	21,761
29 電気機械器具製造業	25	1,269
30 情報通信機械器具製造業	10	0
31 輸送用機械器具製造業	59	511
32 その他の製造業		240

自自治体の温対法における特定事業所の製造品出荷額が把握可能な場合には、「2. 温対法における特定事業所の排出量で補正する」にチェックしてください。

温対法で報告された自自治体にある特定事業所の排出量は、自治体排出量カルテ（特例市以上のみ）または開示請求により入手した特定事業所ごとの排出量情報から算出します。

独自に把握している特定事業所分の製造品出荷額を製造業中分類ごとに入力します

(4) 入力Ⅱ

1) 温対法特定事業所以外の事業所の製造業中分類別 1 事業所あたりの CO₂ 排出量の算出

① 代替値の CO₂ 排出係数の入力

全国のエネルギー消費量から全国の CO₂ 排出量を推計する場合に、電力の排出係数は温対法で公表している代替値の CO₂ 排出係数を使用します。そのため、温対法で公表している推計対象年度における代替値の CO₂ 排出係数を入力します。

電力排出係数は、実排出係数を使用しますが、電気事業者の係数改善努力を反映する場合には調整後排出係数を使用します。また特定の年度における排出係数を固定的に用いて参考として評価することも考えられます。

代替値	0.000550	t-CO ₂ /kWh
-----	----------	------------------------

② 全国および自自治体の製造業中分類別の温対法における特定事業所数及び特定事業所の CO₂ 排出量の入力

全国の温対法における特定事業所「以外」の事業所の製造業中分類別 1 事業所あたりの CO₂ 排出量を算出するために、全国の特定事業所の製造業中分類別事業所数及び CO₂ 排出量を入力します。あわせて、自自治体にある特定事業所の製造業中分類別事業所数及び CO₂ 排出量を入力します。

特例市以上の温対法の特定事業所数及び CO₂ 排出量は、地球温暖化対策地方公共団体実行計画（区域施策編）策定支援サイト

(http://www.env.go.jp/policy/local_keikaku/kuiki/index.html) に掲載されている自治体排出量カルテより入力できます。自治体排出量カルテには、平成 19 年度から平成 23 年度のデータが掲載されています。また個別の特定事業所のデータは開示請求を行うことで入手が可能です。

	温対法における特定事業所			
	全国		自自治体	
	事業所数	CO2排出量 (千tCO2)	事業所数	CO2排出量 (千tCO2)
00 製造業計	8,343	413,829	36	21,116
09 食品製造業	1,103	10,218	1	18
10 飲料・たばこ・飼料製造業	285	3,332		
11 繊維	284	5,879	1	3
12 木材・木製品製造業（家具を除く）	52	446		
13 家具・装備品製造業	24	109		
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	365	21,472	2	183
15 印刷・関連業	180	1,264		
16 化学工業	1,084	68,605	15	2,367
17 石油製品・石炭製品製造業				
18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）				
19 ゴム製品製造業				
20 なめし革・同製品・毛皮製造業				
21 窯業・土石製品製造業				
22 鉄鋼業				
23 非鉄金属製造業	322	9,540	3	210
24 金属製品製造業	393	4,069		
25 はん用機械器具製造業	185	2,071	1	6
26 生産用機械器具製造業	198	1,776		
27 業務用機械器具製造業	95	1,060	1	28
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	549	13,012	3	268
29 電気機械器具製造業	300	3,805		
30 情報通信機械器具製造業	96	988	1	12
31 輸送用機械器具製造業	888	15,072		
32 その他製造業	69	492		

全国及び自自治体の特定事業所の事業所数、CO2 排出量を入力

2) 特定事業所以外の事業所の1事業所あたりのCO₂排出量の補正係数の算出

「全国の特特定事業所以外の事業所の1事業所あたりの排出量」を、自自治体を含む都道府県の業種ごとの規模構成に応じて補正します。

大規模製造業（石油等消費動態統計の対象事業所）が調査対象外であるエネルギー消費統計の全国及び自自治体を含む都道府県の製造業中分類別エネルギー消費量（熱量単位）を、経済センサスの全国及び自自治体を含む都道府県の製造業中分類別事業所数でそれぞれ除して比を取り補正係数を算出します。

① 全国及び自自治体を含む都道府県の製造業中分類別エネルギー消費量の入力

エネルギー消費統計の「参考表1 都道府県・業種別エネルギー消費量表」の参考1－B（熱量単位）から全国及び自自治体を含む都道府県の製造業中分類別エネルギー消費量を入力します。

〈入力方法〉

エネルギー消費統計調査

調査の結果

- 結果の概要
- 利用上の注意
- その他

結果の概要

統計表一覧

- 「平成18年度エネルギー消費統計調査（仮称）予備調査」統計表
- 「平成19年度エネルギー消費統計調査」統計表
- 「平成20年度エネルギー消費統計調査」統計表
- 「平成20年度エネルギー消費統計調査」統計表（石油等消費動態統計を含む試算表）
- 「平成21年度エネルギー消費統計調査」統計表
- 「平成22年度エネルギー消費統計調査」統計表
- 「平成22年度エネルギー消費統計調査」統計表（石油等消費動態統計を含む試算表）
- 「平成23年度エネルギー消費統計調査」統計表（石油等消費動態統計を含む試算表）
- 「平成23年度エネルギー消費統計調査」統計表（石油等消費動態統計を含まない）
- 「平成24年度エネルギー消費統計調査」統計表（石油等消費動態統計を含む試算表）
- 「平成24年度エネルギー消費統計調査」統計表（石油等消費動態統計を含まない）

推計対象年度の（石油等消費動態調査を含まない）を選択

（2）電力受払表(xls形式:91KB)

（3）蒸気・熱受払表(xls形式:81KB)

第2表 直接エネルギー投入表(xls形式:271KB)

第3表 原単位表(xls形式:105KB)

参考表1 都道府県・業種別エネルギー消費量表(xls形式:172KB)

参考表2 都道府県・エネルギー種別エネルギー消費量表(xls形式:150KB)

参考表1 都道府県・業種別エネルギー消費 (平成24年度)

0 業種別	A-0S 業種計	A-0D 非製造業計	A 農業・林業	B 漁業	C 採掘業 （採石業、砂利業）	D 建設業	E 製造業	09 食料品製造業	10 飲料・たばこ、飼料製造業	11 繊維工業	12 木材・木製品製造業（家具を除く）	13 家具・装備品製造業	14 パルプ・紙・紙加工品製造業	15 印刷・同関連工業	16 化学工業	17 石油製品・石炭製品製造業	18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	19 ゴム・樹脂製品製造業	20 金属・同製品・毛皮製造業	21 窯業・土石製品製造業	22 鉄鋼業	23 非鉄金属製造業	24 金属製品製造業	25 はん用機械器具製造業	26 生産用機械器具製造業	27 業務用機械器具製造業	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	29 電気機械器具製造業	30 情報通信機械器具製造業	31 輸送用機械器具製造業	32 その他の製造業
単位	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ	TJ
全国計	4,129,822	1,922,025	9,282	20,291	17,254	21,572	1,749,655	289,870	72,856	58,150	28,305	7,628	81,855	40,333	234,862	34,778	97,031	35,308	1,060	148,005	58,632	100,193	100,463	30,360	44,255	20,765	85,878	44,517	13,864	135,622	44,096
北海道・東北計	572,303	30,617	3,003	4,490	4,462	21,572	100,473	46,042	7,596	2,206	6,279	800	2,657	5,209	10,722	5,257	5,255														
01 北海道	184,318	14,015	1,536	2,166	2,242	8,082	50,336	25,122	3,557	303	2,425	209	507	1,064	2,898	1,659	1,618														
02 青森県	43,885	3,267	200	533	496	1,970	12,594	3,245	637	336	140	58	237	144	697	513	254														
03 岩手県	88,836	2,921	265	595	422	1,638	17,595	3,868	367	176	655	24	577	227	1,599	519	732														
04 宮城県	70,600	4,525	245	635	519	3,135	25,953	5,210	1,274	150	405	60	232	604	5,110	1,041	875														
05 秋田県	39,037	2,790	387	75	490	1,869	14,973	1,702	301	483	1,756	60	52	85	1,117	465	253														
06 山形県	42,782	2,515	103	79	135	2,040	17,603	3,160	732	305	139	207	287	331	650	433	697														
07 福島県	183,445	3,583	258	215	338	2,773	41,420	3,679	829	382	705	220	765	763	6,732	627	1,536														
関東計	1,508,137	85,075	2,245	3,142	5,785	53,904	604,156	88,971	28,094	7,810	6,714	2,659	16,505	20,548	68,584	12,574	38,493														
08 茨城県	132,742	3,091	461	680	280	5,780	69,696	11,511	3,126	307	1,287	320	1,192	1,296	10,671	613	6,996														
09 栃木県	82,379	3,600	190	50	487	2,883	49,011	5,506	1,254	480	396	111	1,225	464	2,480	635	5,288														
10 群馬県	77,728	2,947	100	36	152	2,603	44,970	6,688	4,139	983	478	183	905	872	6,983	597	3,825														
11 埼玉県	162,064	3,152	14	438	751	5,110	74,119	12,255	2,225	791	413	271	2,781	5,742	4,938	1,694	5,789														
12 千葉県	146,330	3,411	383	383	551	5,962	58,263	14,118	1,830	352	513	383	806	1,129	10,132	1,899	3,826														
13 東京都	11,970	82,965	5,715	1,953	1,246	437	520	1,294	4,767	4,010	1,296	1,296	1,296	1,296	1,296	1,296	1,296														
14 神奈川県	130	7,085	68,252	11,443	4,762	302	238	1,475	12,664	2,237	2,681	136	1,165	451	1,207	917	1,132														
15 新潟県	464	2,522	4,438	40,241	5,432	606	1,509	409	44	247	72	917	249	977																	
16 富山県	24	179	1,149	27,651	2,094	1,240	357	69																							

『参考 1-B』シートを選択

		エネルギー消費量(TJ)	
		全国	自治体を含む 都道府県
00	製造業計	1,749,655	52,985
09	食料品製造業	289,870	8,715
10	飲料・たばこ・飼料製造業	72,956	1,583
11	繊維工業	58,150	1,046
12	木材・木製品製造業（家具を除く）	28,383	421
13	家具・装備品製造業	7,628	320
14	パルプ・紙・紙加工品製造業	51,655	1,354
15	印刷・同関連工業	40,333	4,367
16	化学工業	234,862	4,010
17	石油製品・石炭製品製造業	34,778	1,806
18	プラスチック製品製造業（別掲を除く）	97,031	1,735
19	ゴム・樹脂製品製造業	35,308	1,346
20	なめし革・同製品・毛皮製造業	1,060	172
21	窯業・土石製品製造業	148,005	3,587
22	鉄鋼業	59,632	1,197
23	非鉄金属製造業	100,193	1,807
24	金属製品製造業	100,463	3,603
25	はん用機械器具製造業	30,360	1,018
26	生産用機械器具製造業	44,255	1,798
27	業務用機械器具製造業	20,765	5,447
28	電子部品・デバイス・電子回路製造業	85,878	1,493
29	電気機械器具製造業	44,517	1,283
30	情報通信機械器具製造業	13,864	970
31	輸送用機械器具製造業	135,622	2,753
32	その他の製造業	44,096	4,155

経済センサス（基礎調査）（<http://www.stat.go.jp/data/e-census/>）の事業所に関する集計の全国結果及び都道府県別結果から、産業中分類ごとの「**民営**」の事業所数を入力します。

統計表

■ 統計表

「統計表一覧」

- 全ての統計表(調査区別集計を除く)が、こちらからご覧になれます。

■ 統計表を探すには

○ の項目は、政府統計の総合窓口「[e-Stat](#)」掲載の統計表です。

平成21年経済センサス-基礎調査

UP [調査の概要](#) 2011年6月3日

UP [利用上の注意](#) 2012年11月2日

[集計事項一覧](#) 2011年12月2日

事業所に関する集計

UP [全国結果](#) 2012年2月20日

[都道府県別結果](#)

[01 北海道](#) 2011年6月3日

[02 青森県](#) 2011年6月3日

[03 岩手県](#) 2011年6月3日

[04 宮城県](#) 2011年6月3日

[05 秋田県](#) 2011年6月3日

59

第 5 表

全国

産業中分類	事業所数	従業者数		
		総数		
		男	女	
06 総合工事業	15,567	228,854	1,928,639	1,587,407
07 職別工事業（設備工事業を除く）	6,344	199,445	1,082,159	891,265
08 設備工事業	7,344	155,317	1,309,646	1,088,070
09 製造業	134,043	536,658	9,826,839	6,818,297
10 食料品製造業	49,342	52,562	1,294,075	572,632
11 飲料・たばこ・飼料製造業	5,123	9,026	147,430	102,413
12 繊維工業	11,711	55,133	490,252	203,947
13 木材・木製品製造業（家具を除く）	1,224	15,630	138,348	104,967
14 家具・装備品製造業	1,540	25,827	180,598	133,314
15 パルプ・紙・紙加工品製造業	3,041	12,951	240,695	167,286
16 印刷・同関連業	7,096	38,898	447,286	73,609
17 化学工業	3,630	10,021	483,286	73,609

第 1 4 表

13 東京都

自治体を含む
都道府県

産業中分類	事業所数	1事業所当たり 従業者数
06 総合工事業	19,140	13.1
07 職別工事業（設備工事業を除く）	10,999	7.1
08 設備工事業	15,435	12.3
09 製造業	139,739	15.4
10 食料品製造業	11,195	29.5
11 飲料・たばこ・飼料製造業	1,725	43.5
12 繊維工業	9,247	7.5
13 木材・木製品製造業（家具を除く）	425	6.1
14 家具・装備品製造業	1,791	7.0
15 パルプ・紙・紙加工品製造業	2,927	10.1

市区町村表は別シートを参照し、自治体の「民営」事業所数を入力

第 1 4 表

101 千代田区

自治体

産業中分類	1事業所当たり 従業者数	事業所数	従業者数
06 総合工事業	44.9	285	11,886
07 職別工事業（設備工事業を除く）	12.0	267	3,201
08 設備工事業	28.4	408	11,574
09 製造業	43.0	1,780	76,488
10 食料品製造業	105.7	86	9,091
11 飲料・たばこ・飼料製造業	38.2	13	687
12 繊維工業	11.9	107	1,273
13 木材・木製品製造業（家具を除く）	15.4	5	123
14 家具・装備品製造業	32.3	19	619
15 パルプ・紙・紙加工品製造業	34.2	50	1,708
16 印刷・同関連業	14.1	645	9,078
17 化学工業	107.5	148	15,898

	事業所数		
	全国	自治体を含む 都道府県	自治体
00 製造業 計	536,658	59,851	1,780
09 食料品製造業	52,562	2,816	86
10 飲料・たばこ・飼料製造業	9,026	260	18
11 繊維工業	55,133	4,656	107
12 木材・木製品製造業（家具を除く）	15,630	543	8
13 家具・装備品製造業	25,827	1,715	19
14 パルプ・紙・紙加工品製造業	12,951	1,963	50
15 印刷・同関連業	38,898	10,226	645
16 化学工業	10,021	1,420	146
17 石油製品・石炭製品製造業	1,635	80	8
18 プラスチック製品製造業（別掲を除く）	24,675	2,706	60
19 ゴム製品製造業	6,140	917	11
20 なめし革・同製品・毛皮製造業	6,906	2,440	12
21 窯業・土石製品製造業	23,014	940	38
22 鉄鋼業	7,047	487	16
23 非鉄金属製造業	5,465	560	25
24 金属製品製造業	68,783	7,705	58
25 はん用機械器具製造業	27,069	2,762	47
26 生産用機械器具製造業	41,640	4,226	73
27 業務用機械器具製造業	11,871	2,485	54
28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	11,104	1,479	41
29 電気機械器具製造業	19,852	2,536	74
30 情報通信機械器具製造業	4,608	889	41
31 輸送用機械器具製造業	21,087	1,138	22
32 その他製造業	35,612	4,902	121

4.2 民生家庭部門

4.2.1 推計方法概要

民生家庭部門の積上法（標準型）では、エネルギー消費量のうち、電気は当該地方公共団体の地域の家庭用販売量を適用します。都市ガス、LP ガス及び灯油は、「家計調査」の所属都道府県庁所在地の世帯あたり購入量をもとに、県庁所在地と当該地方公共団体の地域での都市ガス普及率の差で補正し、これに世帯数を乗じて試算します。更に、都市ガスについては、当該地方公共団体の地域の家庭用販売実績値が得られる場合は、これで補正します。

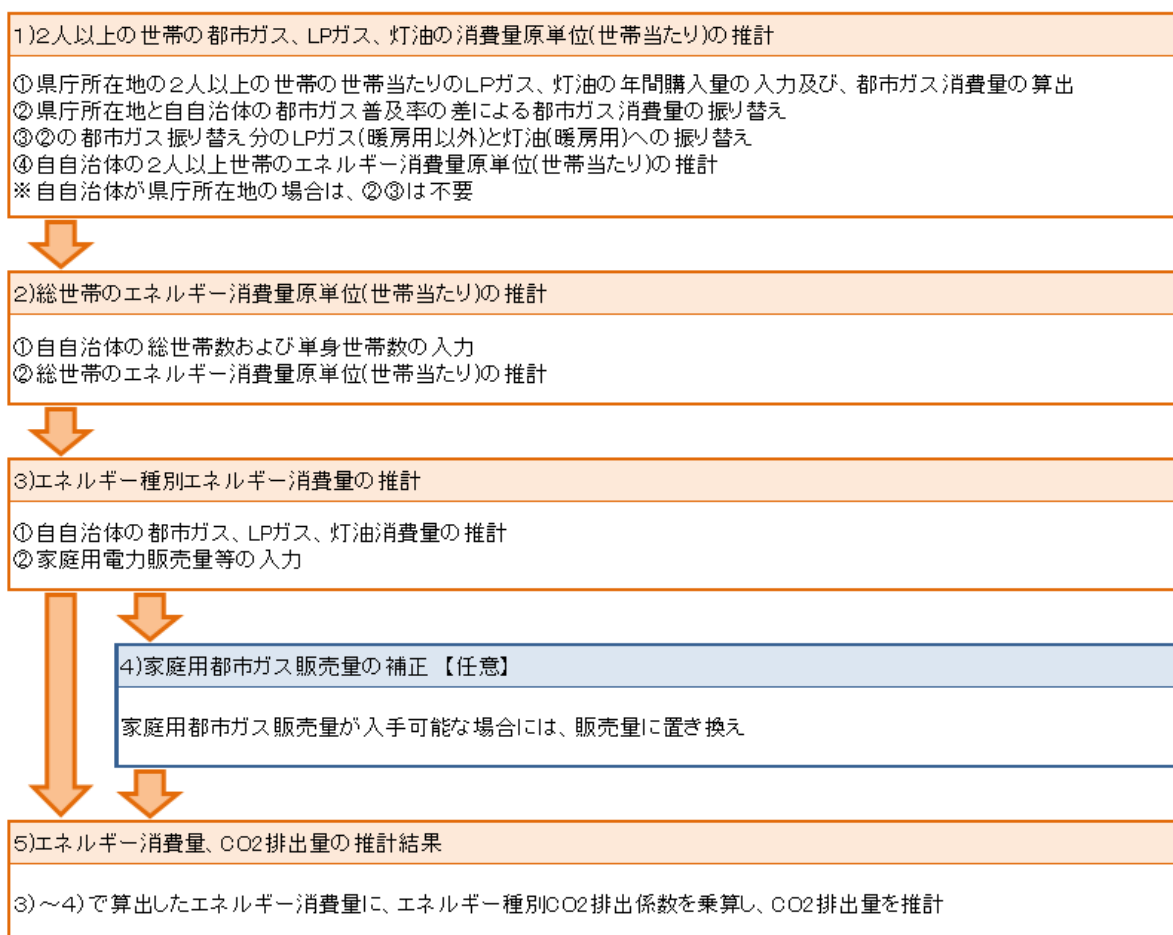


図 4-5 民生家庭部門の積上法（標準型）推計フロー

4.2.2 使用するデータ

No	データの種 類	統計名等	データの入手方法	更新頻度
1	世帯当たり 年間LPガ ス、灯油の購 入量、都市ガ スの購入額	家計調査年報	Web サイトより入手可能	毎年
2	世帯当たり 月別都市ガ ス購入金額	家計調査月報	Web サイトより入手可能	毎年・毎月
3	都市ガス平 均単価、メー ターの調停 数	ガス会社提供 値	ガス会社提供	毎年
		ガス事業年報	書籍	毎年
4	県庁所在地 の都市ガス 普及率	家計調査年報	Web サイトより入手可能	毎年
5	世帯数、单身 世帯の割合	国勢調査	Web サイトより入手可能	5 年に 1 度 (最新は 2010 年)
6	家庭用電力 販売量	電力会社提供 値	電力会社提供	毎年
7	電気事業者 毎の実排出 係数	算定省令に基 づく電気事業 者毎の実排出 係数	Web サイトより入手可能	毎年
8	家庭用都市 ガス販売量、 単位発熱量	ガス会社提供 値	ガス会社提供	毎年

