### 平成31年度

## 家庭部門の CO<sub>2</sub> 排出実態統計調査事業委託業務

(2020年度調査分の準備等)

報告書

令和2年3月

株式会社 インテージ

株式会社 住環境計画研究所

# 目 次

1.	目的と業務内容	1
	1.1 目的	1
	1.2 業務内容	1
2.	家庭 CO <sub>2</sub> 統計令和 2 年度調査(調査員調査)の準備	3
	2.1 調査の準備状況	3
	2.2 調査の合理化・効率化の検討	11
	2.2.1 調査の合理化・効率化に向けた取組	11
	2.2.2 諸外国の統計調査に関する動向調査	. 36
3.	家庭 CO <sub>2</sub> 統計の承認申請に係る準備の支援等	. 54
	3.1 令和2年度調査の総務省への変更申請補助等の実施	. 54
参	考資料	. 57

### 1. 目的と業務内容

#### 1.1 目的

国連気候変動枠組条約(以下「UNFCCC」という。)第 21 回締約国会議(以下「COP21」という。)において、すべての国が参加する公平で実効的な 2020 年以降の枠組みとしてパリ協定が採択された。我が国は、COP21 に先駆けて、国内の排出削減・吸収量の確保により、2030 年度に 2013 年度比で総排出量を 26%削減することとした「日本の約束草案」を決定しており、これを踏まえ「地球温暖化対策計画」(平成 28 年 5 月 13 日閣議決定)が取りまとめられた。

家庭部門においては、2030年度に2013年度比で約4割削減する見通しを立てていることから、効果的な削減対策の実施が喫緊の課題となっている。

多くの諸外国では家庭部門の各種データを統計調査として整備している一方、我が国では家庭部門の $CO_2$ 排出実態やエネルギー消費実態等の詳細な基礎データの把握が不十分である。このため、今後の削減対策の検討や削減効果の検証等のために、早急に統計調査を整備する必要がある。また、UNFCCCにより温室効果ガス排出・吸収目録(以下「インベントリ」という。)の毎年の提出及びインベントリの精緻化が求められており、国際的に約束した削減目標について、精緻な達成評価をするためにも重要である。

これまで、平成 22 年度から政府統計の整備に向けた検討を開始し、24~25 年度に統計法に基づく政府の一般統計調査「家庭からの二酸化炭素排出量の推計に係る実態調査試験調査」(以下「試験調査」という。)を実施し、また、26~27 年度には、全国 10 地方の計 15,000 世帯以上を対象として、調査員調査とインターネット・モニター調査(以下「IM 調査」という。)による「家庭からの二酸化炭素排出量の推計に係る実態調査全国試験調査」(以下「全国試験調査」という。)を実施した。

本業務は、試験調査及び全国試験調査で得られた知見をもとに最終的な設計を行った一般統計等調査「家庭部門の CO<sub>2</sub>排出実態統計調査」(平成 28 年 11 月 4 日付総務省承認)(以下「家庭 CO<sub>2</sub>統計」という。)の調査員調査に関し、を令和 2 年度に実施することを目的とするものである。

なお、令和2年度に家庭  $CO_2$ 統計を実施するためには準備から実査・集計・分析・公表等までに約3年間を要することから、本業務は平成31年度(令和元年度)~令和3年度の3か年度にかけて行うこととする。

### 1.2 業務内容

### (1) 家庭 CO<sub>2</sub>統計令和2年度調査(調査員調査)の準備

家庭  $CO_2$  統計の令和 2 年度調査の調査員調査について、家庭部門の  $CO_2$  排出実態やエネルギー消費実態等の詳細な基礎データを把握することを目的として、全国 6,500 世帯を対象とし、令和 2 年 4 月から令和 3 年 3 月までの 1 年間、電気・ガス・灯油等の使用量や属性事項等を調査する。

平成31年度は、調査地点の抽出、調査世帯名簿の作成、調査世帯への協力要請、調査票等調査 資材の印刷・配布、オンライン回答画面の作成等の調査の準備を行う。なお、回収率の向上に向 け、調査員調査の調査票の配布は調査員の訪問により行う等の取り組みを実施する。調査の実施 に向けて合理化・効率化の観点から課題の整理を行い、改善の検討を行うものとする。

なお、本委託業務の実施に当たっては、統計法及び関係法令等を遵守して実施するとともに、 調査票情報等のデータについては適切に管理を行い、環境省での保管が必要なデータについては 適切な時期に提供する。

### (2) 家庭 CO<sub>2</sub> 統計の承認申請に係る準備の支援等

家庭 CO<sub>2</sub> 統計の令和 2 年度調査に係る調査票や標本設計などの調査設計について、調査設計の 改善に伴う承認申請に係る準備を支援し、必要に応じて対応支援を行う。

### 2. 家庭 CO<sub>2</sub> 統計令和 2 年度調査 (調査員調査) の準備

### 2.1 調査の準備状況

表 2.1.1 調査員調査準備スケジュール

		2	019	ŧ					2	020	年		
	10 月		11月		12 月		1月			2月		3月	
住民基本台帳による抽出					•								
オンライン回答画面の作成					-								
調査物品の準備						-	•	•	•				
調査員への指示集会													
調査協力依頼状の送付										•			
調査員による調査協力依頼													

### (1) 住民基本台帳による抽出

### 1) 地点抽出

平成31年度調査と同様に、調査世帯数は全国計で6,500世帯とし、地方10層、都市階級3層を設定した。都市階級の層化には「平成27年国勢調査」(総務省統計局)の世帯数を用いた。

### 【地方の層化】

- 北海道: 北海道
- · 東北:青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県
- · 関東甲信: 茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、長野県
- ·北陸:新潟県、富山県、石川県、福井県
- · 東海: 岐阜県、静岡県、愛知県、三重県
- ·近畿:滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県
- ·中国:鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県
- ·四国:徳島県、香川県、愛媛県、高知県
- · 九州:福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県
- 沖縄: 沖縄県

#### 【都市階級の層化】

- ・都道府県庁所在市(東京都は区部)及び政令指定都市
- ・人口5万人以上の市
- ・人口5万人未満の市及び町村

なお、実査効率性の観点から 1 調査地点あたりの調査世帯数を 20 世帯と設定し、全国計で 325 地点を設定した。

表 2.1.2 地方別都市階級別調査世帯数(住民基本台帳からの選定による調査)

地方	都市階級①	都市階級②	都市階級③	合計
北海道	220(11)	200(10)	140(7)	560(28)
東北	200(10)	240(12)	160(8)	600(30)
関東甲信	500(25)	520(26)	80(4)	1,100(55)
北陸	220(11)	220(11)	120(6)	560(28)
東海	220(11)	360(18)	80(4)	660(33)
近畿	300(15)	380(19)	60(3)	740(37)
中国	200(10)	260(13)	120(6)	580(29)
四国	220(11)	140(7)	180(9)	540(27)
九州	300(15)	200(10)	160(8)	660(33)
沖縄	120(6)	240(12)	140(7)	500(25)
全国計	2,500(125)	2,760(138)	1,240(62)	6,500(325)

<sup>※</sup> 括弧内の数値は調査地点数を表す。

「平成 27 年国勢調査 小地域集計表」(総務省統計)の町丁目ごとの世帯数から抽出確率を設定し、30 層ごとに等間隔抽出法を用いて地点抽出を行った。その結果、以下の 325 地点を令和 2 年度調査の対象地点として選定した。なお、同一市区町村から複数選定されている場合、一つの市区町村としているため、表 2.1.3~表 2.1.5 は 293 自治体を掲載している。

表 2.1.3 抽出地点 (1/3)

Code	都道府県名	市区町村名	Code	都道府県名	市区町村名
	<u></u>	札幌市中央区		<u>即坦州 宗石</u> 茨城県	日立市
	北海道	札幌市北区		茨城県	牛久市
	北海道	札幌市東区		茨城県	常陸大宮市
	北海道	札幌市白石区		栃木県	足利市
	北海道	札幌市豊平区		栃木県	那須塩原市
	北海道	札幌市西区		群馬県	前橋市
	北海道	札幌市手稲区		群馬県	太田市
	北海道	函館市		群馬県	吾妻郡中之条町
	北海道	旭川市		埼玉県	さいたま市桜区
	北海道	室蘭市		埼玉県	熊谷市
	北海道	釧路市		埼玉県	所沢市
	北海道	帯広市		埼玉県	狭山市
1	北海道	岩見沢市		埼玉県	草加市
1	北海道	苫小牧市	11	埼玉県	志木市
	北海道	紋別市	11	埼玉県	三郷市
1	北海道	千歳市	12	千葉県	千葉市花見川区
1	北海道	登別市	12	千葉県	市川市
1	北海道	二海郡八雲町	12	千葉県	船橋市
1	北海道	樺戸郡新十津川町		千葉県	野田市
	北海道	常呂郡置戸町		千葉県	柏市
	北海道	河東郡音更町		千葉県	八千代市
	北海道	野付郡別海町		千葉県	匝瑳市
	青森県	青森市		千葉県	香取市
2	青森県	弘前市		東京都	中央区
	青森県	八戸市		東京都	文京区
	青森県	西津軽郡深浦町	·	東京都	江東区
	岩手県	<u> </u>		東京都	品川区
	岩手県	宮古市	***************************************	東京都	大田区
	岩手県	大船渡市		東京都	世田谷区
	<u> </u>	一関市		東京都	没谷区
	<del></del> 岩手県	紫波郡矢巾町		東京都	杉並区
	<u>石于宗</u> 宮城県	仙台市青葉区		9	北区
		仙台市宮城野区		東京都	
	宮城県		·	東京都	板橋区
	宮城県	仙台市太白区		東京都	練馬区
	宮城県	仙台市泉区 石光末		東京都	足立区
	宮城県	石巻市		東京都	江戸川区
	宮城県	登米市		東京都	立川市
	宮城県	東松島市		東京都	昭島市
1	宮城県	<u>遠田郡涌谷町</u>		東京都	小金井市
	秋田県	秋田市		東京都	福生市
······································	秋田県	能代市		東京都	あきる野市
	秋田県	大仙市		神奈川県	横浜市神奈川区
-	秋田県	北秋田郡上小阿仁村		神奈川県	横浜市磯子区
	山形県	酒田市		神奈川県	横浜市戸塚区
-	山形県	尾花沢市		神奈川県	横浜市栄区
	福島県	福島市		神奈川県	川崎市川崎区
	福島県	郡山市		神奈川県	川崎市多摩区
	福島県	いわき市		神奈川県	相模原市中央区
7	福島県	相馬市	14	神奈川県	平塚市
	福島県	西白河郡矢吹町		神奈川県	茅ヶ崎市
· <u></u>				神奈川県	大和市

表 2.1.4 抽出地点 (1/3)

Code	都道府県名	市区町村名	Code	都道府県名	市区町村名
	新潟県	新潟市東区		愛知県	豊田市
	新潟県	新潟市中央区		愛知県	蒲郡市
	新潟県	新潟市秋葉区		愛知県	稲沢市
	新潟県	新潟市西区		愛知県	尾張旭市
	新潟県	長岡市		愛知県	みよし市
	新潟県	柏崎市		愛知県	愛知郡東郷町
	新潟県	十日町市		三重県	四日市市
	新潟県	五泉市		三重県	桑名市
	新潟県	上越市		三重県	いなべ市
	新潟県	阿賀野市		三重県	伊賀市
	富山県	富山市		滋賀県	大津市
	富山県	高岡市		滋賀県	彦根市
	富山県	魚津市		滋賀県	栗東市
	富山県	小矢部市		滋賀県	愛知郡愛荘町
	富山県	射水市		京都府	京都市上京区
	石川県	金沢市		京都府	京都市南区
	石川県	小松市		京都府	京都市伏見区
	石川県	白山市		京都府	宇治市
	石川県	能美市		京都府	大津川市 大津川市
	福井県	福井市		大阪府	大阪市此花区
	<del> </del>	小浜市		大阪府	大阪市西淀川区
	福井県				
	福井県	鯖江市 		大阪府	大阪市旭区
	福井県	坂井市		大阪府	大阪市東住吉区
	福井県	三方上中郡若狭町	***************************************	大阪府	大阪市鶴見区
	山梨県	北杜市		大阪府	大阪市北区
	長野県	長野市		大阪府	堺市西区
	長野県	松本市		大阪府	豊中市
	岐阜県	岐阜市	***************************************	大阪府	吹田市
	岐阜県	中津川市		大阪府	貝塚市
	岐阜県	可児市	***************************************	大阪府	枚方市
	岐阜県	羽島郡岐南町		大阪府	八尾市
	静岡県	静岡市葵区		大阪府	河内長野市
22	静岡県	静岡市清水区		大阪府	<b>箕面市</b>
	静岡県	浜松市東区		大阪府	藤井寺市
	静岡県	富士宮市		大阪府	東大阪市
	静岡県	磐田市		兵庫県	神戸市東灘区
	静岡県	藤枝市		兵庫県	神戸市須磨区
	静岡県	伊豆の国市		兵庫県	神戸市中央区
	愛知県	名古屋市千種区		兵庫県	姫路市
	愛知県	名古屋市北区		兵庫県	尼崎市
	愛知県	名古屋市中区		兵庫県	明石市
	愛知県	名古屋市中川区		兵庫県	芦屋市
	愛知県	名古屋市南区		兵庫県	加古川市
	愛知県	名古屋市緑区	***************************************	兵庫県	川西市
	愛知県	名古屋市天白区		兵庫県	加西市
	愛知県	豊橋市		奈良県	奈良市
	愛知県	岡崎市		奈良県	橿原市 
	愛知県	一宮市		奈良県	生駒郡三郷町
	愛知県	春日井市		鳥取県	鳥取市
23	愛知県	刈谷市	31	鳥取県	米子市

表 2.1.5 抽出地点 (3/3)

Code	都道府県名	市区町村名	Code	都道府県名	市区町村名
32	島根県	大田市	40	福岡県	久留米市
33	岡山県	岡山市北区	40	福岡県	飯塚市
33	岡山県	岡山市東区	40	福岡県	田川市
33	岡山県	倉敷市	40	福岡県	筑紫野市
33	岡山県	津山市	40	福岡県	宗像市
33	岡山県	新見市		福岡県	糟屋郡志免町
33	岡山県	久米郡久米南町	40	福岡県	京都郡みやこ町
34	広島県	広島市中区	41	佐賀県	佐賀市
34	広島県	広島市東区	41	佐賀県	唐津市
34	広島県	広島市西区	42	長崎県	長崎市
34	広島県	広島市安佐南区	42	長崎県	佐世保市
34	広島県	広島市安芸区	42	長崎県	松浦市
34	広島県	呉市	43	熊本県	熊本市中央区
34	広島県	三原市	43	熊本県	熊本市北区
	広島県	福山市		熊本県	八代市
	広島県	東広島市		熊本県	菊池市
34	広島県	廿日市市	43	熊本県	合志市
34	広島県	安芸郡海田町	43	熊本県	天草郡苓北町
35	山口県	下関市	44	大分県	大分市
35	山口県	宇部市	44	大分県	佐伯市
35	山口県	山口市	45	宮崎県	宮崎市
35	山口県	岩国市	45	宮崎県	延岡市
35	山口県	周南市		宮崎県	北諸県郡三股町
35	山口県	熊毛郡上関町	46	鹿児島県	鹿児島市
	徳島県	徳島市	46	鹿児島県	薩摩川内市
	徳島県	鳴門市		鹿児島県	南さつま市
	徳島県	阿波市		沖縄県	那覇市
36	徳島県	板野郡松茂町	47	沖縄県	宜野湾市
	香川県	高松市		沖縄県	石垣市
	香川県	丸亀市		沖縄県	浦添市
	香川県	善通寺市		沖縄県	名護市
	香川県	観音寺市		沖縄県	糸満市
	香川県	三豊市		沖縄県	沖縄市
	香川県	仲多度郡多度津町		沖縄県	豊見城市
	愛媛県	松山市		沖縄県	うるま市
	愛媛県	今治市		沖縄県	宮古島市
	愛媛県	新居浜市		沖縄県	南城市
	愛媛県	西条市		沖縄県	国頭郡恩納村
	愛媛県	伊予市		沖縄県	中頭郡読谷村
	愛媛県	伊予郡砥部町		沖縄県	中頭郡中城村
	高知県	高知市		沖縄県	島尻郡与那原町
	高知県	南国市	47	沖縄県	島尻郡久米島町
	高知県	香南市			
	高知県	高岡郡越知町			
	福岡県	北九州市小倉北区			
	福岡県	北九州市八幡西区			
	福岡県	福岡市東区			
	福岡県	福岡市博多区			
	福岡県	福岡市南区			
40	福岡県	福岡市城南区			

### 2) 地点抽出

1 地点あたり 60 世帯の対象世帯名簿を、対象地点の含まれる市区町村の住民基本台帳を用いて 等間隔抽出法により作成した。その際、選定された対象世帯の世帯主がわかる場合は、世帯主を 対象世帯名簿に記載するよう留意した。

### (2) オンライン回答画面の作成

対象世帯が調査票への記入により回答する他、インターネットでも回答できるよう、オンライン回答画面を作成した。対象世帯にとっては投函の必要がないことから、労力を軽減することができ、回収率の向上につながる。

なお、オンライン回答画面では、他の対象世帯の回答画面にて回答されないよう、対象世帯ごとに ID とパスワードを発行した。

77	
F1 インターネットコード表に記載のD(6ケタの数字)をご入力ください。	
(回答は半角数字で入力)	
D:	
入力内容をご確認のうえ、次のページにお進みください:	
F2 インターネットコード表に記載のバスワード(5ケタの数字)をご入力ください。	
(回答は半角数字で入力)	
パスワード:	
入力内容をご確認のうえ、次のペーシにお進みください :	
TOTAL DESIGNOST, TOTAL STEEDINGS (TOTAL)	
	次のページ
	【お問い合わせ】 株式会社インテージリサーチ:家庭部門の○○2排出実態統計調査事務局 電話番号 [0120-305-105] 問合せ可能日 [平日]
	問合せ可能時間帯 [09:30-17:30]

図 2.1.1 ID とパスワード入力画面

### (3) 調査物品の準備

2020年4月からの調査開始に向け、調査員が配布する調査票等の調査物品の原稿の作成及び印刷を行った。まず、調査員は、2020年2月下旬~3月に調査協力依頼活動を行った。

家庭  $CO_2$  統計は、原則 12 ヶ月分の調査票(エネルギー使用量調査票)と属性調査票(夏季票、 冬季票)の全てを回収できることで有効回答とできる。そのため、今後 1 年間継続してもらえる ためにも、2020 年 5 月に最初の調査票となる 4 月票の回収を調査員が実施することで、対象世帯 と良好な関係を築けるよう、準備を進めた。 調査協力依頼活動に、対象世帯に対して表 2.1.6 対象世帯へ配布する調査物品(調査協力依頼活動時)の調査物品を配布するとともに、調査員に対しては、対象世帯の住所リストや業務概要説明書、依頼活動説明書等を配布し、調査協力依頼活動がスムーズに進められるよう配慮した。

表 2.1.6 対象世帯へ配布する調査物品 (調査協力依頼活動時)

調査物品	概要
挨拶状(環境省)	環境省から対象世帯への依頼文書
挨拶状 (インテージリサーチ)	実査機関から対象世帯への依頼文書
エネルギー使用量調査票(4月票)	例月票と区別するため水色の調査票とする
エネルギー使用量調査票(5月票)	平成 31 年度調査の回収票と区別するためクリーム色の調査票とする
回答の手引き (4月票・例月票)	4月票及び例月票の回答方法を、検針票等を用いて解説
平成30年度調査のご紹介	平成30年度調査結果の紹介、対象世帯が協力した結果の活用事例
インターネットコード表	オンライン回答の際の ID とパスワード(対象者ごとにユニーク)

なお、属性調査票の回収も重要となることから、夏季票の回収を 2020 年 9 月に、冬季票の回収を 2021 年 3 月に、調査員が実施する予定である。

### (4) 調査員への指示集会

今後1年間の活動が円滑に進められるように、全国で調査員指示集会を開催した。1年間に渡る調査の流れを説明するとともに、依頼をかける際の手順について詳細な指示を行った。なお、この指示集会に参加しなければ、本業務の調査員として認めない措置を取り、統計調査の質の確保及び情報管理の徹底等を図った。

表 2.1.7 調査員指示集会の実施状況

エリア	会場	日付	時間
関東甲信	東京	2月13日(木)	14:00~16:00
福岡、佐賀、長崎、熊本、大分	福岡	2月17日(月)	13:00~17:00
新潟	新潟	2月18日(火)	10:00~12:30/13:30~15:30
北陸	金沢	2月18日(火)	11:00~13:00
関東甲信	東京	2月18日(火)	14:00~16:00
近畿	大阪	2月19日(水)	10:30~12:30/14:00~16:00
北海道	札幌	2月19日(水)	11:00~12:00/14:00~16:00
宮崎	宮崎	2月19日(水)	12:00~17:00
鳥取、島根	米子	2月19日(水)	13:00~17:00
高知	高知	2月19日(水)	13:00~17:00
愛媛	愛媛	2月19日(水)	13:00~17:00
沖縄	沖縄	2月20日(木)	10:00~12:30/13:30~15:30
東海	名古屋	2月20日(木)	10:30~12:30/14:00~16:00
東北	仙台	2月20日(木)	11:00~13:00
鹿児島	鹿児島	2月20日(木)	13:00~17:00
広島、山口	広島	2月20日(木)	13:00~17:00
香川、徳島	高松	2月20日(木)	13:00~17:00

### (5) 調査員による調査協力依頼

(1)で作成した対象者名簿(1 地点あたり 60 世帯)の中から 20 世帯への調査協力を得られるよう活動を行った。ただし、集計結果の精度を向上させるため、エネルギー消費量と相関の高い世帯区分と住居区分については一定の基準をもって調査協力を得られるよう留意した。

世帯区分では単身世帯2割、二人以上世帯8割の比率を確保し、住居区分については戸建または集合住宅の一方に偏ることなく、必ずいずれかを3割含むようにした。



図 2.1.2 調査協力依頼における基準

調査員から調査協力依頼を受けた対象世帯が自治体を通じて当該調査の実施状況について照会がなされることがあるため、対象地点のある市区町村に対して、調査員が依頼活動を実施していることを文書にて環境省より通達した。

