

**温対法における特定排出者の  
他人から供給された電気の使用に伴う二酸化炭素排出量の  
算定等に用いられる排出係数について  
(平成26年度実績)**

平成 年 月 日

会社名

$$\begin{array}{l} \text{使用端} \\ \text{実排出係数} \\ (\text{kg-CO}_2/\text{kWh}) \end{array} = \frac{\text{実二酸化炭素排出量}}{\text{販売電力量}}$$

$$\begin{array}{l} \text{使用端} \\ \text{調整後排出係数} \\ (\text{kg-CO}_2/\text{kWh}) \end{array} = \frac{\text{実二酸化炭素排出量} + \text{固定価格買取調整二酸化炭素排出量} \\ - \text{京都メカニズムクレジット償却前移転量} - \text{国内認証排出削減量調整無効化量}}{\text{販売電力量}}$$

$$\text{把握率}(\%) = \frac{(\text{販売電力量}) - (\text{実二酸化炭素排出量算出のため代替値}^{\ast} \text{を使用した電気の受電電力量})}{\text{販売電力量}}$$

※ 排出量が把握できない事業者に対してのみ用いる係数

販売電力量 (10 <sup>3</sup> kwh)	二酸化炭素排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )	使用端二酸化炭素排出 係数 (kg-CO <sub>2</sub> /kWh)	二酸化炭素排出量算出の ため代替値 <sup>※</sup> を使用した 電気の受電電力量 (10 <sup>3</sup> kwh)	把握率(%)
	(実二酸化炭素排出量)	(実排出係数)		
	(調整後二酸化炭素排出量)	(調整後排出係数)		

[把握できなかった理由]

「発電に伴い排出された実二酸化炭素排出量」の算定根拠資料  
(平成26年度実績)

会社名

- ◎電源が特定できる場合
  - 燃料使用量及び単位発熱量(測定値)が判明する場合

燃料使用量 × 単位発熱量(測定値) × 燃料種別排出係数 <sup>※1</sup> × 44 / 12 = CO <sub>2</sub> 排出量
---

- 燃料使用量が判明する場合

燃料使用量 × 燃料種別発熱量 <sup>※2</sup> × 燃料種別排出係数 <sup>※1</sup> × 44 / 12 = CO <sub>2</sub> 排出量
--

※1 算定省令別表第1の第5欄に掲げる係数  
 ※2 算定省令別表第1の第4欄に掲げる単位発熱量

<自社分> / <他社分>

燃料種	燃料使用量	発熱量		総発熱量 (MJ)	燃料種別 排出係数 (t-C/GJ)	CO <sub>2</sub> 排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
		単位発熱量(測定値)	燃料種別発熱量			
原料炭	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0245	0
一般炭	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0247	0
無煙炭	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0255	0
コークス	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0294	0
石油コークス	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0254	0
コールタール	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0209	0
石油アスファルト	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0208	0
コンデンセート(NGL)	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0184	0
原油	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0187	0
ガソリン	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0183	0
ナフサ	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0182	0
ジェット燃料油	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0183	0
灯油	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0185	0
軽油	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0187	0
A重油	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0189	0
B・C重油	千kl	MJ/千kl	MJ/千kl	0	0.0195	0
液化石油ガス(LPG)	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0161	0
石油系炭化水素ガス	千Nm <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	0	0.0142	0
液化天然ガス(LNG)	t	MJ/t	MJ/t	0	0.0135	0
天然ガス	千Nm <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	0	0.0139	0
コークス炉ガス	千Nm <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	0	0.0110	0
高炉ガス	千Nm <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	0	0.0263	0
転炉ガス	千Nm <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	0	0.0384	0
都市ガス	千Nm <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	MJ/千m <sup>3</sup>	0	0.0136	0
小計	—	—	—	0	—	0

「発電に伴い排出された実二酸化炭素排出量」の算定根拠資料  
(平成26年度実績)

会社名

◎電源が特定できる場合

○燃料種ごとの総発熱量が判明する場合

$$\text{燃料種ごとの総発熱量} \times \text{燃料種別排出係数}^{\ast} \times 44 / 12 = \text{CO}_2\text{排出量}$$