4.2.3 ツールの使用方法

民生家庭部門では、推計に必要なデータは入力・推計シートに入力します。

1) 2人以上の世帯の都市ガス、LPガス、灯油の消費量原単位（世帯当たり）の推計

① 県庁所在地のLPガス、灯油の年間購入量及び都市ガスの年間購入金額の入力

県庁所在地の2人以上の世帯のLPガス、灯油の年間購入量及び都市ガスの年間購入金額を「家計調査年報」（<http://www.stat.go.jp/data/kakei/npsf.htm>）から入手し、該当セルに入力します。

＜データの入手方法と入力方法＞

家計調査年報（家計収支編）の統計表（二人以上の世帯）の「(品目分類) 第4表 都市階級・地方・都道府県庁所在市別1世帯当たり年間の品目別支出金額、購入数量（二人以上の世帯）」の「住居～光熱・水道」のExcelファイルをダウンロードします。

ホーム > 統計データ > 家計調査 > 家計調査(家計収支編) 調査結果 > 家計調査年報(家計収支編) > 家計調査年報(家計収支編) 平成25年(2013年)

家計調査年報(家計収支編) 平成25年(2013年)

e-Stat の項目は、政府統計の総合窓口「[e-Stat](#)」掲載の統計表です。

※ [『e-Stat』とは？](#)

※ [統計データベースの利用方法](#)

平成25年(2013年) 家計の概況

統計表 **e-Stat** (年報に掲載されていない統計表は、詳細結果表をご覧ください。)

総世帯
二人以上の世帯
単身世帯

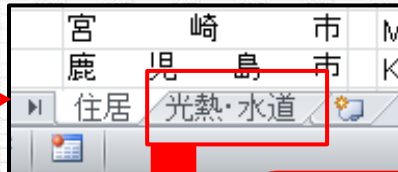
詳細結果表へ(平成25年(2013年)平均)

総世帯
二人以上の世帯
単身世帯

4

都市階級・地方・都道府県庁所在市別(支出金額及び購入数量のみ)－二人以上の世帯	
世帯数分布～食料「穀類」	Excel
食料「魚介類」	Excel
食料「肉類～乳卵類」	Excel
食料「野菜・海藻(生鮮野菜)」	Excel
食料「野菜・海藻(乾物・海藻)」～「果物」	Excel
食料「油脂・調味料」～「菓子類」	Excel
食料「調理食品」～「飲料」	Excel
食料「酒類」～「外食」	Excel
住居～光熱・水道	Excel
家具・家事用品	Excel
被服及び履物「和服」～「シャツ・セーター類」	Excel

A B C D E F G H I J K L M N O	
1	(品目分類) 第4表 都市階級・地方・都道府県庁所在市別1世帯当たり年間の品目別支出金額、購入数量
2	(Commodity Classification) Table 4 Yearly Amount of Expenditures and Quantities per Household by City Group, District,
3	Major Metropolitan Area and City with Prefectural Government (Two-or-more-person
4	平成25年 2013
5	
6	都 市 階 級
7	地 方
8	都 道 府 県 庁 所 在 市
9	
10	
11	City group
12	District
13	Major metropolitan area
14	City with prefectural government
15	
16	甲 府 市
17	長 野 市
18	岐 阜 市
19	静 岡 市
20	名 古 屋 市
21	津 市
22	大 津 市
23	京 都 市
24	大 阪 市
25	神 戸 市
26	和 歌 山 市
27	鳥 取 市
28	松 江 市
29	岡 山 市
30	広 島 市
31	山 口 市
32	徳 島 市
33	高 松 市
34	松 山 市
35	高 知 市
36	福 岡 市
37	佐 賀 市
38	長 崎 市
39	熊 本 市
40	大 分 市
41	宮 崎 市
42	鹿 児 島 市
43	住 居
44	家賃地代
45	民営家賃
46	公営家賃
47	賃貸住宅家賃
48	地 代
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	



ダウンロードした Excel ファイルの「光熱・水道シート」を選択し、当該県庁所在地の都市ガスの支出金額、プロパンガスの数量、灯油の数量の値を該当セルに入力します。

(品目分類) 第4表 都市階級		支出金額, 購入数量(二													
(Commodity Classification) Table 4		City Group,District,													
		two-or-more-person Household													

■「家計調査」から県庁所在地の2人以上の世帯のLPガス、灯油の年間購入量を入力してください。

県庁所在地における2人以上の世帯の世帯当たりの年間購入量	
LPガス	32,587.0 m ³ /世帯
灯油	1,071,383.0 円/世帯

■「家計調査」から県庁所在地の2人以上の世帯の都市ガスの購入金額を入力してください。

県庁所在地における2人以上の世帯の世帯当たりの年間購入金額	
都市ガス	11,776 円/世帯

② 都市ガスの平均単価の入力

家計調査年報では都市ガスは年間購入量のみ掲載されているため、年間購入量を都市ガス平均単価で除することによって年間消費量を算出します。

県庁所在地の都市ガス供給会社から都市ガス平均単価を入手し、該当セルに入力します。供給会社から入手できない場合はガス事業年報の「参考」に掲載されている各ガス事業者の認可・届出平均単価、または経済産業局別の供給約款料金単価を入力してください。単位は円/Nm³か、円/m³の何れかで入力します。円/m³で入力した場合は、円/Nm³に自動で換算した上で、年間消費量を算出します。(m³からNm³への自動換算は、Nm³=m³×補正係数「0.96665」 ※気温 15℃、ゲージ圧 2.0 kPa の場合)

ガス事業年報に掲載されている経済産業局別の供給約款料金単価を使用する場合は、単位が円/41.8605MJ となっているため、都市ガスの単位発熱量(44.8MJ/Nm³、または都市ガス供給会社提供値)で円/Nm³に換算してから入力してください。

■ 県庁所在地の都市ガス供給会社から都市ガス平均単価を入手し、入力してください。
都市ガス供給会社の平均単価が不明な場合は、ガス事業年報に掲載されている平均単価を入力してください。

県庁所在地の都市ガス平均単価 (いずれか片方のみ入力してください)		都市ガス平均単価を円/Nm ³ または円/m ³ で入力
単位がNm ³ の場合	163	円/Nm ³
単位がm ³ の場合		円/m ³

年間購入金額を平均単価で除することで、

③ 県庁所在地と自自治体の都市ガス普及率の差による都市ガス消費量の振り替え(自自治体が県庁所在地でない場合)

※本ツールの「②県庁所在地と自自治体の都市ガス普及率による都市ガス消費量の振り替え」及び「③②の都市ガス振り替え分のLPガス(暖房用以外)と灯油(暖房用)への振り替え」は当該自治体が県庁所在地である場合には入力不要です。

県庁所在地と自自治体では都市ガスの普及率が異なるため、県庁所在地と自自治体の都市ガス普及率の差を都市ガス消費量の差とし、その差をLPガスや灯油に振り替えます。

i. 自自治体と県庁所在地の都市ガス普及率の差の推計

県庁所在地や自自治体の都市ガス供給会社、またはガス事業年報等から県庁所在地と自自治体の都市ガス普及率を入手し、該当セルに入力します。

都市ガス普及率＝対象区域のガスメーター調定数/対象区域の総世帯数

※県庁所在地であるかどうかを選択してください。
県庁所在地である場合には、都市ガス消費量の振り替えは不要です。

☒ 1. 県庁所在地ではない
☐ 2. 県庁所在地である

『1.県庁所在地ではない』にチェック

■県庁所在地や自治体の都市ガス供給会社、もしくはガス事業年報等から県庁所在地と自治体の都市ガス普及率を入力してください。

都市ガス普及率		県庁所在地の	自治体の	都市ガスから
県庁所在地	90.3			
自治体	52.4			

県庁所在値と自治体の都市ガス普及率を入力

都市ガス供給会社から対象区域の都市ガス普及率が入手できない場合、以下の何れかの方法で算出します。

都市ガス普及率（対象区域のガスメーター調定数/対象区域の総世帯数）の算出

①県庁所在地の場合

普及率＝家計調査の100世帯当たり都市ガス購入頻度÷1200

②ガス会社の供給区域内普及率を用いる場合

ガス事業年報にガス会社の供給区域ごとの普及率が掲載されていますが、ガス事業年報記載の供給区域内普及率は取付数ベースのため、調定数を供給区域内世帯数で除して算出する必要があります。

なお、供給区域と自治体の範囲が一致しない場合は近似となります。

＜データの入手方法と入力方法＞

家計調査年報（家計収支編）の統計表の詳細結果表「第4－1表 都市階級・地方・都道府県庁所在市別1世帯当たり支出金額、購入数量及び平均価格（二人以上の世帯）」をダウンロードします。

(<http://www.stat.go.jp/data/kakei/npsf.htm>)

＜県庁所在地の場合の都市ガス普及率の入手方法＞

ホーム > 統計データ > 家計調査 > 家計調査(家計収支編) 調査結果 > 家計調査年報(家計収支編) > 家計調査年報(家計収支編) 平成25年(2013年)

家計調査年報(家計収支編) 平成25年(2013年)

e-Stat の項目は、政府統計の総合窓口「**e-Stat**」掲載の統計表です。

- ※ 『**e-Stat**』とは？
- ※ 統計データベースの利用方法

平成25年(2013年) 家計の概況

統計表 **e-Stat** (年報に掲載されていない統計表は、詳細結果表をご覧ください。)

総世帯
二人以上の世帯
単身世帯

詳細結果表へ(平成25年(2013年) 平均) **e-Stat**

総世帯
二人以上の世帯
単身世帯

<品目分類>1世帯当たり年間の支出金額、購入数量及び平均価格

4-1	全国	二人以上の世帯
	都市階級・地方別	二人以上の世帯
	都道府県庁所在地別	二人以上の世帯
	全国	二人以上の世帯

ダウンロードした表から、当該県庁所在地の都市ガスの購入頻度（100 世帯あたり）の値を入手し、1200 で除した値を県庁所在地の都市ガス普及率のセルに入力します。

品 目 分 類			札 幌 市				青 森 県			
			購入頻度 (100世帯当たり)	支出金額	購入数量	平均価格	購入頻度 (100世帯当たり)	支出金額	購入数量	平均価格
287	2.2.2	工事その他のサービス	206	103,205	...	...	225	46,476	...	...
288	420	電気代	1	822	0.080	13,650.00	1	339	...	...
289	424	給排水関係工事費	8	14,957	...	...	14	9,115	...	...
290	425	外壁・塀等工事費	31	35,388	...	...	14	15,824	...	...
291	426	植木・庭手入れ代	7	5,224	...	...	2	1,067	...	...
292	427	他の工事費	68	39,104	...	...	41	9,538	...	...
293	428	火災・地震保険料	91	7,709	...	...	154	10,543	...	...
294	3	光熱・水道	3,578	314,552	...	...	...	...	...	...
295	3.1	電気代	1,307	117,400	...	...	...	...	...	...
296	430	深夜電力電気代	85	5,716	...	...	...	...	...	...
297	430	他の電気代	1,242	111,684	...	...	...	...	...	...
298	3.2	ガス代	307	42,010	...	...	958	48,668	...	...
299	431	都市ガス	249	11,778	...	...	131	5,313	...	...
300	432	プロパンガス	56	30,234	32.587	927.80	825	43,354	...	...
301	9.9	他の年額	109	219	...	...	291	117,207	...	...

$$\text{購入頻度 } 249 \div 1200 = 20.8\%$$

■県庁所在地や自治体の都市ガス供給会社、事業年報等から県庁所在地と自治体の都市ガス普及率を入力してください。

都市ガス普及率		県庁所在地の 都市ガス消費量【再掲】	自治体の 都市ガス消費量	LPガ
県庁所在地	20.8 %	72.2 Nm3/世帯	0.0 Nm3/世帯	
自治体	%			

＜ガス会社の供給区域内普及率を用いる場合の都市ガス普及率の入手方法＞

ガス事業年報の「II.一般ガス事業の状況」の「各一般ガス事業者の状況」の「3. 供給」から対象区域のガス事業者の供給区域内世帯数と家庭用調定数のデータを取得し、家庭用調定数を供給区域内世帯数で除して普及率を算出します。

都市ガス普及率が入力されると、入力欄の右に自自治体の都市ガス消費量（2人以上の世帯当たり）が表示されます。①で算出した県庁所在地の都市ガス消費量の値を、県庁所在地及び自自治体の都市ガス普及率の割合で按分して算出されています。

また、県庁所在地の都市ガス消費量から、自自治体の都市ガス消費量を引いた値が、「都市ガスからLP ガス、灯油への振替分」として、一番右のセルに表示されます。

■「家計調査」から県庁所在地の2人以上の世帯の都市ガスの購入金額を入力してください。

県庁所在地における2人以上の世帯の世帯当たりの年間購入金額

都市ガス 11,778 円/世帯

■県庁所在地の都市ガス供給会社から都市ガス平均単価を入手し、入力してください。

都市ガス供給会社の平均単価が不明な場合は、ガス事業年報に掲載されている平均単価を入力してください。

県庁所在地 (いずれか)

単位がkcalの場合

単位がNm3の場合

②県庁所在地と自自治体
⇒県庁所在地と自自治体の差を都市ガス消費量の差として算出します。

※県庁所在地である場合にのみ入力してください。

県庁所在地である場合には、都市ガス消費量の振り替えは不要です。

☒ 1. 県庁所在地ではない

☐ 2. 県庁所在地である

■県庁所在地や自自治体の都市ガス供給会社、もしくはガス事業年報等から県庁所在地と自自治体の都市ガス普及率を入力してください。

県庁所在地の都市ガス普及率

県庁所在地 90.2 %

自自治体 92.0 %

県庁所在地の都市ガス消費量(再掲)

72.2 Nm3/世帯

自自治体の都市ガス消費量

42.0 Nm3/世帯

都市ガスからLPガス、灯油への振替分

30.2 Nm3/世帯

都市ガス消費量の差 (=振替分)

算出: 県庁所在地都市ガス消費量 - 自自治体都市ガス消費量

ii. LP ガスと灯油への、都市ガス消費量の差の振り替え

灯油を暖房用途、LP ガスを暖房用途以外と仮定して、都市ガス月別購入金額から、暖房用とそれ以外の用途の比率を算出し、その比率を元に i. で推計した都市ガス消費量の差をLP ガスと灯油に振り替えます。

(ア) LP ガスと灯油に振り分ける場合

『1.LP ガスと灯油に振り替える』にチェックをし、家計調査月報

(http://www.stat.go.jp/data/kakei/mr_h2201.htm) から、該当年の12ヶ月分の「第4-1表 都市階級・地方・都道府県庁所在市別1世帯当たりの支出金額、購入数量及び平均価格」をダウンロードし、県庁所在地の2人以上の世帯の都市ガスの12か月分の「月別」購入金額を入力します。

	G	H	I	J	BL	BM	BN
3							
4		第4-1表 都市階級・地方・都道府					
5		平成26年(2014年) 1月					
6		二人以上の世帯					
8					反市	神戸市	
10			品 目 分 類		支出金額	購入頻度	支出金額
11						(100世帯当たり)	
12							
13							
296	43X		深夜電力電気代		119	1	90
297	430		他の電気代		12,857	80	10,962
298	3.2		ガス代		10,650	81	10,062
299	431		都市ガス		10,538	81	10,062
300	432		プロパンガス		112	0	0
301	3.3		他の光熱		405	56	1,630
302	433		灯油		381	49	1,607
303	439		他の光熱のその他		25	7	24

※暖房用・暖房用以外に振り分けるかどうかを選択してください。暖房用と暖房用以外に振分けを行わない場合には、全てLPガスに振り替えます。

☒ 1. LPガスと灯油に振り替える
☐ 2. 全てLPガスに振り替える

『1.LP ガスと灯油に振り替える』にチェック

都市ガス月別消費量の 中間期消費平均
5月、6月、10月、11月の平均値 31.5 Nm³/世帯・月

■「家計調査」から県庁所在地の2人以上の世帯の都市ガスの「月別」購入金額を入力してください。

世帯当たりの都市ガス月別購入金額	世帯当たりの都市ガス月別消費量
1月 6,520 円/世帯・月	1月 38.7 Nm ³ /世帯・月
2月 10,062 円/世帯・月	2月 39.7 Nm ³ /世帯・月
3月 10,001 円/世帯・月	3月 59.3 Nm ³ /世帯・月
4月 10,008 円/世帯・月	4月 59.4 Nm ³ /世帯・月
5月 8,466 円/世帯・月	5月 50.2 Nm ³ /世帯・月
6月 5,966 円/世帯・月	6月 35.4 Nm ³ /世帯・月
7月 5,142 円/世帯・月	7月 30.5 Nm ³ /世帯・月
8月 4,307 円/世帯・月	8月 25.5 Nm ³ /世帯・月
9月 3,374 円/世帯・月	9月 20.0 Nm ³ /世帯・月
10月 3,191 円/世帯・月	10月 18.9 Nm ³ /世帯・月
11月 3,645 円/世帯・月	11月 21.6 Nm ³ /世帯・月
12月 4,609 円/世帯・月	12月 27.3 Nm ³ /世帯・月
年間消費量 446.5 Nm ³ /世帯・月	

入力

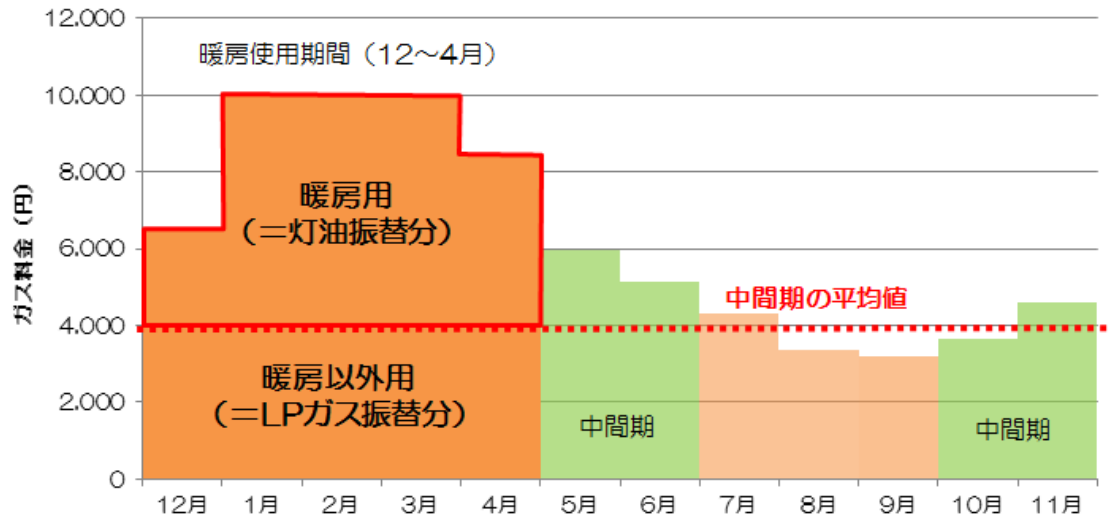
2人以上の世帯当たりの都市ガス月別購入金額を入力すると、月別購入金額が平均単価で除され、右の欄に月別消費量が表示されます。