### 2.2 調査の合理化・効率化の検討

### 2.2.1 調査の合理化・効率化に向けた取組

調査の合理化・効率化を進めるために、以下の4つの取組を検討した。

表 2.2.1 調査の合理化・効率化に向けた取組

(1)訪問による配布・回収	調査票を訪問で配布し、一部を訪問で回収(2020年5月、9月、
	12月 (沖縄のみ)、2021年3月) することにより回収率の向上を図る。
(2)委任状方式の実施	調査対象世帯から委任状を取得しエネルギー事業者(電力会社・都市ガス会
	社)からエネルギー使用量データを受領する方法を、一部事業者で導入
(3)エネルギー事業者等による	対象世帯がエネルギー使用量を容易かつ正確に把握でき、調査継続が可能と
エネルギー使用量のウェブ閲	なるよう、エネルギー事業者等のウェブ閲覧サービスの普及を図った
覧サービス利用の呼びかけ	
(4)調査票の改定	30年度調査及び31年度調査の回答データから、より正確に、より回答しや
	すい調査票への改定を行った

### (1) 訪問による配布・回収

調査員が訪問して調査票を回収する場合、郵送で回収する場合よりその回収率を向上させることができ回答精度も高くなることから、1年間を通じた回収率を確保するために重要となる1回目の回収と、属性調査票(夏季票、冬季票)の回収時期には調査員が訪問回収を行う。

また、平成31年度調査では、沖縄の回収率が低かったことから、沖縄のみ2020年9月の回収と2021年3月の回収の中間にあたる2020年12月にも訪問回収を実施する。

なお、訪問回収を実施する際には、過去の未回収票も極力回収するように努める。

		3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
回収方法		依頼	開始	訪問①	郵送	郵送	郵送	訪問②	郵送	郵送	郵送	郵送	郵送	訪問③	郵送
	エネルギー使用量調査票(4月票)		記入				1	1						1	
調査	エネルギー使用量調査票(共通票)			記入	記入	記入	記入	記入	記入	記入	記入	記入	記入	記入	
	世帯調査票(8月末時点で記入)						記入						-		
	冬期調査票(2月末時点で記入)												記入		

#### ■沖縄地方特別活動(沖縄地方のみ回収訪問活動を1回追加)

■ /千吨电记/J1行加/日到 (/千吨电记/J0/0/广巴科A的J1月/日到/C11巴)应加/														
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月
すべての未回収調査票を回収										訪問				

図 2.2.1 月別調査票回収方法

### (2) 委任状方式の実施

委任状方式とは、調査世帯が自らの使用する電気使用量やガス使用量について、エネルギー供給事業者が調査機関に提供するよう委任する方式である。委任状方式を実施する地方の選定にあたり、共通の委任状書式で実施できることや当該地方のガス会社の規模等を考慮し、四国地方にて実施することとする。なお、ガス事業者の供給エリアを考慮し、四国地方の27地点中15地点にて実施する。

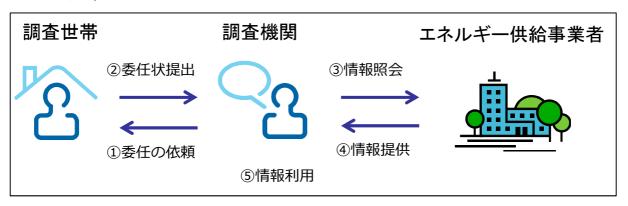


図 2.2.2 委任状方式の概要

### (3) エネルギー事業者等によるエネルギー使用量の Web 閲覧サービス利用の呼びかけ

回答の手引きに電気小売事業者及びガス小売事業者の Web 閲覧サービスの URL を記載することでその活用を促進することとする。

### 表 2.2.2 電気小売事業者の Web 閲覧サービス

### パソコン・スマートフォンのいずれでも閲覧可

※2019年12月時点の情報

企業名	サービス名	サービス URL
北海道電力	Web 料金 お知らせサービス	http://www.hepco.co.jp/home/price/price_info/index.html
東北電力	よりそう e ねっと	https://www3.zf1.tohoku-epco.co.jp/
北陸電力	ほくリンク	https://mieruka.rikuden.co.jp/OI008_DOC/contents/login/
東京電力	でんき家計簿	https://www.kakeibo.tepco.co.jp/dk/aut/login/
· 宋尔电力	くらし TEPCO	https://www.kurashi.tepco.co.jp/
中部電力	カテエネ	https://katene.chuden.jp/
関西電力	はぴ e みる電	https://kepco.jp/miruden/ServiceTop/
四国電力	よんでんコンシェルジュ	http://www.yonden.co.jp/y-con/
中国電力	ぐっとずっと。WEB	http://www.energia-support.com/point/
九州電力	キレイライフプラス	https://www.kireilife.net/
沖縄電力	電気ご使用 実績照会サービス	https://www.okiden.co.jp/service/result/

### 表 2.2.3 ガス小売事業者の Web 閲覧サービス

### パソコン・スマートフォンのいずれでも閲覧可

※2019年12月時点の情報

	1 0 1 0 0 0 0 7 10 0	Opg36.1
企業名	サービス名	サービス URL
北海道ガス	Tag Tag	https://tagtag.hokkaido-gas.co.jp/portal/Mypage/top
東京ガス	my TOKYO GAS	https://members.tokyo-gas.co.jp/mytokyogas/mtgmenu.aspx
京葉ガス	ウィズ京葉ガス	https://www3.keiyogas.co.jp/withkeiyogas/OM600001-login.aspx
中部ガス	マイサーラ	https://www.mysala.jp/towngas
東邦ガス	Club TOHO GAS	https://members.tohogas.co.jp/
大阪ガス	マイ大阪ガス	https://www.osakagas.co.jp/ssl/my-page/index.html
西部ガス	西部ガスマイページ	http://www.saibugas.co.jp/home/rates/
日本瓦斯 (ニチガス)	My NICIGAS	https://www.nichigas.co.jp/mynicigas/ ※Internet Explorer は不対応

### (4) 調査票の改定

平成30年度調査及び平成31年度調査の回答データから、より正確なデータを取得するために、また、本調査で得られたデータが、政府や関係者によるCO2排出量の効果的な削減対策や削減効果の検証等により幅広く活用されるために、統計法(平成19年法律第53号)第21条第1項の規定に基づき総務大臣の承認を受け、以下の改定を行った。

### 【4月属性票】居室として数える部位をより明確にするための注記を追加した。

<変更前>

### 問8 お住まいの居室数をお答えください。

※食事室兼台所 (ダイニング・キッチン)、居室兼食事室兼台所 (リビング・ダイニング・キッチン) は居室 に含めます。同居世帯がある世帯では、同居世帯が使用している室も含めます。(例:3LDK⇒居室数4室、2DK⇒居室数3室)

### 【数値を記入】



<変更後>

### 問8 お住まいの居室数をお答えください。

※食事室兼台所 (ダイニング・キッチン)、居室兼食事室兼台所 (リビング・ダイニング・キッチン) は居室 に含めます。同居世帯がある世帯では、同居世帯が使用している室も含めます。(例:3LDK⇒居室数4室、2DK⇒居室数3室)

※食事室のない台所(キッチン)は居室に含めません。(例:1K⇒居室数1室)

#### 【数値を記入】

室

【4月属性票】31年度調査の「問 10 ふだん使用している機器・設備」は夏季票・冬季票の他の質問で同様の分析が可能であることから削除。但し<融雪機器>だけは冬季票に移動して残すこととした。

<変更前>

### 問10 あなたのお宅でふだん使用している機器・設備をお答えください。

### <暖房機器>

### 【あてはまるものすべてにO】

- 1 電気式の暖房機器(電気エアコン、電気ストーブ、電気カーペット、電気蓄熱暖房器、電気床暖房など)
- 2 ガスを使用する暖房機器 (ガスストーブ類、ガス温水床暖房など)
- 3 灯油を使用する暖房機器(灯油ストーブ類、灯油温水床暖房など)
- 4 太陽熱利用暖房システム (注)

削除

)

- 5 木質系燃料を使用する暖房機器(まきストーブ、ペレットストーブなど)
- 6 その他(具体的に:

7 暖房機器は使用しない

(注)太陽熱が不足する際に使用する機器 (補助ボイラ等) についてもお答えください (太陽熱暖房の補助に、 例えばガスを使用する場合は「2」にもOをつけてください)。 **太陽光発電とは異なるもの**です。

### <給湯機器>

※故障しているもの、他の世帯と共用のもの、集合住宅の共用部に設置されるものなどを除きます。

#### 【あてはまるものすべてにO】

- 1 電気ヒートポンプ式給湯機(エコキュート、ネオキュート)
- 2 電気温水器
- 3 ガス給湯器・風呂がま(エコジョーズを含む)

削除

- 4 ガス小型瞬間湯沸器(台所等で専用のもの)
- 5 灯油給湯器・風呂がま (エコフィールを含む)
- 6 太陽熱を利用した給湯器(注)
- 7 ガスエンジン発電・給湯器 (エコウィル)
- 8 家庭用燃料電池 (エネファーム)
- 9 その他(具体的に:

)

- 10 給湯器・給湯システムはない
- (注)太陽熱が不足する際に使用する機器 (補助ボイラ等) についてもお答えください (太陽熱給湯の補助に、 例えばガスを使用する場合は「3」にも**○**をつけてください)。**太陽光発電とは異なるもの**です。

### <台所用コンロ>

※カセットコンロや持ち運び可能な IH ヒーターなどで、鍋物等の時のみ使用するものを除きます。

#### 【あてはまるものすべてにO】

1 ガスコンロ

**2** IH クッキングヒーター

削除

**3** 電気コンロ (IH クッキングヒーター以外)

4 その他(具体的に:

)

5 コンロはない

### <融雪機器>

※お宅だけで光熱費を支払っているものについてお答えください。集合住宅等で共用されるものを除きます。 ※融雪機器とは、エネルギーを用いて雪を溶かし機械的に除雪を行う装置のことを言います。

### 【あてはまるものすべてにO】

- 1 電気式の融雪機器 (ロードヒーティングなど)
- 2 ガスを使用する融雪機器

3 灯油を使用する融雪機器

冬季票へ移動

4 いずれも使用していない

### <車両>

※主に事業用に使用するものを除きます。ただし、通勤は含めてください。

### 【あてはまるものすべてにO】

- **1** ガソリン車 (ハイブリッド車含む)
- **2** ディーゼル (軽油) 車 (ハイブリッド車含む)
- 3 電気自動車

削除

- 4 プラグインハイブリッド車 (注)
- **5** ガソリンを使用するオートバイ・スクーター (原動機付自転車を含む)
- **6** 電動オートバイ・スクーター(電動アシスト自転車を除く)
- 7 その他(LPG 車、燃料電池車等)
- 8 いずれも使用していない
- (注) 家庭用電源等から充電できるハイブリッド車のことを言います。

【4月属性票】「HEMS 導入状況」「家庭用蓄電システム使用状況」は夏季票の質問であったが、 世帯属性のひとつとして質問する方が適切との判断から、4月属性票に移動した。

<変更後>

- 問 10 お宅での家庭用エネルギー管理システム (HEMS:ホームエネルギーマネジメントシステム) の導入状況についてお答えください。
  - ※HEMS とは、エネルギー使用状況を専用の画面やパソコン、スマートフォンなどに表示することなどにより、家庭における省エネルギーを支援するシステムのことを言います。家電機器などの最適運転を行う機能をもつものもあります。

【一つに〇】

1 導入している

2 導入していない

3 わからない

### 問 11 お宅での家庭用蓄電システムの使用状況についてお答えください。

- ※家庭用蓄電システムとは、電力会社から購入する電気や太陽電池等で発電された電気を充電して、必要な時に家庭内の電気機器に電気を供給するシステムです。V2H (自動車に蓄えた電気を家庭内に供給して使うシステム)を含みます。
- ※アパート・マンションなどの集合住宅の場合、共用部などに設置されているものは含みません。

【一つに〇】

1 使用している

2 使用していない

3 わからない

【4月属性票】新たに家庭用燃料電池等の使用状況の質問を追加した。

<変更後>

問 12 お宅では、家庭用燃料電池(エネファーム)、ガスエンジン発電・給湯器(エコウィル)、 ガスエンジン発電・暖房器(コレモ)を使用していますか。

【一つに〇】

1 家庭用燃料電池(エネファーム)

2 ガスエンジン発電・給湯器(エコウィル)

**3** ガスエンジン発電・暖房器(コレモ)

4 いずれも使用していない

問 13 へお進みください

問 12-2 問 12 でお答えの設備について、余った電気を売却(売電)する契約をしていますか。

※太陽光発電による売電とは異なります。

【一つに〇】

1 している

2 していない

### 【例月票】

給湯器を買い替えた場合、買い替え前後のエネルギー種の変化を聞く質問を追加した。 台所用コンロをい替えた場合、買い替え前後のエネルギー種の変化を聞く質問を追加した。 太陽電池の新規導入または総容量の変化があった場合には、総容量を質問することとした。 他、いくつかの選択肢の入れ替えを行った。

### <変更前>

問1 〇月中の、エネルギー消費に影響する以下の項目についてお答えください。また、1から 12にあてはまらない場合は、「13とくになし」に〇印をつけてください。

【あてはまるものすべてにO】

_			
1	世帯全体で転居した		
2	居住人数が変化した $\rightarrow$ ( <u>人</u> から <u>人</u> へ)		
3	住宅を増築、または建て替えた		
4	電力会社を変更した(変更後の会社名:	)	
5	ガス会社を変更した(変更後の会社名:	)	
6	給湯器を買い替えた(買い替え後の機器の種類:		)
7	台所用コンロを買い替えた(買い替え後の機器の種類:		)
8	居間の白熱灯、蛍光灯を LED 照明に買い替えた(注)		
9	自動車を買替、新規購入、売却、廃車した(買替・購入した燃料種:		)
10	燃料電池(エネファーム)を導入した		
11	旅行等で5日間以上、居住者全員が不在の日があった		
12	その他(具体的に:	)	
13	とくになし		

注:居室が1部屋の場合は、その居室を「居間」としてお答えください。

### <変更後>

問1 〇月中の、エネルギー消費に影響する以下の項目についてお答えください。また、1から 12にあてはまらない場合は、「13 上記1~12にあてはまるものは無い」に〇印をつけて ください。

【あてはまるものすべてにO】

	100 110101 0 010 7 11=01
1 世帯全体で転居した	
<b>2</b> 居住人数が変化した → ( <u>人</u> から _	人 へ)
3 住宅を増築、または建て替えた	
4 電力会社を変更した(変更後の会社名:	)
5 ガス会社を変更した(変更後の会社名:	)
6 給湯器を買い替えた	
→ (買い替え <u>前</u> のエネルギー種【一つに○】: <b>1</b> 電気 <b>2</b> ガ	ガス 3 灯油 4 太陽熱給湯器)
→ (買い替え <u>後</u> のエネルギー種【一つに○】: 1 電気 2 ガ	ガス 3 灯油 4 太陽熱給湯器)
7 台所用コンロを買い替えた	
→ (買い替え <u>前</u> のエネルギー種【一つに○】: <b>1</b> 電気 <b>2</b> ガ	ガス)
→ (買い替え <u>後</u> のエネルギー種【一つに○】: 1 電気 2 ガ	ガス)
8 太陽光発電を新規に導入または太陽電池の総容量に変	変化があった
└┤┤ <b>kW</b>   *	《集合住宅の共用部に電力を供給する ものを除きます。 《小数点第 2 位で四捨五入し、小数点 第 1 位まで記入してください。
9 家庭用燃料電池(エネファーム)を導入した -	→ (売電契約の有無:1 有 2 無)
<b>10</b> ガスエンジン発電・暖房器(コレモ)を導入した -	→ (売電契約の有無:1 有 2 無)
11 旅行等で5日間以上、居住者全員が不在の日があった	<u>k</u>
12 その他(具体的に:	)
13 上記 1~12 にあてはまるものは無い	

### 【例月票】電気料金とガス料金等が同時請求される場合の注記を追加した。

### <変更前>

### 問2 〇月分の電気の使用状況をお答えください。

※実際の使用期間に関わらず、「5月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。

	電気使用量【数値を記入】	電気料金【数値を記入】	検針日【数値を記入】	使用期間【	数値を記入】
	※電気の検針票が複数ある場 <b>の検針票を除き</b> 、合計値を記	合は、 <b>太陽光発電の売電契約</b> 入して下さい。		月	日から
電気	<u>手 百 十 一</u>	<b>万 千 百 十 -</b>	月日	月	日まで

### <変更後>

### 問2 〇月分の電気の使用状況をお答えください。

※実際の使用期間に関わらず、「O月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。

	電気使用量【数値を記入】	電気料金(注1)【数値を記入】	検針日【数値を記入】	使用期間【数	数値を記入】
	※電気の検針票が複数ある場 <b>の検針票を除き</b> 、合計値を記	合は、 <b>太陽光発電の売電契約</b> 入して下さい。		月	日から
電気	<u> 手                                   </u>	万 千 百 十 一	月 日	月	日まで

<sup>(</sup>注 1) 電気料金と一緒にガス料金や太陽光発電設備のリース料金等が請求されている場合は、それらを電気料金に含めないでください。

### 【例月票】太陽光発電を使用した場合に付問として聞いていた質問を削除した。

### <変更前>

### 問3 〇月の太陽光発電の使用の有無をお答えください。使用が有る場合は発電・売却(売電) の電力量、受領金額をお答えください。

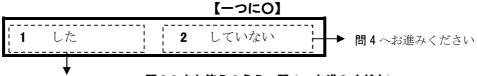
※集合住宅の共用部に電力を供給するものを除きます。



(注 2)「○月分」の検針票をもとにお答えください。

### 問 3-2 問 3 で太陽光発電が有ると回答した方にお聞きします。

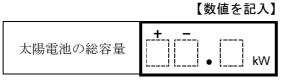
〇月中に太陽光発電を新たに導入しましたか。あるいは総容量が変化しましたか。



問 3-3 をお答えのうえ、問 4 へお進みください

### 問 3-3 太陽電池の総容量をお答えください。総容量に変更があった場合は、 変更後の総容量をお答えください。

※太陽電池の総容量は小数点第2位で四捨五入し、小数点第1位まで記入してください。



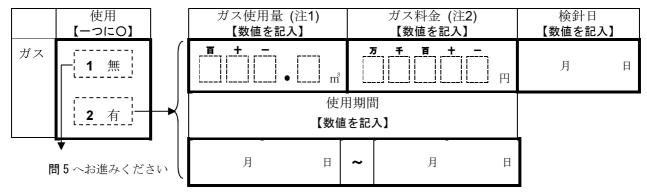
削除

【**例月票**】ガス料金と電気料金が同じ会社から請求されるケースが多くなっている現状から、 注記の表現を変更した。

#### <変更前>

### 問4 〇月分のガスの使用の有無をお答えください。使用が有る場合は使用量、ガス料金、 検針日、使用期間をお答えください。

※実際の使用期間に関わらず、「○月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。



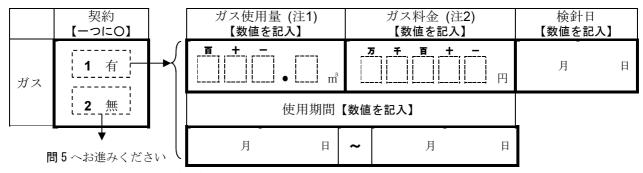
(注 1) LP ガスの使用量は、小数点第 1 位までお答えください (整数で記載されている場合を除く)。

(注 2) ガス料金には一緒に請求される他の燃料代 (灯油等)、警報器リース料金等を含めないでください。

### <変更後>

### 問4 〇月時点のガスの契約の有無をお答えください。契約している場合は〇月分の使用量、 ガス料金、検針日、使用期間をお答えください。

※実際の使用期間に関わらず、「O月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。



(注 1) LP ガスの使用量は、小数点第 1 位までお答えください (整数で記載されている場合を除く)。

(注 2) ガス料金と一緒に電気料金や他の燃料代(灯油等)、警報器リース料金等が請求されている場合は、 それらをガス料金に含めないでください。 【**例月票**】回答対象となる利用用途に、一時利用のための購入は含めないことを注記を追加 した。

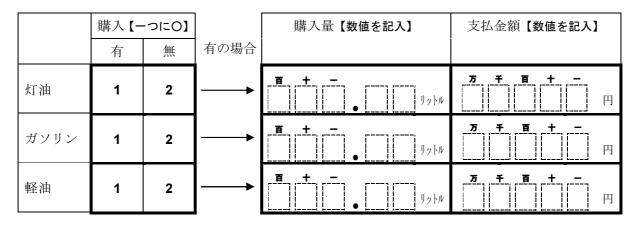
#### <変更前>

- 問 5 <u>あなたの世帯の〇</u>月中の灯油、ガソリン、軽油の購入の有無をお答えください。購入が有る場合は、それぞれ購入量と支払金額をお答えください。
  - ※主に事業用に使用するものを除きます。ただし、通勤は含めてください。
  - ※O月中に複数回購入した場合は、合計値を記入してください。
  - ※世帯全体についてお答えください。

<b>米世帝王</b> 华(		<del>"四次、、</del> 入	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	購入量	支払金額		
	[-つに0]			【数値を記入】	【数値を記入】		
	無有		有の場合				
灯油	1	2	<b></b>	画 + - リットル	万 千 百 十 一		
ガソリン	1	2	<b></b>	<b>百 +</b> ー リットル	<b>万</b> <u>千</u> 百 十 一		
軽油	1	2		<b>酉 ナ</b> ー リットル	<b>万 千 百 十</b> 一		

### <変更後>

- 問 5 <u>あなたの世帯の</u>〇月中の灯油、ガソリン、軽油の購入の有無をお答えください。購入が有る場合は、それぞれ購入量と支払金額をお答えください。
  - ※主に事業用に使用するものを除きます。ただし、通勤は含めてください。
  - ※レンタカーなど、一時的に利用した車両のための購入を除きます。
  - ※O月中に複数回購入した場合は、合計値を記入してください。
  - ※世帯全体についてお答えください。



### 【夏季票】冷蔵庫に関わる省エネ行動の質問を1問追加した。

### <変更前>

### 問6 お宅での冷蔵庫(冷凍庫を含む)に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用している場合は、1台目(最も内容積が大きいもの)についてお答えください。

【それぞれ一つに〇】

	実施している	実施していな
		V
冷蔵庫の温度設定を夏は"中"以下、他の季節は"弱"にしている	1	2
冷蔵庫に物をつめこみ過ぎないようにしている	1	2

### <変更後>

### 問6 お宅での冷蔵庫(冷凍庫を含む)に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用している場合は、1台目(最も内容積が大きいもの)についてお答えください。

【それぞれ一つに〇】

	実施している	実施していな
		V
冷蔵庫の温度設定を夏は"中"以下、他の季節は"弱"にしている	1	2
冷蔵庫に物をつめこみ過ぎないようにしている	1	2
冷蔵庫を開けたままにしたり、むやみに開閉しないようにしている	1	2