※ 算定省令別表第1の第5欄に掲げる係数

<他社分>

燃料種	総発熱量 (MJ)	燃料種別 排出係数 (t-C/GJ)	CO <sub>2</sub> 排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
原料炭		0.0245	0
一般炭		0.0247	0
無煙炭		0.0255	0
コークス		0.0294	0
石油コークス		0.0254	0
コールタール		0.0209	0
石油アスファルト		0.0208	0
コンデンセート(NGL)		0.0184	0
原油		0.0187	0
ガソリン		0.0183	0
ナフサ		0.0182	0
ジェット燃料油		0.0183	0
灯油		0.0185	0
軽油		0.0187	0
A重油		0.0189	0
B・C重油		0.0195	0
液化石油ガス(LPG)		0.0161	0
石油系炭化水素ガス		0.0142	0
液化天然ガス(LNG)		0.0135	0
天然ガス		0.0139	0
コークス炉ガス		0.0110	0
高炉ガス		0.0263	0
転炉ガス		0.0384	0
都市ガス		0.0136	0
小計	0	—	0

「発電に伴い排出された実二酸化炭素排出量」の算定根拠資料  
(平成26年度実績)

会社名

◎電源が特定できる場合

○燃料種ごとの受電電力量が判明する場合

$$\text{受電電力量} \div \text{平均熱効率}^{\ast 1} \times \text{燃料種別排出係数}^{\ast 2} \times 44 / 12 = \text{CO}_2 \text{排出量}$$

※1 総合エネルギー統計から算出した平均熱効率  
※2 算定省令別表第1の第5欄に掲げる係数

＜他社分＞

燃料種	受電電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)	平均熱効率 (%)	総発熱量 (MJ)	燃料種別 排出係数 (t-C/GJ)	CO <sub>2</sub> 排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
原料炭			0	0.0245	0
一般炭			0	0.0247	0
無煙炭			0	0.0255	0
コークス			0	0.0294	0
石油コークス			0	0.0254	0
コールタール			0	0.0209	0
石油アスファルト			0	0.0208	0
コンデンセート(NGL)			0	0.0184	0
原油			0	0.0187	0
ガソリン			0	0.0183	0
ナフサ			0	0.0182	0
ジェット燃料油			0	0.0183	0
灯油			0	0.0185	0
軽油			0	0.0187	0
A重油			0	0.0189	0
B・C重油			0	0.0195	0
液化石油ガス(LPG)			0	0.0161	0
石油系炭化水素ガス			0	0.0142	0
液化天然ガス(LNG)			0	0.0135	0
天然ガス			0	0.0139	0
コークス炉ガス			0	0.0110	0
高炉ガス			0	0.0263	0
転炉ガス			0	0.0384	0
都市ガス			0	0.0136	0
小計	0	—	0	—	0

「発電に伴い排出された実二酸化炭素排出量」の算定根拠資料  
(平成26年度実績)

会社名

◎電源が特定できる場合

○燃料区分及び総発熱量が判明する場合

$$\text{燃料区分ごとの総発熱量} \times \text{燃料区分別CO}_2\text{排出係数}^{\ast} = \text{CO}_2\text{排出量}$$

※ 関連する燃料による平均的なCO<sub>2</sub>排出係数

＜他社分＞

燃料区分	燃料区分毎の 総発熱量 (MJ)	燃料区分別 CO <sub>2</sub> 排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /GJ)	CO <sub>2</sub> 排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
石炭		0.0907	0
石油		0.0700	0
LNG		0.0505	0
小計	0	—	0

「発電に伴い排出された実二酸化炭素排出量」の算定根拠資料  
(平成26年度実績)

会社名

- ◎電源が特定できる場合
- 燃料区分及び受電電力量が判明する場合

$$\text{受電電力量} \div \text{平均熱効率}^{\ast 1} \times \text{燃料区分別CO}_2\text{排出係数}^{\ast 2} = \text{CO}_2\text{排出量}$$

※1 総合エネルギー統計から算出した燃料区分別平均熱効率  
 ※2 関連する燃料による平均的なCO<sub>2</sub>排出係数

＜他社分＞

燃料区分	受電電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)	平均熱効率 (%)	総発熱量 (MJ)	燃料区分別 CO <sub>2</sub> 排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /GJ)	CO <sub>2</sub> 排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
石炭			0	0.0907	0
石油			0	0.0700	0
LNG			0	0.0505	0
小計	0	—	0	—	0