都市ガスを暖房用以外に使用する期間（中間期：5、6、10、11月）の都市ガス平均消費量を、暖房使用期間（12～4月）の都市ガス消費量から引いた分を、暖房使用期間の暖房用（＝灯油振替分）都市ガス消費量として推計します。

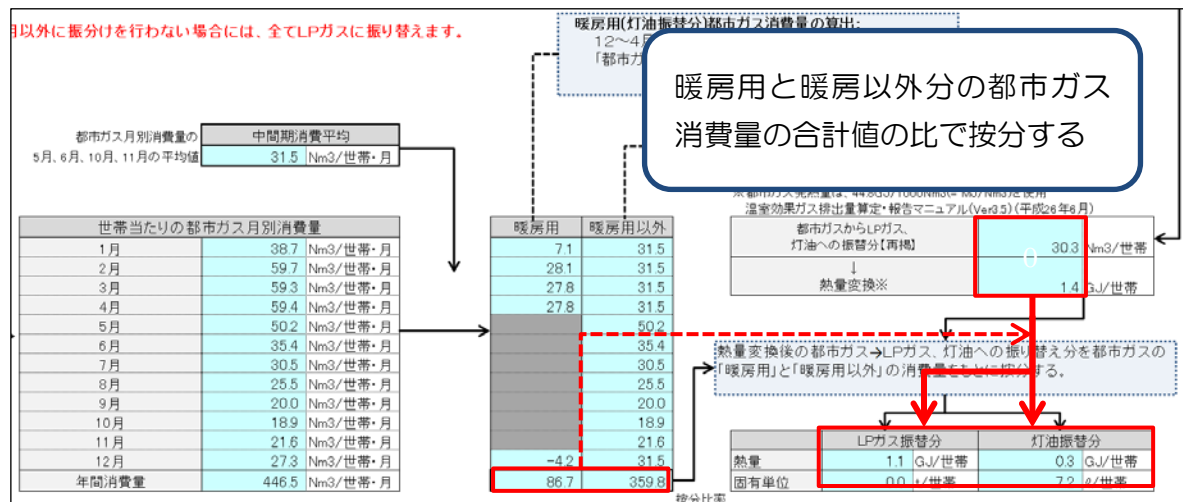
また、暖房使用期間の都市ガス消費量から、暖房用の都市ガス消費量を引いた分を、暖房用以外（＝LPガス振替分）都市ガス消費量として推計します。

なお、暖房を使用していない期間（5～11月）については、都市ガス振替分は全てLPガス振替分として推計されています。

月別ガス料金の例



LP ガス振替分と灯油振替分の都市ガス消費量の1年分の合計値の割合をもとに按分を行い、LP ガス振替分と灯油振替分として算出します。



(イ) 全てLP ガスに振り分ける場合

都市ガス振替分をすべてLP ガスに振り分ける場合は、『2.全てLP ガスに振り替える』にチェックをします。

2) 総世帯のエネルギー消費量原単位（世帯当たり）の推計

① 自自治体の推計年度における総世帯数及び単身世帯数の把握

総世帯数と単身世帯数より、単身世帯の割合を算出します。自自治体の推計対象年度における総世帯数及び単身世帯数を入力します。

推計対象年度における総世帯数及び単身世帯数を把握していない場合には、「国勢調査」より自自治体の総世帯数及び単身世帯数を入手します。

(<http://www.stat.go.jp/data/kokusei/2010/>)

<国勢調査より入手する場合の入手方法>

調査の結果－公表済みのくわしい結果はこちら

統計表一覧 

(公表済の統計表をご覧になれます。[統計表検索機能はこちら](#))

結果の概要等

「要約」は、「概要」の中から要点を抜粋し、集計結果を2～4頁程度でまとめたものです。
「概要」は、集計結果の全体を表すために、数十頁程度でまとめたものです。

基本集計

集計名	概要等	統計表	利用上の注意	全国結果の公表時期
人口等基本集計結果 全ての調査票を用いて、市区町村別の人口、世帯、住居に関する結果及び外国人、高齢者世帯等に関する結果について集計	要約(PDF: 420KB) 概要(第1部 解説)(PDF: 1,328KB) 概要(第2部 資料)(PDF: 552KB) (参考)岩手県、宮城県及			平成23年10月26日

↓

平成22年国勢調査

調査の概要

[かんたんガイド](#)

[地域一覧、大都市圏・都市圏](#) 2013年10月29日 公表

[キロ圏・距離帯](#) 2013年10月29日 公表

[最終報告書「日本の人口・世帯」統計表](#) 2014年6月27日 公表

人口等基本集計(男女・年齢・配偶関係、世帯の構成、住居の状態など)

[全国結果](#) 2011年10月26日 公表

 [都道府県結果](#) 2011年10月26日 公表

[統計表に付帯する情報](#)

↓

4-1	年齢(各歳), 出生の月(4区分), 男女別人口(総数及び日本人)ー全国※, 全国市部, 全国郡部	CSV	DB
4-2	年齢(各歳), 出生の月(4区分), 男女別人口(総数及び日本人)ー全国※, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 20大都市	CSV	DB
4-3	年齢(5歳階級), 出生の月(4区分), 男女別人口(総数及び日本人)ー全国※, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 20大都市	CSV	DB
5-1	配偶関係(4区分), 年齢(各歳), 男女別15歳以上人口及び平均年齢(総数及び日本人)ー全国※, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 20大都市	CSV	DB
5-2	配偶関係(4区分), 年齢(5歳階級), 男女別15歳以上人口及び平均年齢(総数及び日本人)ー全国※, 全国市部, 全国郡部, 都道府県, 20大都市	CSV	DB
世帯数・世帯人員			
6	世帯の種類(2区分), 世帯の家族類型(16区分), 施設等の世帯の種類(6区分), 配偶関係(4区分), 年齢(5歳階級), 男女別世帯人員及び平均年齢(3世代世帯ー特掲)ー全国※, 全国市部, 全国郡部	CSV	DB
7	世帯の種類(2区分), 施設等の世帯の種類(6区分), 世帯人員(10区分/4区分)別世帯数, 世帯人員及び1世帯当たり人員(間借り・下宿などの単身者及び会社などの独身寮の単身者ー特掲)ー全国※, 全国市部, 全国郡部, 都道府県※, 市部, 郡部, 市町村※, 旧市町村	CSV	DB
	世帯の種類(2区分), 世帯人員(10区分), 配偶関係(4区分), 年齢(各歳), 男女別世帯人員(総数及び世帯主)ー全国	CSV	DB

「第7表 世帯の種類(2区分), 施設等の世帯の種類(6区分), 世帯人員(10区分/4区分)別世帯数, 世帯人員及び1世帯当たり人員」をCSV形式でダウンロードし、自自治体の(総数)世帯数を総世帯数として入力し、(一般世帯)世帯数, 世帯人員が1人を単身世帯数として入力します。

14	14	1001 b	2010	2000 北海道 市部	51950504	128057352	51842307	16784507
15	15	1002 b	2010	2000 北海道 郡部	47670906	116156631	47574615	15768433
16	16	1100	1	2010 2000 札幌市	4279598	11900721	4267692	1016074
17	17	1101	0	2010 2000 札幌市 中央区	2424317	5506419	2418305	842730
18	18	1102	0	2010 2000 札幌市 北区	1989236	4449360	1985185	712175
19	19	1103	0	2010 2000 札幌市 東区	435081	1057059	433120	130555
20	20	1104	0	2010 2000 札幌市 白石区	885848	1913545	884750	347932
21	21	1105	0	2010 2000 札幌市 豊平区	120741	220189	120596	6529
22	22	1106	0	2010 2000 札幌市 南区	127440	278781	127291	4903
23	23	1107	0	2010 2000 札幌市 西区	118939	255873	118804	4775
24	24	1108	0	2010 2000 札幌市 厚別区	100444	204259	100343	4492
25	25	1109	0	2010 2000 札幌市 手稲区	107179	212118	107084	4985
26	26	1110	0	2010 2000 札幌市 清田区	62776	146341	62618	1947
27	27	1202	2	2010 函館市	96421	211229	96293	3493

2) 総世帯のエネルギー消費量原単位(世帯当り)の推計

① 自自治体の総世帯数および単身世帯数の入力
⇒ 総世帯数と単身世帯数から単身世帯の割合を算出します。

■ 自自治体の推計対象年度における総世帯数と単身世帯数を入力し、推計対象年度における総世帯数及び単身世帯数を把握していない場合

自自治体の世帯数		
総世帯数	885,848	世帯
単身世帯数	347,932	世帯

単身世帯数: 国勢調査「(一般世帯)世帯数, 世帯人員が1人」

② 総世帯における世帯当たりのエネルギー消費原単位(世帯当り)の推計

① で入力した総世帯数及び単身世帯数から単身世帯割合を算出し、1 から単身世帯の割合を引いた値を2人以上の世帯割合とします。

2人以上世帯割合	単身世帯割合
60.7%	39.3%
2人以上世帯割合の算出: 1 - 単身世帯割合	

単身世帯におけるエネルギー消費量は2人以上の世帯におけるエネルギー消費量の1/2と仮定したうえで、上記で算出した2人以上世帯割合及び単身世帯割合と、1)④で算出した自自治体の2人以上世帯のエネルギー消費原単位を使用し、自自治体の総世帯のエネルギー消費量原単位を算出します。

自自治体の総世帯のエネルギー消費量原単位		
都市ガス消費量	33.7	Nm ³ /世帯
LPガス消費量	57.2	t/世帯
灯油消費量	860,986.7	ℓ/世帯

総世帯のエネルギー消費量原単位の算出

$$[2 \text{ 人以上世帯のエネルギー消費量原単位} \times 2 \text{ 人以上世帯割合}] + [2 \text{ 人以上世帯のエネルギー消費量原単位} \times 1/2 \times \text{単身世帯割合}]$$

3) エネルギー種別エネルギー消費量の推計

① 自自治体の都市ガス、LP ガス、灯油消費量の推計

2) ①で入手した自自治体の総世帯数に、2) ②で推計した総世帯のエネルギー消費量原単位を乗算し、都市ガス及びLP ガス、灯油の年間消費量を推計します。

②総世帯のエネルギー消費量原単位(世帯当たり)の推計

⇒単身世帯におけるエネルギー消費量は2人以上の世帯におけるエネルギー消費量の1/2と仮定し、総世帯における世帯当たりの

2人以上世帯割合	単身世帯割合
60.7%	39.3%

2人以上世帯割合の算出:
1 - 単身世帯割合

自治体の総世帯のエネルギー消費量原単位		
都市ガス消費量	33.7	Nm ³ /世帯
LPガス消費量	57.2	t/世帯
灯油消費量	860,986.7	ℓ/世帯

3)エネルギー種別エネルギー消費量の推計

①自治体の都市ガス、LPガス、灯油消費量の推計

⇒自治体の総世帯数に2)②で推計した総世帯のエネルギー消費量原単位を乗算し、都市ガス、LPガス、灯油の年間消費量を推計

■自治体の推計対象年度における**総世帯数**を入力してください。

自治体の世帯数	
総世帯数	885,848 世帯

自治体のエネルギー消費量		
都市ガス消費量	29,844,324	Nm ³
LPガス消費量	50,666,212	t
灯油消費量	762,703,388	ℓ

② 自自治体の電力販売量の推計

自自治体における電力供給会社から電力排出係数及び自自治体の家庭用電力販売量を入力し、入力します。電力排出係数は、実排出係数を使用しますが、電気事業者の係数改善努力を反映する場合には調整後排出係数を使用します。また特定の年度における排出係数を固定的に用いて参考として評価すること考えられます。

■自自治体における電力供給会社から 家庭用電力販売量 及び 電力排出係数(実排出係数) を入力し、入力してください。		
家庭用電力販売量	4,931,046,000	kWh
電力排出係数	0.000678	t-CO ₂ /kWh

複数の電力種から合算する場合には、画面右のセルに入力します。右のセルに電力販売量として算出されるので、その値を家庭用電力販売量に入力してください。

<参考> 複数の電力種から合算する場合には以下のセルに入力してください。

電力販売量	
電灯A	253,000 kWh
電灯B	637,094,000 kWh
電灯C	479,843,000 kWh
	kWh

→

電力販売量	
	1,117,190,000 kWh

転記してください。

4) 家庭用都市ガス販売量の補正【任意】

自治体における家庭用都市ガス販売量が入手可能な場合は、3)で推計した都市ガスの消費量を販売量に置き換えます。

都市ガス補正の有無を 2.にチェックした上で、都市ガス供給会社から入手した家庭用都市ガス販売量及び単位発熱量を入力してください。

4)家庭用都市ガス販売量の補正 【任意】

家庭用都市ガス販売量の置き換え
⇒自治体における家庭用都市ガス販売量が入手可能な場合には、3)で推計した都市ガスの消費量を販売量に置き換えます。

※補正の有無を選択してください

☐ 1. 都市ガス補正しない
☒ 2. 都市ガス補正する

『2.都市ガス補正する』にチェック

■自治体における都市ガス供給会社から入手した、家庭用都市ガス販売量及び単位発熱量を入力してください。

家庭用都市ガス販売量	151,378,392	Nm3
供給会社発熱量	44.8	GJ/1000Nm3 (= MJ/Nm3)

5) エネルギー消費量、CO₂排出量の推計結果

1)～4)の手順で入力されたデータより、民生家庭部門の推計結果が表示されます。

5)エネルギー消費量、CO2排出量の推計結果									
		灯油		LPガス		都市ガス		電力	
エネルギー消費量	(固有単位)	762,703,388	kl	50,666,212	t	151,378,392	Nm3	4,831,046,000	kWh
	(熱量)	27,991,214,329	GJ	2,573,643,557	GJ	6,781,752	GJ		
CO2排出量		1,898,737,372	t-CO2	151,942,565	t-CO2	338,183	t-CO2	3,343,249	t-CO2
								2,054,361,369	t-CO2

4.3 民生業務部門

4.3.1 推計方法概要

民生業務部門の積上法（標準型）では、既存統計から対象自治体における用途別延床面積を推計し、これに用途別エネルギー種別消費原単位を乗じて用途別エネルギー消費量を算出します。また、実行計画（事務事業編）で対象自治体の事務分のエネルギー消費量実績値を把握している場合にはこれを置き換えます。さらに電力、都市ガスの商業用販売量が得られる場合には、これで補正します。

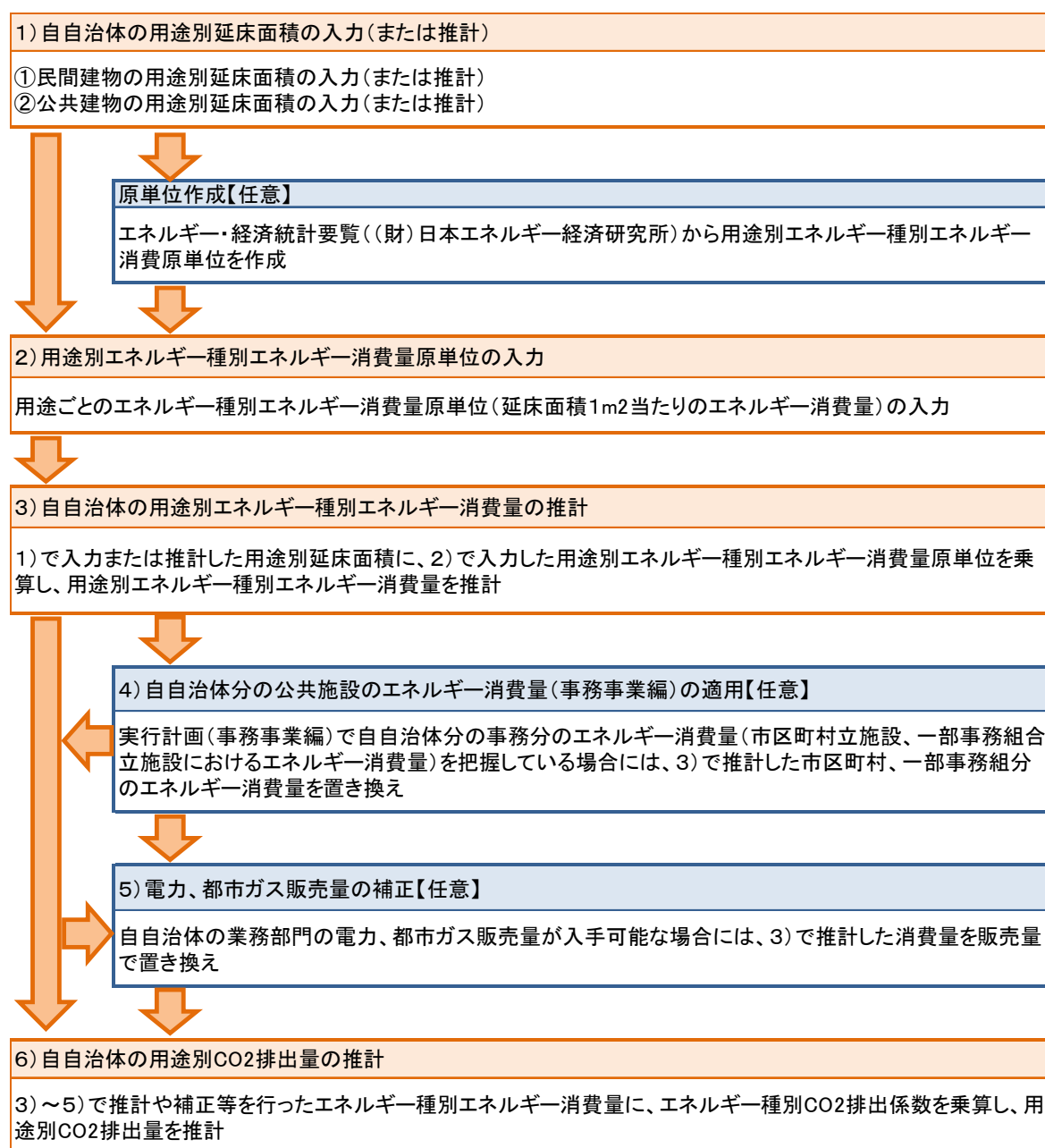


図 4-6 民生業務部門の積上法（標準型）推計フロー

推計にあたって使用する延床面積とエネルギー種別エネルギー消費原単位の用途区分は、手引きでは次の８区分が想定されています。

表 4-6 手引きで想定している民生業務部門の用途区分（業種名）

表 2-2-1 業務用業種別延床面積推計に使用される文献の例

業種名	民間・公共	文献名称				
		固定資産の価格等の概要調書(*1)	国有財産に関する情報(*2)	公共施設状況調べ(*3)	建築統計年報(*4)	その他
事務所ビル	民間	○	—	—	○	—
	公共	—	○	○	—	—
卸・小売業	民間	○	—	—	—	商業統計表(*5)
飲食店	民間	○	—	—	○	—
学校・試験研究機関	民間	—	—	—	—	文部統計要覧(*6)
	公共	—	○	○	—	学校基本調査(*7)
ホテル・旅館	民間	○	—	—	—	日本ホテル年鑑(*8)
劇場・娯楽場	民間	○	—	—	—	—
	公共	—	—	○	—	
病院・医療機関	民間	○	—	—	—	医療施設調査 病院報告(*9)
	公共	—	○	○	—	
その他サービス業	民間	○	—	—	—	—
	公共	—	—	○	—	

本ツールでは、この８区分の他、地方公共団体が任意の用途区分で延床面積とエネルギー種別エネルギー消費原単位を入力、推計できます。また、統計データを用いて８区分のエネルギー種別エネルギー消費原単位を推計する「原単位作成」シートも付属しています。