### 【夏季票】新たにエアコンに関わる省エネ行動の質問を追加した。

### <変更後>

### 問 10 お宅でのエアコンに関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用の場合は、1台でも実施していれば「実施している」とお答えください。

【それぞれ一つに〇】

	実施している	実施していない
エアコンの室外機の吹き出し口に物を置かないようにしている	1	2
冷房時にすだれやブラインドなどで日射をさえぎるようにしている	1	2

【夏季票】使用している設備・機器の質問で、選択肢「犬・猫などのペットの保温ヒーター」 を削除した。

### <変更前>

### 問 11 お宅で使用している設備・機器についてお答えください。

※現在保有していて、**年間を通じて1回以上使用するもの**をお答えください。

### 【あてはまるものすべてにO】

1	犬・猫などのペットの保温ヒーター	2	犬・猫などのペットの電気式自動給水器
3	水槽用保温ヒーター (熱帯魚など)	4	水槽用ライト (熱帯魚など)

5 水槽、池の水のろ過用ポンプ 6 いずれも使用していない

### <変更後>

### 問 12 お宅で使用している設備・機器についてお答えください。

※現在保有していて、**年間を通じて1回以上使用するもの**をお答えください。

### 【あてはまるものすべてにO】

1	犬・猫などのペットの電気式自動給水器	2	水槽用保温ヒーター (熱帯魚など)
3	水槽用ライト (熱帯魚など)	4	水槽、池の水のろ過用ポンプ
5	いずれも使用していない		

### 【夏季票】家電製品に関わる省エネ行動の質問を1問削除した。

### <変更前>

### 問 12 お宅での家電製品に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用の場合は、1台でも実施していれば「実施している」とお答えください。

※当該製品を保有していない、使用していない、設定ができない、など実施状況を回答できない場合は「該当しない」とお答えください。

### 【それぞれ一つに〇】

	実施して いる	実施して いない	該当しない
温水洗浄便座の温水の設定温度を低めにしている	1	2	3
冬以外は暖房便座機能を使用しない	1	2	3
パソコンを使用しないときは電源を切るか低電力モード("スリープ"等)に切り替えている	1	2	3
モデム・ルータ等を必要のないときはオフにしている	1	2	3
炊飯器の保温機能を極力使用しないようにしている	1	2	3

### <変更後>

### 問 13 お宅での家電製品に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用の場合は、1台でも実施していれば「実施している」とお答えください。 ※当該製品を保有していない、使用していない、設定ができない場合は「該当しない」とお答えください。

### 【それぞれ一つにO】

	実施して いる	実施して いない	該当しな い
温水洗浄便座の温水の設定温度を低めにしている	1	2	3
冬以外は暖房便座機能を使用しない	1	2	3
パソコンを使用しないときは電源を切るか低電力モード("スリープ"等)に切り替えている	1	2	3
炊飯器の保温機能を極力使用しないようにしている	1	2	3

【**夏季票**】照明の種類が分からない場合の選択肢「わからない」を「種類不明の照明」と表記変更し、わかりやすくした。。

#### <変更前>

### 問 14 ふだんお使いになる照明について、以下の場所ごとに使用している照明の種類をお答えく ださい。

- ※スタンド照明や机に組み込まれた照明を除きます。
- ※居室が1部屋の場合は、「個室」ではなく「居間」としてお答えください。
- ※該当する場所がお宅にない場合は「該当しない」とお答えください。

### 【それぞれあてはまるものすべてにO】

	白熱電球	蛍光灯	LED	その他	わからない	該当しない
居間	1	2	3	4	5	
食卓・食事室	1	2	3	4	5	6
台所	1	2	3	4	5	6
個室	1	2	3	4	5	6
その他の場所	1	2	3	4	5	6

居間で複数の種類の照明を使用している場合のみ、問14-2もお答えください

### <変更後>

# 問 14 ふだんお使いになる照明について、以下の場所ごとに使用している照明の種類をお答えください。

- ※スタンド照明や机に組み込まれた照明を除きます。
- ※居室が1部屋の場合は、「個室」ではなく「居間」としてお答えください。
- ※該当する場所がお宅にない場合は「該当しない」とお答えください。

### 【それぞれあてはまるものすべてにO】

	白熱電球	蛍光灯	LED	その他	種類不明 の照明	該当しない
居間	1	2	3	4	5	
食卓・食事室	1	2	3	4	5	6
台所	1	2	3	4	5	6
個室	1	2	3	4	5	6
その他の場所	1	2	3	4	5	6

居間で複数の種類の照明を使用している場合のみ、問14-2もお答えください

【**夏季票**】居間で複数の種類の照明を使用している場合の付問において、「種類不明の照明」 も選択できるようにした。

### <変更前>

### 間 14-2 居間で複数の種類の照明をお使いの場合、最も使用時間の長いものをお答えください。 【一つに〇】

1	白熱電球	2	蛍光灯	
3	LED	4	その他(具体的に:	)

### <変更後>

### 問 14-2 居間で複数の種類の照明をお使いの場合、最も使用時間の長いものをお答えください。

【一つに〇】

1 白熱電球	<b>2</b> 蛍光灯	3 LED
4 その他(具体的に:	)	5 種類不明の照明

**【夏季票**】給湯器・給湯システムの種類を回答しやすくするため、参考としてイラストを明示した。

#### <変更前>

### 問 17 お宅にある給湯器・給湯システムをお答えください。

※故障しているもの、他の世帯と共用のもの、集合住宅の共用部に設置されるものなどを除きます。

【あてはまるものすべてにO】

- 1 電気ヒートポンプ式給湯器 (エコキュート、ネオキュート)
- 2 電気温水器
- **3** ガス給湯器・風呂がま (エコジョーズを含む)
- 4 ガス小型瞬間湯沸器(台所等で専用のもの)
- 5 灯油給湯器・風呂がま(エコフィールを含む)
- 6 太陽熱を利用した給湯器(注)
- 7 ガスエンジン発電・給湯器 (エコウィル)
- 8 家庭用燃料電池 (エネファーム)
- 9 その他(具体的に:
- 10 給湯器・給湯システムはない
- (注) 太陽熱が不足する際に使用する機器(補助ボイラ等)についてもお答えください(太陽熱給湯の補助に、 例えばガス給湯器を使用する場合は「3」にもOをつけてください)。 **太陽光発電とは異なるものです** <変更後>

### 問 17 お宅にある給湯器・給湯システムをお答えください。

※故障しているもの、他の世帯と共用のもの、集合住宅の共用部に設置されるものなどを除きます。 ※下記の給湯器・給湯システムの一例を参考にしてください。

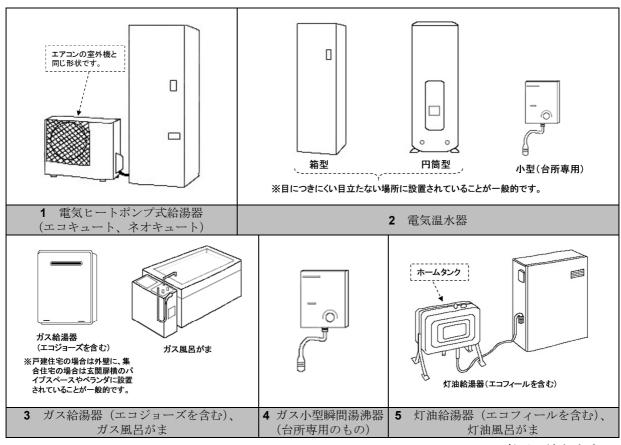
### 【あてはまるものすべてにO】

)

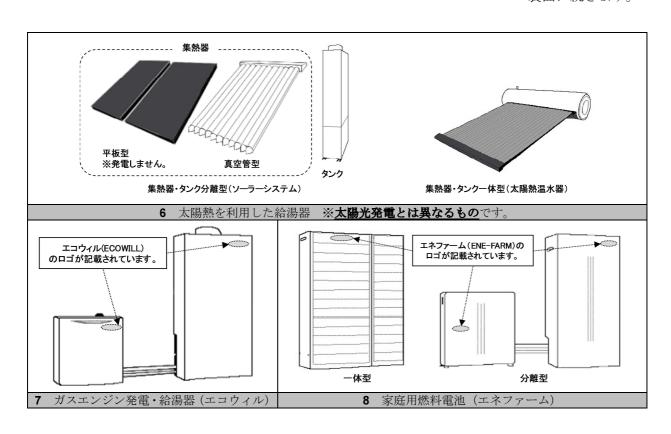
)

- 1 電気ヒートポンプ式給湯器(エコキュート、ネオキュート)
- 2 電気温水器
- 3 ガス給湯器 (エコジョーズを含む)、ガス風呂がま
- 4 ガス小型瞬間湯沸器(台所専用のもの)
- 5 灯油給湯器 (エコフィールを含む)、灯油風呂がま
- 6 太陽熱を利用した給湯器(注)
- 7 ガスエンジン発電・給湯器 (エコウィル)
- 8 家庭用燃料電池 (エネファーム)
- 9 その他(具体的に:
- 10 給湯器・給湯システムはない
- (注)太陽熱が不足する際に使用する機器(補助ボイラ等)についてもお答えください(太陽熱給湯の補助に、 例えばガス給湯器を使用する場合は「3」にもOをつけてください)。 **太陽光発電とは異なるもの**です。

給湯器・給湯システムの一例 ※下図は一例のため、異なる形状のものもあります。



裏面に続きます。



【**夏季票**】使用している台所コンロの質問で、選択肢「IH クッキングヒーター」は「電気コンロ」に含めることとした。

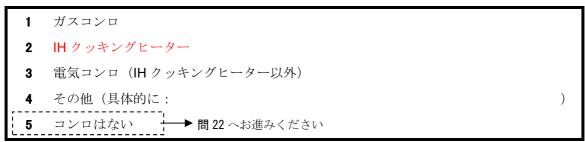
注記や()書きの補足の表現を見直しした。

### <変更前>

### 問 19 お宅の台所で使用しているコンロの種類をお答えください。

※カセットコンロや持ち運び可能なIHヒーターなどで、鍋物等の時のみ使用するものを除きます。

【あてはまるものすべてに〇】



### <変更後>

### 問 19 お宅の台所で使用しているコンロの種類をお答えください。

※カセットコンロは除きます。

【あてはまるものすべてにO】

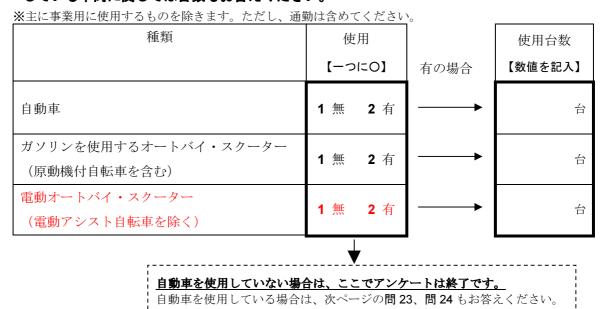
1	ガスコンロ (カセットコンロを除く)					
2	電気コンロ (IH クッキングヒーターなど) (注)					
3	その他(具体的に: )					
4	コンロはない					

(注)卓上タイプについては、ふだん台所での調理に使用するものは含めてください。食卓のみで使用するものは除きます。

【夏季票】車両の質問対象から「電動オートバイ・スクーター」を削除した。 回答者一人だけではなく世帯全体についての回答を促す注記を追加した。

#### <変更前>

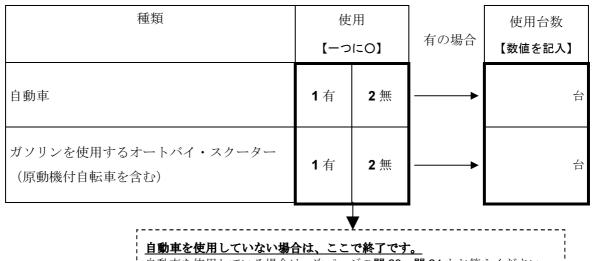
### 問 22 お宅での自動車、オートバイ・スクーター(二輪車)の使用有無をお答えください。使用 している車両に関しては台数もお答えください。



### <変更後>

### 問 22 お宅での自動車、オートバイ・スクーター(二輪車)の使用有無をお答えください。使用 している車両に関しては台数もお答えください。

※主に事業用に使用するものを除きます。ただし、通勤は含めてください。 ※世帯全体についてお答えください。



自動車を使用している場合は、次ページの間23、間24もお答えください。

【冬季票】マルチエアコンを使用している場合の注記文言を追記した。

セントラル暖房システムを使用している場合の付間は、エネルギー源からセントラル暖房システムの種類に変更した。

### <変更前>

### 問2 お宅では、セントラル暖房システムを使用していますか。

- ※セントラル暖房システムは、集中熱源機(ボイラ等)から供給される熱で、<u>複数の</u>部屋を暖房するシステムを指します。
- ※マルチエアコンを除きます(問4でエアコンとしてお答えください)。



問 2-2 をお答えのうえ、問 3 へお進みください

問 2-2 セントラル暖房システムのエネルギー源をお答えください。

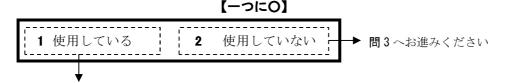


#### <変更後>

#### 問2 お宅では、セントラル暖房システムを使用していますか。

※セントラル暖房システムは、集中熱源機(ボイラ等)から供給される熱で、<u>複数の</u>部屋を暖房するシステムを指します。

※マルチエアコンを除きます(マルチエアコンを使用している場合は、問4でエアコンとしてお答えください)。



間 2-2 をお答えのうえ、問 3 へお進みください

問 2-2 セントラル暖房システムの種類をお答えください。

【一つに〇】

- 1 電気温水ボイラ2 ガス温水ボイラ3 灯油温水ボイラ
- **4** ダクト式セントラル空調

# 【冬季票】居室として数える部位をより明確にするための注記を追加した。

<変更前>

#### 問7 お宅の、ふだん暖房する居室数をお答えください。

※食事室兼台所(ダイニング・キッチン)、居室兼食事室兼台所(リビング・ダイニング・キッチン)は居室 に含めます。同居世帯がある世帯では、同居世帯が使用している室も含めます。(例:3LDK⇒居室数4室、 2DK⇒居室数3室)

## 【数値を記入】

 ふだん暖房する居室数
 室

 4月調査で回答頂いた
 室

 お住まいの居室数は
 室でした。

<変更後>

## 問7 お宅の、ふだん暖房する居室数をお答えください。

※食事室兼台所 (ダイニング・キッチン)、居室兼食事室兼台所 (リビング・ダイニング・キッチン) は居室 に含めます。同居世帯がある世帯では、同居世帯が使用している室も含めます。(例:3LDK⇒居室数4室、2DK⇒居室数3室)

※食事室のない台所(キッチン)は居室に含めません。(例:1K⇒居室数1室)

#### 【数値を記入】

 ふだん暖房する居室数
 名月調査で回答頂いた

 室
 お住まいの居室数は

【冬季票】質問文から「ペット用の保温ヒーターは除く」の文言を削除した。

<変更前>

問8 お宅での、ペットのための暖房(ペット用の保温ヒーターは除く)の使用についてお答えください。

【一つに〇】

1 ペットのために暖房する 2 ペットのために暖房はしない 3 ペットはいない

<変更後>

問8 お宅での、ペットのための暖房の使用についてお答えください。

【一つに〇】

1 ペットのために暖房する 2 ペットのために暖房はしない 3 ペットはいない

【全ての調査票】使用の有無、利用の有無、など「有無」を問う質問の選択肢は、31年度調査では「1無」「2有」であったが、順序を変え「1有」「2無」とした。

#### ※下記は一例

### <変更前>

# 問3 5月の太陽光発電の使用の有無をお答えください。使用が有る場合は発電・売却(売電) の電力量、受領金額をお答えください。

※集合住宅の共用部に電力を供給するものを除きます。

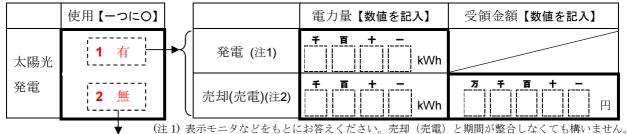


▼ (注 1) 表示モニタなどをもとにお答えください。売却(売電)と期間が整合しなくても構いません。 問 4 へお進みください (注 2)「5 月分」の検針票をもとにお答えください。

## <変更後>

# 問3 〇月の太陽光発電の使用の有無をお答えください。使用が有る場合は発電・売却(売電) の電力量、受領金額をお答えください。

※集合住宅の共用部に電力を供給するものを除きます。



▼ (注 1) 表示モニタなどをもとにお答えください。売却(売電)と期間が整合しなくても構います(注 2)「○月分」の検針票をもとにお答えください。

## 2.2.2 諸外国の統計調査に関する動向調査

# (1) 背景と目的

平成22年度(本事業の初年度)と平成27年度において、諸外国の類似統計調査の動向、特に、調査主体、調査頻度や件数、調査内容、調査結果およびその活用状況等を整理し、家庭CO<sub>2</sub>統計の調査設計を検討する際の参考とした。その調査設計を基本として平成29年度に家庭CO<sub>2</sub>統計が本格調査として開始し、これまで3回の調査を実施してきた。

一方で、平成 29 年度業務にて実施した活用促進ヒアリング<sup>1</sup>では、自治体職員や研究者から、住宅の断熱性能に関する項目等について設問新設の要望があったものの、回答難易度の観点から新設を見送っている<sup>2</sup>。今後の調査方法について検討課題がある中で、諸外国の統計調査における調査項目および設問の立て方、さらにそれらの集計結果の公表状況等は参考になると考えられるが、これまでそういった情報は十分収集できていなかった。

また、本格調査の開始から3年が経過した現在、諸外国の統計調査における省エネの進展に関する調査事項およびその具体的な結果を把握し、日本の省エネの状況を比較検討するための知見を得ることは重要である。

そこで、諸外国の統計調査の中で、高効率照明や断熱性能の導入状況に焦点をあてて、これらの結果を確認するとともに、実態を把握するための設問の立て方や集計結果を整理し、家庭 CO<sub>2</sub> 統計の改善に向けた検討材料を得ることを目的とする。

#### (2) 調査内容

対象とする統計調査は、1978年から継続的に実施されている米国の家庭用エネルギー消費統計 RECS (Residential Energy Consumption Survey)、並びに、日本の家庭 CO<sub>2</sub> 統計とほぼ同時期の 2009年より開始した韓国の家庭用エネルギー消費実態調査 HECS (Household Energy Consumption Survey)であり、各国の統計調査結果から LED 照明の普及状況と断熱材の導入状況を整理する。

# (3) 調査結果

#### 1) 米国

i) RECS 2015 について

6年振りに実施された RECS 2015 では、初めてインターネット調査と郵送調査を併用 $^3$ し、また調査票のデザインも改良されている。また、コンピュータ支援の他記式調査(CAPI $^4$ )、自記式インターネット調査、自記式郵送調査の 3 つの調査モードを採用しており、同一の調査票を用いて計 5,686 世帯を対象に約 185 項について調査している。3 つの調査モード別の回収率は、CAPI で 42.5%、自記式インターネット調査で 37.3%、自記式郵送調査で 20.2%となっている。

 $<sup>^{1}</sup>$  環境省「平成 29 年度家庭部門の  $\mathrm{CO}_2$ 排出実態統計調査事業委託業務(平成 29 年度調査分の実施等)報告書」  $\mathrm{p.111}{\sim}113$ 

 $<sup>^2</sup>$  環境省「平成 30 年度家庭部門の  $\mathrm{CO}_2$ 排出実態統計調査事業委託業務(平成 29 年度調査分の集計等)報告書」  $\mathrm{p.48}{\sim}49$ 

<sup>3</sup> 郵送調査とインターネット調査の併用可能性について試験的に検証した上での初の試みである。

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Computer-Assisted Personal Interview は、調査員による面接調査で、コンピュータを用いながら質問、回答記録を 行う調査法である。

CAPI で調査を行うために、まず、約 100 名の調査員に対し教育を行い、またより多くの調査協力を得るために、事前に案内状を各世帯に送付した上、調査員が RECS 2015 の調査員としての名刺やパンフレットを持参して各世帯を訪問しインタビュー調査を実施している(平均調査時間 67分)。なお、調査対象が賃貸物件であり、一部の内容を回答できない場合(家賃に光熱費込み等)は大家等に対して約 10 分間のフォローアップ調査を実施している。CAPI ではさらに、アンケート調査とは異なり、家電製品の詳細データ(3 台目機器の関連情報など)を収集し、住宅面積については教育を受けた調査員が直接に計測している $^5$ 。

インターネット調査の対象者のうち、81%はパソコンで、残り 19%はスマートフォンやタブレットで回答し、平均回答時間は 34 分となっている。20 ページ構成の紙媒体の自記式調査は、インターネット調査の調査項目がほぼ同様であることから、所要時間にも大きな差がないと RECS 関係者は推測している。

RECS 2015 では調査票のデザインも改良している。また回答者にとって分かり難い質問に対しては、回答者がスムーズに回答できるように調査員がイラストや写真を載せた提示物(カード)を提示している。さらにインターネット調査や郵送調査用の調査票でも写真やイメージ図を掲載する等、回答者の理解を深めるための工夫を施している。

#### ii) 米国における家庭用エネルギー消費実態

RECS から得られる米国の家庭部門におけるエネルギー種別エネルギー消費原単位の推移を図 2.2.3 に、用途別エネルギー消費原単位の推移を図 2.2.4 に、それぞれ示す。2015 年の世帯当たりエネルギー消費量は約 80GJ/年となっており、概ね同時期における日本の家庭部門エネルギー消費原単位 33.5GJ/年6と比較すると 2.3 倍程度となっている。一方 2009 年値 95GJ/年から大幅に減少しており、エネルギー種別に見ると都市ガスの減少が、用途別に見ると暖房および「その他7」が、それぞれ主な減少要因となっている。

\_

<sup>5</sup> 米国エネルギー省(EIA): https://www.eia.gov/consumption/residential/reports/2015/squarefootage/