「発電に伴い排出された実二酸化炭素排出量」の算定根拠資料  
(平成26年度実績)

会社名

○受電電力量及び事業者等別実二酸化炭素排出係数が判明する場合

$$\text{受電電力量} \times \text{事業者等別実二酸化炭素排出係数}^{\ast} = \text{CO}_2\text{排出量}$$

※ 自家発電事業者の事業所別排出係数、取引所の係数も含む

事業者の名称 <sup>注)</sup>	受電電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)	事業者等別実二酸化炭素排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
小計	0	—	0.000

注) 契約等により事業所を特定できる場合は事業所名まで記載。

○受電電力量は判明するが事業者等別CO<sub>2</sub>排出係数が判明しない場合

$$\text{受電電力量} \times \text{代替値}^{\ast} = \text{CO}_2\text{排出量}$$

※ 排出量が把握できない事業者に対してのみ用いる係数

事業者の名称	受電電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)	代替値 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
		0.000551	
		0.000551	
		0.000551	
		0.000551	
		0.000551	
		0.000551	
小計	0	—	0.000

「卸電力取引所を介した電気の販売を行い約定した電気」の係数  
(平成26年度実績)

会社名

○取引所販売に係る電気の発電所の電力量、CO<sub>2</sub>排出量  
(当該発電所が明確な場合)

$$\text{発電(受電)電力量} \times \text{発電所の実二酸化炭素排出係数}^{\ast} = \text{CO}_2\text{排出量}$$

※ 自家発事業者の事業所別排出係数も含む

取引所販売にかかる電気の発電所の名称	取引所販売に係る電気の発電所の発電電力量又は当該発電所からの受電電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)	取引所販売に係る電気の発電所の実二酸化炭素排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
小計	0	—	0.000

○取引所販売に係る係数(加重平均値)

$$\Sigma \left\{ \text{取引所販売に係る発電所の実排出係数} \times \left[ \frac{\text{取引所販売に係る発電所の年間約定電力量}}{\Sigma \text{取引所販売に係る発電所の年間約定電力量}} \right] \right\}$$

取引所販売に係る係数(加重平均値) (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	0.000000
---	----------



償却前移転した京都メカニズムクレジットの内訳  
(平成26年度実績)

会社名

	クレジット量 (t-CO2)	クレジット識別番号	償却前 移転日
1			
2			
.			
.			
.			
.			
.			
合計	0		

※ 本表に記載した全ての京都メカニズムクレジットについて、当該電気事業者が国の管理口座への移転を行ったことを確認するため、国別登録簿システムから入手できる「算定割当量振替通知」を添付すること。

他者から調達した電気に係る償却前移転した京都メカニズムクレジットの内訳  
(平成26年度実績)

会社名

	調達先 <sup>注)</sup>	クレジット量 (t-CO2)	クレジット識別番号	償却前 移転日
1				
2				
.				
.				
.				
.				
.				
合計		0		

注) 調達先は、事業者別にまとめて記載すること。

※ 本表に記載した全ての京都メカニズムクレジットについて、当該電気事業者が国の管理口座への移転を行ったことを確認するため、国別登録簿システムから入手できる「算定割当量振替通知」を添付すること。

排出量調整無効化した国内認証排出削減量の内訳  
(平成26年度実績)

会社名

	削減量の種別	排出量調整 無効化量 (t-CO2)	識別番号	排出量調整 無効化日
1				
2				
.				
.				
.				
.				
.				
.				
合計		0		

※ 本表に記載した全ての国内認証排出削減量について、当該電気事業者が排出量調整無効化を行ったことを確認できる書類を添付すること。

他者から調達した電気に係る排出量調整無効化した国内認証排出削減量の内訳  
(平成26年度実績)

会社名

	調達先 <sup>注)</sup>	削減量の種別	排出量調整 無効化量 (t-CO2)	識別番号	排出量調整 無効化日
1					
2					
.					
.					
.					
.					
.					
合計			0		

注) 調達先は、事業者別にまとめて記載すること

※ 本表に記載した全ての国内認証排出削減量について、当該電気事業者が排出量調整無効化を行ったことを確認できる書類を添付すること。

固定価格買取調整二酸化炭素排出量の算出の内訳  
(平成26年度実績)