民生業務部門の「入力・推計」シートは２種類あり、「入力・推計①」シートは用途区分別（８区分または任意の区分数）の延床面積とエネルギー種別エネルギー消費量を自ら把握している場合、「入力・推計②」シートは把握していない場合に使用します。「入力・推計②」シートでは、各統計からデータを入力することで自治体の８区分の延床面積を推計します。どちらのシートを用いて推計を行うかを決定する判断フローは次図の通りです。

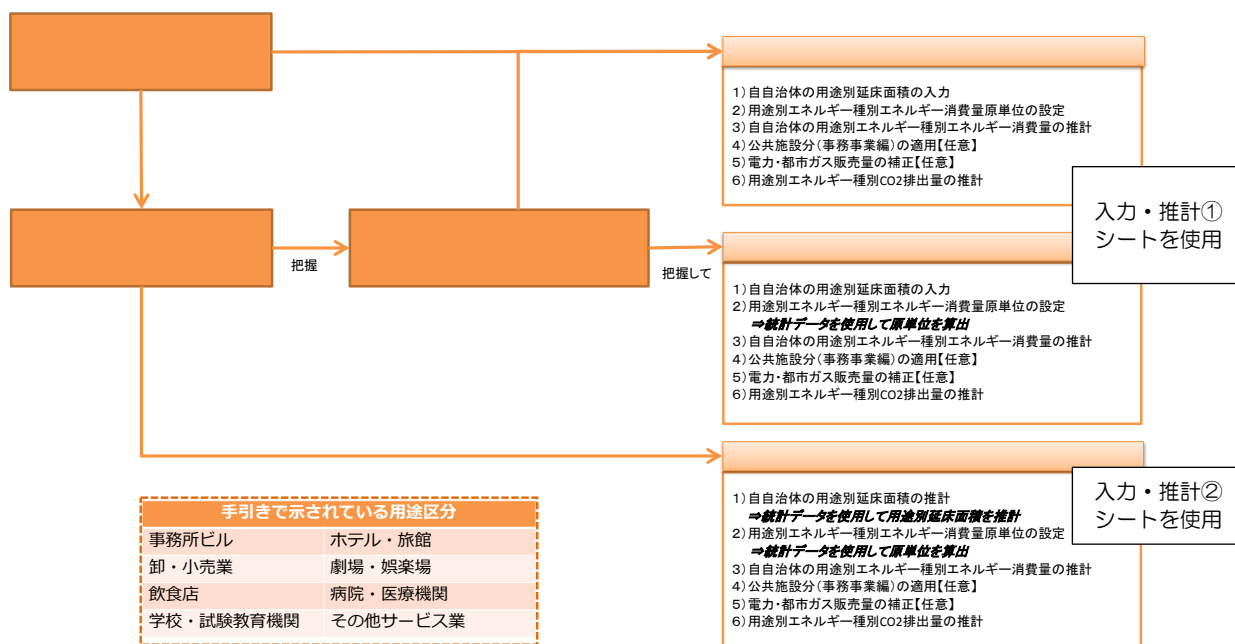


図 4-7 民生業務部門の推計方法判断フローと「入力・推計」シートの関係

1) 用途区分別の面積推計方法

ここでは「入力・推計②」シートを使用する場合、すなわち 8 区分の延床面積を各統計から推計する方法について手引きを補足します。なお、本ツールは「入力・推計②」シートで、次に示す方法に基づいて推計を行います。用途別の延床面積の推計方法は複数あります。次に示す方法は、可能な限り公表されている統計から延床面積を推計することを優先しています。

用途区分別の面積は、学校を除く民間施設については固定資産の価格等の概要調書（以下、「概要調書」という）から面積を取得し、民間の学校、及び公共施設については学校基本調査、公共施設状況調、国有財産一件別情報等から面積を取得します。これらの情報のうち 8 区分に分けられない用途については、エネルギー・経済統計要覧（（財）日本エネルギー経済研究所）に掲載されている全国の業務部門業種別延床面積で按分してこれを求めます。具体的には次の手順で推計します。

（１）概要調書の事務所・銀行・店舗、百貨店を合算した面積から、商業統計の小売業の面積を減算します。商業統計の小売業の面積を卸・小売業の用途面積と見なします。

（２）（１）で概要調書から小売業を除算した面積に、公共施設の事務所ビル用途として、公共施設状況調から本庁舎、支所・出張所、国有財産一件別情報から事務庁舎、庁舎、都道府県施設の情報から事務庁舎の面積を加算します。この面積をエネルギー・経済統計要覧（（財）日本エネルギー経済研究所）に掲載されている全国の業務部門業種別延床面積で按分し、事務所ビル、飲食店の用途面積をそれぞれ求めます。

（３）学校の面積は概要調書に含まれないため、学校基本調査や各自治体が把握している情報から学校数を把握します。民生部門エネルギー消費実態調査 業務部門編２（２００２年）より、学校あたり平均床面積を求め、学校数に乗じて学校の延床面積とします。これに公共施設状況調の保育所の面積、都道府県施設の保育所の面積、国有財産一件別情報から試験研究施設の面積を加算し、学校・試験研究機関用途の面積とします。

（４）公共施設状況調から、病院の病床数、診療所の箇所数を把握し、民生部門エネルギー消費実態調査 業務部門編１（２００１年）より病床数あたり、診療所数あたりの平均床面積をそれぞれ求め、これに乗じて病院と診療所の用途面積とします。またこのうち民間の病院面積を、概要調書の旅館・料亭・ホテル、劇場・病院、公衆浴場、その他面積の合算値から減算します。

（５）（４）で概要調書から民間の病院面積を減算した面積に、公共施設のその他サービス業用途として、公共施設状況調から本庁舎、支所・出張所、保育所以外の施設面積を、国有財産一件別情報から事務庁舎、庁舎、試験研究施設以外の施設面積を、都道府県施設の情報から事務庁舎以外の施設面積をそれぞれ加算します。この面積をエネルギー・経済統計要覧（（財）日本エネルギー経済研究所）に掲載されている全国の業務部門業種別延床面積で按分し、ホテル・旅館、劇場・娯楽場、その他サービス業の用途面積をそれぞれ求めます。

表 4-7 全国の業務部門業種別延床面積の比率（2011 年度）

1	2	3	4	5	6	7	8
事務所ビル	飲食店	卸・小売業	学校・試験研究機関	病院・医療関係施設	ホテル・旅館	劇場・娯楽場	その他サービス業
26%	4%	26%	20%	6%	5%	2%	12%

出典：（財）日本エネルギー経済研究所「エネルギー・経済統計要覧」より作成

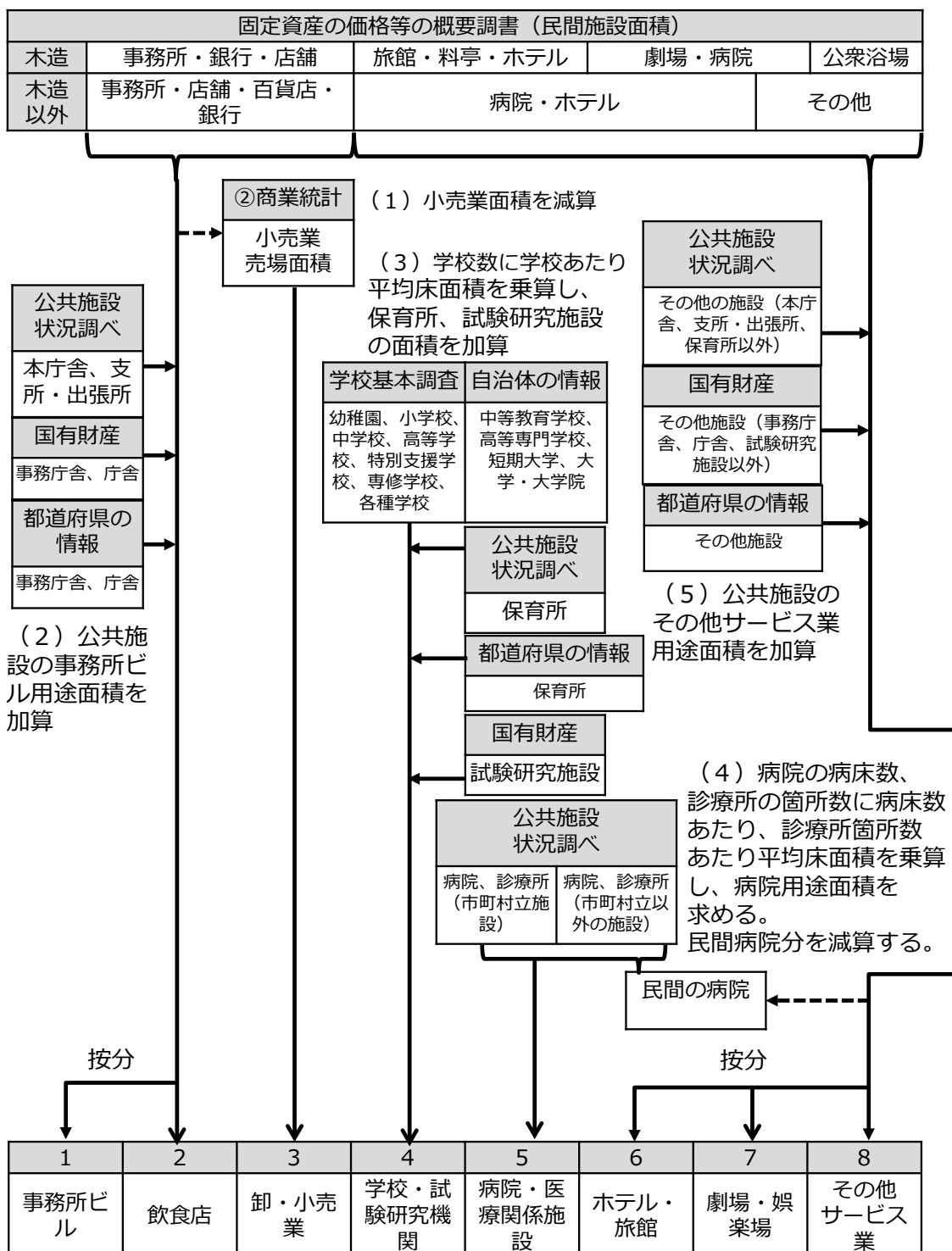


図 4-8 用途区分別面積の推計フロー（市区町村の場合）

表 4-8 1 校舎あたり床面積

1 校舎あたり床面積 (㎡/校)		対応する学校種別
幼稚園	1,131	幼稚園
小学校	5,210	小学校
中学校	5,922	中学校
高等学校	10,325	高等学校 全日制・定時制、高等専門学校、専修学校
小・中・高の加重平均	7,945	特別支援学校、各種学校、中等教育学校
短大	12,790	短期大学
大学	42,911	大学・大学院

出典：民生部門エネルギー消費実態調査 業務部門編2（2002 年）より作成

表 4-9 1 病床当たり、1 診療所あたり平均床面積

病院	1 病床あたり平均床面積	52.2 m ² /床
診療所	1 診療所あたり平均床面積	150 m ² /所数

出典：民生部門エネルギー消費実態調査 業務部門編1（2001 年）より作成

2) 事務事業編の扱い

実行計画（事務事業編）において自治体のエネルギー使用量を把握している場合には、これを推計結果と差し替えます。事務事業編のエネルギー使用量と差し替える対象用途区分は市区町村分の面積を分けて把握しておく必要があります。具体的な用途区分は以下の通りです。なお、一部事務組合のエネルギー使用量を個別に把握している場合には合わせて差し替えを行います。

表 4-10 市区町村立と一部事務組合立の用途区分別床面積の把握方法

用途区分	市区町村立施設の面積把握	一部事務組合立施設の面積把握
事務所ビル	公共施設状況調	
学校・試験研究機関	自治体の情報から把握	
病院・医療関係施設	公共施設状況調	自治体の情報から把握
その他サービス業	公共施設状況調	

4.3.2 使用するデータ

No	データの種類	統計名等	データの入手方法	更新頻度
1	電気事業別排出係数	算定省令に基づく電気事業者毎の実排出係数	Web サイトより入手可能	毎年
2	全国の用途別の延床面積 1 m ² 当たりのエネルギー消費量原単位	自治体が独自に把握するデータ	自治体が所有	-
		(財)日本エネルギー経済研究所「エネルギー・経済統計要覧」	書籍	毎年
		(財)日本エネルギー経済研究所「民生部門のエネルギー消費実態調査について」(2004 年)	(財)日本エネルギー経済研究所Web サイト	-
		(一社)日本サステナブル建築協会「非住宅建築物の環境関連データベース」	(一社)日本サステナブル建築協会Web サイト	不定期
		(一社)日本ビルエネルギー総合管理技術協会「建築物エネルギー消費量調査報告」	(一社)日本ビルエネルギー総合管理技術協会Web サイト	毎年
3	自自治体(市区町村・一部事務組合)分の公共施設のエネルギー消費量	自治体独自データ(実行計画(事務事業編)の事務分)	自治体が所有	-
4	自自治体の業務用電力販売量	電力供給会社提供データ	電力会社より提供	毎年
5	ガス供給会社の発熱量 自自治体の業務用都市ガス販売量	ガス供給会社提供データ	ガス供給会社より提供	毎年
6	自自治体の建物用途別の延床面積	固定資産の価格等の概要調書(自自治体分)	自自治体が所有	毎年
7	自自治体の小売業計の売場面積	商業統計調査確報	Web サイトより入手可能	3 年おき(最新は平成 19 年)
8	自自治体の公共施設の面積	公共施設状況調経年比較表(市町村)	Web サイトより入手可能	毎年

No	データの種類	統計名等	データの入手方法	更新頻度
		自治体独自データ	自治体が所有	-
9	病院の病床数 および診療所 の施設数	公共施設状況調経年比較表（市 町村）	Web サイトより 入手可能	毎年
10	自自治体の都 道府県施設の 面積	自治体独自データ	自治体が所有	-
11	自自治体の国 施設の面積	国有財産に関する情報	Web サイトより 入手可能	毎年（過去 2 年 分公開）
12	自自治体の学 校数	学校基本調査（市町村別集計）	Web サイトより 入手可能	毎年
		自治体独自データ	自治体が所有	-

4.3.3 ツールの使用方法：「原単位作成」シート

「原単位作成」シートは、手引きに示された用途の8区分についてエネルギー・経済統計要覧（（財）日本エネルギー経済研究所）の各年度の用途別エネルギー消費量からエネルギー種別原単位を作成するシートです。エネルギー種別原単位は「入力・推計」シートに手入力するため、自ら把握している場合は、「原単位作成」シートは使用不要です。

1) 用途別エネルギー消費原単位のエネルギー種別内訳の取得

エネルギー・経済統計要覧（（財）日本エネルギー経済研究所）の各年度の用途別エネルギー消費量のデータにはエネルギー種別の比率が無いため、別途「民生部門のエネルギー消費実態調査について」（（財）日本エネルギー経済研究所 2004年）より用途別のエネルギー消費原単位のエネルギー種別内訳を取得します。「原単位作成」シートにはあらかじめ該当データが入力されていますので、入力は不要です。

1) 用途別エネルギー消費原単位のエネルギー種別内訳の取得								
※「民生部門のエネルギー消費実態調査について」（（財）日本エネルギー経済研究所 2004年）からエネルギー消費原単位のエネルギー種別内訳を引用する								
母集団平均(Mcal/m ²)								
用途区分	エネルギー種別	電気	都市ガス	LPG	A重油	灯油	地域熱供給	その他
事務所ビル	178.0 Mcal/m ²	140.0	23.0	0.0	7.0	2.0	6.0	
飲食店	701.0 Mcal/m ²	329.0	273.0	53.0		46.0		
卸・小売業	341.0 Mcal/m ²	277.0	49.0	4.0	4.0	4.0	3.0	
学校・試験研究機関	75.0 Mcal/m ²	32.0	23.0	2.0	11.0	6.0	1.0	
病院・医療関連施設	410.0 Mcal/m ²	155.0	105.0	4.0	104.0	41.0	0.0	1.0
ホテル・旅館	433.0 Mcal/m ²	145.0	74.0	16.0	163.0	10.0	25	
その他サービス業	264.8 Mcal/m ²	107.8	126.8	5.8	15.1	7.9	1.4	

出所: (財) 日本エネルギー経済研究所「民生部門のエネルギー消費実態調査について」(2004年)

2) 用途別エネルギー消費原単位の算出

エネルギー・経済統計要覧（（財）日本エネルギー経済研究所）から業務部門用途別エネルギー消費量及び業務部門業種別延床面積を入力します。

「原単位作成」シートにはあらかじめ2011年度の値が入力されていますが、推計対象年度の値を出典より入力してください。

「業務部門用途別エネルギー消費量」は、上記の「Ⅲ. 最終需要部門別エネルギー需要 3. 業務部門 (4) 業務部門業種別エネルギー消費量」に掲載されている、該当年度の業種別消費量を入力してください。

「業務部門業種別延床面積」は、「Ⅱ. 最終需要部門別エネルギー需要 3. 業務部門 (7) 業務部門業種別延床面積」に掲載されている、該当年度の業種別延床面積を入力してください。

所定のセルに入力されると、用途別エネルギー消費原単位 (GJ/m²) が算出されます。

業務部門業種別エネルギー消費量

年度	業種別エネルギー消費量(10 ⁴ kcal)									
	事務所・ビル	デパート・スーパー	卸小売	飲食店	学校	ホテル・旅館	病院	娯楽場	その他	合計
2011	8,522	710	8,072	3,470	3,160	4,321	4,567	1,353	6,584	40,759

出所: (財) 日本エネルギー経済研究所「エネルギー・経済統計要覧」

業務部門業種別延床面積

年度	業種別延床面積(百万㎡)									
	事務所・ビル	デパート・スーパー	卸小売	飲食店	学校	ホテル・旅館	病院	娯楽場	その他	合計
2011	479	22	446	66	363	93	110	36	215	1,829

出所: (財) 日本エネルギー経済研究所「エネルギー・経済統計要覧」



用途別エネルギー消費原単位(GJ/㎡)

事務所・ビル	小売業	飲食店	学校	ホテル・旅館	病院	娯楽場	その他
0.74	0.79	2.21	0.36	1.94	1.74	1.58	1.28

※小売業は「デパート・スーパー」と「卸小売」をまとめた用途

※エネルギー換算には、4.1868J/calを使用

3) 用途別エネルギー種別エネルギー消費原単位の算出

2)で算出した用途別エネルギー消費原単位を、1)のエネルギー種別内訳の比率で按分し、用途別エネルギー種別エネルギー消費原単位が算出されます。

用途区分	エネルギー種計	電気	都市ガス	LPG	A重油	灯油	地域熱供給
		(GJ/㎡)	(GJ/㎡)	(GJ/㎡)	(GJ/㎡)	(GJ/㎡)	(GJ/㎡)
事務所ビル	0.74 GJ/㎡	0.59	0.10	0.00	0.03	0.01	0.03
飲食店	2.21 GJ/㎡	1.04	0.86	0.17	0.00	0.14	0.00
卸・小売業	0.79 GJ/㎡	0.64	0.11	0.01	0.01	0.01	0.01
学校・試験研究機関	0.36 GJ/㎡	0.16	0.11	0.01	0.05	0.03	0.00
病院・医療関連施設	1.74 GJ/㎡	0.66	0.45	0.02	0.44	0.17	0.00
ホテル・旅館	1.94 GJ/㎡	0.65	0.33	0.07	0.73	0.04	0.11
劇場・娯楽場	1.58 GJ/㎡	0.64	0.76	0.03	0.09	0.05	0.01
その他サービス業	1.28 GJ/㎡	0.52	0.61	0.03	0.07	0.04	0.01