<sup>6</sup> 環境省「家庭からの二酸化炭素排出量の推計に係る実態調査全国試験調査(確報値) <統合集計(参考値) >」 平成 28 年 6 月

<sup>7 「</sup>その他」には、家電、照明、調理が含まれる。

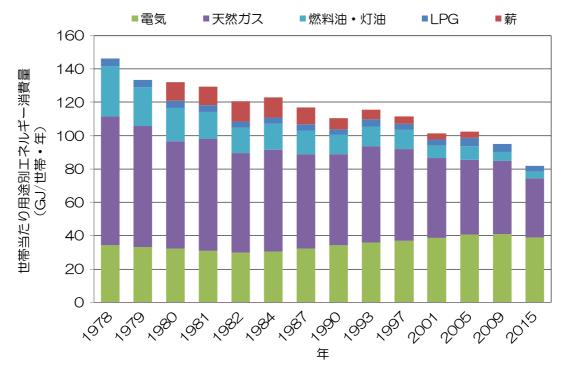


図 2.2.3 米国における世帯当たりエネルギー種別エネルギー消費量の推移8 出所) 各年の RECS 公表データに基づき、住環境計画研究所が作成。

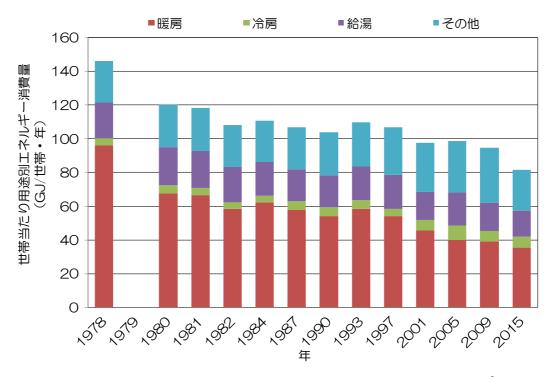


図 2.2.4 米国における世帯当たり用途別エネルギー消費量の推移9 出所) 各年の RECS 公表データに基づき、住環境計画研究所が作成

<sup>8</sup> 1978年、1979年 2009年及び 2015年のデータは、薪を含まない。

 $<sup>^9</sup>$  1978 年~2009 年データには薪の消費量が含まれていない。その他には、家電、照明、調理が含まれる。1979 年 のデータは掲載なし。

# iii) LED 照明の普及状況

照明関連の設問 $^{10}$ は図 2.2.5~図 2.2.6 に示す通りである。RECS $^{2009}$  までは白熱灯と蛍光灯の設置状況のみ聴取していたが、RECS  $^{2015}$  では新たに LED の普及率が追加されている。

# LIGHTING

126. Approximately how many light bulbs are installed inside your home? Include light bulbs in ceiling fixtures and fans, table and floor lamps, as well as those used infrequently, such as in hallways, closets, and garages. For fixtures with multiple bulbs, count each bulb separately.    Fewer than 20 light bulbs   20 to 39 light bulbs   40 to 59 light bulbs   60 to 79 light bulbs   80 or more light bulbs   Don't know	126. 屋内に設置されている照明バルブのおおよその数をお答えください。 ※シーリングファンライト、テーブルランプやフロアランプ、並びに、玄関・廊下、クローゼット、ガレージ等あまり使われていないものも含む。 ※複数灯タイプの照明は、個数を分けて別々にカウントする。 1. 20 個以下 2. 20 個~39 個 3. 40 個~59 個 4. 60 個~79 個 5. 80 個以上
127. How many of the light bulbs inside your home are used at least 4 hours per day?  Light bulbs	6. わからない 127. ご家庭の中で、毎日、少なくとも4時間点灯している屋内照明バルブの数をお答えください。 ( ) 個

【RECS2015 調査票】

【日本語訳注)】

図 2.2.5 RECS2015 の屋内照明バルブに関する設問(1)

注) RECS 2015 調査票に基づき、住環境計画研究所が翻訳・作成

10 米国エネルギー省(EIA): <a href="https://www.eia.gov/survey/form/eia">https://www.eia.gov/survey/form/eia</a> 457/2015 EIA-475A paper.pdf

128. What portion of the light bulbs inside your home are incandescent bulbs?	128. <u>屋内</u> 照明パルブのうち、白熱灯が占める割合はと
ı All	れぐらいですか?
⇒□ Most	1. 全て
a□ About half	2. ほとんど
₄□ Some \ id	3. 半数くらい
□ None	4. ある程度
□ Don't know	5. 無し
	129. 屋内照明パルブのうち、コンパクト蛍光灯(CFL
29. What portion of the light bulbs inside your home are CFL bulbs?	が占める割合はどれぐらいですか?
ı□ All	1. 全て
₂□ Most	2. ほとんど
About half	3. 半数くらい
₄□ Some	4. ある程度
<sub>8</sub> □ None	5. 無し
□ Don't know	130. 屋内照明パルブのうち、LED が占める割合はどれ
30. What portion of the light bulbs inside your	ぐらいですか?
home are LED bulbs?	1. 全て
ı□ All	2. ほとんど
₂□ Most	
∃ About half	3. 半数くらい
₄□ Some	4. ある程度
₀ None	5. 無し
□ Don't know	131. 屋内照明パルブのうち、タイマーや調光スイッラ
	が付いているものはありますか?
31. Are any of the light bulbs inside your home	1. ある
controlled by timers or dimmer switches?	2. ない
∤□ Yes	2. 73.07
<sub>0</sub> □ No	132. 屋外に設置されている照明パルブのおおよその数
32. About how many light bulbs are installed	をお答えください。
outside your home? For apartments, only	1. 無し
include light bulbs connected to your unit.	2. 1個~4個
□ None → Go to #135	3. 5個~9個
1 to 4 bulbs	4. 10 個以上
□ 5 to 9 bulbs	5. わからない
₃□ 10 or more bulbs	J. 1777-5740.
Don't know → Go to #135	133. 屋外に設置されている種類別照明パルブの有無る
133. Are any of the following types of light bulbs	お答えください。(SA マトリックス) 
used <u>outside your home</u> ?	ある ない
Yes No	A. 白熱灯
A Innondepend builty	B. コンパクト蛍光(CFL)
A. Incandescent bulbs	C. LED
B. CFL bulbs ₁□ ₀□	C: LLD
	D. ガス灯

【RECS2015 調査票】

sensors?

□ No

一が付いているものはありますか。

- 1. ある
- 2. ない

【日本語訳<sup>注)</sup>】

図 2.2.6 RECS2015 の屋内照明バルブに関する設問(2)

注) RECS 2015 調査票に基づき、住環境計画研究所が翻訳・作成

図 2.2.7~図 2.2.8 に米国における用途別電力消費量の構成および屋内使用照明種類の構成を示す。図 2.2.7 より、照明による電力消費量は約 10%を占めていることがわかる。また図 2.2.8 より、29%の世帯では少なくとも 1 個以上の LED を設置していることがわかる。

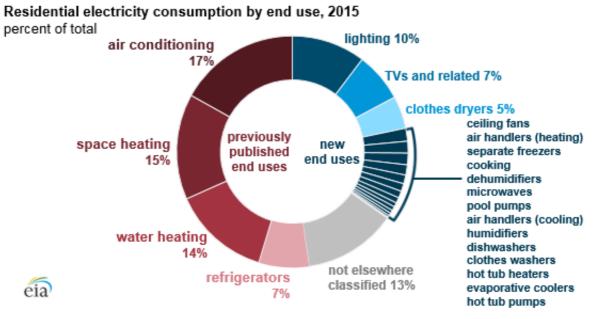


図 2.2.7 米国における用途別電力消費量の構成11

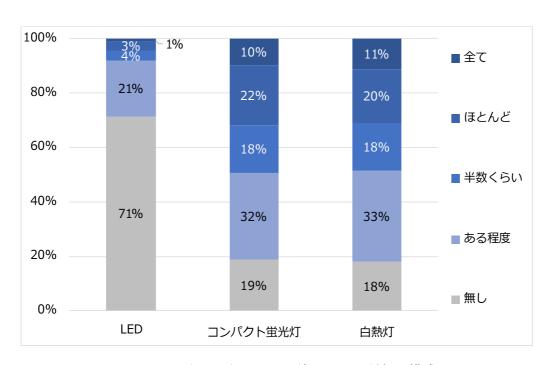


図 2.2.8 米国における屋内使用の照明種類別構成 出典) RECS2015 公表データに基づき、住環境計画研究所が作成

<sup>11</sup> 米国エネルギー省(EIA): https://www.eia.gov/consumption/residential/

図 2.2.9 に高効率照明を1つ以上設置している世帯の割合を示す。高効率照明(CFL あるいは LED 照明)を少なくとも1個以上使用している割合を住宅の所有形態別にみると、持ち家世帯の89%に対し賃貸世帯では79%と1割低い。米国エネルギー省(EAI)ではこの理由について、賃貸住宅の場合は家賃に光熱費が含まれ、居住者が自ら電気代を支払ないケースもあることが理由の1つであると考えられている。また年収別に見ると、年収が10万ドル以上の世帯では93%であるのに対し、2万ドル未満の世帯では75%と、両者には18ポイントの差がある。そのうち10万ドル以上の世帯ではLEDを1個以上使用していると回答した割合が45%であるのに対して、2万ドル未満の世帯では14%に留まっている。EAIによると、LEDについてはコストが急激に下がっているものの、低所得者層にとっては白熱灯よりイニシャルコストがまだ高い、とのことである。また高効率照明への入れ替えは省エネ診断時によくある省エネアドバイスであるとのことだが、RECS 2015の結果では約7%の世帯は省エネ診断を受信したことがあると回答しており、それらの世帯では診断未実施世帯よりも高効率照明の導入率が10%高くなっている。

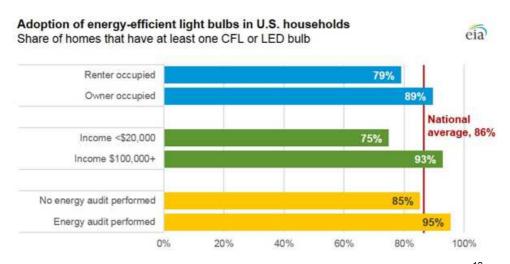


図 2.2.9 米国における高効率照明を1つ以上設置している世帯の割合<sup>12</sup>

EAI によると、これ以外にも、米国環境保護庁やエネルギー省が推奨している ENERGY STAR プログラムやエネルギー省が推奨している任意のラベリング制度である Lighting Facts Label Program などの取り組みでは、消費者が照明を選択する際に参考になる関連情報を提供しており、さらに、多くの州では、高効率照明の普及促進に向けた無償プログラムまたは補助金制度が整備されており、さらに消費者に対して省エネ教育も行われている。これらの取り組みにより、今後も高効率照明の普及には期待できるという<sup>13</sup>。また NEDO のレポートによると、米国では 2007 年に成立されたエネルギー自給・安全保障法(Energy Independence and Security Act: EISA)の中で高効率照明に関する基準が定められており、これにより家庭内でも白熱電球から CFL や LED など高効率照明にシフトしているとのことである<sup>14</sup>。

13 米国エネルギー省(EIA): https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=31112

<sup>12</sup> 米国エネルギー省(EIA): https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=31112

<sup>14</sup> 松山貴代子「NEDO 海外レポート no.1016「エネルギー自立及びエネルギー安全保障法」について (米国)」2008 年 2 月 6 日, https://www.nedo.go.jp/content/100105314.pdf

# iv) 断熱性能

断熱性能関連の設問は図 2.2.10 に示す通りである。窓フレームに関する設問は RECS 2015 の 新規調査項目である。

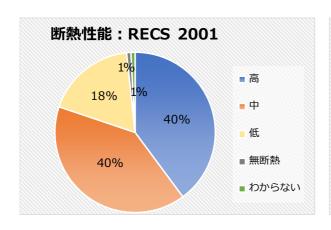
23. Not counting storm windows, which best describes the glass in most of the windows in your home?  1 Single-pane glass 2 Double-pane glass 3 Triple-pane glass 4 Don't know	23. お家の中のほとんどの窓ガラス(防風窓を除く)の種類は、以下のうちどれですか。 1. 単板ガラス 2. ペアガラス 3. 三層ガラス 4. わからない
24. What frame material is used for most of the windows in your home?    Wood   Metal (aluminum)   Vinyl   Composite   Fiberglass   Other (please specify):	24. お家の中のほとんどの窓フレーム材の種類は、以下のうちどれですか。1. 木2. アルミニウム3. ビニール(樹脂)4. 複合サッシ5. ガラス繊維6. その他(具体的に)
25. Which of these best describes the insulation level of your home?  1 Well insulated 2 Adequately insulated 3 Poorly insulated 4 Not insulated	7. わからない  25. 以下の選択肢のうち、お家の断熱レベルに 最も近いものをお選びください。  1. 十分に断熱されている  2. 適切に断熱されている  3. あまり断熱されていない  4. 全く断熱されていない

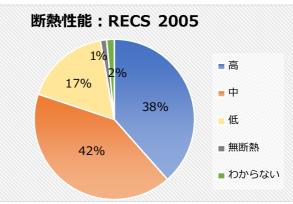
【RECS 2015 調査票】

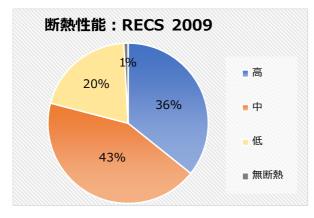
【日本語訳注)】

図 2.2.10 RECS2015 の高断熱材の使用状況及び住宅の断熱性能に関する設問注)RECS 2015 の公表データに基づき、住環境計画研究所が翻訳・作成

図 2.2.11 に米国における住宅の断熱性能の推移を示す。住宅の断熱性能については、「高」(十分に断熱されている)の割合は 2015 年では 32%となっており、経年で比べると若干低くなっている。他方で「中」(適切に断熱されている)の割合は増加傾向となり、2015 年では 2001 年より約 10 ポイント増加している。「低」(あまり断熱されていない)の割合はほぼ横ばいであり、2001 年から現在に至り大きな違いはみられない。







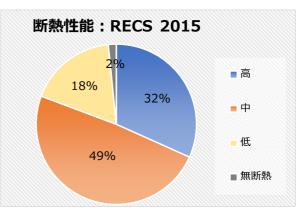
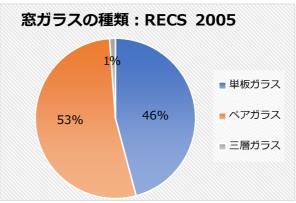
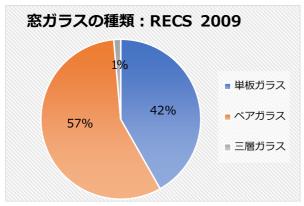


図 2.2.11 米国における住宅の断熱性能の経年変化 出典) 各年の RECS 公表データに基づき、住環境計画研究所が作成

図 2.2.12 に種類別窓ガラスの設置状況の推移を示す。窓ガラスは 2005 年からの調査項目である。使用している窓ガラスの種類別割合の変化を見ると、単板ガラスの割合が減っている一方で、ペアガラスの割合は増加している。三層ガラスの導入率はここ十年間で大きな変化は見られない。







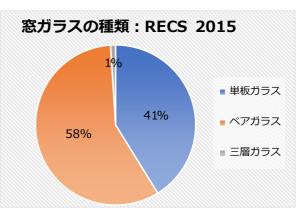


図 2.2.12 米国における種類別窓ガラスの設置状況の経年変化 出典) 各年の RECS 公表データに基づき、住環境計画研究所が作成

図 2.2.13 に 2015 年の窓フレーム材の種類別導入率を示す。窓フレーム材は RECS 2015 の新規調査項目である。熱伝導率が高いアルミニウムや安価な木材窓枠の導入率が高く、次いでビニール(樹脂製窓フレーム)窓枠の導入率が高い。日本貿易振興機構 (JETRO) のレポートによると、窓枠の厚さ (ガラスの枚数) に関らず、木材・ビニールの窓枠の方は、平均的にアルミニウムの窓枠より高い断熱性 (低い U値) を有しているといる15。

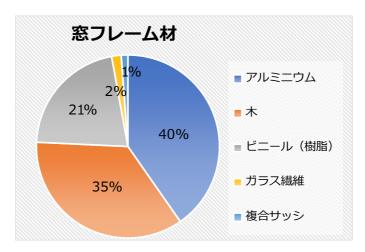


図 2.2.13 米国における窓フレーム材の種類別の導入率(2015年) 出典) RECS 2015 の公表データに基づき、住環境計画研究所が作成

表 2.2.4 に住宅の延べ床面積と断熱性能の関係を、図 2.2.14 に断熱性能別の家全体の延べ床面積の比較をそれぞれ示す。この結果より、延床面積の増加に伴い、断熱性能が高くなっていることが窺える。また、住宅の断熱性能や窓ガラスの種類をみると、いずれの場合も、延べ床面積が増加するにつれ断熱性能は高い傾向になっていることが窺える。

表 2.2.4 米国における住宅の延べ床面積と断熱性能の関係(2015年度) 16

		Average Square Fo	ootage
Respondents who say their home	Total	Heated	Cooled
Is "Well Insulated"	2,234	1,897	1,46
Is "Adequately Insulated"	1,926	1,620	1,23
Is "Poorly Insulated"	1,631	1,286	83
Has "No insulation"	1,249	743	41
Has Triple Pane Windows	2,807	2,439	1,92
Has Double-Pane Windows	2,234	1,901	1,440
Has Single-Pane Windows	1,584	1,267	91

<sup>&</sup>lt;sup>15</sup> 日本貿易振興機構「米国における環境・クリーンエネルギー産業実態調査」2010年3月, https://www.jetro.go.jp/world/reports/2010/07000417.html

16 米国エネルギー省(EIA): https://www.eia.gov/consumption/residential/reports/2009/square-footage.php

46



図 2.2.14 米国における断熱性能別の家全体の延べ床面積の比較(2015年度) 出所)表 2.2.4に基づき、住環境計画研究所が作成

#### 2) 韓国

# i) 家庭用エネルギー消費実態調査について

韓国の「家庭用エネルギー消費実態調査」(HECS; Household Energy Consumption Survey)は 2009 年~2010 年に予備調査及び試験調査、2011 年から統計作成承認 $^{17}$ を受け、2011 年以降は毎年実施されている。2019 年より「家庭用エネルギーパネル調査」に改名されている。

本調査は Nielsen 社と共同で韓国エネルギー経済研究院が調査主体で実施している統計調査であり、2019 年からは調査件数を以前の 2,520 世帯から 8,010 世帯と大幅にスケールアップした  $^{18}$ 。全体予算は 10.3 億ウォン(約 1 億円)で、調査世帯には 3 万ウォン相当の商品券を付与している

#### ii) 韓国における家庭用エネルギー消費実態

HECS から得られる韓国の家庭部門におけるエネルギー種別エネルギー消費原単位の推移を図 2.2.15 に、2010 年の用途別構成を図 2.2.16 に、それぞれ示す。2017 年の世帯当たりエネルギー消費量は 45GJ/年となっており、同時期の日本の家庭部門エネルギー消費原単位 33.2GJ/年 $^{20}$ と比較すると 1.4 倍程度となっている。差の要因の一つとして、韓国は寒冷地であるため、暖房用途によるエネルギー消費が多いことが考えられる。推移をみると、エネルギー消費原単位は減少傾向にあり、特にガス(都市ガス、LPG)の減少が大きい。

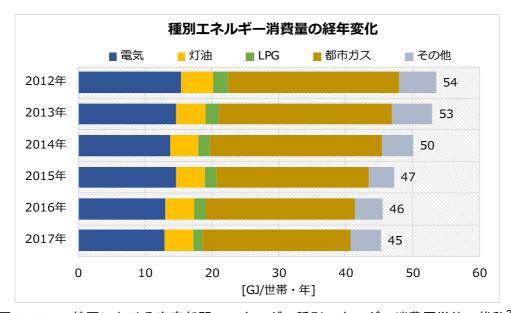


図 2.2.15 韓国における家庭部門のエネルギー種別エネルギー消費原単位の推移<sup>21</sup>

48

<sup>17</sup> 国家承認統計第339002 号、一般統計に属す。

<sup>18</sup> 韓国エネルギー経済研究院

http://www.keei.re.kr/web\_keei/allim.nsf/XML\_Portal/D7D9BD730410E282492584660022356E/\$file/2019%EB%85%84%20%EA%B0%80%EA%B5%AC%EC%97%90%EB%84%88%EC%A7%80%ED%8C%A8%EB%84%90%EC%A1%B0%EC%82%AC %EB%A6%AC%ED%94%8C%EB%A6%BF.pdf

<sup>19</sup> 韓国エネルギー経済研究院

http://www.keei.re.kr/main.nsf/index.html?open&p=%2Fweb\_keei%2Fallim.nsf%2FXML\_Portal%2F0365370F2D28E2C E492583E0002048BD&s=%3Fopendocument%26menucode%3D

 $<sup>^{20}</sup>$  環境省「家庭部門の  $\mathrm{CO2}$  排出実態統計調査(確報値)」平成 30 年 3 月

<sup>21 「</sup>その他」には練炭、豆炭等が含まれる。

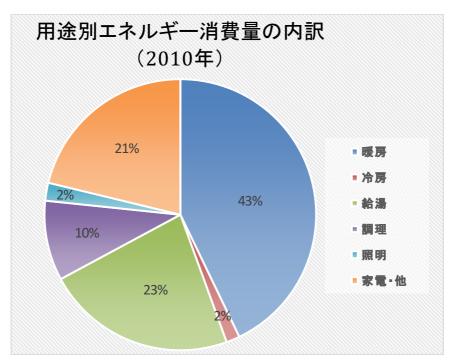


図 2.2.16 韓国における家庭部門エネルギー消費原単位の用途別構成(2010年) 出所) HECS 公表データ<sup>22</sup>より住環境計画研究所作成

# iii) LED 照明の普及状況

照明関連の設問は図 2.2.17 に示す通りである。これより、照明の使用状況に関する非常に詳細な設問が用意されていることがわかる。

http://www.keei.re.kr/web\_keei/d\_results.nsf/0/C097CDB7484040A149257B080006E0D7/\$file/%EC%88%98%EC%8B%9C12-09%20IEA%EA%B8%B0%EC%A4%80%20%EC%83%81%EC%97%85%20%EB%B0%8F%20%EA%B0%80%EA%B5%AC%EB%B6%80%EB%AC%B8%EC%9D%98%20%EC%97%90%EB%84%88%EC%A7%80%ED%9A%A8%EC%9C%A8%EC%A7%80%ED%91%9C%20%EC%9E%91%EC%84%B1.pdf