会社名

①調整電力量の算出  
以下の式で求める。

$$\text{固定価格買取調整電力量} = \frac{\text{固定価格買取制度による当該電気事業者買取電力量} - \text{固定価格買取制度による買取電力量(全国総量)}}{\text{当該電気事業者販売電力量} / \text{販売電力量(全国総量)}}$$

固定価格買取制度による自社の買取電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)	固定価格買取制度による買取電力量(全国総量) (10 <sup>3</sup> kWh)	自社の販売電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)	販売電力量(全国総量) (10 <sup>3</sup> kWh)	固定価格買取調整電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)
	28,601,544	0	851,410,025	0.000

②固定価格買取調整二酸化炭素排出量の算出  
以下の式にて求める。

$$\text{固定価格買取調整二酸化炭素排出量} = \text{固定価格買取調整電力量} \times \text{全国平均係数}$$

固定価格買取調整電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)	全国平均係数 (t-CO <sub>2</sub> /kWh)	固定価格買取調整二酸化炭素排出量 (10 <sup>3</sup> t-CO <sub>2</sub> )
0.000	0.000567	

「固定価格買取制度による自社の買取電力量」にかかる卸売買の内訳  
(平成26年度実績)

会社名

①FIT買取電力量(交付金対象) + ②卸調達量 - ③卸販売量 = 自社・FIT買取電力量 (→表11に記載)
---

① 固定価格買取制度による自社の買取電力量(交付金の対象となるもの)

	買取電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)
小計	

② 電気事業者<sup>注)</sup>からの卸調達量の内訳(相対契約によるもの)

注)当該年度において卸供給実績があるものの小売供給実績がない電気事業者も含む

事業者の名称	受電電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)
小計	0

③ 上記①および②のうち電気事業者<sup>注)</sup>への卸販売量の内訳(相対契約によるもの)

注)当該年度において卸供給実績があるものの小売供給実績がない電気事業者も含む

事業者の名称	送電電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)
小計	0

<計算結果>

表11に記載するべき「固定価格買取制度による自社の買取電力量」(①+②-③)

	買取電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)
小計	0

<参考(控除対象外)>

上記①のうち卸電力取引所にタマ出した電力量の内訳

事業者 <sup>注)</sup> の名称	送電電力量 (10 <sup>3</sup> kWh)
小計	0

注)契約等により事業所を特定できる場合は事業所名まで記載

(参考)

		省令値	
		第4欄	第5欄
		単位発熱量(GJ/t)	排出係数(t-C/GJ)
原料炭	t	29.0	0.0245
一般炭	t	25.7	0.0247
無煙炭	t	26.9	0.0255
コークス	t	29.4	0.0294
石油コークス	t	29.9	0.0254
コールタール	t	37.3	0.0209
石油アスファルト	t	40.9	0.0208
コンデンセート(NGL)	kl	35.3	0.0184
原油	kl	38.2	0.0187
ガソリン	kl	34.6	0.0183
ナフサ	kl	33.6	0.0182
ジェット燃料油	kl	36.7	0.0183
灯油	kl	36.7	0.0185
軽油	kl	37.7	0.0187
A重油	kl	39.1	0.0189
B・C重油	kl	41.9	0.0195
液化石油ガス(LPG)	t	50.8	0.0161
石油系炭化水素ガス	千Nm <sup>3</sup>	44.9	0.0142
液化天然ガス(LNG)	t	54.6	0.0135
天然ガス	千Nm <sup>3</sup>	43.5	0.0139
コークス炉ガス	千Nm <sup>3</sup>	21.1	0.0110
高炉ガス	千Nm <sup>3</sup>	3.41	0.0263
転炉ガス	千Nm <sup>3</sup>	8.41	0.0384
都市ガス	千Nm <sup>3</sup>	44.8	0.0136

(出所) 特定排出者の事業活動に伴う温室効果ガスの排出量算定に関する省令別表第1

平均熱効率(%)	39.5
----------	------

燃料区分別CO <sub>2</sub> 排出係数 (t-CO <sub>2</sub> /GJ)	石炭	石油	LNG
		0.0907	0.0700