4.3.4 ツールの使用方法：標準型① 延床面積を把握している場合

標準型①は、各用途区分の延床面積を自ら把握している場合の推計方法で「入力・推計①」シートを利用します。「入力・推計①」シートの入力の前に、「使用するデータ」シートで推計方法①が選択されていることを確認してください。

「使用するデータ」シート
推計①にチェック

推計方法を選択してください。

☒ 推計①（延床面積またはエネルギー消費量原単位を把握している）

☐ 推計②（延床面積もエネルギー消費量原単位も把握していない）

3. 推計に使用するデータ

説明 使用するデータ 入力・推計① 入力・推計② 入力チェック

1) 自自治体の用途別延床面積の入力

自自治体の民間建物および公共施設の用途別延床面積を入力します。公共施設は、市区町村、一部事務組合、都道府県、国ごとに用途別延床面積を入力します。

4)で自自治体（市区町村・一部事務組合）分の公共施設のエネルギー消費量（事務事業編）の適用を行う場合には入力不要です。

用途区分はあらかじめ手引きに示されている8区分が入力されておりますが、独自の用途区分を使用する際には上書きしてください。最大で25区分の用途区分を入力できます。

用途区分※	延床面積（㎡）					延床面積計
	民間建物	公共施設				
		地方公共団体			国	
		市区町村	一部事務組合	都道府県		
事務所ビル	2,500,000	1,000,000	300,000	200,000	300,000	4,300,000 ㎡
飲食店	150,000	0	0	0	0	150,000 ㎡
卸・小売業	500,000	0	0	0	0	500,000 ㎡
学校・試験研究機関	300,000	200,000	0	100,000	50,000	650,000 ㎡
病院・医療関連施設	150,000	100,000	0	100,000	70,000	420,000 ㎡
ホテル・旅館	750,000	0	0	0	0	750,000 ㎡
劇場・娯楽場	20,000	0	0	0	0	20,000 ㎡
その他のサービス業	250,000	20,000	0	0	0	270,000 ㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡
						㎡

2) 用途別エネルギー種別エネルギー原単位の入力

用途別エネルギー種別の延床面積 1m²当たりのエネルギー消費量を入力します。
電気・都市ガス以外のエネルギー種を入力する場合には、プルダウンからエネルギー種を選

扱します。延床面積 1m²当たりのエネルギー消費量は熱量（GJ）で入力してください。
用途別エネルギー種別エネルギー原単位を自自治体で独自に把握している場合は、その値を入力します。

手引きで示された用途区分（8区分）を使用し、かつ自らエネルギー種別エネルギー消費量原単位を把握していない場合には、「4.3.3 原単位作成シート」でエネルギー消費原単位を算出し、転記にて入力してください。

用途区分	エネルギー種計	電力 (GJ/m ²)	都市ガス (GJ/m ²)	原料炭 無煙炭 石炭コークス コールタール コークスガス 高炉ガス 転炉ガス	(GJ/m ²)
事務所ビル	0.68 GJ/m ²	0.59			
飲食店	1.90 GJ/m ²	1.04			
卸・小売業	0.75 GJ/m ²	0.64			
学校・試験研究機関	0.27 GJ/m ²	0.16			
病院・医療関連施設	1.10 GJ/m ²	0.66			
ホテル・旅館	0.98 GJ/m ²	0.65	0.33		
劇場・娯楽場	1.40 GJ/m ²	0.64	0.76		
その他のサービス業	1.14 GJ/m ²	0.52	0.61		
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				
	0 GJ/m ²				

3) 自自治体の用途別エネルギー種別エネルギー消費量の推計

1) で推計した自自治体の用途別延床面積に、2) の用途別エネルギー種別エネルギー消費量原単位を乗算し、エネルギー消費量を推計します。

民間建物、公共施設（市区町村、一部事務組合、都道府県、国）ごとの、用途別エネルギー種別エネルギー消費量が算出されます。

国	事務所ビル	223,465 GJ	175,759	28,875	0	8,788
	飲食店	0 GJ	0	0	0	0
	卸・小売業	0 GJ	0	0	0	0
	学校・試験研究機関	18,224 GJ	7,775	5,589	486	2,673
	病院・医療関連施設	93,775 GJ	46,085	31,219	1,189	3,092
	ホテル・旅館	0 GJ	0	0	0	0
	劇場・娯楽場	0 GJ	0	0	0	0
	その他のサービス業	0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
		0 GJ	0	0	0	0
設置者		エネルギー種計	電力	都市ガス	液化石油ガス(LPG)	A重油
民間		4,784,048 GJ	2,714,243	943,354	96,503	708,899
市区町村		977,384 GJ	693,239	175,480	4,204	45,864
一部事務組合		223,465 GJ	175,759	28,875	0	8,788
都道府県		319,388 GJ	198,559	75,025	2,671	15,622
国		335,463 GJ	229,619	65,682	1,675	14,553
合計		6,639,747 GJ	4,011,418	1,288,416	105,054	793,725

4) 自自治体分の公共施設のエネルギー消費量(事務事業編)の適用【任意】

実行計画(事務事業編)で自自治体分の事務・事業分のエネルギー消費量の実績値を把握している場合には、このうち事務分(市区町村立施設、一部事務組合立施設におけるエネルギー消費量)を3)で推計した市区町村分、一部事務組合分のエネルギー消費量に置き換えます。エネルギー消費量は、電気のみ固有単位(kWh)の値を入力し、電気以外はGJに変換した値を入力してください。

市区町村立分のみ把握している場合には、以下のプルダウンで「2」を選択し、市区町村分のエネルギー種別エネルギー消費量を入力します。

※地方公共団体の事務分のエネルギー消費量について、把握している種類?

☐ 1. 地方公共団体の事務分のエネルギー消費量を把握していない
☒ 2. 市区町村分のエネルギー消費量を把握している
☐ 3. 市区町村および一部事務組合分のエネルギー消費量を把握している

『2.市区町村分のエネルギー消費量を把握している』にチェック

自自治体分の公共施設のエネルギー消費量の入力

施設種類	エネルギー種別	電力 (kWh)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
市区町村施設	2,112,000 GJ	70,000,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合施設	0 GJ						

エネルギー種別エネルギー消費量

設置者	エネルギー種別	電力 (GJ)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
民間	4,784,048 GJ	2,714,243	943,354	86,503	708,899	167,631	153,418
市区町村	2,112,000 GJ	252,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合	223,465 GJ	175,759	28,875	0	8,788	2,511	7,532
都道府県	319,388 GJ	198,559	75,025	2,671	15,622	22,004	5,508
国	335,463 GJ	229,619	65,682	1,675	14,553	16,159	7,775
合計	7,774,363 GJ	3,570,179	2,112,936	200,849	807,861	908,305	174,234

入力

市区町村立と一部事務組合、両方のエネルギー消費量を把握している場合には、以下のプルダウンで「3」を選択し、市区町村分と一部事務組合分それぞれのエネルギー種別エネルギー消費量を入力します。

※地方公共団体の事務分のエネルギー消費量について、把握している種類?

☐ 1. 地方公共団体の事務分のエネルギー消費量を把握していない
☐ 2. 市区町村分のエネルギー消費量を把握している
☒ 3. 市区町村および一部事務組合分のエネルギー消費量を把握している

『3.市区町村及び一部事務組合分のエネルギー消費量を把握している』にチェック

自自治体分の公共施設のエネルギー消費量の入力

施設種類	エネルギー種別	電力 (kWh)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
市区町村施設	2,112,000 GJ	70,000,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合施設	1,068,000 GJ	30,000,000	250,000	70,000	40,000	500,000	100,000

エネルギー種別エネルギー消費量

設置者	エネルギー種別	電力 (GJ)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
民間	4,784,048 GJ	2,714,243	943,354	86,503	708,899	167,631	153,418
市区町村	2,112,000 GJ	252,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合	1,068,000 GJ	108,000	250,000	70,000	40,000	500,000	100,000
都道府県	319,388 GJ	198,559	75,025	2,671	15,622	22,004	5,508
国	335,463 GJ	229,619	65,682	1,675	14,553	16,159	7,775
合計	8,618,899 GJ	3,502,420	2,334,061	270,849	839,073	1,405,794	266,701

入力

市区町村分と一部事務組合分のエネルギー消費量を入力後、以下に市区町村と一般事務組合の値が差し替えられたエネルギー種別エネルギー消費量が算出されます。なおエネルギー消費量が入力されていてもプルダウンが正しく選択されていないと差し替えられませんので注意してください。

エネルギー種別エネルギー消費量							
設置者	エネルギー種別	電力 (GJ)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
民間	4,784,048 GJ	2,714,243	943,354	86,503	708,899	167,631	153,418
市区町村	2,112,000 GJ	252,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合	223,465 GJ	175,759	28,875	0	8,788	2,511	7,532
都道府県	319,388 GJ	198,559	75,025	2,671	15,622	22,004	5,508
国	335,463 GJ	229,619	65,682	1,675	14,553	16,159	7,775
合計	7,774,363 GJ	3,570,179	2,112,936	200,849	807,861	908,305	174,234

5) 電力・都市ガス販売量の補正【任意】

自自治体における業務部門の電力販売量（都市ガス販売量）が入手可能な場合には、業務部門の電力販売量（都市ガス販売量）を入力し、3）で推計した電力消費量（都市ガス消費量）を販売量で置き換えます。販売量が入力されていてもプルダウンが正しく選択されていないと差し替えられませんので注意してください。

電力

※ 補正の有無を選択し

☐ 1. 電力補正しない

☒ 2. 電力補正する

『2.補正する』に
チェックし、入力

都市ガス

※ 補正の有無を選択してください

☐ 1. 都市ガス補正しない

☒ 2. 都市ガス補正する

業務用電力販売量	4,000,000 kWh
単位変換係数	0.0036 GJ/kWh
エネルギー単位	14,400 GJ

都市ガス販売量	24,000,000.0 Nm3
供給会社発熱量	46.0 GJ/1000Nm ³ (=MJ/Nm ³)
エネルギー単位	1,104,000 GJ

3）で推計した設置者ごとの電力使用量（都市ガス使用量）の比率で按分し、置き換える

設置者	エネルギー種別	補正電力 (GJ)	補正都市ガス (GJ)
民間	エネルギー種別	13,704	990,411
市区町村	エネルギー種別	408	88,254
一部事務組合	エネルギー種別	0	0
都道府県	エネルギー種別	117	12,701
国	エネルギー種別	171	12,535
合計	エネルギー種別	14,400	1,104,000

設置者ごとのエネルギー種別エネルギー消費量を3）で推計した設置者ごとの用途別エネルギー種別エネルギー消費量で、用途ごとに按分します。

設置者	用途区分	エネルギー種別	補正電力 (GJ)	補正都市ガス (GJ)	LPG (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)	乾油 (GJ)
民間	事務所ビル	エネルギー種別	260,113	5,849	145,103	0	50,842	14,555	43,664
		飲食店	263,806	1,476	184,959	41,421	0	35,850	0
		卸・小売業	61,636	1,659	44,325	4,174	4,174	3,130	0
		学校・医療研究機関	126,130	570	62,684	6,280	34,582	18,063	3,144
		病院・医療関連施設	304,788	1,126	115,158	5,061	131,573	51,870	0
		ホテル・旅館	325,606	972	74,872	18,674	180,240	11,671	29,178
市区町村	事務所ビル	エネルギー種別	84,106	570	65,689	3,466	9,023	4,721	837
		卸・小売業	381,064	1,676	292,621	15,704	40,884	21,389	3,791
		学校・医療研究機関	5,787	130	3,228	0	1,193	324	972
		病院・医療関連施設	89,363	0	49,605	4,876	27,567	14,827	2,488
		学校・医療研究機関	49,525	183	19,712	822	21,379	8,428	0
		その他サービス業	21,520	95	16,808	887	2,309	1,208	214
一部事務組合	事務所ビル	エネルギー種別	0	0	0	0	0	0	0
		学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0
		病院・医療関連施設	0	0	0	0	0	0	0
		学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0
		病院・医療関連施設	0	0	0	0	0	0	0
		その他サービス業	0	0	0	0	0	0	0
都道府県	事務所ビル	エネルギー種別	25,557	117	12,701	1,274	7,007	3,822	637
		学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0
		病院・医療関連施設	0	0	0	0	0	0	0
		学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0
		病院・医療関連施設	0	0	0	0	0	0	0
		その他サービス業	0	0	0	0	0	0	0
国	エネルギー種別	171	12,535	0	0	0	0	0	
合計	エネルギー種別	14,400	1,104,000	0	0	0	0	0	

設置者ごとのエネルギー種別エネルギー消費量を3）で按分した設置者ごとの用途別エネルギー種別エネルギー消費量で、用途ごとに按分された値が表示

ただし、4）で地方公共団体分のエネルギー消費量の置き換えを行った場合には、電力販売量（都市ガス販売量）から地方公共団体分の電力消費量（都市ガス使用量）の実績値を差し引いた上で、地方公共団体以外の設置者に販売量を按分し、置き換えます。

設置者ごとに置き換えた後、3）で推計した設置者ごとの用途別エネルギー種別エネルギー消費量で用途別に按分します。

6) 用途別エネルギー種別 CO₂ 排出量の推計

① 電力排出係数の入力

自自治体の電力事業者の電力の実排出係数を入力します。電力排出係数は、実排出係数を使用しますが、電気事業者の係数改善努力を反映する場合には調整後排出係数を使用します。また特定の年度における排出係数を固定的に用いて参考として評価することも考えられます。

自自治体の電気事業者の実排出係数	0.000525 t-CO ₂ /kWh
------------------	---------------------------------

② 自自治体の用途別 CO₂ 排出量の推計

3)～5)で推計や補正等を行ったエネルギー種別エネルギー消費量に、エネルギー種別 CO₂ 排出係数を乗算し、用途別 CO₂ 排出量を推計します

なお、4)で自自治体分の公共施設（市区町村立施設、一部事務組合施設）のエネルギー使用量（事務事業編）を適用した場合は、用途別の CO₂ 排出量は推計せず、「合計」欄にのみ計上します。

国	事務所ビル	2,237 t-CO ₂	0	1,828	0	609	170	428
	飲食店	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
	卸・小売業	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
	学校・試験研究機関	526 t-CO ₂	0	199	29	185	99	14
	病院・医療関連施設	2,223 t-CO ₂	0	1,112	70	214	827	0
	ホテル・旅館	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
	劇場・劇場	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
	その他のサービス業	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
		0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0
	用途計	4,985 t-CO ₂	0	2,339	99	1,009	1,096	443
	合計	134,836 t-CO ₂	0	45,877	6,202	55,005	16,326	11,426

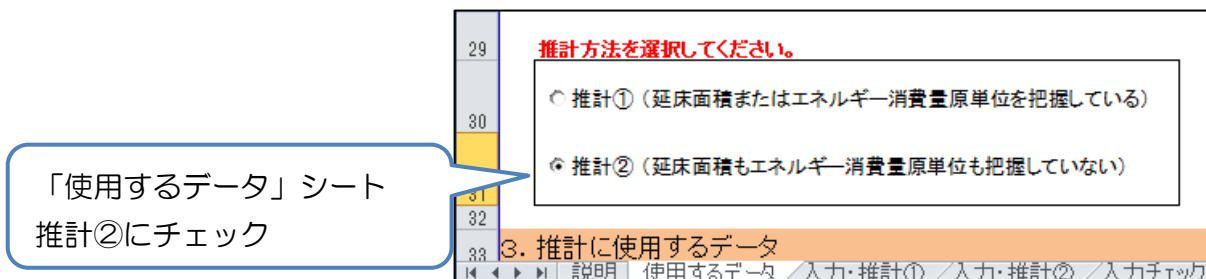
用途別 CO₂ 排出量を推計後、下に用途区分、設置者ごとの CO₂ 排出量が整理される

↓ 用途区分、設置者ごとにCO₂排出量を整理します

用途区分	CO ₂ 排出量 (t-CO ₂)					
	合計	民間施設	市区町村施設	一部事務組合施設	都道府県施設	国施設
事務所ビル	32,061 t-CO ₂	18,840	7,456	2,237	1,491	2,237
飲食店	7,545 t-CO ₂	7,545	0	0	0	0
卸・小売業	8,792 t-CO ₂	8,792	0	0	0	0
学校・試験研究機関	6,833 t-CO ₂	3,154	2,103	0	1,051	526
病院・医療関連施設	13,938 t-CO ₂	4,764	3,178	0	3,178	2,223
ホテル・旅館	58,964 t-CO ₂	58,964	0	0	0	0
劇場・劇場	779 t-CO ₂	779	0	0	0	0
その他のサービス業	8,523 t-CO ₂	7,892	631	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0
合計	134,836 t-CO ₂	108,530	13,366	2,237	5,718	4,985

4.3.5 ツールの使用方法：標準型② 延床面積を把握していない場合

標準型②は、各用途区分の延床面積を統計等から推計する方法で「入力・推計②」シートを利用します。「入力・推計②」シートの入力の前に、「使用するデータ」シートで推計方法②が選択されていることを確認してください。



1) 自自治体の用途別延床面積の推計

① 自自治体にある民間建物の延床面積の入力

「固定資産の価格等の概要調書」から自自治体にある民間建物の用途ごとの延床面積を入力します。「固定資産の価格等の概要調書」の公開・非公開の状況は自治体によりますが、各自治体で必ず所有している資料です。

また小売業について、「商業統計調査確報」

(<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/syougyo/index.html>) から小売業の売場面積を自自治体の小売業の売場面積として入力します。

〈小売業の売り場面積の入手方法〉



自自治体が区市群の場合

平成19年商業統計表 第3巻 産業編(市区町村表)			
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部 平成20年11月28日 公表・掲載			
内容			リンク
第1表	区市郡別、産業分類小分類別の事業所数、従業者数、年間商品販売額、商品手持額及び売場面積(小売業)	分割表1表示	分割表2表示
第2表	町村別、産業分類(卸売業計・小売業中分類)別の事業所数、従業者数、年間商品販売額及び売場面積(小売業)	表示	

※第1表は、表頭の項目が多いためシートを分割しています

自自治体が町村の場合

第1表 区市群分類小分類別の事業所数、従業者数、年間商、商品手持額及び売場面積(小売業)							
(法人組織の事業所と個人経営の事業所の合計)							
都道府県		区市郡		小売業計			
				従業者数	年間商品販売額	商品手持額	売場面積
				(人)	(百万円)	(百万円)	(㎡)
601	23 愛知県	116	天白区	8,202	140,677	8,372	112,213
602	23 愛知県		市部計	246,385	4,453,603	381,991	4,921,541
603	23 愛知県	201	豊橋市	23,210	418,084	38,960	453,194
604	23 愛知県	202	岡崎市	21,302	404,992	36,331	449,018
605	23 愛知県	203	一宮市	20,547	372,830	31,420	412,494
606	23 愛知県	204	瀬戸市	6,877	104,001	9,112	135,635
607	23 愛知県	205	半田市	8,320	154,357	15,029	177,660
608	23 愛知県	206	春日井市	15,957	306,524	24,079	330,609
609	23 愛知県	207	豊川市	9,168	166,959	15,111	197,047

■「固定資産の価格等の概要調査」から自自治体にある木造家屋及び木造以外の家屋のうち、住宅用途以外の延床面積を入力します。

木造家屋

用途	延床面積(㎡)
事務所・銀行・店舗	212,665
旅館・料亭・ホテル	6,645
劇場・病院	13,172
公衆浴場	854

木造以外の家屋

用途	延床面積(㎡)
事務所・店舗・百貨店・銀行	2,227,690
病院・ホテル	387,898
その他	809,384

■商業統計調査の産業編(市区町村表)から自自治体の小売業の売場面積合計を入力します。

商業統計表 第3巻 産業編(市区町村表)

区市郡	小売業計 売場面積(㎡)
自自治体	453,194

② 自自治体にある市区町村立施設及び病院・診療所の延床面積の入力・推計

「公共施設状況調」(<http://www.soumu.go.jp/iken/shisetsu/index.html>)から自自治体にある市区町村立及び一部事務組合立施設の延床面積等を入力します。入力する項目は九児童福祉施設から十三その他施設までの該当する項目です。