<sup>22</sup> 韓国エネルギー経済研究院,

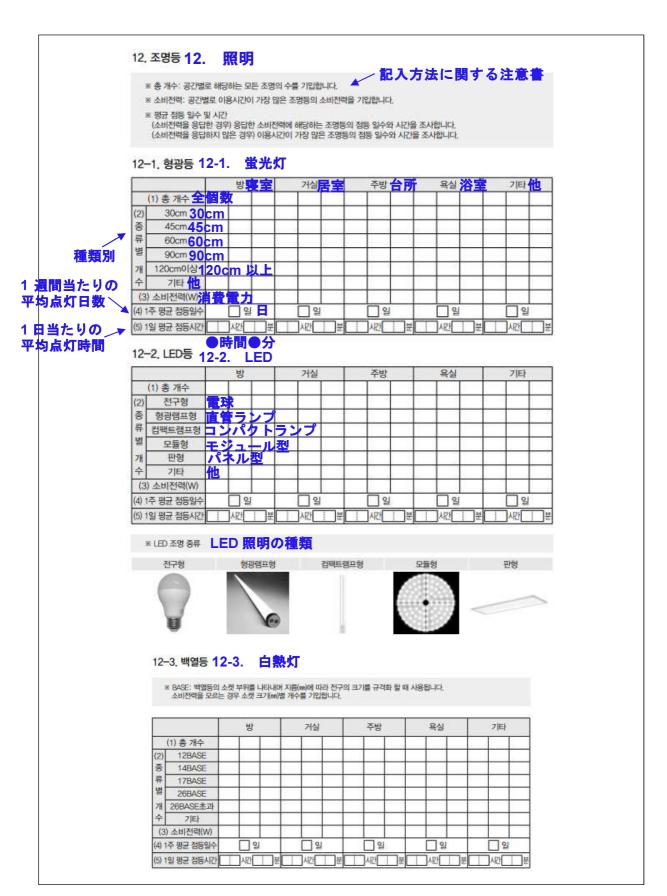
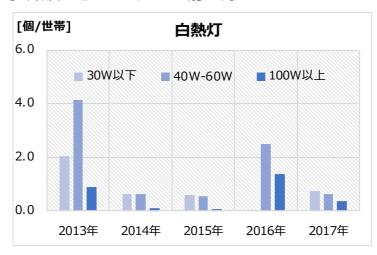
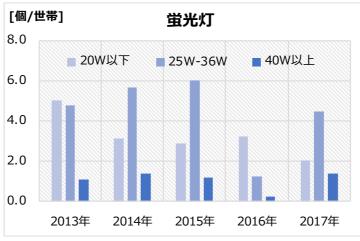


図 2.2.17 HECS の照明の使用状況に関する設問

注) 2019 家庭用エネルギーパネル調査の調査票に基づき、住環境計画研究所が翻訳・作成

図 2.2.18 に種類別照明の台数普及率の経年変化を示す。白熱灯は 2013 年以降の使用率が大きく減少している。蛍光灯については、2013 年~2015 年に比べて減少していることが窺える。LED については 2015 年からの調査項目であるため、それ以前の統計データは存在しないが、2015 年以降、1~2 年で大きく普及が進んでいることが窺える。





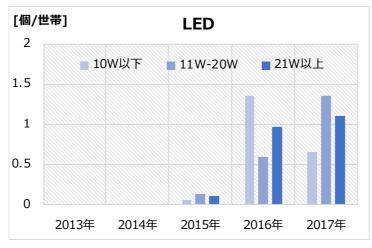


図 2.2.18 韓国における種類別照明の台数普及率の経年変化 注) 各年の HECS の公表データに基づき、住環境計画研究所が翻訳・作成

# iv) 断熱性能

断熱性能関連の設問として HECS では外窓の数についての設問がある。外窓の数に関する設問 は図 2.2.19 に示す通りである。窓の種類別に、具体的な枚数が調査されている。

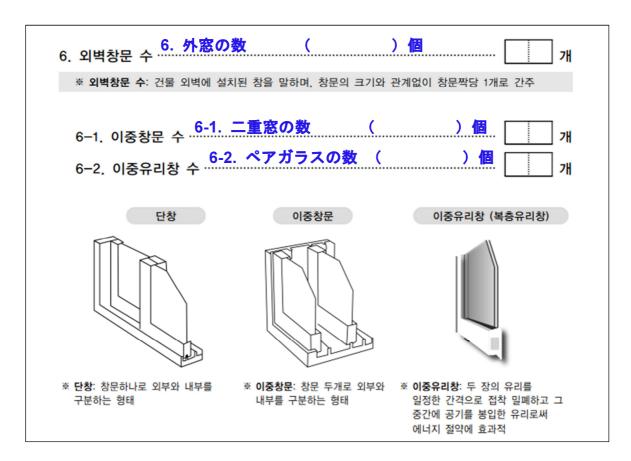


図 2.2.19 HECS の外窓の数に関する設問

注) 2019 家庭用エネルギーパネル調査の調査票に基づき、住環境計画研究所が翻訳・作成

図 2.2.20 に建て方別の二重窓普及状況の経年変化を示す。家の断熱性能に関する設問は、二重窓と窓ガラスの種類別導入状況があるが、公表用データベース<sup>23</sup>には、二重窓の関連データしか収録されていない。図 2.2.20 を見ると、集合住宅における二重窓の導入率が最も高い。戸建は長屋に比べて二重窓を導入する比率が高いが、他方で二重窓を全く設置していない割合も最も高い。

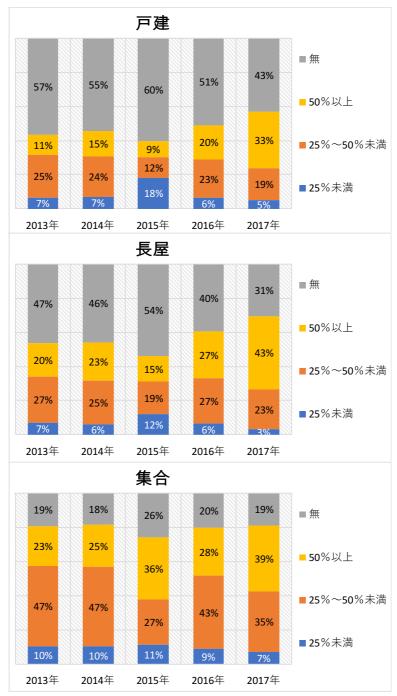


図 2.2.20 韓国における建て方別の二重窓普及状況の経年変化 注) 各年の HECS の公表データに基づき、住環境計画研究所が作成

-

 $<sup>^{23}</sup>$  KOSIS  $\vec{r} - \beta \vec{\wedge} - \lambda$ .

http://kosis.kr/common/meta\_onedepth.jsp?vwcd=MT\_OTITLE&listid=339\_33902&conn\_path=H2

# 3. 家庭 CO<sub>2</sub> 統計の承認申請に係る準備の支援等

#### 3.1 令和 2 年度調査の総務省への変更申請補助等の実施

令和2年度調査における調査改定のための総務省への変更申請にあたり、総務省からの問い合わせおよび指摘に対応するための補助業務を実施した。4月から申請補助を実施し、9月26日に総務省から変更が承認された。

# (1) 変更申請書類

変更申請において作成補助を行った申請書類は表 3.1.1 の通りである。

表 3.1.1 変更申請において作成補助を行った申請書類

次 5.1.1 変更年間に0.5 年 7.1.1 7.1.1 日本								
書類名	概要							
01 申請書	変更申請書の表紙。							
02(別紙) 申請事項記載書	変更後の調査の設計及び集計事項について、変更箇所							
	及びそれらの変更理由について記載。							
02(別紙) 申請事項記載書 03 調査実施	家庭 CO2統計を実施する必要性について記載。							
の必要性								
02(別紙) 申請事項記載書 04 当該統計	これまでに家庭 CO2 統計が利活用された事例及び調							
調査により作成された計画に関する利用	査票の回収状況について記載。							
実態及び調査の回収状況等について								
03 調査計画(変更後)	変更後の調査の目的、方法、期間、規模、調査項目等							
	について記載。							
03 調査計画(変更後)【別添1】標本設計	変更後の調査世帯抽出の際の層設定、目標回収数、調							
について	査世帯数について記載。							
03 調査計画(変更後)【別添2】集計事項	e-Stat に掲載する集計表における主計事項について							
について	記載。							
04【調査票】04月票改定案	変更後の4月調査票案を掲載。							
04【調査票】夏季票改定案	変更後の夏季調査票案を掲載。							
04【調査票】冬季票改定案	変更後の冬季調査票案を掲載。							
04【調査票】例月票改定案	変更後の例月調査票案を掲載。							
05 調査票新旧対照表	各調査票の変更箇所及びその変更理由について記載。							

### (2) 変更申請時の総務省からの主な照会事項

変更申請時の総務省からの主な照会事項は以下の通りである。

- 1. 速報値の公表期日を1ヶ月後ろ倒しすることになった理由と利活用への影響について
- 2. 家庭 CO<sub>2</sub> 統計の結果を用いた行政機関や民間企業の資料の提出

- 3. 前回承認時に「今後の課題」として挙げられていた、調査員調査と IM 調査の統合集計方 法の検討についての、現時点の改善方策の検討状況について
- 4. 調査事項のエネルギー消費量への影響度分析の状況及び新規調査事項の追加検討状況について
- 5. 行政記録情報等並びに民間企業が保有するビッグデータの活用検討状況について

# 参考資料

平成 31 年度	家庭部門の CO <sub>2</sub> 排出実態統計調査 調査	<b></b>	
(1)	エネルギー使用量調査票(4 月分)		59
(2)	エネルギー使用量調査票(5 月分)例月票		67
(3)	夏季調査票<8月末時点>		71
(4)	冬季調査票<2月末時点>		83
回答の手引き			89

(1) エネルギー使用量調査票(4 月分)









一般統計調査

統計法に基づく国の 統計調査です。調査 票情報の秘密の保護 に万全を期します。

環境省

# 4月

# 家庭部門の CO<sub>2</sub> 排出実態統計調査 エネルギー使用量調査票 <4 月分>

- I. 4月末時点の世帯の状況についてお伺いします。
- 問 1 4月末時点で、あなたのお宅に居住している方(<u>あなた自身を含める</u>)は何人ですか。

※単身赴任や下宿等で、ふだんお宅に同居していない方は除きます。

### 【数値を記入】



#### 問 2 問 1 でお答えの居住者について、世帯主からみた続柄、年齢、就業状態をお答えください。

※1人目は世帯主についてお答えください(世帯主が同居していない場合を除く)。

※続柄については世帯主からみての続柄をお答えください。

※続柄の「親」「祖父母」「他の親族」は、それぞれ配偶者の「親」「祖父母」「他の親族」を含みます。

※学生・生徒がアルバイトをしている場合の就業状態は「就業者でない」とお答えください。

※二世帯住宅の場合は、電気の契約者を世帯主としてお答えください。

※横1列内に、続柄→年齢→就業状態の順でひとりずつお答えください。

		世帯主からみた続柄										年齢					就業	状態
		-	[-	つに	O]					****	[-	-つに(	O]				[->に0]	
	世	盽	子	親	祖	孫	そ	0	10	20	30	40	50	60	65	75	就	就
	世帯主	帯主	子		父母		の他	~	~	~	~	~	~	~	~	歳	就業者	就業者でな
		の配	の配				,,	9	19	29	39	49	59	64	74	以		で
		偶者	偶者					歳	歳	歳	歳	歳	歳	歳	歳	上		い
1人目	1	2	3	4	5	6	7 ■	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9 ■	1	2
列 2人目		2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
1人目	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
2人目		2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
3人目		2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
4人目		2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
5人目		2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
6人目		2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
7人目		2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
8人目		2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
9人目	/	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2
10人目	/	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2

#### 問3 お宅では、ふだん平日の昼間に在宅者がいますか。

※就業者がいる世帯の場合、世帯で主に家計を支える方の就労日を「平日」とお考えください。就業者がいない世帯の場合、土・日・祝祭日等を除く日を「平日」とお考えください。

【一つに〇】

1	ほぼ毎日いる	2 週3~4日いる	3
3	週 1~2 日いる	4 ほとんどいない	Y

### Ⅱ.4月末時点のお住まいの状況についてお伺いします。

#### 問4 お住まいの建て方をお答えください。

※隣世帯と壁を共有して建てられた長屋建、テラスハウスは集合住宅とお答えください。

【一つに〇】

1 戸建住宅	2	集合住宅	(マンション、	アパート、	長屋、	テラスハウス)
--------	---	------	---------	-------	-----	---------

#### 問5 お住まいの建築時期をお答えください。

【一つに〇】

1	1970(昭和 45)年以前	2	1971~1980(昭和 46~55)年
3	1981~1990(昭和 56~平成 2)年	4	1991~1995(平成 3~7)年
5	1996~2000(平成 8~12)年	6	2001~2005(平成 13~17)年
7	2006~2010(平成 18~22)年	8	2011~2015(平成 23~27)年
9	2016 (平成 28) 年以降	10	わからない

# 問6 お住まいの所有関係をお答えください。

【一つに〇】

- 1 持ち家・分譲(住宅、マンション)
- 2 民営の賃貸住宅
- 3 公営(都道府県・市区町村営)、公社または都市再生機構(UR)の賃貸住宅
- 4 給与住宅(社宅、公務員住宅など)

### 問7 お住まいの延床面積をお答えください。

※延床面積とは、建物の各階の床面積の合計です。敷地面積、建築面積ではありません。 ※アパート・マンションなどの集合住宅の場合は、<u>専有部の床面積</u>をお答えください。 ※延床面積の単位は㎡(平方メートル)、あるいは坪数でお答えください。



#### 問8 お住まいの居室数をお答えください。

※食事室兼台所(ダイニング・キッチン)、居室兼食事室兼台所(リビング・ダイニング・キッチン)は居室に含めます。同居世帯がある世帯では、同居世帯が使用している室も含めます。(例:3LDK⇒居室数4室、2DK→居室数3室)

※食事室のない台所 (キッチン) は居室に含めません。(例:1K⇒居室数1室)

#### 【数値を記入】

室

ない

3

問9 お住まいには、二重サッシまたは複層ガラスの窓はありますか。

【一つに〇】

1 すべての窓にある 2 一部の窓にある

- Ⅲ、機器・設備についてお伺いします。
- 問 10 お宅での家庭用エネルギー管理システム(HEMS:ホームエネルギーマネジメントシステム)の 導入状況についてお答えください。

※HEMS とは、エネルギー使用状況を専用の画面やパソコン、スマートフォンなどに表示することなどにより、家庭における省エネルギーを支援するシステムのことを言います。家電機器などの最適運転を行う機能をもつものもあります。

わからない

4

【一つに〇】

導入している
 導入していない
 わからない

#### 問 11 お宅での家庭用蓄電システムの使用状況についてお答えください。

※家庭用蓄電システムとは、電力会社から購入する電気や太陽電池等で発電された電気を充電して、必要な時に家庭 内の電気機器に電気を供給するシステムです。V2H (自動車に蓄えた電気を家庭内に供給して使うシステム)を含 みます。

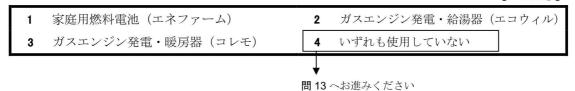
※アパート・マンションなどの集合住宅の場合、共用部などに設置されているものは含みません。

【一つに〇】

使用している
 使用していない
 わからない

問 12 お宅では、家庭用燃料電池(エネファーム)、ガスエンジン発電・給湯器(エコウィル)、ガスエンジン発電・暖房器(コレモ)を使用していますか。

【一つに〇】



問 12-2 問 12 でお答えの設備について、余った電気を売却(売電)する契約をしていますか。 ※太陽光発電による売電とは異なります。

			【一つに〇】
1	している	2	していない

- Ⅳ. エネルギーの使用状況についてお伺いします。
- 問 13 4月分の電気の使用状況をお答えください。

※実際の使用期間に関わらず、「4月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。

	電気使用量 【 <b>数値を記入</b> 】	電気料金(注1) 【数値を記入】	検針日 <b>【数値を記入】</b>		期間 を記入】
	※電気の検針票が複数ある場 の検針票を除き、合計値を記	合は、 <b>太陽光発電の売電契約</b> 己入して下さい。		月	日から
電気	<u> </u>	万 千 百 十 一	月 日	月	目まで

(注 1) 電気料金と一緒にガス料金や太陽光発電設備のリース料金等が請求されている場合は、それらを電気料金に含めないでください。

#### 問 13-2 お宅が契約している電力会社をお答えください。

 【一つにO】

 1 北海道電力
 7 中国電力

 2 東北電力
 8 四国電力

 3 東京電力エナジーパートナー
 9 九州電力

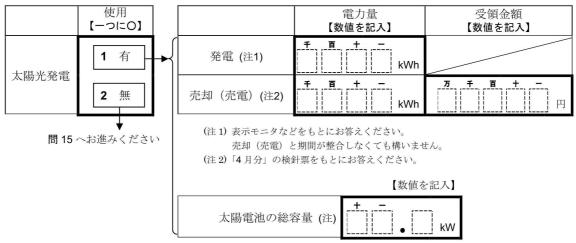
 4 北陸電力
 10 沖縄電力

 5 中部電力
 11 その他

 6 関西電力
 (会社名:

# 問 14 4月の太陽光発電の使用の有無をお答えください。使用が有る場合は発電・売却(売電)の電力量、受領金額、太陽電池の総容量をお答えください。

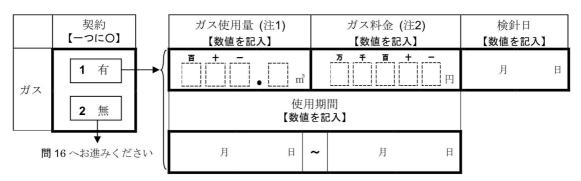
※集合住宅の共用部に電力を供給するものを除きます。



(注) 太陽電池の総容量は、小数点第 2 位で四捨五入し、小数点第 1 位まで記入してください。

# 問 15 4 月時点のガスの契約の有無をお答えください。契約している場合は 4 月分の使用量、ガス料金、 検針日、使用期間とガスの種類、ガス会社の名称をお答えください。

※実際の使用期間に関わらず、「4月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。



(注 1) LP ガスの使用量は、小数点第 1 位までお答えください (整数で記載されている場合を除く)。 (注 2) ガス料金と一緒に電気料金や他の燃料代 (灯油等)、警報器リース料金等が請求されている場合は、それらをガス料金に含めないでください。



(2) エネルギー使用量調査票(5月分)例月票









一般統計調査

統計法に基づく国の 統計調査です。調査 票情報の秘密の保護 に万全を期します。



### 家庭部門の CO<sub>2</sub> 排出実態統計調査 エネルギー使用量調査票 <〇月分>

問 1 〇月中の、エネルギー消費に影響する以下の項目についてお答えください。また、1から12にあてはまらない場合は、「13 上記1~12にあてはまるものは無い」に〇印をつけてください。

【あてはまるものすべてにO】

	【めてはまるものすべてにひ】
1	世帯全体で転居した
2	居住人数が変化した → (人 から人 へ)
3	住宅を増築、または建て替えた
4	電力会社を変更した(変更後の会社名: )
5	ガス会社を変更した(変更後の会社名: )
6	給湯器を買い替えた
l	→ (買い替え前のエネルギー種【一つに○】: 1 電気 2 ガス 3 灯油 4 太陽熱給湯器)
l	→ (買い替え後のエネルギー種【一つに○】: 1 電気 2 ガス 3 灯油 4 太陽熱給湯器)
7	台所用コンロを買い替えた
	→ (買い替え前のエネルギー種【一つに○】: 1 電気 2 ガス)
	→ (買い替え後のエネルギー種【一つに○】: <b>1</b> 電気 <b>2</b> ガス)
8	太陽光発電を新規に導入または太陽電池の総容量に変化があった
	→太陽電池の総容量:
l	※小数点第2位で四捨五入し、小数点第1位まで記入し てください。
9	家庭用燃料電池(エネファーム)を導入した → (売電契約の有無:1 有 2 無)
10	ガスエンジン発電・暖房器 (コレモ) を導入した → (売電契約の有無: 1 有 2 無)
11	旅行等で5日間以上、居住者全員が不在の日があった
12	その他(具体的に: )
120/2007	
13	上記 1~12 にあてはまるものは無い

### 問2 〇月分の電気の使用状況をお答えください。

※実際の使用期間に関わらず、「O月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。

	電気使用量【数値を記入】	電気料金(注1)【数値を記入】	検針日	【数値を記入】	使用期間【数	
	※電気の検針票が複数ある場 <b>の検針票を除き</b> 、合計値を記	合は、 <b>太陽光発電の売電契約</b> 入して下さい。			月	日から
電気	手 百 十 -	<b>万 千 百 十 -</b>		月 日	月	日まで

(注 1) 電気料金と一緒にガス料金や太陽光発電設備のリース料金等が請求されている場合は、それらを電気料金に含めないでください。

### 問3 〇月の太陽光発電の使用の有無をお答えください。使用が有る場合は発電·売却(売電)の電力量、 受領金額をお答えください。

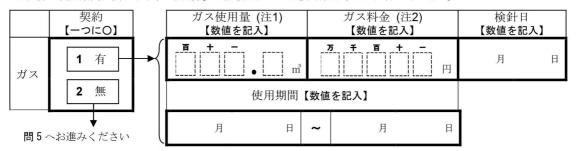
※集合住宅の共用部に電力を供給するものを除きます。



問4~お進みください (注 2)「○月分」の検針票をもとにお答えください。

### 問 4 〇月時点のガスの契約の有無をお答えください。契約している場合は〇月分の使用量、ガス料金、 検針日、使用期間をお答えください。

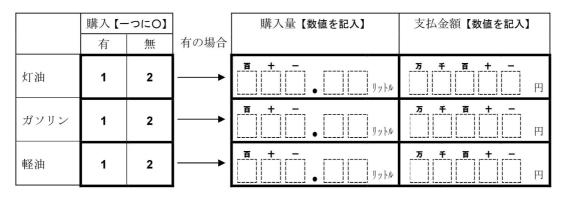
※実際の使用期間に関わらず、「O月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。



