

省エネ法定期報告書/中長期報告書
電気事業者からの買電の非化石割合計算ツール
操作マニュアル
2024年度報告用

令和6年3月5日

資源エネルギー庁

省エネルギー・新エネルギー部

省エネルギー課

電気事業者からの買電の非化石割合計算ツールの概要

電気事業者からの買電の非化石割合計算ツール（以下「本ツール」と言います。）は、エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律（以下「省エネ法」と言います。）における特定事業者等に対して提出が義務付けられている定期報告書及び中長期計画書のうち、電気事業者からの買電の非化石割合の算出を支援するためのツールです。具体的には、本ツールは 2024 年度提出(2023 年度実績)の特定事業者等の定期報告(定期報告書及び中長期計画書)における電気事業者からの買電の非化石割合の算出に用いることが出来ます。

本ツールは以下の式を用いて電気事業者から購入した非化石電気の使用量を算出します。

【電気事業者から購入した非化石電気の使用量の算出方法】

非化石電気の使用量(GJ)

$$= \text{電気の使用量(千 kWh)} \times 8.64(\text{GJ/千 kWh}) \times \text{電気事業者の非化石証書の使用状況(\%)} / 100 \\ + (\text{電気の使用量(千 kWh)} - \text{電気の使用量(千 kWh)} \times \text{電気事業者の非化石証書の使用状況(\%)}) \\ \times 8.64(\text{GJ/千 kWh}) \times 13(\%)^{*} / 100$$

※13%：FIT 売れ残り分

EEGS では、契約メニューごとに電気の使用量及び非化石証書の使用状況の数値を入力することで、特定-第 2 表(下記)等の電気事業者からの買電の入力が自動的に反映されるようになっています。

○特定-第 2 表 電気事業者からの買電

特定-第 2 表 事業者のエネルギーの使用量等

1-1 エネルギーの使用量及び連携省エネルギー措置を踏まえたエネルギーの使用量等

エネルギーの種類	単位	年度											
		使用量		他者に供給する熱・電気を発生させるために使用した燃料の使用量		販売した副生エネルギーの量		購入した未利用熱の量		連携省エネルギー措置を踏まえた使用量			
		数値	熱量 GJ	数値	熱量 GJ	数値	熱量 GJ	数値	熱量 GJ	連携分を除いたエネルギー使用量		連携分のエネルギー使用量	
									数値	熱量 GJ	数値	熱量 GJ	

電気事業者からの買電	電気事業者	千 kWh											
	うち非化石	千 kWh											

ツールの使い方

エクセルファイルの「計算シート」の表中、薄橙色のセルがユーザーで入力が必要なセルで、その他のセルは自動計算です。以下に入力手順を記します。番号は、「計算シート」中の番号に対応しています。なお、左枠外の「+」を押すと、最大 50 行(事業所)まで入力できます。

- ① 事業所名を入力してください。メモ用のため計算には影響しません。
- ② 電気の使用量(千 kWh)を入力してください。
- ③ 電気事業者名を一覧から選択してください。一覧にない場合は、「(該当なし)」を選択してください。
- ④ ③で「(該当なし)」を選択した場合に電気事業者名を入力してください。メモ用のため計算には影響しません。
- ⑤ 電力メニューが残差(再エネメニューなど以外の通常メニュー)か残差以外かを選択してください。
- ⑥ ⑤で「残差以外」を選択した場合、電力メニュー名を入力してください。メモ用のため計算には影響しません。
- ⑦ ③で電気事業者を選択し、かつ⑤で「残差」を選択した場合、非化石証書の使用状況(%)を自動反映します。
- ⑧ ⑦に数値が自動反映されない場合、当該電力メニューの非化石証書の使用状況(%)を調べて入力してください。非化石証書の使用状況については、電気事業者の HP で円グラフなどによってパーセンテージが示されています。なお、特定事業者等の定期報告の実績年度の前年度(2022 年度)の非化石証書の使用状況が対象となります。また、非化石証書の使用状況が明らかでないときは、0%としてください。
- ⑨ 計算に使用する非化石証書の使用状況(%)を表示しますので、確認してください。ユーザー入力がある場合は常にユーザー入力を優先します。