〈公共施設状況調による入手方法〉

地方財政状況調査 関係資料

- ▶ [地方財政の分析](#)
- ▶ [地方財政状況調査関係資料](#)

公共施設状況調経年比較表

- ・ [都道府県経年比較表\(平成18年度～24年度\)](#)
- ・ [市町村経年比較表\(平成18年度～24年度\)](#)



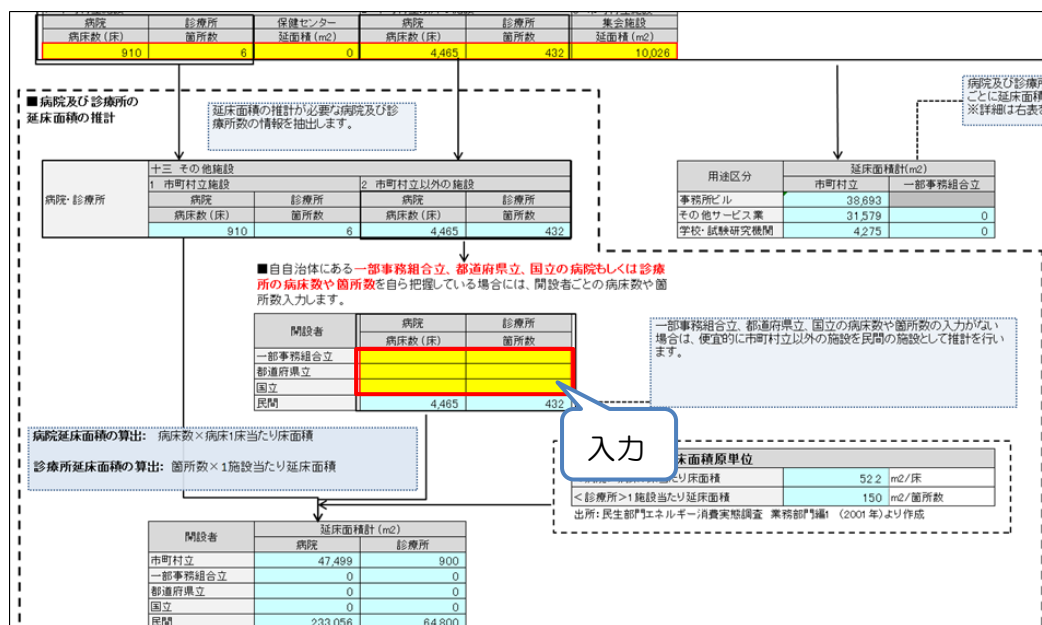
経年比較表(公共施設状況調)						九 児童福祉施設(10月1日現在)					
市町村分						九 児童福祉施設					
						1 保育所			2 母子生活支援施設		
						市町村立施設		一部事務組合立施設	市町村立施設		一部事務組合立施設
決算年度	団体区分	団体コード	都道府県名	団体名		箇所数	延床面積	箇所数	延床面積	箇所数	延床面積
							(㎡)		(㎡)		(㎡)
011	町村	223425	静岡県	長泉町		2	2,090	-	-	-	-
011	町村	223441	静岡県	小山市		4	2,744	-	-	-	-
011	町村	224243	静岡県	吉田町		5	5,726	-	-	-	-
011	町村	224284	静岡県	川根本町		2	1,570	-	-	-	-
011	町村	224618	静岡県	森町		-	-	-	-	-	-
011	町村	220001	静岡県	計		217	176,089	2.0	1,574.5	1	1,094
011	政令市	231002	愛知県	名古屋市		121	99,556	-	-	2	3,059
011	中核市	232017	愛知県	豊橋市		5	4,275	-	-	-	-
011	中核市	232025	愛知県	岡崎市		33	32,674	-	-	1	1,086
011	特例市	232033	愛知県	一宮市		53	52,275	-	-	1	1,783
011	中都市	232041	愛知県	瀬戸市		22	16,297	-	-	-	-

■公共施設状況調									
九 児童福祉施設					十 保護施設		十一 老人福祉施設		
1 保育所		2 母子生活支援施設			1 授産施設	2 更生施設	1 養護老人ホーム		
市町村立施設	一部事務組合立施設	市町村立施設	一部事務組合立施設	市町村立施設	市町村立施設	市町村立施設	市町村立施設	一部事務組合立施設	
延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	
4,275	0	0	0	0	0	0	2,742	0	
十二 その他施設									
1 市町村立施設									
本庁舎	支所・出張所	児童館	隣保館	公会堂・市民会館	公民館	図書館	総合博物館		
延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)	延床面積(㎡)		
36,175	2,518	949	0	15,799	0	0	0		
十三 その他施設									
1 市町村立施設			2 市町村立以外の施設			3 市町村立施設			
病院	診療所	保健センター	病院	診療所	集会施設	病院	診療所	集会施設	
病床数(床)	箇所数	延床面積(㎡)	病床数(床)	箇所数	延床面積(㎡)	病床数(床)	箇所数	延床面積(㎡)	
910	6	0	4,465	432	10,026				

病院及び診療所は病床数または箇所数に「病床または箇所あたりの延床面積」を乗算することで、延床面積を推計します。(出所：民生部門エネルギー消費実態調査 業務部門編1 (2001年)) (82ページ表4-9参照)

また、病院及び診療所については、「公共施設状況調」から市区町村立以外の病院及び診療所も把握します。市区町村以外の病院及び診療所の開設者内訳を自ら把握している場合は、あわせて入力します。一部事務組合、都道府県立、国立の病床数や箇所数の入力がない場合は、便宜的に市町村立以外の施設を民間の施設として推計を行います。

病院及び診療所以外の施設については、用途区分ごとに延床面積をまとめます。



③ 自治体にある都道府県立及び国立の施設の延床面積の入力

自治体にある都道府県立施設の用途ごとの延床面積を把握している場合には、用途区分ごとの延床面積を入力します。庁舎の用途区分は「事務所ビル」、試験研究機関の用途区分は「学校・試験研究機関」、その他の施設の用途区分は「その他サービス業」と対応します。

■自治体にある都道府県立施設の用途ごと(事務所ビル、試験研究機関、その他の施設)の延床面積を入力します。
※庁舎の用途区分は「事務所ビル」、試験研究機関の用途区分は「学校・試験研究機関」、その他の施設の用途区分は「その他サービス業」と対応する

用途	都道府県立施設の延床面積(m ²)
事務所ビル	
その他の施設	
試験研究機関	

「国有財産に関する情報」(<http://www.kokuyuzaisan-info.mof.go.jp/kokuyu/>) から自治体にある国の施設の延床面積を入力します。

国有財産区分が「宿舍」または「未入力」の場合は推計対象から外します。

＜「国有財産に関する情報」からの入手方法＞

注目情報

- 日本郵政株式会社株式の売出しに係る主幹事証券会社選定手続の結果を公表します
- 日本郵政株式会社株式の売出しに係る主幹事証券会社選定のための口頭審査を実施します
- 日本郵政株式会社株式の売出し準備として主幹事証券会社の選定手続を開始します
- 国有財産レポート(平成26年度)を掲載しました

国有財産とは、国の負担において国となった財産等であり、国有地、庁舎・宿舍、政府保有株式などです。財務省・財務局等は、これら国民共有の貴重な財産について、国有地の売却などを通じ国の財政に貢献するとともに、地域と連携した国有財産の有効活用を通じ、地域・社会へのニーズに対応しています。

国有財産の概要

- 国有財産の現在価(66KB)
- 国有財産の売却情報
- 国有財産監査の結果
- 各省各庁所管財産の実態監査等

売却情報(地域別)は、こちらから閲覧できます。

国有財産の一覧

- 国有財産情報公開システム
- 国有特許権等一件別情報
- 政府保有株式

国有財産に関する情報は、こちらから閲覧できます。

フリーワードから検索する

所在地、用途について、キーワードをキーワードは半角又は全角のスペース

キーワード入力

表示件数

フリーワードから検索する

もっと詳しく検索する

絞り込み検索

国有財産一件別情報のダウンロード

国有財産一件別情報の一覧をCSV（カンマ区切り）形式でダウンロードできます。

- 平成25年度データ
- 平成24年度データ

特許権等の情報

国に帰属している知的財産権（特許権）

- 国有特許権等一件別情報

国有財産を調べる

国有財産一件別情報のダウンロード

国有財産情報公開システムにおいて、公開している情報を利用して頂けるように以下の項目についてCSV（カンマ区切り）形式でデータを提供しております。
※注 ダウンロードされるファイルは全て圧縮されています。圧縮形式は全てZIPです。

- 平成25年度（平成26年3月31日現在）

国有財産一件別情報（行政財産）

衆議院 (3.41KB)	参議院 (2.50KB)	最高裁判所 (86.3KB)	会計検査院 (1.45KB)	内閣 (1.57KB)
人事院 (1.06KB)	内閣府 (3.60KB)	宮内庁 (6.46KB)	警察庁 (96.8KB)	総務省 (6.70KB)
法務省 (164KB)	外務省 (1.89KB)	財務省 (218KB)	文部科学省 (16.0KB)	厚生労働省 (133KB)
農林水産省 (238KB)	経済産業省 (7.70KB)	国土交通省 (619KB)	環境省 (32.8KB)	防衛省 (148KB)

97

住居表示		建物用途		建物合計数量	
登記上の住所表示	用途別区分	土地用途	土地合計	土地取得	都市計画区域用途地域
東京都千代田区永田町1丁目7-1	庁舎等	S055491	S03125	所管換	市街化区域商業地域
東京都千代田区永田町2丁目1-1	庁舎等	18897.20	S221227	購入	市街化区域商業地域
東京都千代田区永田町1-3	庁舎等	7,079.16	S24728	所管換	市街化区域商業地域
東京都千代田区永田町1	庁舎等	1,426.41	S25331	所管換	市街化区域商業地域
東京都千代田区永田町2丁目2-1	庁舎等	26,407.83	S24728	所管換	市街化区域商業地域
東京都千代田区永田町1丁目6-1	庁舎等				
東京都千代田区永田町2丁目17-10	庁舎等				
東京都千代田区富士見2丁目14-1	庁舎等				
東京都千代田区永田町11-40	庁舎等				
東京都千代田区一帯町22-12	庁舎等				
東京都千代田区上野1丁目3-14	庁舎等				
東京都千代田区永田町2丁目17-1	庁舎等				
東京都千代田区永田町2丁目18-1	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目1-1	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目2-1	庁舎等				
東京都千代田区六本木7丁目1-3	庁舎等				
東京都千代田区上野公園12-49	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目8-1	庁舎等				
東京都千代田区永田町2丁目10-1	庁舎等	5025	S57928	購入	市街化区域商業地域
東京都千代田区永田町2丁目10-2	庁舎等	7,733.61	H741	所管換	市街化区域第一種中層
東京都千代田区永田町1丁目10-1	庁舎等	29,812.27	H741	所管換	市街化区域商業地域
東京都千代田区永田町1丁目10-2	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-3	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-4	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-5	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-6	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-7	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-8	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-9	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-10	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-11	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-12	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-13	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-14	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-15	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-16	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-17	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-18	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-19	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-20	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-21	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-22	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-23	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-24	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-25	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-26	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-27	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-28	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-29	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-30	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-31	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-32	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-33	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-34	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-35	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-36	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-37	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-38	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-39	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-40	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-41	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-42	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-43	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-44	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-45	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-46	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-47	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-48	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-49	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-50	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-51	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-52	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-53	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-54	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-55	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-56	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-57	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-58	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-59	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-60	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-61	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-62	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-63	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-64	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-65	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-66	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-67	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-68	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-69	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-70	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-71	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-72	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-73	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-74	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-75	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-76	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-77	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-78	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-79	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-80	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-81	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-82	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-83	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-84	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-85	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-86	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-87	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-88	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-89	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-90	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-91	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-92	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-93	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-94	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-95	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-96	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-97	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-98	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-99	庁舎等				
東京都千代田区永田町1丁目10-100	庁舎等				

自治体にある国の施設の用途区分ごとに「建物合計数量（延）」を合算して入力

■「国有財産－件別情報（行政財産）」から自治体にある国の施設の用途区分ごとの「建物合計数量（延）」を入力します。 対応する用途区分ごとに国有財産区分ごとの「建物合計数量（延）」を合算した上で、入力してください。		
国有財産区分	対応する用途区分	建物合計数量（延） （m ² ）
事務庁舎	事務所ビル	28,543
庁舎		
試験研究施設	学校・試験研究機関	
医療施設		
教育施設		
訓練施設		
警察施設		
検査施設		
検察・行刑施設		
研修施設	その他サービス業	9,818
裁判所施設		
作業施設		
資料館		
図書館		
博物館		
防衛施設		
その他		

※国有財産区分が「宿舍」もしくは「未入力」の場合は推計の対象から除外します

④ 学校の延床面積の推計

「学校基本調査」

（http://www.mext.go.jp/b_menu/toukei/chousa01/kihon/1267995.htm）から把握可能な自治体における学校区分ごとの学校数と、自ら把握している学校数を入力します。

入力した学校数に、学校区分ごとの1校あたりの延床面積を乗算することで、延床面積を推計します。

＜「学校基本調査」による入手方法＞

● 学校基本調査

調査の概要

調査の概要

- ・調査の目的
- ・調査の沿革
- ・調査の根拠法令
- ・調査の対象
- ・抽出方法
- ・調査事項
- ・調査票
- ・調査の時期
- ・調査の方法

調査の結果

結果の概要

統計表一覧

(※政府統計の総合窓口(e-Stat)のホームページへリンク)

用語の解説

推計方法

利用上の注意

表の中の記号は次のよう
「-」計数がない場合
「0.0」計数が単位未満の場
「…」計数出現があり得ない

その他付属資料

正誤情報

専修学校	2014年12月19日 公表
各種学校	2014年12月19日 公表
卒業後の状況調査	
中学校	2014年12月19日 公表
特別支援学校(中学校部)	2014年12月19日 公表
高等学校(通信教育を含む)	
全日制・定時制	2014年12月19日 公表
通信制	2014年12月19日 公表
中等教育学校	2014年12月19日 公表
特別支援学校(高等部)	2014年12月19日 公表
学校施設調査	2014年12月19日 公表
不就学学齢児童生徒調査	2014年12月19日 公表
市町村別集計	2014年12月19日 公表
高等教育機関報告書掲載集計	
学校調査	
大学・大学院	2014年12月19日 公表
学校調査(平成25会計年度)	2014年12月19日 公表
平成25年度	
初等中等教育機関・専修学校・各種学校(報告書掲載集計)	
学校調査・学校通信教育調査(高等学校)	
総括	2013年12月20日 公表
	2013年12月20日 公表

表番号	統計表	
1	市町村別集計 学校調査(幼稚園)	
	学校数, 学級数, 在園者数, 入園者数, 教員数, 職員数	Excel
2	市町村別集計 学校調査(小学校)	
	学校数, 学級数, 児童数, 教員数, 職員数	Excel
3	市町村別集計 学校調査(中学校)	
	学校数, 学級数, 生徒数, 教員数, 職員数	Excel
4	市町村別集計 学校調査(高等学校 全日制・定時制)	
	学校数, 生徒数, 教員数(本務者)	Excel
	教員数(兼務者), 職員数	Excel

市町村別集計 学校調査(幼稚園)	統計種類	帳票名	区分名
SYT20548	市町村別集計	市町村別学校数	計 公立 私立
SYT20552	市町村別集計	市町村別学級数	計 公立 私立
SYT20557	市町村別集計	市町村別在園者数及び入園者数	計
SYT20559	市町村別集計	市町村別在園者数及び入園者数	公立
SYT20560	市町村別集計	市町村別在園者数及び入園者数	私立
SYT20562	市町村別集計	市町村別職名別教員数(本務者)	計
SYT20564	市町村別集計	市町村別職名別教員数(本務者)	公立
SYT20565	市町村別集計	市町村別職名別教員数(本務者)	私立
SYT20566	市町村別集計	市町村別職名別教員数(兼務者)	計
SYT20569	市町村別集計	市町村別職名別教員数(兼務者)	私立
SYT20570	市町村別集計	市町村別職員数(本務者)	計
SYT20571	市町村別集計	市町村別職員数(本務者)	私立

※ 各名の計は、国立、公立、私立の計である。

幼稚園 市町村別学校数 計、公立、私立									
(※計には国立を含む。)									
	計			公 立			私 立		
	計	本 園	分 園	計	本 園	分 園	計	本 園	分 園
204 旭川市	32	32	-	-	-	-	31	31	-
205 室蘭市	11	11	-	-	-	-	11	11	-
206 釧路市	29	29	-	3	3	-	26	26	-
207 帯広市	13	13	-	-	-	-	13	13	-
208 北見市	14	14	-	-	-	-	14	14	-
209 夕張市	1	1	-	1	1	-	-	-	-
210 岩見沢市	6	6	-	1	1	-	5	5	-
211 網走市	6	6	-	-	-	-	6	6	-
212 留萌市	2	2	-	-	-	-	2	2	-
213 苫小牧市	21	21	-	-	-	-	21	21	-
214 稚内市	-	-	-	-	-	-	-	-	-

小学校 市町村別学校数 計、公立									
(※計には国立・私立を含む。)									
	計			公 立			私 立		
	計	本 校	分 校	計	本 校	分 校	計	本 校	分 校
106 南区	22	22	-	22	22	-	-	-	-
107 西区	20	20	-	20	20	-	-	-	-
108 厚別区	15	15	-	15	15	-	-	-	-
109 手稲区	16	16	-	16	16	-	-	-	-
110 清田区	15	15	-	15	15	-	-	-	-
202 函館市	48	48	-	46	46	-	-	-	-
203 小樽市	24	24	-	24	24	-	-	-	-
204 旭川市	56	56	-	55	55	-	-	-	-
205 室蘭市	18	18	-	18	18	-	-	-	-
206 釧路市	28	28	-	28	28	-	-	-	-
207 帯広市	26	26	-	26	26	-	-	-	-
208 北見市	26	26	-	26	26	-	-	-	-
209 夕張市	1	1	-	1	1	-	-	-	-

■「学校基本調査」の「市町村別集計」から学校区分及び設置者ごとの学校数を入力します。

学校基本調査では、設置者ごとの学校数は一部のみ掲載されています。

学校数が把握できない場合は、いずれかの設置者に寄せて入力してください。(例:「公立」の学校数を「市区町村立」の学校数に寄せる)

設置者	学校区分						
	幼稚園	小学校	中学校	高等学校 全日制・定時制	特別支援学校	専修学校	各種学校
市区町村立		29	22	1			
一部事務組合立							
都道府県立				7	2		
国立	0						
私立	29		1	3		8	11
合計	29	29	23	11	2	8	11

■幼稚園

「公立」は「市区町村立」と「都道府県立」に分けて入力してください。

「計」と「公立と私立の合計値」の差分を「国立」に入力してください。

■小学校、中学校、高等学校、支援学級

「計」と「公立」の差分を「国立」と「私立」に分けて入力してください。

■専修学校

「計」と「私立」の差分を「市町村立」、「都道府県立」、「国立」に分けて入力してください。

■各種学校

「計」と「私立」の差分を「市町村立」と「都道府県立」に分けて入力してください。

※学校数の内訳が不明な場合には、いずれかの設置者に合計を寄せて入力してください。(例:「公立」の学校数を「市区町村立」の学校数に寄せる)

設置者	学校区分			
	中等教育学校	高等専門学校	短期大学	大学・大学院
市区町村立		1	0	2
一部事務組合立				
都道府県立				1
国立	1			1
私立			5	8
合計	1	1	5	12

■【学校基本調査】の「所在地別統計」から**学区区分及び設置者ごとの学校数**を入力します。
 学校基本調査では、設置者ごとの学校数、一部のみに掲載しています。
 学校数に0掲載でない場合は、1件のみの設置数に等しく入力してください。(例：公立の学校数に「学区別立」の学校数1件を寄与)