- (注 1) LP ガスの使用量は、小数点第 1 位までお答えください (整数で記載されている場合を除く)。
- (注 2) ガス料金と一緒に電気料金や他の燃料代(灯油等)、警報器リース料金等が請求されている場合は、 それらをガス料金に含めないでください。

### 問5 <u>あなたの世帯の〇</u>月中の灯油、ガソリン、軽油の購入の有無をお答えください。購入が有る場合は、 それぞれ購入量と支払金額をお答えください。

- ※主に事業用に使用するものを除きます。ただし、通勤は含めてください。
- ※レンタカーなど、一時的に利用した車両のための購入を除きます。
- ※O月中に複数回購入した場合は、合計値を記入してください。
- ※世帯全体についてお答えください。



ご協力いただき、誠にありがとうございました。

(3) 夏季調査票 <8 月末時点>







統計法に基づく国の 統計調査です。調査 票情報の秘密の保護 に万全を期します。

### 環境省

### 家庭部門の CO<sub>2</sub> 排出実態統計調査 夏季調査票 <8 月末時点>

### I. 家電製品などについてお伺いします。

### 問1 テレビの使用台数をお答えください。

※月に1回以上使用するものをお答えください。テレビ番組の視聴に限らず、ビデオ鑑賞やテレビゲームでの使用などを含みます。テレビの見られるパソコンなどは含みません。 ※保有していない場合や使用していない場合も空欄とせず、必ず「0」とご記入ください。



### 問2 テレビの種類、画面サイズ、製造時期(確認できない場合は購入時期で可※)をお答えください。 ※中古品を購入してお使いの場合や、譲り受けたものをお使いの場合は、製造時期をお答えください。 ※製造時期については、製品本体のラベルや保証書などでお確かめください。

		種	類		画面サイズ			製造時期	明(購入時	期)				
		【一つ	(CO		【数値を記入】		【一つに〇】							
	液晶	プラブ	プラス 色		1995年 以前	1996年 ~	2001年 ~	2006年 ~	2011年 ~	2016年 以降	わからな			
		ムマ	ソン管	他			2000年	2005年	2010年	2015年		りない		
						(平成7年以 前)	(平成8年~ 12年)	(平成13年 ~17年)	(平成18年 ~22年)	(平成23年 ~27年)	(平成28年 以降)			
1台目 (注)	1	2	3	4	型	1	2	3	4	5	6	7		
2台目	1	2	3	4	型	1	2	3	4	5	6	7		
3台目	1	2	3	4	型	1	2	3	4	5	6	7		

(注)最も使用時間が長いものを 1 台目にお答えください。

### 問 2-2 1台目のテレビについて、平日のおおよその使用時間をお答えください。

※テレビ番組の視聴に限らず、ビデオ鑑賞やテレビゲームでの使用などを含めてお答えください。

※就業者がいる世帯の場合、世帯で主に家計を支える方の就労日を「平日」とお考えください。就業者がいない世帯の場合、土・日・祝祭日等を除く日を「平日」とお考えください。

【一つに〇】

 1 1時間未満
 2 1時間~2時間未満
 3 2時間~4時間未満

 4 4時間~8時間未満
 5 8時間~12時間未満
 6 12時間~16時間未満

 7 16時間以上

### 問3 お宅でのテレビに関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用している場合は、1台目(最も使用時間が長いもの)についてお答えください。

【それぞれ一つにO】

	実施している	実施していない
テレビの明るさを抑えている	1	2
テレビを使用しないときは主電源をオフにしている	1	2

### 問4 冷蔵庫(冷凍庫を含む)の使用台数をお答えください。

※保有していない場合や使用していない場合も空欄とせず、必ず「0」とご記入ください。



## 問5 冷蔵庫(冷凍庫を含む)の種類、内容積、製造時期(確認できない場合は購入時期で可※)をお答えください。

※中古品を購入してお使いの場合や、譲り受けたものをお使いの場合は、製造時期をお答えください。 ※内容積・製造時期については、製品本体のラベルや保証書などでお確かめください。

		種類		内容積			製造時期	期(購入時	期)		
	[-	【一つに〇】		【数値を記入】		[一つに0]					
	冷	冷冷冷			1995年	1996年	2001年	2006年	2011年	2016年	わか
	冷凍冷蔵庫	冷蔵庫	凍庫		以前	~ 2000年	~ 2005年	~ 2010年	~ 2015年	以降	らない
	蔵庫 (注)	注			(平成 <b>7</b> 年 以前)	(平成 <b>8</b> 年 ~12年)	(平成13年 ~17年)	(平成18年 ~22年)	(平成23年 ~27年)	(平成 <b>28</b> 年 以降)	
1台目 (注)	1	2	3	リットル	1	2	3	4	5	6	7
2台目	1	2	3	リットル	1	2	3	4	5	6	7

(注)最も内容積の大きいものを1台目にお答えください。

- (注)「冷凍冷蔵庫」とは、冷蔵室および冷凍専用室がそれぞれ1つ以上あるものを言います。
- (注)「冷蔵庫」とは、冷凍専用室がないものを言います。

### 問6 お宅での冷蔵庫(冷凍庫を含む)に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用している場合は、1台目(最も内容積が大きいもの)についてお答えください。

【それぞれ一つにO】

	実施している	実施していない
冷蔵庫の温度設定を夏は"中"以下、他の季節は"弱"にしている	1	2
冷蔵庫に物をつめこみ過ぎないようにしている	1	2
冷蔵庫を開けたままにしたり、むやみに開閉しないようにしている	1	2

### 問7 エアコンの使用台数をお答えください。

※現在保有していて、**年間を通じて1回以上使用するもの**をお答えください。

※マルチエアコン (室外機 1 台に対して室内機が複数台あるエアコン) については室内機の使用台数をお答えください。

※保有していない場合や使用していない場合も空欄とせず、必ず「0」とご記入ください。

#### 【数値で記入】



### 問8 エアコンの種類、製造時期(確認できない場合は購入時期で可※)をお答えください。

※賃貸住宅や中古で購入した住宅にお住まいで元々設置されていたものをお使いの場合、中古品を購入してお使いの場合、譲り受けたものをお使いの場合は、製造時期をお答えください。

※製造時期については、製品本体のラベルや保証書などでお確かめください。

	種類【一	っに〇】		製	<b>造時期(購</b>	入時期)【-	-つに0】		
	冷房と	冷房	1995年	1996年	2001年	2006年	2011年	2016年	わ
	暖房が	のみ	以前	~ 2000年	~ 2005年	~ 2010年	~ 2015年	以降	から
	できる	できる							な
			(平成7年	(平成8年~	(平成13年	(平成18年	(平成23年	(平成28年	V
			以前)	12年)	~17年)	~22年)	~27年)	以降)	
1台目 (注)	1	2	1	2	3	4	5	6	7
2台目	1	2	1	2	3	4	5	6	7
3台目	1	2	1	2	3	4	5	6	7
<b>4</b> 台目	1	2	1	2	3	4	5	6	7
5台目	1	2	1	2	3	4	5	6	7

(注)夏に最もよく使うものを1台目にお答えください。夏に使用しない場合は夏以外で最もよく使うものを1台目にお答えください。

## 問 8-2 1台目のエアコンについて、暑い時期(8月頃)の、平日のおおよその使用時間をお答えください。

※就業者がいる世帯の場合、世帯で主に家計を支える方の就労日を「平日」とお考えください。就業者がいない世帯の場合、土・日・祝祭日等を除く日を「平日」とお考えください。

【一つに〇】

$\dashv$	- 1	0時間(使用しない)	2	2 時間未満	3	2 時間~4 時間未満
	4	4時間~8時間未満	5	8 時間~12 時間未満	6	12 時間~16 時間未満
	7	16 時間~24 時間未満	8	24 時間(一日中)		

→ 問11 へお進みください

### 問 8-3 1台目のエアコンについて、冷房時の設定温度をお答えください。

※設定温度をよく変更する場合は、平均的な温度をお答えください。

### 【数値を記入】

°C

問9 お宅での、ペットのためのエアコン(冷房)の使用についてお答えください。

【一つに〇】

1 ペットのために使用する

2 ペットのためには使用しない

3 ペットはいない

### 問 10 お宅でのエアコンに関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用の場合は、1台でも実施していれば「実施している」とお答えください。

【それぞれ一つにO】

	実施している	実施していない
エアコンの室外機の吹き出し口に物を置かないようにしている	1	2
冷房時にすだれやブラインドなどで日射をさえぎるようにしている	1	2

## 問 11 以下に掲げる家電製品などの<u>使用</u>有無をお答えください。使用している機器に関しては使用台数をお答えください。

※現在保有していて、**年間を通じて1回以上使用するもの**をお答えください。

	使 【一つ			使用台数 【 <b>数値を記入</b> 】			用 にO】		使用台数 【 <b>数値を記入</b> 】
	有	無	有の			有	無	有の	
洗濯機 (乾燥機能なし)	1	2	場合 <b>→</b>	台	電気ポット	1	2	場合 <b>→</b>	台
洗濯機 (乾燥機能付)	1	2		石	ウォーターサーハ゛ー(注)	1	2	<b> </b> →	台
衣類乾燥機(電気)	1	2	<b>-</b>	台	温水洗浄便座	1	2	<b></b>	台
衣類乾燥機(ガス)	1	2		台	暖房便座(温水 洗浄機能なし)	1	2	$\left  \rightarrow \right $	台
浴室乾燥機	1	2	<b>-</b>	台	加湿器	1	2	<b> </b> →	台
食器洗い乾燥機	1	2	<b></b>	台	除湿機	1	2	<b></b>	台
食器乾燥機	1	2	<b></b>	台	空気清浄機	1	2	<b></b>	台
電子レンジ	1	2	<b> </b> →	台	ν° ソコン	1	2	$ \!\!-\!\!\!-\!\!\! $	台
カ゛スオーフ゛ン	1	2	<b></b>	台	ピデオレコーター (DVD・フェルーレイを含む)	1	2	<b>→</b>	台
電気炊飯器	1	2		台	インターネットモテ <sup>*</sup> ム・ インターネットルーター	1	2		台
ガス炊飯器	1	2		台	(注) 温水を作る機 一方を有するもので 言います。				

問 11-2 問 11 で洗濯機(乾燥機能付)、衣類乾燥機(電気)、衣類乾燥機(ガス)、浴室乾燥機 を 1 台以上使用していると回答した方にお聞きします。

洗濯後の衣類の乾燥に、乾燥機能をどの程度使っていますか。

※1年を通した平均的な使い方をお答えください。

【一つに〇】

1	週 5 回以上	2	週 3~4 回
3	週 1~2 回	4	週 1 回未満

### 問 12 お宅で使用している設備・機器についてお答えください。

※現在保有していて、**年間を通じて1回以上使用するもの**をお答えください。

### 【あてはまるものすべてにO】

- 1 犬・猫などのペットの電気式自動給水器
  - 2 水槽用保温ヒーター (熱帯魚など)
- 3 水槽用ライト (熱帯魚など)
- 4 水槽、池の水のろ過用ポンプ
- 5 いずれも使用していない

### 問 13 お宅での家電製品に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※複数台使用の場合は、1台でも実施していれば「実施している」とお答えください。 ※当該製品を保有していない、使用していない、設定ができない場合は「該当しない」とお答えください。

### 【それぞれ一つに〇】

	実施して いる	実施して いない	該当しな い
温水洗浄便座の温水の設定温度を低めにしている	1	2	3
冬以外は暖房便座機能を使用しない	1	2	3
パソコンを使用しないときは電源を切るか低電力モード("スリープ"等)に切り替えている	1	2	3
炊飯器の保温機能を極力使用しないようにしている	1	2	3

### 問 14 ふだんお使いになる照明について、以下の場所ごとに使用している照明の種類をお答えください。

※スタンド照明や机に組み込まれた照明を除きます。

※居室が1部屋の場合は、「個室」ではなく「居間」としてお答えください。

※該当する場所がお宅にない場合は「該当しない」とお答えください。

### 【それぞれあてはまるものすべてにO】

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )						,	
		白熱電球	蛍光灯	LED	その他	種類不明 の照明	該当しない
居間		1	2	3	4	5	
食卓・食事室		1	2	3	4	5	6
台所		1	2	3	4	5	6
個室		1	2	3	4	5	6
その他の場所		1	2	3	4	5	6

居間で複数の種類の照明を使用している場合のみ、問14-2もお答えください

### 問 14-2 居間で複数の種類の照明をお使いの場合、最も使用時間の長いものをお答えください。

【一つに〇】

Г	1	白熱電球	2	蛍光灯		3	LED
	4	その他(具体的に:			)	5	種類不明の照明

### 問 15 問 14 でお答えいただいた居間の照明について、平日のおおよその使用時間をお答えください。

※就業者がいる世帯の場合、世帯で主に家計を支える方の就労日を「平日」とお考えください。就業者がいない世帯の場合、土・日・祝祭日等を除く日を「平日」とお考えください。

※居間で複数の種類を使用している場合は、問 14-2 でお答えいただいた照明についてお答えください。

【一つに〇】

1	2 時間未満	2	2時間~4時間未満	3	4 時間~6 時間未満
4	6時間~8時間未満	5	8 時間~12 時間未満	6	12 時間以上

### 問 16 お宅での照明に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※1箇所でも実施していれば「実施している」とお答えください。

### 【それぞれ一つにO】

	実施して いる	実施して いない	調整でき ない
状況に応じて照明の明るさを調整している(減灯や自動調光機能の利用を含む)	1	2	3
短時間でも場所を離れるときは消灯を心がけている	1	2	

### Ⅱ. お宅での給湯の状況についてお伺いします。

10 給湯器・給湯システムはない

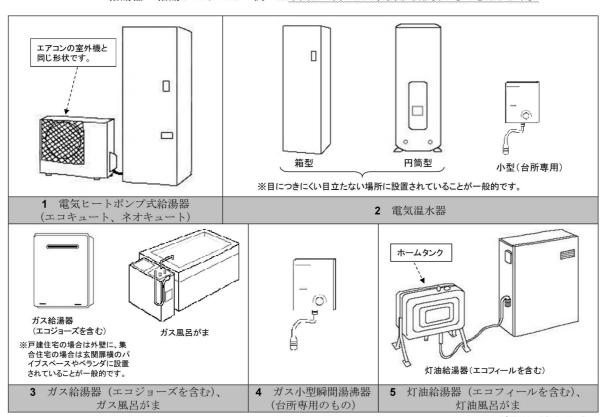
### 問 17 お宅にある給湯器・給湯システムをお答えください。

※故障しているもの、他の世帯と共用のもの、集合住宅の共用部に設置されるものなどを除きます。 ※下記の給湯器・給湯システムの一例を参考にしてください。

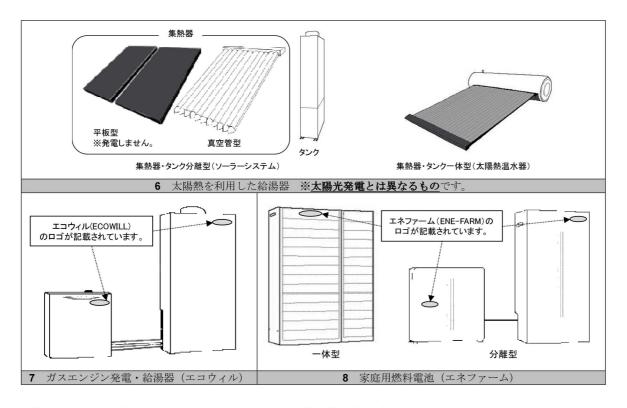
### 【あてはまるものすべてにO】

- 電気ヒートポンプ式給湯器 (エコキュート、ネオキュート) 電気温水器 2 ガス給湯器 (エコジョーズを含む)、ガス風呂がま 3 ガス小型瞬間湯沸器(台所専用のもの) 灯油給湯器 (エコフィールを含む)、灯油風呂がま 5 太陽熱を利用した給湯器 (注) 6 ガスエンジン発電・給湯器 (エコウィル) 7 家庭用燃料電池(エネファーム) 8 その他(具体的に: )
- (注) 太陽熱が不足する際に使用する機器(補助ボイラ等)についてもお答えください(太陽熱給湯の補助に、例えばガス給湯器を使用する場合は「3」にもOをつけてください)。 **太陽光発電とは異なるもの**です。

**給湯器・給湯システムの一例** ※下図は一例のため、異なる形状のものもあります。



裏面に続きます。



### 問 18 お宅の浴室の今夏(8月頃)1週間の平均的な使用状況をお答えください。

**※合計で7日**となるようにしてください。

### 【それぞれ数値を記入】

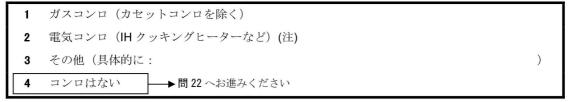
浴槽に湯をはる日数 (追い焚きを含む)	1 週間に	日
浴槽に湯をはらず、シャワーだけを使用する日数	1 週間に	日
浴槽に湯をはらず、シャワーも使用しない日数	1 週間に	日
		合計7日

### Ⅲ. お宅でのコンロの使用や調理の状況についてお伺いします。

### 問 19 お宅の台所で使用しているコンロの種類をお答えください。

※カセットコンロは除きます。

【あてはまるものすべてにO】



(注)卓上タイプについては、ふだん台所での調理に使用するものは含めてください。食卓のみで使用するものは除きます。

### 問20 お宅ではふだん、コンロを使って何人分の食事を用意していますか。

※朝食と一緒に弁当を作る場合は「朝」、夜に作り置きをする場合は「夜」、等、食事を作る時間に合わせてご回答ください。

※就業者がいる世帯の場合、世帯で主に家計を支える方の就労日を「平日」とお考えください。就業者がいない世帯の場合、土・日・祝祭日等を除く日を「平日」とお考えください。

### 【それぞれ数値を記入】

		朝	昼	夜	
平日	<b>1</b> 日あたり (平均)	人分	人分	人分	
休日	<b>1</b> 日あたり (平均)	人分	人分	人分	
		作らない場合は0と記入			

### 問 21 お宅での調理に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※当該製品を保有していない、使用していない場合は「該当しない」とお答えください。

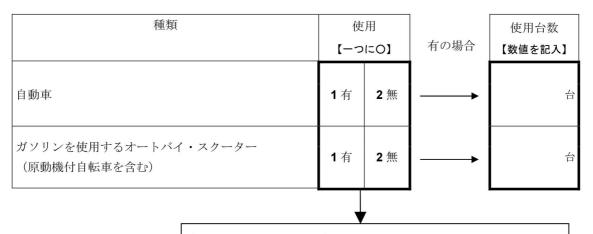
【一つに〇】

	実施して いる	実施して いない	該当しない
調理を行うときは、電子レンジで下ごしらえを行うようにしている	1	2	3
ガスコンロを使うときは、炎が鍋底からはみ出さないように調節して いる	1	2	3

### Ⅳ. お宅での車両の使用状況についてお伺いします。

## 問 22 お宅での自動車、オートバイ・スクーター (二輪車) の使用有無をお答えください。使用している車両に関しては台数もお答えください。

※主に事業用に使用するものを除きます。ただし、通勤は含めてください。 ※世帯全体についてお答えください。



自動車を使用していない場合は、ここで終了です。

自動車を使用している場合は、次ページの問23、問24もお答えください。

問 23 自動車の種類、排気量、実際の燃費、使用頻度、おおよその<u>年間の</u>走行距離をお答えください。

※排気量については車検証などをご確認ください。

※世帯全体で複数台ご使用の場合は、走行距離の多い順に1台目からご回答ください。

	2数台ご使用の場合は、走行距離	1台目	2台目	3台目
2		(注) 総	<u>l</u> 詳方向 ↓ にお答えくだ	さい。
<b>種類</b>	ガソリン車			ergini cand
TEM.	(ハイブリッド含む)	1	1	1
【一つに〇】	ディーゼル(軽油)車	2	2	2
	(ハイブリッド含む)	_	_	_
	電気自動車	3	3	3
	プ゚ラグインハイブリッド車(注)	4	4	4
	その他	5	5	5
	(LPG車、燃料電池車等)	Ů		
排気量	660cc以下(軽自動車)	1	1	1
【一つに〇】	661~1000cc	2	2	2
「種類」で 1、	1001~1500cc	3	3	3
2または4とお	1501~2000cc	4	4	4
答えの場合	2001~3000cc	5	5	5
_	3001cc以上	6	6	6
実際の燃費	1Lあたり8km未満	1	1	1
【一つに〇】	1Lあたり8~12km	2	2	2
「種類」で 1	1Lあたり12~16km	3	3	3
または2とお	1Lあたり16~20km	4	4	4
答えの場合	<b>1L</b> あたり <b>20km</b> 以上	5	5	5
	わからない	6	6	6
使用頻度	毎日	1	1	1
【一つに〇】	週5~6日	2	2	2
	週3~4日	3	3	3
	週1~2日	4	4	4
	週1日未満	5	5	5
<b>年間の</b> 走行距離	【数値を記入】	1年間に 万 <u>チ</u> 頁 〇〇 km	1年間に <u>5 千 百</u> 00 km	1年間に <u>万 チ 頁</u> OO km

<sup>(</sup>注) 家庭用電源等から充電できるハイブリッド車のことを言います。

### 問24 お宅での自動車に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

【一つに〇】

	実施している	実施していない
自動車をゆっくり加速させるなど、燃費の良い運転を心がけている	1	2

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

(4) 冬季調査票 <2 月末時点>







統計法に基づく国の 統計調査です。調査 票情報の秘密の保護

に万全を期します。

一般統計調査

### 家庭部門の CO<sub>2</sub> 排出実態統計調査 冬季調査票 <2 月末時点>

- I. お宅での暖房の状況についてお伺いします。
- 問1 この冬の暖房の仕方について、最も近いものをお答えください。

【一つに〇】

1 24 時間暖房する

- 2 在室時は暖房する
- 3 寒いと感じた時のみ暖房する
- ↓ ほとんど暖房しない・まったく暖房しない

### 問2 お宅では、セントラル暖房システムを使用していますか。

※セントラル暖房システムは、集中熱源機(ボイラ等)から供給される熱で、<u>複数の</u>部屋を暖房するシステムを指します。

※マルチエアコンを除きます(マルチエアコンを使用している場合は、問4でエアコンとしてお答えください)。



問2-2をお答えのうえ、問3へお進みください

問 2-2 セントラル暖房システムの種類をお答えください。

【一つに〇】

- 電気温水ボイラ
   ガス温水ボイラ
   ダクト式セントラル空調
- 問3 お宅では、以下の床暖房を使用していますか。

### 【あてはまるものすべてにO】

 1 電気床暖房
 2 ガス温水床暖房
 3 灯油温水床暖房

 4 床暖房を使用していない
 3
 大油温水床暖房

## 問 4 以下の暖房機器の使用有無をお答えください。使用している機器に関しては使用台数もお答えください。

エネルキ゛ー源	機器分類		使用 【一つにO】		使用台数 【 <b>数値を記入</b> 】
	エアコン (暖房に使用するもの) (注 1)	1 有	2 無	<b> </b>	台
電気	電気ストーブ類 (ストーブ、パネルヒーター、オイルヒーターなど)	1 有	2 無		台
田 刈	電気カーペット・こたつ	1 有	2 無		台
	電気蓄熱暖房器(注 2)	1 有	2 無	<b> </b> →	台
ガス	ガスストーブ類 (ファンヒーター、FF 式ストーブなど)	1 有	2 無		台
灯油	灯油ストーブ類 (ファンヒーター、FF 式ストーブなど)	1 有	2 無	-	台
木質系	木質系燃料を使用するストーブ類 (まきストーブ、ペレットストーブなど)	1 有	2 無		台

- (注1) マルチエアコン(室外機1台に対して室内機が複数台あるエアコン)については室内機の使用台数をお答えください。
- (注 2) 電気蓄熱暖房器は、夜間時間帯に電力を通電して本体内部の蓄熱材(蓄熱レンガ)に熱エネルギーとして蓄え、暖房 に利用する暖房機器を指します。

### 問5 お宅では、太陽熱利用暖房システムを使用していますか。

※太陽光発電とは異なるものです。

【一つに〇】

1 使用している

2 使用していない

### 問6 お宅で、今冬(1~2月)に最もよく使う暖房機器をお答えください。

【一つに〇】

)

- **1** エアコン (電気) を最もよく使う
- **2 電気ストーブ類**を最もよく使う (ストーブ、パネルヒーター、オイルヒーターなど)
- 3 電気カーペット・こたつを最もよく使う
- 4 電気蓄熱暖房器を最もよく使う
- **5** ガスストーブ類を最もよく使う(ファンヒーター、FF 式ストーブなど)
- 6 灯油ストーブ類を最もよく使う(ファンヒーター、FF 式ストーブなど)
- **7 木質系燃料を使用するストーブ類**を最もよく使う(まきストーブ、ペレットストーブなど)
- 8 電気床暖房を最もよく使う
- 9 ガス温水床暖房を最もよく使う
- 10 灯油温水床暖房を最もよく使う
- 11 セントラル暖房システムを最もよく使う
- 12 太陽熱利用暖房システムを最もよく使う
- 13 その他(具体的に:

14 暖房機器はない → 問9へお進みください

問 6-2	問6でお答えになった暖房	機器の温度設定について、	あてはまるものをお答えください。
*	温度設定をよく変更する場合は、	平均的な状況をお答えくださ	V No.