ステップ 1 の①～⑨を実施すると、最終的な計算結果(事業者合計での電気事業者からの買電における非化石電気の使用量及び割合)が「計算シート」の左上の表に表示されますので、定期報告書及び中長期計画書の該当箇所に転記してください。

(参考)「非化石証書の使用状況一覧」シートについて

本ツールでは、一定の電力需要以上の電気事業者のうち、各社 HP から把握できた残差メニューの非化石証書の使用状況を整備し、自動的に反映可能としています(上記手順⑦)。対象電気事業者の一覧は「非化石証書の使用状況一覧」シートをご確認ください。なお、この一覧は次のように作成しています。すなわち、2022 年度の電気事業者ごとの電力需要(電力調査統計より把握)を降順に並べ、カバー率が 95%に達する上位 47 者を対象に 2022 年度の残差メニューの非化石証書の使用状況を調査しました。うち、各社 HP から残差メニューの非化石証書の使用状況を把握できたのが、「非化石証書の使用状況一覧」シートに記載している 16 社です(2024 年 1 月 5 日時点)。

計算シート(入力例)

自動保存 電気事業者からの買電の非化石割合計算ツール_r.xlsx • 保存済み 検索 Soichi MORIMOTO (森本 社一) コメント 共有

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 開発 ヘルプ

A1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
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

【電気事業者からの買電】における非化石割合計算シート

計算結果 (事業者合計)						
電気の使用量			うち非化石電気の使用量			電気の非化石割合 (%)
千kWh	GJ	原油換算kl	千kWh	GJ	原油換算kl	
2,950	25,488	658	1,184	10,229	264	40.1%

最終的な計算結果(事業者合計での電気事業者からの買電における非化石電気の使用量及び割合)を表示します。

事業所名	電気の使用量 千kWh	電気事業者名			電力メニュー			非化石証書の使用状況(%)[2022年度実績]			電気の使用量			うち非化石電気の使用量			電気の非化石割合 (%)	
		一覧から選択	選択肢がない場合	残差かどうか	メニュー名	自動反映	ユーザー入力	計算に使用する値	千kWh	GJ	原油換算kl	千kWh	GJ	原油換算kl				
電気供給事業者からの買電	2,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,950	25,488	658	1,184	10,229	264	40.1%
1 A工場	1,000	東京電力エナジーパートナー株式会社	残差				20%			20%		1,000	8,640	223	304	2,627	68	30.4%
2 B工場	1,500	東北電力株式会社	残差				18%			18%		1,500	12,960	334	430	3,714	96	28.7%
3 C工場	450	北陸電力株式会社	残差以外	再エネ100%			-	100%	100%			450	3,888	100	450	3,888	100	100.0%
4		(未選択)	(未選択)				-					0	0	0	-	-	-	-
5		(未選択)	(未選択)				-					0	0	0	-	-	-	-

ユーザーで入力または確認頂くセルです。
薄橙色のセルが入力欄です。

クリックすると、最大 50 行まで入力できます。

入力手順

- ① 事業所名を入力してください。メモ用のため計算には影響しません。
- ② 電気の使用量(千kWh)を入力してください。
- ③ ⑤で「残差以外」を選択した場合、電力メニュー名を入力してください。メモ用のため計算には影響しません。
- ④ ③で電気事業者を選択し、かつ⑤で「残差」を選択した場合、非化石証書の使用状況(%)を自動反映します。
- ⑥ ⑦に数値が自動反映されない場合、当該電力メニューの非化石証書の使用状況(%)を調べて入力してください。
- ⑧ ⑧に計算に使用する非化石証書の使用状況(%)を表示しますので、確認してください。ユーザー入力がある場合は常にユーザー入力を優先します。

※：左枠外の「+」を押すと、最大50行まで入力できます。

計算シート 計算シート(入力例) 非化石証書の使用状況一覧

準備完了 アクセシビリティ: 検討が必要です 84%