学区区分

設置者	幼稚園	小学校	中学校	高等学校 全統制・定数制	特別支援学校	専攻学校	各種学校
学区別立		52	22	1	3		
一般事務課独立							
設置者未定	0				2	2	
私立	24		1	3		8	1
合計	24	52	23	11	5	8	1

■【学校基本調査】で把握していない区分の**学区区分及び設置者ごとの学校数**を入力します。

学区区分

設置者	中等教育学校	高等専門学校	短期大学	大学・大学院
学区別立		1	8	
一般事務課独立				
設置者未定				
私立	1			
私立				
合計	1	1	8	0

按分

学校の児童数別区分出: 学校数×1校当たりの児童数

学区区分	小学校	中学校	高等学校 全統制・定数制	特別支援学校	専攻学校	各種学校	中等教育学校	高等専門学校	短期大学	大学・大学院	児童数合計
学区別立	0	278,920	158,244	16,620	0	0	0	16,925	0	35,492	587,876
一般事務課独立	0	0	0	16,620	0	0	0	0	0	0	16,620
設置者未定	0	0	0	22,275	18,890	0	0	0	0	42,511	131,875
私立	52,799	0	0	5,925	58,976	0	2,845	0	0	42,511	58,855
合計	52,799	278,920	158,244	55,515	87,165	0	2,845	16,925	0	78,003	895,326

学校の設置者単位

学区区分	学校数	児童数合計(人)
学区別立	1,121	587,876
一般事務課独立	5,170	16,620
設置者未定	6,925	131,875
中等教育学校、高等専門学校、専攻学校	10,320	131,875
特別支援学校、各種学校、中等教育学校	7,940	131,875
短期大学、大学・大学院	8,000	78,003
合計	42,471	895,326

※【特別支援学校】、各種学校、中等教育学校は2歳~小中の平均数

①～④で入力・推計した延床面積を基に、用途ごとの延床面積を推計します。

自治体における按分比率を把握していない場合には、「エネルギー・経済統計要覧（（財）日本エネルギー経済研究所）の業務部門業種別延床面積」を入力し、按分比率を作成します。

「入力・推計②」シートにはあらかじめ 2011 年度の値が入力されていますが、可能な限り推計対象年度の業種減延床面積を入力してください。入力後、算出された按分比率をそれぞれの該当セルに転記します。

＜参考＞				
「エネルギー・経済統計要覧((財)日本エネルギー経済研究所)の業務部門業種別延床面積」から按分比率を作成する場合には以下に業種別延床面積を入力後、按分比率を転記してください。 以下にはあらかじめ2011年度の値が入力されていますが、可能な限り推計対象年度の業種別延床面積を入力してください。				
業種別延床面積(百万㎡)				
事務所・ビル	飲食店	ホテル・旅館	劇場・娯楽場	その他
479	66	93	36	215
按分比率(%)		按分比率(%)		
事務所・ビル	飲食店	ホテル・旅館	劇場・娯楽場	その他
88%	12%	27%	10%	62%

事務所ビル及び飲食店については、固定資産の概要調書から、小売業（商業統計確報より把握）を控除し、公共施設の事務所ビル分を加算した延床面積を、「事務所ビル」と「飲食店」の按分比率によって推計します。

①で把握した小売業の延床面積を卸・小売業の延床面積とします。

②で把握した病院・診療所の延床面積を病院・医療関連施設の延べ床面積とします。

④で把握した学校の延床面積に公共施設状況調の保育所、都道府県立施設の試験研究機関、国有財産の試験研究機関の延床面積を加算し、学校・試験研究機関の延床面積とします。

また、ホテル・旅館、劇場・娯楽場、その他サービス業については、固定資産の概要調書から「民間病院の延床面積」を控除し、「公共施設のその他ビル」を加算した延床面積を「ホテル・旅館」、「劇場・娯楽場」、「その他サービス業」の按分比率により、用途ごとの延床面積を推計します。

2) 用途別エネルギー種別エネルギー消費量原単位（延床面積 1m³当たりのエネルギー消費量）の入力

用途ごとのエネルギー種別エネルギー消費量原単位を入力します。

自らエネルギー種別エネルギー消費量原単位を把握していない場合には、「原単位作成」シートを使用して、「エネルギー・経済統計要覧（（財）日本エネルギー経済研究所）の業務部門業種別延床面積」からエネルギー消費量原単位を算出し、転記してください。

用途区分	エネルギー種計	電気 (GJ/m ²)	都市ガス (GJ/m ²)	液化石油ガス(LPG) (GJ/m ²)	A重油 (GJ/m ²)	灯油 (GJ/m ²)	地域熱供給 (GJ/m ²)
事務所ビル	0.74 GJ/m ²	0.59	0.10	0.00	0.03	0.01	0.03
飲食店	2.21 GJ/m ²	1.04	0.86	0.17	0.00	0.14	0.00
卸・小売業	0.79 GJ/m ²	0.64	0.11	0.01	0.01	0.01	0.01
学校・試験研究機関	0.36 GJ/m ²	0.16	0.11	0.01	0.05	0.03	0.00
病院・医療関連施設	1.74 GJ/m ²	0.66	0.45	0.02	0.44	0.17	0.00
ホテル・旅館	1.94 GJ/m ²	0.85	0.33	0.07	0.73	0.04	0.11
劇場・娯楽場	1.58 GJ/m ²	0.64	0.76	0.03	0.09	0.05	0.01
その他サービス業	1.28 GJ/m ²	0.52	0.61	0.03	0.07	0.04	0.01

3) 自自治体の用途別エネルギー種別エネルギー消費量の推計

1) で推計した自自治体の用途ごと延床面積に、2) の用途ごとのエネルギー種別エネルギー消費量原単位を乗算し、エネルギー消費量を推計します。

上表では設置者ごと、用途区分ごとのエネルギー種別エネルギー消費量を推計しており、下表では、設置者ごとにまとめられたエネルギー種別エネルギー消費量を表示しています。

設置者	用途区分	エネルギー種計	電気 (GJ)	都市ガス (GJ)	LPG (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
民間	事務所ビル	1,295,378 GJ	1,018,836	167,380	0	50,942	14,555	43,664
	飲食店	547,847 GJ	257,121	213,355	41,421	0	35,950	0
	卸・小売業	355,824 GJ	289,042	51,130	4,174	4,174	4,174	3,130
	学校・試験研究機関	235,787 GJ	100,602	72,308	6,288	34,582	18,863	3,144
	病院・医療関連施設	517,437 GJ	196,095	132,838	5,061	131,573	51,870	0
	ホテル・旅館	505,361 GJ	169,232	86,367	18,674	190,240	11,671	29,178
	劇場・娯楽場	158,240 GJ	64,419	75,773	3,466	9,023	4,721	837
	その他サービス業	716,953 GJ	291,872	343,315	15,704	40,884	21,389	3,791
市区町村	事務所ビル	28,822 GJ	22,669	3,724	0	1,133	324	972
	学校・試験研究機関	186,591 GJ	79,612	57,221	4,976	27,367	14,927	2,488
	病院・医療関連施設	84,078 GJ	31,863	21,585	822	21,379	8,428	0
	その他サービス業	40,489 GJ	16,483	19,388	887	2,309	1,208	214
一部事務組合	学校・試験研究機関	0 GJ	0	0	0	0	0	0
	病院・医療関連施設	0 GJ	0	0	0	0	0	0
	その他サービス業	0 GJ	0	0	0	0	0	0
	事務所ビル	0 GJ	0	0	0	0	0	0
都道府県	学校・試験研究機関	47,773 GJ	20,383	14,650	1,274	7,007	3,822	637
	病院・医療関連施設	0 GJ	0	0	0	0	0	0
	その他サービス業	0 GJ	0	0	0	0	0	0
	事務所ビル	21,261 GJ	16,722	2,747	0	836	239	717
国	学校・試験研究機関	18,536 GJ	7,908	5,684	494	2,719	1,483	247
	病院・医療関連施設	0 GJ	0	0	0	0	0	0
	その他サービス業	12,588 GJ	5,125	6,028	276	718	376	67
設置者	エネルギー種計	電気 (GJ)	都市ガス (GJ)	LPG (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)	
民間	4,332,826 GJ	2,387,219	1,142,467	94,786	461,418	163,193	83,744	
市区町村	339,980 GJ	150,627	101,918	6,685	52,188	24,887	3,673	
一部事務組合	0 GJ	0	0	0	0	0	0	
都道府県	47,773 GJ	20,383	14,650	1,274	7,007	3,822	637	
国	52,385 GJ	29,755	14,459	770	4,272	2,097	1,030	
合計	4,772,964 GJ	2,587,985	1,273,495	103,515	524,886	194,000	89,085	

4) 自自治体分の公共施設のエネルギー消費量（事務事業編）の適用【任意】

実行計画（事務事業編）で自自治体分の事務・事業分のエネルギー消費量の実績値を把握している場合には、このうち事務分（市区町村立施設、一部事務組合立施設におけるエネルギー消費量）を3)で推計した市区町村分、一部事務組合分のエネルギー消費量に置き換えます。エネルギー消費量は、電気のみ固有単位（kWh）の値を入力し、電気以外はGJに変換した値を入力してください。

市区町村立分のみ把握している場合には、以下のプルダウンで「2」を選択し、市区町村分のエネルギー種別エネルギー消費量を入力します。

※地方公共団体の事務分のエネルギー消費量について、把握している種類？

☐ 1. 地方公共団体の事務分のエネルギー消費量を把握していない
☒ 2. 市区町村分のエネルギー消費量を把握している
☐ 3. 市区町村および一部事務組合分のエネルギー消費量を把握している

『2.市区町村分のエネルギー消費量を把握している』にチェック

自自治体分の公共施設のエネルギー消費量の入力

施設種類	エネルギー種計	電力 (kWh)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
市区町村施設	2,112,000 GJ	70,000,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合施設	0 GJ						

エネルギー種別エネルギー消費量

設置者	エネルギー種計	電力 (GJ)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
民間	4,784,048 GJ	2,714,243	843,354	86,503	708,899	167,631	153,418
市区町村	2,112,000 GJ	252,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合	223,465 GJ	175,759	28,875	0	8,788	2,511	7,532
都道府県	319,388 GJ	198,559	75,025	2,671	15,622	22,004	5,508
国	335,463 GJ	229,619	65,682	1,675	14,553	16,159	7,775
合計	7,774,363 GJ	3,570,179	2,112,936	200,849	807,861	908,305	174,234

入力

市区町村立と一部事務組合、両方のエネルギー消費量を把握している場合には、以下のプルダウンで「3」を選択し、市区町村分と一部事務組合分それぞれのエネルギー種別エネルギー消費量を入力します。

※地方公共団体の事務分のエネルギー消費量について、把握している種類？

☐ 1. 地方公共団体の事務分のエネルギー消費量を把握していない
☐ 2. 市区町村分のエネルギー消費量を把握している
☒ 3. 市区町村および一部事務組合分のエネルギー消費量を把握している

『3.市区町村及び一部事務組合分のエネルギー消費量を把握している』にチェック

自自治体分の公共施設のエネルギー消費量の入力

施設種類	エネルギー種計	電力 (kWh)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
市区町村施設	2,112,000 GJ	70,000,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合施設	1,068,000 GJ	30,000,000	250,000	70,000	40,000	500,000	100,000

エネルギー種別エネルギー消費量

設置者	エネルギー種計	電力 (GJ)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
民間	4,784,048 GJ	2,714,243	843,354	86,503	708,899	167,631	153,418
市区町村	2,112,000 GJ	252,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合	1,068,000 GJ	108,000	250,000	70,000	40,000	500,000	100,000
都道府県	319,388 GJ	198,559	75,025	2,671	15,622	22,004	5,508
国	335,463 GJ	229,619	65,682	1,675	14,553	16,159	7,775
合計	8,618,899 GJ	3,502,420	2,334,061	270,849	839,073	1,405,794	266,701

入力

市区町村分と一部事務組合分のエネルギー消費量を入力後、以下に市区町村と一般事務組合の値が差し替えられたエネルギー種別エネルギー消費量が算出されます。なおエネルギー消費量が入力されていてもプルダウンが正しく選択されていないと差し替えられませんので注意してください。

エネルギー種別エネルギー消費量							
設置者	エネルギー種計	電力 (GJ)	都市ガス (GJ)	液化石油ガス(LPG) (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)
民間	4,784,048 GJ	2,714,243	843,354	86,503	708,899	167,631	153,418
市区町村	2,112,000 GJ	252,000	1,000,000	100,000	60,000	700,000	0
一部事務組合	223,465 GJ	175,759	28,875	0	8,788	2,511	7,532
都道府県	319,388 GJ	198,559	75,025	2,671	15,622	22,004	5,508
国	335,463 GJ	229,619	65,682	1,675	14,553	16,159	7,775
合計	7,774,363 GJ	3,570,179	2,112,936	200,849	807,861	908,305	174,234

5) 電力、都市ガス販売量の補正【任意】

自自治体における業務部門の電力使用量（都市ガス販売量）が入手可能な場合には、業務部門の電力使用量（都市ガス販売量）を入力し、3）で推計した電力使用量（都市ガス消費量）を置き換えます。販売量が入力されていてもプルダウンが正しく選択されていないと差し替えられませんので注意してください。

電力

※ 補正の有無を選択し

○ 1. 電力補正しない
● 2. 電力補正する

『2.補正する』に
チェックし、入力

都市ガス

※ 補正の有無を選択してください

○ 1. 都市ガス補正しない
● 2. 都市ガス補正する

業務用電力販売量	4,000,000	kWh
単位変換係数	0.0036	GJ/kWh
エネルギー単位	14,400	GJ

都市ガス販売量	24,000,000.0	Nm ³
供給会社発熱量	46.0	GJ/1000Nm ³ (=MJ/Nm ³)
エネルギー単位	1,104,000	GJ

3）で推計した設置者ごとの電力使用量（都市ガス販売量）で按分

設置者	エネルギー種別	エネルギー計	補正電力 (GJ)	補正都市ガス (GJ)
民間	エネルギー計	1,807,257	13,704	990,411
市区町村	エネルギー計	176,185	408	88,354
一部事務組合	エネルギー計	0	0	0
都道府県	エネルギー計	25,557	117	12,701
国	エネルギー計	20,876	171	12,535
合計	エネルギー計	2,029,885	14,400	1,104,000

設置者	用途区分	エネルギー計	補正電力 (GJ)	補正都市ガス (GJ)	LPG (GJ)	A重油 (GJ)	灯油 (GJ)	地域熱供給 (GJ)	乾油 (GJ)
民間	事務所ビル	260,113	5,849	145,103	0	50,842	14,555	43,664	
	飲食店	263,806	1,476	184,959	41,421	0	35,950	0	
	卸・小売業	61,636	1,659	44,325	4,174	4,174	4,174	3,130	
	学校・医療研究機関	126,138	578	62,684	6,288	34,582	18,063	3,144	
	病院・医療研究機関	304,788	1,126	115,158	5,061	131,573	51,870	0	
	ホテル・旅館	325,606	972	74,872	18,674	180,240	11,671	29,178	
市区町村	学校・医療研究機関	84,105	370	65,688	3,466	9,023	4,721	837	
	病院・医療研究機関	381,064	1,676	297,421	15,704	40,884	21,389	3,791	
	事務所ビル	5,787	130	3,228	0	1,133	324	972	0
	学校・医療研究機関	88,363	0	49,605	4,976	27,367	14,927	2,488	0
	病院・医療研究機関	49,525	183	19,712	822	21,379	8,428	0	0
	その他サービス業	21,520	85	16,808	887	2,309	1,208	214	0
一部事務組合	学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	0
	病院・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	0
	学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	0
	病院・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	0
	学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	0
	病院・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	0
都道府県	学校・医療研究機関	25,557	117	12,701	1,274	7,037	3,822	637	
	病院・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	
	学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	
	病院・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	
	学校・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	
	病院・医療研究機関	0	0	0	0	0	0	0	
国	学校・医療研究機関	20,876	171	12,535	0	0	0	0	
合計	エネルギー計	2,029,885	14,400	1,104,000	103,515	524,886	194,000	89,065	0

設置者ごとのエネルギー種別エネルギー消費量を3）で按分した設置者ごとの用途別エネルギー種別エネルギー消費量で、用途ごとに按分された値が表示

ただし、4）で地方公共団体分のエネルギー消費量の置き換えを行った場合には、電力販売量（都市ガス販売量）から地方公共団体分の電力消費量（都市ガス使用量）の実績値を差し引いた上で、地方公共団体以外の設置者に販売量を按分し、置き換えます。

設置者ごとに置き換えた後、3）で推計した設置者ごとの用途別エネルギー種別エネルギー消費量で用途別に按分します。

6) 自自治体の用途別 CO2 排出量の推計

① 電力排出係数の入力

自自治体の電気事業者の電力の実排出係数を入力します。電力排出係数は、実排出係数を

使用しますが、電気事業者の係数改善努力を反映する場合には調整後排出係数を使用します。
また特定の年度における排出係数を固定的に用いて参考として評価すること考えられます。

自自治体の電気事業者の実排出係数

0.000525

t-CO₂/kWh

② 自自治体の用途別 CO₂ 排出量の推計

3)～5)で推計や補正等を行ったエネルギー種別エネルギー消費量に、エネルギー種別 CO₂ 排出係数を乗算し、用途別 CO₂ 排出量を推計します。

なお、4)で自自治体分の公共施設（市区町村立施設、一部事務組合施設）のエネルギー使用量（事務事業編）を適用した場合は、用途別の CO₂ 排出量は推計せず、「合計」欄にのみ計上します。

設置者ごとの用途別 CO₂ 排出量

設置者	用途区分	炭素排出係数(t-CO ₂ /GJ)⇒ 二酸化炭素排出係数(t-CO ₂ /GJ)⇒	電気(t-CO ₂)	都市ガス(t-CO ₂)	LPG(t-CO ₂)	A重油(t-CO ₂)	灯油(t-CO ₂)	地域熱供給(t-CO ₂)	軽油(t-CO ₂)	ガソリン(t-CO ₂)
		CO ₂ 排出量計								
民間	事務所ビル	14,242 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	飲食店	14,107 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	卸・小売業	3,208 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	学校・試験研究機関	7,352 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	病院・医療関連施設	18,678 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	ホテル・旅館	20,474 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	劇場・映画場	4,474 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他サービス業	20,269 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
市区町村	事務所ビル	317 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	学校・試験研究機関	5,818 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	病院・医療関連施設	3,035 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他サービス業	1,145 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
一部事務組合	学校・試験研究機関	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	病院・医療関連施設	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他サービス業	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
都道府県	事務所ビル	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	学校・試験研究機関	1,490 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	病院・医療関連施設	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他サービス業	0 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	事務所ビル	234 t-CO ₂	0	0	0	0	0	0	0	0
	合計		55,063	6,111	36,375	13,160	5,078	0	0	0

用途区分、設置者ごとの CO₂ 排出量

用途区分	合計	民間施設	市区町村施設	一部事務組合施設	都道府県施設	国施設
事務所ビル	14,793 t-CO ₂	14,242	317	0	0	234
飲食店	14,107 t-CO ₂	14,107	0	0	0	0
卸・小売業	3,208 t-CO ₂	3,208	0	0	0	0
学校・試験研究機関	15,238 t-CO ₂	7,352	5,818	0	1,490	578
病院・医療関連施設	21,713 t-CO ₂	18,678	3,035	0	0	0
ホテル・旅館	20,474 t-CO ₂	20,474	0	0	0	0
劇場・映画場	4,474 t-CO ₂	4,474	0	0	0	0
その他サービス業	21,769 t-CO ₂	20,269	1,145	0	0	255
合計	115,776 t-CO ₂	102,804	10,315	0	1,490	1,168

5. 付録：推計方法の解説

本章は本ツールの推計方法の解説です。内容は手引きに準じていますが、推計過程の計算を具体的に立式して掲載しています。本稿を読まなくともツールを使用いただけますが、ツールの計算過程を理解しやすくなります。手引きとあわせて参照ください。