【一つにO】 ← 中 → 弱

1 温度を設定している →温度 ℃

2 強弱を設定している →5段階で近い設定をお答えください

強 ← 中 → 弱 1 2 3 4 5

3 設定できない

4 わからない

問 6-3 問 6 でお答えになった暖房機器について、寒い時期(1~2 月)の、<u>平日の</u>おおよその使用 時間をお答えください。

※就業者がいる世帯の場合、世帯で主に家計を支える方の就労日を「平日」とお考えください。就業者がいない世帯の場合、土・日・祝祭日等を除く日を「平日」とお考えください。

【一つに〇】

1 2 時間未満

2 2 時間~4 時間未満

3 4時間~8時間未満

4 8 時間~12 時間未満

5 12 時間~16 時間未満

6 16 時間~24 時間未満

7 24 時間 (一日中)

問7 お宅の、ふだん暖房する居室数をお答えください。

※食事室兼台所 (ダイニング・キッチン)、居室兼食事室兼台所 (リビング・ダイニング・キッチン) は居室に含めます。同居世帯がある世帯では、同居世帯が使用している室も含めます。(例:3LDK⇒居室数4室、2DK⇒居室数3室)

※食事室のない台所(キッチン)は居室に含めません。(例:1K→居室数1室)

### 【数値を記入】

ふだん暖房する居室数 室

4月調査で回答頂いた お住まいの居室数は

室でした。

問8 お宅での、ペットのための暖房の使用についてお答えください。

【一つに〇】

1 ペットのために暖房する

2 ペットのために暖房はしない

3 ペットはいない

- Ⅱ. お宅での冬季の給湯の状況についてお伺いします。
- 問9 お宅の浴室の今冬(1~2月)の1週間の平均的な使用状況をお答えください。

※<u>合計で7日</u>となるようにしてください。

### 【それぞれ数値を記入】

	500 F05 T0 F05	M. Date Sales College College
浴槽に湯をはる日数 (追い焚きを含む)	1 週間に	日
浴槽に湯をはらず、シャワーだけを使用する日数	1 週間に	日
浴槽に湯をはらず、シャワーも使用しない日数	1 週間に	日
		合計7日

### 問 10 お宅での入浴やお湯の使用に関わる省エネ行動の実施状況をお答えください。

※お住まいの方全員の平均的な実施状況をお答えください。

※シャワーがない、など該当する設備または機能がない場合は「該当しない」とお答えください。

### 【それぞれ一つに〇】

		140 400 40	
	実施して	実施して	該当しな
	いる	いない	V
シャワーを使うときは、不必要に流したままにしない	1	2	3
家族が続けて入浴するようにしている (注)	1	2	3
食器を手洗いするときは、お湯を流したままにしない	1	2	3
給湯器を使用しないときは、コントローラー (リモコン) の電源を切るようにしている	1	2	3

(注) 単身世帯の方は「該当しない」とお答えください。

### 問 11 お宅での今冬(1~2月)の洗面時のお湯の使い方をお答えください。

※洗面所で洗顔等にお湯を使う状況についてお答えください。

※単身世帯の方は「1 全員使う」または「3 使わない」のいずれかでお答えください。

【一つに〇】

1 全員使う

2 使う人がいる

3 使わない

### 問 12 お宅での今冬(1~2月)の台所のお湯の使い方をお答えください。

※コンロでお湯を沸して利用する場合を除きます。

※食器洗い機で使用するお湯が給湯器から供給される場合を含みます。

【一つに〇】

1 毎日使う

2 週5~6日使う

3 週3~4日使う

4 週 1~2 日使う

5 ほとんど使わない・まったく使わない

### Ⅲ. その他

### 問 13 あなたのお宅で使用している融雪機器の種類をお答えください。

※お宅だけで光熱費を支払っているものについてお答えください。集合住宅等で共用されるものを除きます。 ※融雪機器とは、エネルギーを用いて雪を溶かし機械的に除雪を行う装置のことを言います。

### 【あてはまるものすべてにO】

1 電気式の融雪機器(ロードヒーティングなど)

2 ガスを使用する融雪機器

3 灯油を使用する融雪機器

**4** いずれも使用していない

### 問 14 世帯年収をお答えください。

※収入がある方全員の年収(税込)の合計をお答えください。

【一つに〇】

1 250 万円未満

2 250~500 万円未満

3 500~750 万円未満

4 750~1000 万円未満

5 1000~1500 万円未満

6 1500~2000 万円未満

7 2000 万円以上

ご協力いただき、誠にありがとうございました。

回答の手引き

### 保存版

## 「家庭部門の CO2 排出実態統計調査」 ~調査にご協力いただくみなさまへ~

# <回答の手引き>

### 2020年4月~2021年3月(毎月のご回答編)

### 2021年3月分のご回答が済むまでお手元で保管下さい。

目 次	
1.「家庭部門の CO2 排出実態統計調査」について ・・・・・・・・・・1	
2. 調査へのご回答方法について・・・・・・・2	
3. 回答に際しご用意いただくもの・・・・・・・・・・・・・・・・・4	
4. 調査ご協力スケジュール ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
5. 調査内容の手引き・・・・・・・・・・・・・・・・・・9 ※電気とガスを同一の会社で契約しているご世帯様は 19 頁をご参照ください	
6. 5月度分以降「問1」ご回答 についての注意点・・・・・・・・21	

### 1. 「家庭部門の CO2 排出実態統計調査」について

### ●調査目的

「家庭部門の CO2 排出実態統計調査」は、環境省 地球環境局 総務課 低炭素社会推進室が実施している一般統計調査です。調査の結果は、地球温暖化対策のための効果的な温室効果ガス削減対策の推進や施策の立案、削減計画の策定などのための基礎資料として利用されます。

### ●調査の対象と選定方法

統計上の抽出方法に基づき、住民基本台帳から無作為に選定された、全国 6,500 世帯 (店舗併用住宅を除く世帯) を対象としています。

(その他、インターネットモニター 6,500 世帯を含め、全国 13,000 世帯を対象に実施する統計調査です。)

### ●調査の方法と内容

「家庭部門の CO2 排出実態統計調査」は、民間調査機関(株式会社インテージリサーチ)に委任して実施しています。調査票は、毎月のエネルギー使用量を主としてご記入いただくものが 12 か月分と、夏季調査票 (2020 年 8 月末ご記入)、冬季調査票 (2021 年 2 月末ご記入) とに分かれています。また、ご協力開始後の 2020 年 5 月、9 月、2021 年 3 月には調査員が訪問いたします。お伺いした際には些細ではございますが、ご協力の謝礼をお渡しいたします。

### ●調査の法的根拠

「家庭部門の CO2 排出実態統計調査」は、統計法第 19 条に基づき総務大臣の承認を得た一般統計 調査として実施します。

### ●秘密の保護

調査員を始めとする本調査に携わる者が、調査票の記入内容を他に漏らすことは、統計法で禁じられています。また、提出された調査票は、厳重に保管され、統計を作成した後、溶解処分されます。

### ●結果の公表

「家庭部門の CO2 排出実態統計調査」の結果は、環境省ホームページに掲載されます。 関連調査URL http://www.env.go.jp/earth/ondanka/ghg/kateiCO2tokei.html

### ●調査に関するお問い合わせ先

(株インテージリサーチ「家庭部門の CO2 排出実態統計調査」事務局

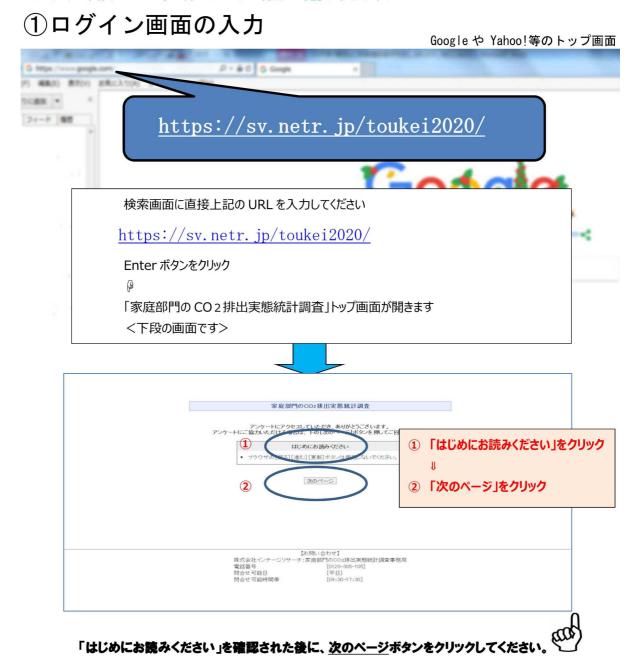
☎0120-305-105 平日9:30~17:30

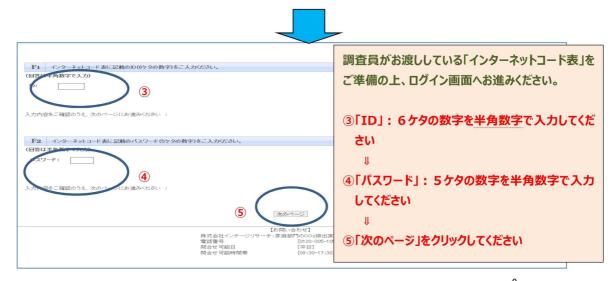
### 2. 調査へのご回答方法について

本調査にご協力いただく皆様には、調査員よりお渡しする調査票にご記入いただく方法と、各世帯 様専用の ID・パスワードを用いたインターネットによりご回答いただく方法がありますので、どちら でもご回答しやすい方をご選択ください。

【インターネットでご回答いただく際のアクセス手順】

<ログイン画面は2020年4月1日からご利用が可能となります>





### ID(6ケタ)とパスワード(5ケタ)を入力し終えたら、<u>次のページ</u>ボタンをクリック <sup>©</sup>

※次のページをクリックしても進めなかった場合は、再度以下をご確認ください。

- ・インターネットコード表の「ID」、「パスワード」の数字を見間違えて入力されていませんか?
- ・「ID」、「パスワード」ともに半角数字で入力されていますか?



### 3. 回答に際しご用意いただくもの

本調査は、毎月のエネルギー使用量や使用料金についてお聞きする調査です。その他、エネルギー 消費に関係する機器や設備の使用状況、世帯構成、住宅の構造などについて伺います。

【毎月の調査票でうかがうこと】	【ご用意いただくもの】
電気の使用状況	電気の検針票 (使用量・使用料金がわかるもの)
ガスの使用有無と使用状況	ガスの検針票 (使用量・使用料金がわかるもの)
太陽光発電の使用有無と使用状況	検針票 (購入電力量のお知らせ通知など)
<b>太陽九光电</b> の使用有無と使用仏仇	表示モニター
<b>灯油/ガソリン/軽油</b> の使用有無と使用状況	世帯全体分の購入レシート

### 電気・ガスの使用量や料金をインターネット上で閲覧できるサービスをご紹介します

過去に遡り、電気や都市ガスの使用量・使用料金をご契約されている企業のホームページにて閲覧 できるサービスを実施している場合があります。企業の一例をご紹介いたしますので、調査ご回答時 にはぜひご活用ください。

### 電力取扱い企業の Web 閲覧サービスの一例

パソコン・スマート	フォンのいずれでも関	※2019 年 12 月現在の情報 1覧可				
企業名	サービス名	サービス URL				
北海道電力	Web 料金 お知らせサービス	http://www.hepco.co.jp/home/price/price_info/index.html				
東北電力	よりそう e ねっと	https://www3.zf1.tohoku-epco.co.jp/				
北陸電力	ほくリンク	https://mieruka.rikuden.co.jp/OI008_DOC/contents/login/				
市古爾力	でんき家計簿	https://www.kakeibo.tepco.co.jp/dk/aut/login/				
東京電力	くらし TEPCO	https://www.kurashi.tepco.co.jp/				
中部電力	カテエネ	https://katene.chuden.jp/				
関西電力	はぴ e みる電	https://kepco.jp/miruden/ServiceTop/				
四国電力	よんでんコンシェルジュ	http://www.yonden.co.jp/y-con/				
中国電力	ぐっとずっと。WEB	http://www.energia-support.com/point/				
九州電力	キレイライフプラス	https://www.kireilife.net/				
沖縄電力	電気ご使用 実績照会サービス	https://www.okiden.co.jp/service/result/				

企業名	サービス名	サービス URL				
東京ガス	my TOKYO GAS	https://members.tokyo-gas.co.jp/mytokyogas/mtgmenu.aspx				
大阪ガス	マイ大阪ガス	https://www.osakagas.co.jp/ssl/my-page/index.html				
KDDI	au でんき	https://www.au.com/electricity/				
	・自然でんき	https://www.softbank.jp/energy/				
ソフトバンクでんき	・おうちでんき	各種サービスは、提供エリアや契約の通信サービスにより異なります。				
	・ソフトバンクでんき (TEPCO)	https://www.kurashi.tepco.co.jp/				
JXTG エネルギー	ENEOS でんき	http://www.noe.jxtg-group.co.jp/denki/mieruka/index.html				
JX1G 14///+-	My でんき	https://mydenki.jp/private				
J:COM 電力	エコレポ	https://www.member.jcom.co.jp/frontlogin.do				
楽天エナジー	楽天でんき	https://energy.rakuten.co.jp/electricity/				
ミツウロコヴェッセル	ミツウロコでんき	https://mitsuurokodenki.jp/				
MC リテールエナジー	まちエネ(ローソン)	https://www.machi-ene.jp/				
HTB エナジー (H.I.S)	たのしいでんき	https://htb-energy.co.jp/				
昭和シェル石油	昭和シェルの選べる 電気	https://s-denki.com/				

### 都市ガス会社の Web 閲覧サービスの一例

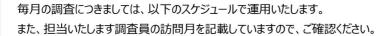


※2019 年 12 月現在の情報

### パソコン・スマートフォンのいずれでも閲覧可

71717 71	ハノコン・人マートフォンのいりれても関見り							
企業名	サービス名	サービス URL						
北海道ガス	Tag Tag	https://tagtag.hokkaido-gas.co.jp/portal/Mypage/top						
東京ガス	my TOKYO GAS	https://members.tokyo-gas.co.jp/mytokyogas/mtgmenu.aspx						
京葉ガス	ウィズ京葉ガス	https://www3.keiyogas.co.jp/withkeiyogas/OM600001-login.aspx						
中部ガス	マイサーラ	https://www.mysala.jp/towngas						
東邦ガス	Club TOHO GAS	https://members.tohogas.co.jp/						
大阪ガス	マイ大阪ガス	https://www.osakagas.co.jp/ssl/my-page/index.html						
西部ガス	西部ガスマイページ	http://www.saibugas.co.jp/home/rates/						
日本瓦斯	My NICIGAS	https://www.nichigas.co.jp/mynicigas/						
(ニチガス)	My NICIGAS	※Internet Explorer は不対応						

### 4. 調査ご協力スケジュール



(インターネットでご回答される世帯様へも、調査員が定期的に訪問いたします。)

### (2020年4月調査~2021年3月調査までの12か月間となります)

2020 年 4月分	暦		ご回答いただく	ご協力いただく内容
調査員   訪問月   2020 年   5 月分   [2020年5月1日~15日までの期間に調査員が訪問いたします。]   [調査票へご記入方みの4月票は調査員にお渡しください。   □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	4月			●4 月票のご記入が済みましたら 5 月に調査員が回収に伺う迄お手元で保管下さい。 【インターネットでご回答される方】
6月 6月分 ●5月票のご記入を済ませましたら6月15日までにご投函ください。 ●6月票のご記入を済ませましたら7月15日までにご投函ください。	5月	訪問月のおれとして謝れをご持参	(0)	【調査票へご記入の方】  ご記入済みの 4月票は調査員にお渡しください。  【インターネットでご回答される方】  ★4月分のご回答を済ませましたら 5月15日までにご送信ください。  【全員の方へ】調査員よりお受け取りください。  2020年6月~2020年9月ご記入分までの毎月の調査票と夏季調査票
★5月分のご回答を済ませましたら 6月 15日までにご送信ください。 ★6月分のご回答を済ませましたら7月 15日までにご送信ください。			6月分2020年	<ul> <li>●5月票のご記入を済ませましたら6月15日までにご投函ください。</li> <li>●6月票のご記入を済ませましたら7月15日までにご投函ください。</li> <li>【インターネットでご回答される方】</li> <li>★5月分のご回答を済ませましたら6月15日までにご送信ください。</li> </ul>

暦		ご回答いただく	ご協力いただく内容
		2020 年	/ 【調査票へご記入の方】
8月		8月分	● 7月票のご記入を済ませましたら <u>8月 15日</u> までにご投函ください。
		夏季 調査票	● 8 月票および夏季調査票のご記入が済みましたら 9 月に調査員が回収に伺う 迄お手元で保管下さい。
			【インターネットでご回答される方】
			★7月分のご回答を済ませましたら <u>8月15日</u> までにご送信ください。
	調査員 訪問月	2020 年	【2020年9月1日~15日までの期間に調査員が訪問いたします。】
	_	9 月分	/ 【調査票へご記入の方】
9月			ご記入済みの8月票と夏季調査票は調査員にお渡しください。
	調査協力の		➡□【インターネットでご回答される方】
	お礼として謝 礼をご持参		★ 8月分のご回答を済ませましたら <mark>9月 15日</mark> までにご送信ください。
	いたします。		★夏季調査票のご回答を済ませましたら 9月 15日までにご送信ください。
			【全員の方へ】調査員よりお受け取りください。
			2020 年 10 月~2021 年 3 月ご記入分までの毎月の調査票と冬季調査票、お
			よび 2020 年 9 月票~2021 年 1 月票の返送用封筒をお受け取りください。
			【調査票へご記入の方】
10月		2020年	● 9月票のご記入を済ませましたら <u>10月 15日</u> までにご投函ください。
		10 月分	●10 月票のご記入を済ませましたら <u>11 月 15 日</u> までにご投函ください。
11月		2020 年	●11 月票のご記入を済ませましたら <u>12 月 15 日</u> までにご投函ください。 ●12 月票のご記入を済ませましたら <u>2021</u> 年 1 月 15 日までにご投函ください。
12月		11 月分	●12 万宗のと記入を済みとよりにり <u>2021 平1万 13 日</u> よくにと政國へにとい。
		2020年	└──【インターネットでご回答される方】
2021年		12 月分	★ 9月分のご回答を済ませましたら <mark>10月 15日</mark> までにご送信ください。
		2021 年	★10月分のご回答を済ませましたら 11月 15日までにご送信ください。
1月		1月分	★11 月分のご回答を済ませましたら 12 月 15 日までにご送信ください。
			★12月分のご回答を済ませましたら <u>2021年1月15日</u> までにご送信ください。

暦		ご回答いただく	ご協力いただく内容
2021年		2021 年 2 月分 冬季 調査票	<ul> <li>【調査票へご記入の方】</li> <li>● 2021 年 1 月票のご記入を済ませましたら 2 月 15 日までにご投函ください。</li> <li>● 2 月票および冬季調査票のご記入が済みましたら3 月に調査員が回収に伺う 迄お手元で保管下さい。</li> <li>【インターネットでご回答される方】</li> <li>★ 2021 年 1 月分のご回答を済ませましたら2月 15 日までにご送信ください。</li> </ul>
2021年	調査 員 訪問 長期にごび協 力いただいた お礼とご持参 いたします。	2021 年3 月分	【2021年3月1日~15日までの期間に調査員が訪問いたします。】  【調査票へご記入の方】  ご記入済みの2月票と冬季調査票は調査員にお渡しください。  ●2021年3月票の返送用封筒をお受け取りください。  【インターネットでご回答される方】  ★2月分のご回答を済ませましたら3月15日までにご送信ください。  ★冬季調査票のご回答を済ませましたら3月15日までにご送信ください。  【全員の方へ】調査員へお渡しください。  不要になった「回答の手引き」や、インターネットでご回答いただいて、不要となった調査票は、調査員が訪問した際に回収いたしますので、ご準備ください。
2021年			<ul> <li>【調査票へご記入の方】</li> <li>3月票のご記入を済ませましたら4月15日までにご投函ください。</li> <li>ご投函洩れの調査票が残っていないかご確認をお願いします。</li> <li>★3月分のご回答を済ませましたら4月15日までにご送信ください。</li> <li>★ご回答洩れの月や夏季調査票、冬季調査票のご送信がすべて完了しているか、</li> <li>トップ画面にて今一度ご確認をお願いします。</li> </ul>

### 5.調査内容の手引き

1 2 3 4 5 6



法に基づく国の に万全を期します。



-般統計調査 環境省

調査です。調査 票情報の秘密の保護

4月

家庭部門の CO<sub>2</sub> 排出実態統計調査 エネルギー使用量調査票

電気ご使用量やガスご使用量の検針月日欄に

「4月○日」と印字のある検針票や、「4月分ご請求額」と記載 のある請求書が 4月分調査票のご回答対象となります。

(以降の月も同様です)

くご回答時にお手持ちの調査票と併せてご参照ください>

I. 4月末時点の世帯の場 問 1 4月末時点で、あなた

※単身赴任や下宿等で、

問1でお答えσ ※1人目は世帯主に

※続柄については世

※続柄の「親」「祖父

【数値を記入】

3人

2

4月末の記入時点で、ふだん一緒に住まわれている方の合計人数を教えてください。 (あなたも含めてください)

- ・週に1,2回程度の外泊をされている方がいらっしゃる場合は、合計人数に含めてください。
- ・ご回答時点では同居しているが、今後転居や赴任が決まっている方がいらっしゃる場合でも、 合計人数に含めてください。
- ×長期入院や長期留学など、ご回答時点ですでに3ヵ月以上留守されている方の人数は含めな いでください。(4月末時点で3ヵ月未満の留守については合計人数に含めます)

※学生・生徒がアルバ ※二世帯住宅の場合は、電気の契約者を世帯主としてお答えください。

※横1列内に、続柄→年齢→就業状態の順でひとりずつお答えください

	世帯主からみた続柄						年齢								就業状態			
			[-	つに				[一つに0]								【一つに〇】		
	世	世	子	親	祖	孫	そ	0	10	20	30	40	50	60	65	75	就	就
	帯主	世帯主	· 子		父母		の他	~	~	$\sim$	~	~	$\sim$	~	~	歳	就業者	就業者で
		の	の		1-9-		165	q	19	29	રવ	49	59	64	74	DI	- 10	_ デー
					学 4	7d/:	-+>7	Lh	分ず	~ ~"I	司父	/ <del>1</del> ="-	-11					
					(関 上	אוניע	പ്പാ	アニリ	77 9	اعر	의 <del>금</del>	\)EC	סיט					
1人	1	2	3	4	5	6	7 ■	1	2	3	4	(5)	6	7	8	9 ■	1	2
2人			←続	柄→							<b>←</b> 4	E代—	<b>→</b>				就業	状況
1人目	0	2	2	1		_	7	4	2	2	1	-	<b>6</b>	7	Q	a	0	2
2人目		2		_				_	_	_	<b>+</b>	<b>(5)</b>	-	-	-0-	Ŷ	$\rightarrow$	2

### 問1でご記入いただいた人数分のご回答をお願いします。

- ※1人目は世帯主についてご回答ください。(ただし問1の人数に世帯主を含めていない場合は、家計を担ってい る方から順番にご回答ください。)
- <続柄について>
- ※2人目以降は、「世帯主からみた続柄」で当てはまる番号に○をつけてください。(世帯主が単身赴任中などで、 問1の合計人数に含んでいない場合にも、実際の世帯主からみた続柄をご回答ください。)
- ※「親」「祖父母」「他の親族」は血縁関係にかかわらず、「義父母、義祖父母、義親族」までを含みます。
- <就業について> 学生のアルバイトは「2就業者でない」に○をつけてください。(学生以外の方で就業されてい る場合は、働き方に関係なく「1就業者」に○をつけてください。)

問1で回答された人数全員について、 問2へご回答ください。 (例:問1=3名、 問2=3人目まで回答)

100

### 問3 お宅では、ふだん平日の昼間に在宅者がいますか。

※就業者がいる世帯の場合、世帯で主に家計を支える方の就労日を「平日」とお考えください。就業者がいない世帯

の場合、土・日・祝祭日等を除く日を「平日」と 世帯で家計を支える方の就労日を平日とお考えください。 また、

ほぼ毎日いる

3

週 1~2 日いる

就業者がいらっしゃらない世帯では暦通りにお考えください。 ほとんどいない

### Ⅱ.4月末時点のお住まいの状況についてお伺いします。

### 問4 お住まいの建て方をお答えください。

※隣世帯と壁を共有して建てられた長屋建、テラスハウスは集合住宅とお答えください。

外見が戸建でも、各部屋が壁で仕切られ、複数世帯が住まわれている建物は、「2 集合住宅」とご回答ください。

1 戸建住宅

2 集合住宅(マンション、アパート、長屋、テラスハウス)

### 問5 お住まいの建築時期をお答えください。

【一つに〇】

- 1970 (昭和 45) 年以前
- 3 1981~1990 (昭和 56~平成 2) 年
- 1996~2000 (平成 8~12) 年
- 7 2006~2010 (平成 18~22) 年
- 2016 (平成 28) 年以降

- 2 1971~1980 (昭和 46~55) 年
- 4 1991~1995 (平成 3~7) 年
- 6 2001~2005 (平成 13~17) 年
- 8 2011~2015 (平成 23~27) 年

賃貸の場合は、「契約書」に建築年が記載されています。 ご参考にしてください。

### 問6 お住まいの所有関係をお答えください。

[一つに0]

- 持ち家・分譲(住宅、マンション)
- 2 民営の賃貸住宅
- 公営(都道府県・市区町村営)、公社または都市再生機構(UR)の賃貸住宅
- 給与住宅(社宅、公務員住宅など)

### 問7 お住まいの延床面積をお答えください。

※アパート・マンションなどの集合住宅の場合は、専

賃貸の場合は、「契約書」に床面積が記載されていることが多

※延床面積の単位は㎡(平方メートル)、あるいは坪数でお答えください。

### 【数値を記入】

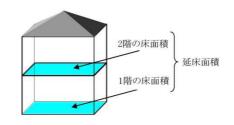
**52.8** m<sup>2</sup>

あるいは

16 坪

※1 坪は約3.3 ㎡です。

延床面積または坪数のどちらかをご回答ください。



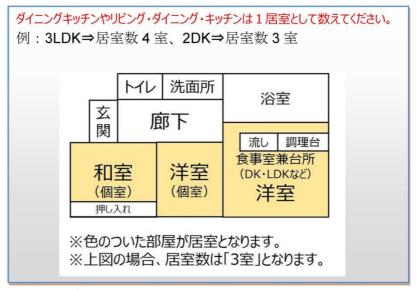
### 問8 お住まいの居室数をお答えください。

※食事室兼台所(ダイニング・キッチン)、居室兼食事室兼台所(リビング・ダイニング・キッチン)は居室に含めます。同居世帯がある世帯では、同居世帯が使用している室も含めます。(例:3LDK⇒居室数4室、2DK⇒居室数3室)

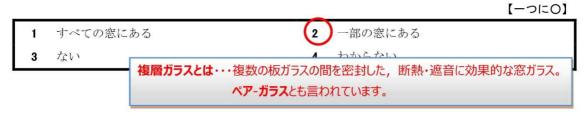
※食事室のない台所 (キッチン) は居室に含めません。(例:1K⇒居室数1室)

### 【数値を記入】

3 室



問9 お住まいには、二重サッシまたは複層ガラスの窓はありますか。



- Ⅲ. 機器・設備についてお伺いします。
- 問 10 お宅での家庭用エネルギー管理システム(HEMS:ホームエネルギーマネジメントシステム)の 導入状況についてお答えください。

HEMS とは・・・エネルギー使用状況を専用の画面やパソコン、スマートフォンなどに表示することなどにより、家庭における省エネルギーを支援するシステムのことを言います。家電機器などの最適運転を行う機能をもつものもあります。

1 導入している

(2) 導入していない

3 わからない

問 11 お宅での家庭用蓄電システムの使用状況についてお答えください。

家庭用蓄電システムとは・・・電力会社から購入する電気や太陽電池等で発電された電気を充電して、必要な時に家庭内の電気機器に電気を供給するシステムです。V2H(自動車に蓄えた電気を家庭内に供給して使うシステム)を含みます。

※アパート・マンションなどの集合住宅の場合、共用部などに設置されているものは含みません。

【一つに〇】

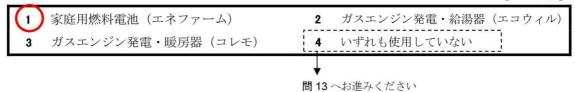
1 使用している

(2)使用していない

3 わからない

問 12 お宅では、家庭用燃料電池(エネファーム)、ガスエンジン発電・給湯器(エコウィル)、ガスエンジン発電・暖房器(コレモ)を使用していますか。

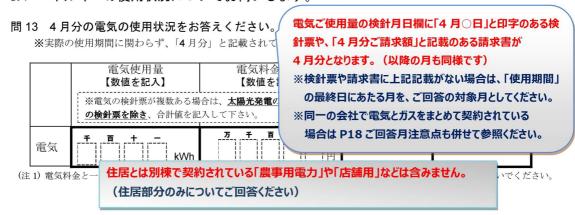
【一つに〇】



問 12-2 問 12 でお答えの設備について、余った電気を売却(売電)する契約をしていますか。 ※太陽光発電による売電とは異なります。



### Ⅳ. エネルギーの使用状況についてお伺いします。



#### ■電気:例1 (従来の電力会社検針票)

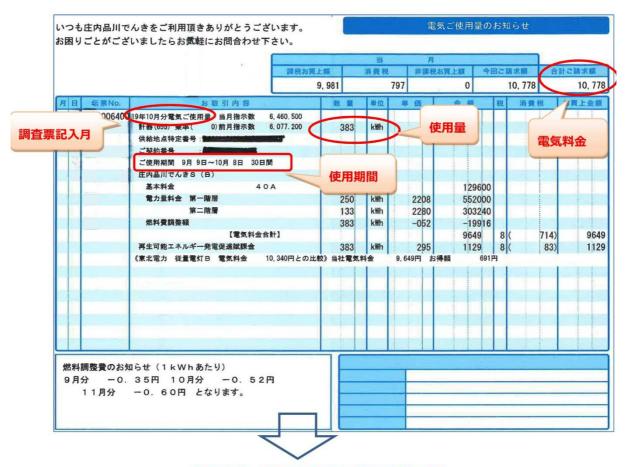


### ☞調査票への回答内容 (例1の場合、ご回答いただく調査票は「9月分」です)

	電気使用量 【数値を記入】	電気料金(注1) 【数値を記入】	検針日 【 <b>数値を記入</b> 】	使用期間 <b>【数値を記入】</b>		
	※電気の検針票が複数ある場合は、 <b>の検針票を除き</b> 、合計値を記入し			8月	<b>2</b> 日から	
電気	手 百 + - 3 7 3 kWh	万 千 百 十 一 1 0 7 7 7 1 <sub>円</sub>	9月 3日	<mark>9</mark> 月	<b>2</b> 日まで	

請求額は税込のままご回答ください。

### ●電気:例2 (郵送で届く月別の電気使用量と料金内訳)



☞調査票への回答内容 (例2の場合、ご回答いただく調査票は「10月分」です)

	電気使用量 【数値を記入】	検針 【数値を	5.	使用期間 【数値を記入】			
	※電気の検針票が複数ある場合は、 <b>の検針票を除き</b> 、合計値を記入し				9月	9日から	
電気	手 百 十 一 3 8 3 kWh	万 千 百 十 一 1 0 7 7 8 <sub>円</sub>	月	Ħ	<b>10</b> 月	8日まで	

### ●電気:例3 (契約事業社のインターネット画面から確認できる月別電気使用量と料金明細)

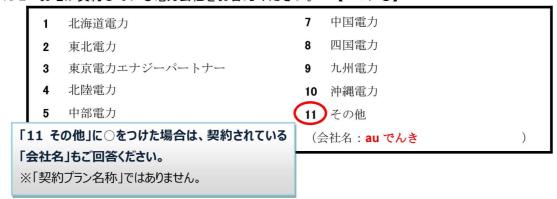


### ☞調査票への回答内容 (例3の場合、ご回答いただく調査票は「9月分」です)

	電気使用量 【数値を記入】	電気料金(注1) 【数値を記入】	検針日 【 <b>数値を記入</b> 】	使用期間 【 <b>数値を記入</b> 】	
	※電気の検針票が複数ある場合は、 <b>太陽光発電の売電契約</b> <b>の検針票を除き</b> 、合計値を記入して下さい。			9月	<mark>1</mark> 日から
電気	千 百 十 一 2 2 1 kWh	万 千 百 十 一	月 日	<b>9</b> 月	<b>30</b> 日まで

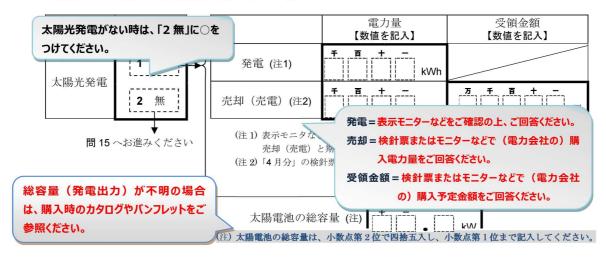
- ※ご確認いただくのは、「1か月単位」の明細となります。
- ※「使用期間」は契約社により異なります。「〇月分」として明細が表示されている画面をご確認下さい。

### 問 13-2 お宅が契約している電力会社をお答えください。 【一つにO】



## 問 14 4月の太陽光発電の使用の有無をお答えください。使用が有る場合は発電・売却(売電)の電力量、受領金額、太陽電池の総容量をお答えください。

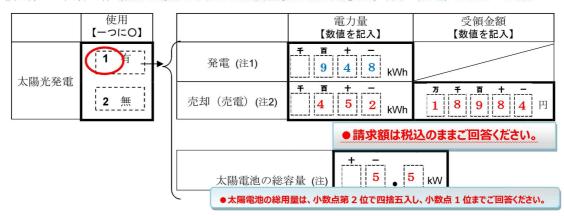
※集合住宅の共用部に電力を供給するものを除きます。



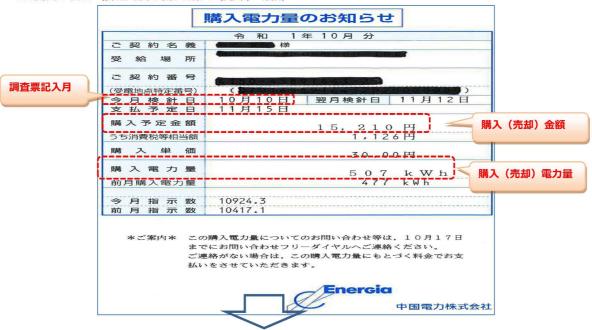
#### ●太陽光:例1 (従来の電力会社検針票)



☞調査票への回答内容(例1の場合、ご回答いただく調査票は「10月分」です)青字(発電)はモニターで確認

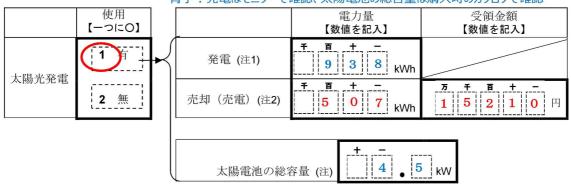


●太陽光:例2 (郵送で届く月別の購入(売却)明細)



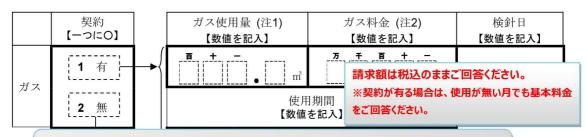
♀調査票への回答内容(例2の場合、ご回答いただく調査票は「10月分」です)

青字:発電はモニターで確認、太陽電池の総容量は購入時のカタログで確認



問 15 4 月時点のガスの契約の有無をお答えください。契約している場合は 4 月分の使用量、ガス料金、 検針日、使用期間とガスの種類、ガス会社の名称をお答えください。

※実際の使用期間に関わらず、「4月分」と記載されている検針票をもとにお答えください。



- L Pガスの使用量が小数点まで記載されている場合は、小数点 1 位までご回答ください。
- ●ガス代金以外の「灯油」や「警報器リース」等は料金に含めないようにご注意ください。

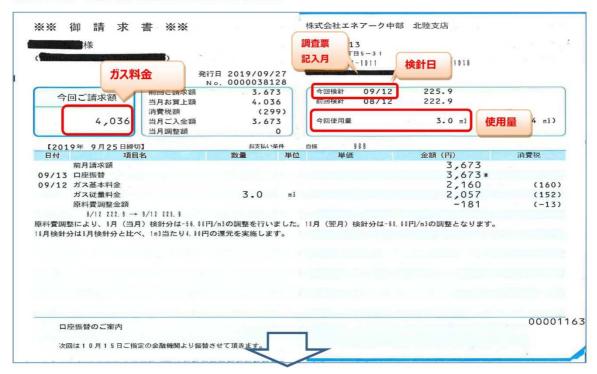
### ●ガス:例1 (従来のガス会社検針票)



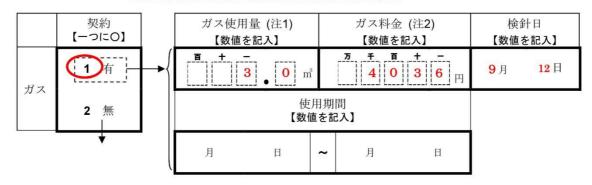
### ☞調査票への回答内容 (例1の場合、ご回答いただく調査票は「9月分」です)



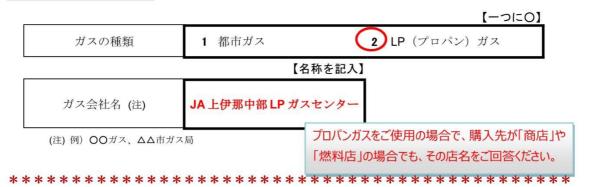
### ●ガス:例2 (郵送で届く月別のガス使用量と料金内訳)



### ♀調査票への回答内容(例2の場合、ご回答いただく調査票は「9月分」です)



### ガスの種類、ガス会社の名称



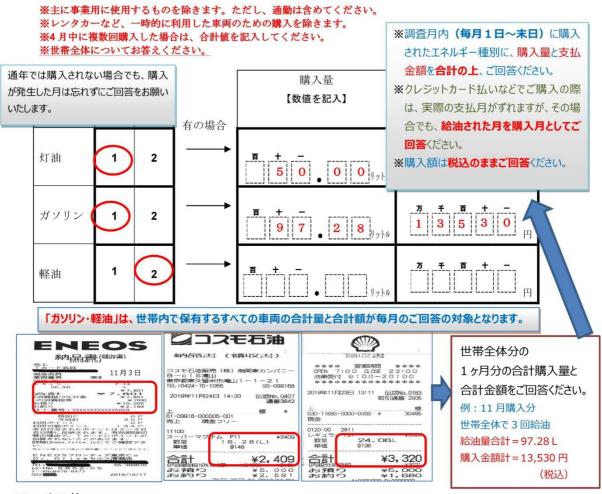
### ※電気・ガスの契約を同一の事業社でまとめている場合のご回答月注意点

・エネルギー種により使用月が異なる検針票や明細が多いため、ご記入いただく際は、回答月にご注意ください。



○上記の様な検針票の場合でも、使用期間に関わらずガス・電気いずれも 10 月分の調査票へご回答ください。

問 16 <u>あなたの世帯の4</u>月中の灯油、ガソリン、軽油の購入の有無をお答えください。購入が有る場合は、それぞれ購入量と支払金額をお答えください。



### Ⅴ. その他

問 17 4月中に、旅行等で5日間以上、居住者全員が不在になることがありましたか。【一つに〇】

1	あった	2	なかった		
Щ	Ⅰ (1頁) 4月末時点で居住しているとご回答いただいた全員が5日間以上家を留守にされていた場合は、2に○をつけてくだ				

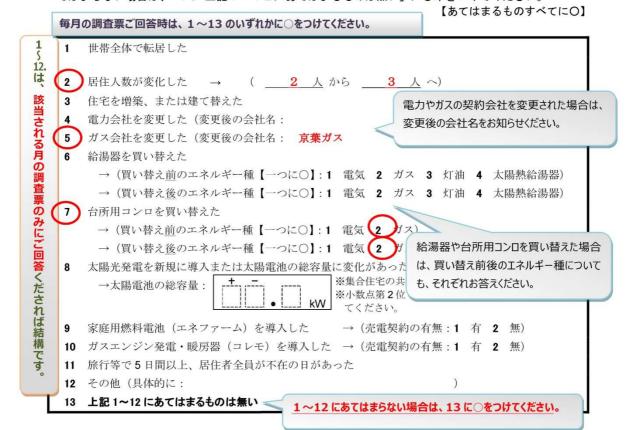
問 18 お宅では以下の状況に該当する方(あなた自身を含める)はいますか。

※該当する方が <b>●あなたご自身のことも含め、ご回答ください。</b>	1一つに0】	いない
光熱費を節約するため、省エネを心がけている方	(1)	2
地球温暖化対策のため、省エネを心がけている方	1	2
知り合いや近所の世帯が省エネ行動をしているため、省エネを心が けている方	1	2
上記以外の理由で省エネを心がけている方	1	2
明確な理由はないが、省エネを心がけている方	1	2

(注)ここでいう省エネとは、日常の生活の中で電気やガスなどのエネルギーを無駄にしないようにすることをいいます。

### 5月度分以降「問1」ご回答についての注意点

問 1 〇月中の、エネルギー消費に影響する以下の項目についてお答えください。また、1から12にあてはまらない場合は、「13 上記1~12にあてはまるものは無い」に〇印をつけてください。



ご協力のほどよろしくお願いいたします。