5.1 製造業（産業部門）

5.1.1 標準型

1) 業種別エネルギー種別エネルギー消費原単位の推計

製造業のエネルギー種別・業種別エネルギー消費量を業種別製造品出荷額で除算します。

$$\text{業種別エネルギー種別エネルギー消費原単位} = \frac{E_{\text{全 } i,j}}{P_{\text{全 } i}} \quad \text{式 5.1-①}$$

記号	定義
$E_{\text{全 } i,j}$	全国の業種別エネルギー種別エネルギー消費量
$P_{\text{全 } i}$	全国の業種別製造品出荷額
i	業種
j	エネルギー種別

2) 業種別エネルギー種別消費量の推計

1) で作成した業種別エネルギー種別エネルギー消費原単位に当該自治体の業種別製造品出荷額を乗算します。

$$E_{\text{自 } i,j} = \frac{E_{\text{全 } i,j}}{P_{\text{全 } i}} \times P_{\text{自 } i} \quad \text{式 5.1-②}$$

記号	定義
$E_{\text{自 } i,j}$	当該自治体の業種別エネルギー種別エネルギー消費量
$P_{\text{自 } i}$	当該自治体の業種別製造品出荷額

3) 電力、都市ガス販売量の補正【任意】

電力や都市ガスの販売量が別途入手可能な場合には、2) で作成した電力や都市ガスの業種別消費量を入手した販売量に置き換えます。加えて、都市ガスについては販売量と2) で作成した消費量の差を他のエネルギー種別に割り振る必要があります。

$$E_{\text{自 } i,j} = E_{\text{自 } i,j} - \left(\frac{E_{\text{全 } i,\text{電力}}}{P_{\text{全 } i}} \times P_{\text{自 } i} \right) + E_{\text{自電販 } i} - \left(\frac{E_{\text{全 } i,\text{都市ガス}}}{P_{\text{全 } i}} \times P_{\text{自 } i} \right) + E_{\text{自都市ガス販 } i} \quad \text{式 5.1-③}$$

記号	定義
$E_{全 i, 電力}$	全国の業種別電力消費量
$E_{全 i, 都市ガス}$	全国の業種別都市ガス消費量
$E_{自電販 i}$	当該自治体の業種別電力販売量
$E_{自都市ガス販 i}$	当該自治体の業種別都市ガス販売量

4) 業種別 CO₂ 排出量の推計

2) で作成した業種別エネルギー種別消費量にエネルギー種別 CO₂ 排出係数を乗算し、業種別 CO₂ 排出量を算出します。

$$EM1_{自 i} = \sum_j (E_{自 i, j} \times CEF_j) \quad \text{式 5.1-④}$$

記号	定義
$EM1_{自 i}$	当該自治体の業種別 CO ₂ 排出量（製造品出荷額ベース）
CEF_j	エネルギー種別二酸化炭素排出係数

5) 温対法特定事業所排出量の使用【任意】

温対法特定事業所の製造品出荷額がアンケート調査等で入手可能な場合には、当該自治体の温対法特定事業所の製造品出荷額と当該自治体の業種別製造品出荷額の比により業種別 CO₂ 排出量を按分し、当該自治体の温対法特定事業所分の CO₂ 排出量を置き換えます。

$$EM2_{自 i} = EM1_{自 i} + \left(EM_{自SHK i} - EM1_{自 i} \times \left(\frac{P_{自SHK i}}{P_{自 i}} \right) \right) \quad \text{式 5.1-⑤}$$

記号	定義
$EM2_{自 i}$	当該自治体の業種別 CO ₂ 排出量（製造品出荷額ベースの特定事業所補正後）
$EM_{自SHK i}$	当該自治体の業種別温対法特定事業所の CO ₂ 排出量
$P_{自 i}$	当該自治体の業種別製造品出荷額
$P_{自SHK i}$	当該自治体の業種別温対法特定事業所の製造品出荷額

5.1.2 詳細型

1) 中分類別温対法特定事業所あたりの CO₂ 排出量の算出

- ① 国の中分類別エネルギー種別消費量に二酸化炭素排出係数を乗算し、全国の中分類別 CO₂ 排出量を算出します。
- ② ①から全国の中分類別温対法特定事業所の排出量を引き算し、全国の中分類別温対法特定事業所以外の CO₂ 排出量を算出します。
- ③ 国の中分類別事業所数から全国の中分類別温対法特定事業所数を引き算し、全国の中分類別温対法特定事業所以外の事業所数を算出します。
- ④ ②を③で除算し、中分類別温対法特定事業所あたりの CO₂ 排出量を算出します。

全国の温対法特定事業所以外の1事業所あたりのCO₂排出量_i

$$= \frac{\left(\sum_j (E_{全\ i,j} \times CEF_j) - EM_{全shk\ i} \right)}{(N_{全\ i} - N_{全SHK\ i})} \quad \text{式 5.1-⑥}$$

記号	定義
$E_{全\ i,j}$	全国の業種別エネルギー種別エネルギー消費量
CEF_j	エネルギー種別二酸化炭素排出係数
$EM_{全shk\ i}$	全国の業種別 SHK 対象事業所の排出量
$N_{全\ i}$	全国の業種別事業所数
$N_{全shk\ i}$	全国の業種別 SHK 対象事業所の事業所数
i	業種
j	エネルギー種別

2) 1 事業所あたりの補正係数作成

「全国の1 事業所あたり CO₂ 排出量」を「当該自治体を含む都道府県の1 事業所あたりの排出量」で除算することで、補正係数を作成します。

$$\text{補正係数}_i = \frac{\text{当該自治体を含む都道府県の1 事業所あたりの排出量}_i}{\text{全国の1 事業所あたりの排出量}_i}$$

式 5.1-⑦

$$\text{全国の1 事業所あたりの排出量}_i = \frac{\sum_j (E_{全\ i,j} \times CEF_j)}{N_{全\ i}} \quad \text{式 5.1-⑧}$$

$$\text{当該自治体を含む都道府県の1事業所あたりの排出量}_i = \frac{\sum_j (E_{p_{ij}} \times CEF_j)}{N_{p_i}}$$

式 5.1-⑨

記号	定義
$E_{p_{ij}}$	当該自治体を含む都道府県の業種別エネルギー種別エネルギー消費量
N_{p_i}	当該自治体を含む都道府県の業種別事業所数

3) 業種別 CO₂ 排出量の推計

2) で作成した業種別エネルギー種別消費量にエネルギー種別 CO₂ 排出係数を乗算し、業種別 CO₂ 排出量を算出します。

$$EM3_{\text{自}i} = \overbrace{EM_{\text{自}shk_i}}^{\text{温対法特定事業所の CO2 排出量}} + \underbrace{(\text{全国のSHK以外の1事業所あたりのCO2排出量}_i \times \text{補正係数}_i \times (N_{\text{自}i} - N_{\text{自}SHK_i}))}_{\text{温対法特定事業所以外の CO2 排出量}}$$

式 5.1-⑩

記号	定義
$EM3_{\text{自}i}$	当該自治体の業種別 CO ₂ 排出量（事業所数ベース）
$EM_{\text{自}shk_i}$	当該自治体の業種別温対法特定事業所の排出量
$N_{\text{自}i}$	当該自治体の業種別事業所数
$N_{\text{自}shk_i}$	当該自治体の業種別温対法特定事業所の事業所数

5.2 民生家庭部門

1) 2人以上の世帯の都市ガス、LPガス、灯油の消費量原単位（世帯当たり）の推計

■都市ガス

- ①当該自治体を含む都道府県の県庁所在地の家計調査年報による2人以上の世帯当たりの都市ガスの購入金額を平均単価で除算し、県庁所在地の2人以上の世帯当たりの都市ガス購入量を算出します。

$$U_{\text{県庁 都市ガス,非単身}} = \frac{EX_{\text{県庁 都市ガス}}}{UP_{\text{都市ガス}}} \quad \text{式 5.2-①}$$

- ②当該自治体を含む都道府県の県庁所在地と当該自治体の都市ガスメーターの調停数と世帯数から都市ガス普及率を算出します。

$$R_{\text{県庁・都市ガス}} = \frac{N_{\text{meter 県庁}}}{N_{\text{県庁}}} \quad R_{\text{自・都市ガス}} = \frac{N_{\text{meter 自}}}{N_{\text{自}}} \quad \text{式 5.2-②}$$

- ③①の2人以上の世帯当たりの都市ガス購入量を県庁所在地と当該自治体の都市ガス普及率で補正して当該自治体の1世帯当たりの都市ガス購入量を算出します。

$$U_{\text{自 都市ガス,非単身}} = U_{\text{県庁 都市ガス,非単身}} \times \frac{R_{\text{自・都市ガス}}}{R_{\text{県庁・都市ガス}}} \quad \text{式 5.2-③}$$

記号	定義
$EX_{\text{県庁 都市ガス}}$	県庁所在地の2人以上の世帯の1世帯当たりの年間都市ガス支出金額
$UP_{\text{都市ガス}}$	都市ガスの平均単価
$U_{\text{県庁 都市ガス,非単身}}$	県庁所在地の2人以上の世帯の1世帯当たりの年間都市ガス消費量（購入量）
$U_{\text{自 都市ガス,非単身}}$	当該自治体の2人以上の世帯の1世帯当たりの年間都市ガス消費量（購入量）
$R_{\text{県庁・都市ガス}}$	県庁所在地の都市ガスの普及率
$R_{\text{自・都市ガス}}$	当該自治体の都市ガスの普及率
N	世帯数
N_{meter}	都市ガスのメーター調停数

■LPガス、灯油

都市ガスの県庁所在地と当該自治体の普及率の差による2人以上の世帯当たりの消費量の差を灯油とLPガスに振替えます。その際、灯油を暖房用途、LPガスを暖房用途以外として振り替えます。なおツールでは、簡易的にLPガスのみに振り替える場合も算出可としています。

- ①県庁所在地における都市ガスの暖房用途、暖房用途以外の世帯当たりの消費量を推計します。家計調査月報から中間期（５月、６月、１０月、１１月）の月別都市ガス消費量の平均値を算出し、暖房期間（１２月～４月）の月別都市ガス消費量と中間期の月別都市ガス消費量の平均値の差を合計し、暖房用途の世帯当たりの都市ガス消費量を算出します。

暖房用 $U_{\text{県庁・都市ガス,非単身}}$

$$= \sum_{m=1,2,3,4,12} (\text{月別 } U_{\text{県庁・都市ガス,非単身},m} - \text{中間期月別 } \bar{U}_{\text{県庁・都市ガス,非単身}})$$

暖房用以外 $U_{\text{県庁・都市ガス,非単身}} = U_{\text{県庁・都市ガス,非単身}} - \text{暖房用 } U_{\text{県庁・都市ガス,非単身}}$

$$\text{中間期月別 } \bar{U}_{\text{県庁・都市ガス,非単身}} = \frac{\sum_{m=5,6,10,12} (\text{月別 } U_{\text{県庁・都市ガス,非単身},m})}{4} \quad \text{式 5.2-④}$$

- ②当該自治体を含む都道府県の県庁所在地の家計調査年報による２人以上の世帯当たりのLP ガス、灯油の消費量に、①の補正を行い、当該自治体のLP ガス、灯油の１世帯当たりの消費量を推計します。

$U_{\text{自・LPガス,非単身}} = U_{\text{県庁・LPガス,非単身}}$

$$+ \left(\text{暖房用以外 } U_{\text{県庁・都市ガス,非単身}} \times \frac{R_{\text{県庁・都市ガス}} - R_{\text{自・都市ガス}}}{R_{\text{県庁・都市ガス}}} \right)$$

都市ガス→LP ガスへの振替分

$$U_{\text{自・灯油,非単身}} = U_{\text{県庁・灯油,非単身}} + \left(\text{暖房用 } U_{\text{県庁・都市ガス,非単身}} \times \frac{R_{\text{県庁・都市ガス}} - R_{\text{自・都市ガス}}}{R_{\text{県庁・都市ガス}}} \right)$$

都市ガス→灯油への振替分

式 5.2-⑤

記号	定義
$U_{\text{県庁・都市ガス,非単身},m}$	県庁所在地の２人以上の世帯の１世帯当たりの月別都市ガス消費量（購入量）
$\bar{U}_{\text{県庁・都市ガス,非単身}}$	中間期の県庁所在地の２人以上の世帯の１世帯当たりの月別都市ガス購入量の平均
$U_{\text{県庁・LPガス,非単身}}$	県庁所在地の２人以上の世帯の１世帯当たりの年間LP ガス消費量（購入数量）

記号	定義
$U_{\text{県庁・灯油,非単身}}$	県庁所在地の2人以上の世帯の1世帯当たりの年間灯油消費量（購入数量）
$U_{\text{自・LPガス,非単身}}$	当該自治体の2人以上の世帯の1世帯当たりの年間LPガス消費量（購入数量）
$U_{\text{自・灯油,非単身}}$	県庁所在地の2人以上の世帯の1世帯当たりの年間灯油消費量（購入数量）
m	月

2) 総世帯のエネルギー消費量原単位（世帯当たり）の推計

1) で算出した2人以上の世帯の世帯当たりの都市ガス、LPガス及び灯油の消費量に対し、単身世帯の割合をもとに、総世帯のエネルギー消費量原単位を算出します。なお、家計調査の全国平均値等をもとに、2人以上の世帯に対する単身世帯のエネルギー消費量原単位の割合は1/2とします。

$$U_{\text{自・都市ガス}} = (U_{\text{自・都市ガス,非単身}} \times (1 - R_{\text{自・単身}})) + (U_{\text{自・都市ガス,非単身}} \times 1/2 \times R_{\text{自・単身}})$$

$$U_{\text{自・LPガス}} = (U_{\text{自・LPガス,非単身}} \times (1 - R_{\text{自・単身}})) + (U_{\text{自・LPガス,非単身}} \times 1/2 \times R_{\text{自・単身}})$$

$$U_{\text{自・灯油}} = (U_{\text{自・都市ガス,非単身}} \times (1 - R_{\text{自・単身}})) + (U_{\text{自・灯油,非単身}} \times 1/2 \times R_{\text{自・単身}})$$

式 5.2-⑥

記号	定義
$U_{\text{自・都市ガス,非単身}}$	当該自治体の2人以上の世帯の1世帯当たりの都市ガス消費量
$U_{\text{自・LPガス,非単身}}$	当該自治体の2人以上の世帯の1世帯当たりのLPガス消費量
$U_{\text{自・灯油,非単身}}$	当該自治体の2人以上の世帯の1世帯当たりの灯油消費量
$U_{\text{自・都市ガス}}$	当該自治体の総世帯の1世帯当たりの都市ガス消費量
$U_{\text{自・LPガス}}$	当該自治体の総世帯の1世帯当たりのLPガス消費量
$U_{\text{自・灯油}}$	当該自治体の総世帯の1世帯当たりの灯油消費量
$R_{\text{自・単身}}$	当該自治体の単身世帯の割合

3) エネルギー種別エネルギー消費量の推計

当該自治体のエネルギー消費量を推計します。都市ガス、LPガス及び灯油は2) で算出したエネルギー消費量原単位（世帯当たり）に当該自治体の世帯数を乗じてエネルギー消費量を推計します。家庭用の電力販売量は、電力供給会社から入手します。

$$E_{\text{自・都市ガス}} = U_{\text{自・都市ガス}} \times N_{\text{自}} \quad E_{\text{自・LPガス}} = U_{\text{自・LPガス}} \times N_{\text{自}}$$

$$E_{\text{自・灯油}} = U_{\text{自・灯油}} \times N_{\text{自}} \quad \text{式 5.2-⑦}$$

記号	定義
$U_{\text{自・都市ガス}}$	当該自治体の総世帯の1世帯当たりの都市ガス消費量
$U_{\text{自・LPガス}}$	当該自治体の総世帯の1世帯当たりのLPガス消費量
$U_{\text{自・灯油}}$	当該自治体の総世帯の1世帯当たりの灯油消費量
$N_{\text{自}}$	当該自治体の世帯数
$E_{\text{自・都市ガス}}$	当該自治体の都市ガス消費量
$E_{\text{自・LPガス}}$	当該自治体のLPガス消費量
$E_{\text{自・灯油}}$	当該自治体の灯油消費量
$E_{\text{自・電力}}$	当該自治体の電力販売量灯油消費量

4) 家庭用都市ガス販売量の補正【任意】

家庭用都市ガスの販売量が別途入手可能な場合には、3)で推計した都市ガスの消費量を入手した販売量に置き換えます。

$$E_{\text{自・都市ガス}} = E_{\text{自・都市ガス販売量}} \quad \text{式 5.2-⑧}$$

記号	定義
$E_{\text{自・都市ガス}}$	当該自治体の都市ガス消費量
$E_{\text{自・都市ガス販売量}}$	当該自治体の都市ガス販売量

5) エネルギー消費量、CO₂排出量の推計結果

3)及び4)で推計したエネルギー種別消費量にエネルギー種別 CO₂ 排出係数を乗算し、家庭用 CO₂ 排出量を推計します。

$$EM_{\text{自}} = \sum_j (E_{\text{自}j} \times CEF_j) \quad \text{式 5.2-⑨}$$

記号	定義
$EM_{\text{自}}$	当該自治体の家庭用 CO ₂ 排出量
CEF_j	エネルギー種別二酸化炭素排出係数
j	エネルギー種別（家庭用は都市ガス、LPガス、灯油、電力）

5.3 民生業務部門

1) 用途別エネルギー種別エネルギー消費量の算出

「全国用途別エネルギー種別エネルギー消費量原単位（延床面積あたりのエネルギー消費量）」に当該自治体の民間建物、公共建物の「用途別延床面積」を乗算することで当該自治体の用途別エネルギー種別エネルギー消費量を算出します。

$$E_{\text{自 } i, j} = U_{\text{全 } i, j} \times S_{\text{自 } i} \quad \text{式 5.3-①}$$

記号	定義
$E_{\text{自 } i, j}$	当該自治体の用途別エネルギー種別エネルギー消費量
$S_{\text{自 } i}$	当該自治体の用途別延床面積
$U_{\text{全 } i, j}$	全国用途別エネルギー種別消費量原単位
i	用途
j	エネルギー種別

2) 自治体の公共施設のエネルギー消費量（事務事業編）の適用【任意】

実行計画（事務事業編）で自治体分の事務・事業分のエネルギー消費量の実績値を把握している場合には、このうち事務分（市区町村立施設、一部事務組合立施設におけるエネルギー消費量）を1）で推計した市区町村分、一部事務組合分のエネルギー消費量に置き換えます。

3) 電力、都市ガス販売量の補正【任意】

電力、家庭用都市ガスの販売量が別途入手可能な場合には、1）で推計した電力、都市ガスの消費量を入手した販売量に置き換えます。ただし、2）で自治体分のエネルギー消費量の置き換えを行った場合には、電力販売量から地方公共団体分の電力消費量（都市ガス使用量）の実績値を差し引いた上で、地方公共団体以外の設置者に販売量を按分し、置き換えます。

4) 用途別 CO₂ 排出量の推計

用途別エネルギー種別消費量にエネルギー種別 CO₂ 排出係数を乗算し、用途別 CO₂ 排出量を推計します。

$$EM_{\text{自 } i} = \sum_j (E_{\text{自 } i, j} \times CEF_j) \quad \text{式 5.3-②}$$

記号	定義
$EM_{\text{自 } i}$	当該自治体の用途別 CO ₂ 排出量
$E_{\text{自 } i, j}$	当該自治体の用途別エネルギー種別エネルギー消費量

記号	定義
CEF_j	エネルギー種別二酸化炭素排出係数
i	用途
j	エネルギー種別

6. 問い合わせ先

環境省総合環境政策局環境計画課

〒100-8975

東京都千代田区霞が関1丁目2番2号

電話 (03) 3581-3351 (内線 6289)