

## カーボンニュートラル行動計画参加者リスト

石油連盟

企業名	事業所名	業種分類	CO2算定排出量※
出光興産（株）	北海道製油所	(8)	354
	千葉事業所	(8)	
	愛知製油所	(8)	
東亜石油（株）	京浜製油所	(8)	63
鹿島石油（株）	鹿島製油所	(8)	163
太陽石油（株）	四国事業所	(8)	95
富士石油（株）	袖ヶ浦製油所	(8)	112
コスモ石油（株）	千葉製油所	(8)	305
	四日市製油所	(8)	
	堺製油所	(8)	
昭和四日市石油（株）	四日市製油所	(8)	140
ENEOS(株)	仙台製油所	(8)	1135
	千葉製油所	(8)	
	川崎製油所	(8)	
	根岸製油所	(8)	
	知多製造所	(8)	
	堺製油所	(8)	
	和歌山製油所	(8)	
	水島製油所	(8)	
麻里布製油所	(8)		
西部石油（株）	山口製油所	(8)	86
大阪国際石油精製（株）	千葉製油所	(8)	84

## ○注意点

・計画参加企業名及び業種分類について記載。

※以下の事業者・事業所については、地球温暖化対策の推進に関する法律（温対法、平成10年法律第117号）の規定により、行政に報告した「エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素」の算定排出量を記載。

①全ての事業所の原油換算エネルギー使用量合計が1,500k/年以上となる事業者（省エネ法の特定事業者）

②原油換算エネルギー使用量が1,500k/年以上となる事業所（省エネ法のエネルギー管理指定工場等）

※温対法の温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度において、非開示とされた事業所においてはCO2算定排出量の記載は不要。

※原油換算エネルギー使用量が1,500k/年未満の事業所については、事業所名を含め記載不要。

## ○業界分類

(1)バルブ (2)紙 (3)板紙 (4)石油化学製品  
(5)アンモニア及びアンモニア誘導品 (6)ソーダ工業品 (7)化学繊維  
(8)石油製品（グリースを除く） (9)セメント (10)板硝子 (11)石灰  
(12)ガラス製品 (13)鉄鋼 (14)銅 (15)鉛 (16)亜鉛  
(17)アルミニウム (18)アルミニウム二次地金 (19)土木建設機械  
(20)金属工作機械及び金属加工機械 (21)電子部品 (22)電子管・半導体素子・集積回路  
(23)電子計算機及び関連装置並びに電子応用装置 (24)自動車及び部品（二輪自動車を含む）  
(25)その他



前年度からの変更点				
項目	年度	変更前	変更後	理由
1. 目標指標				
2. 目標水準				
3. 前提条件				
1. ～ 6. の各項目について前年度からの変更点はない。				
4. 想定しているBAT				
5. データの取扱				
6. 業界間バウンダリー				

※※上記6項目について変更が生じた場合は、変更年度と変更前後の情報、変更する理由を記載。前年度からの変更点のみならず、過去の変更情報がある場合、変更情報を累積して記載し、遡って確認できるようにすること。また、行は必要に応じて追加すること。



生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO<sub>2</sub>排出量、CO<sub>2</sub>排出原単位の実績と見直し

指標	単位等	実績																													見直し・BAU水準 ・BAU比削減目標 2030年度目標							
		1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度		2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	
生産活動量	(百万k)	1263.0	1820.0	1790.0	1850.0	1869.0	1865.0	1854.0	1888.0	1898.0	1996.0	1952.0	1996.0	1933.0	1896.0	1925.0	1818.0	1824.0	1914.0	1835.0	1870.0	1873.0	1867.0	1787.0	1696.0	1386.6	1489.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
見直し比(2030年目標)	(%)																																					
エネルギー削減量	原油換算kWh																													7.5								
2030年目標・達成率	(%)																													7.5%								
エネルギー消費量	原油換算ベース	BAU (万kWh)																													0.0							
	実績	(万kWh)	1287.5	1705.5	1670.7	1660.5	1659.5	1655.7	1650.9	1665.7	1665.8	1713.5	1682.1	1724.9	1687.3	1632.8	1650.1	1555.4	1574.6	1650.5	1563.4	1572.9	1588.6	1568.8	1502.9	1425.1	1266.3	1301.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	うち購入電力量	実績 (万kWh)	208506.2	218657.1	164800.8	177910.9	181243.2	178657.4	173476.9	180446.8	179241.7	200117.8	214009.3	245219.0	260343.4	256534.3	273569.8	268564.1	279925.9	294975.5	294946.3	284033.0	271844.4	286722.6	262711.9	277198.7	240485.7	222755.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	原油換算ベース	BAU比削減量 (万kWh)																													0.0							
	達成率(2030年度目標)	(%)																													0.0%							
想定比	(%)																																					
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数	BAU (万t-CO <sub>2</sub> )																													0							
	実績	(万t-CO <sub>2</sub> )	3140.1	4122.7	4076.9	4033.2	4064.2	4062.1	4032.2	4074.8	3979.2	4153.9	4080.5	4188.1	4059.1	3945.1	3986.9	3775.8	3795.8	4032.6	3823.3	3833.5	3844.3	3808.3	3682.4	3439.8	3081.9	3163.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	調整後排出係数	BAU比削減量 (万t-CO <sub>2</sub> )																													0							
	達成率(2030年度目標)	(%)																													0%							
	想定比	(%)																																				
参考CO <sub>2</sub> 排出量(調整後排出係数)	調整後排出係数	実績 (万t-CO <sub>2</sub> )	3110.1	4122.7	4076.0	4033.2	4064.2	4062.1	4032.2	4074.8	3979.2	4153.9	4080.5	4188.1	4059.1	3945.1	3986.9	3775.8	3795.8	4032.6	3823.3	3833.5	3844.3	3808.3	3682.4	3439.8	3081.9	3163.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2013年度比(2030年目標)	(%)																													0.0%								
エネルギー原単位	原油換算ベース	BAU (t)																													0.0							
	実績	(t)	1.019	0.937	0.933	0.898	0.888	0.888	0.890	0.882	0.878	0.858	0.862	0.864	0.873	0.861	0.857	0.856	0.863	0.862	0.852	0.841	0.85	0.84	0.84	0.84	0.91	0.87	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	原油換算ベース	BAU比削減量 (t)																													0.0							
	達成率(2030年度目標)	(%)																													0.0%							
	想定比	(%)																																				
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数	BAU (t)																													0.0							
	実績	(t)	2.462	2.265	2.278	2.180	2.175	2.178	2.175	2.158	2.097	2.081	2.090	2.098	2.100	2.081	2.071	2.077	2.081	2.107	2.084	2.050	2.052	2.040	2.061	2.028	2.223	2.124	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	調整後排出係数	BAU比削減量 (t)																													0							
	達成率(2030年度目標)	(%)																													0%							
	想定比	(%)																																				
カバー率(企業数)	(企業数)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	130%	130%	130%	130%	130%	130%	120%	100%	100%	100%	100%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	

指標	単位等	1990年度	1997年度	1998年度	1999年度	2000年度	2001年度	2002年度	2003年度	2004年度	2005年度	2006年度	2007年度	2008年度	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度
生産活動量	(百万k)																																			
エネルギー消費量	原油換算ベース	実績 (万kWh)																																		
CO <sub>2</sub> 排出量	調整後排出係数	実績 (万t-CO <sub>2</sub> )																																		
エネルギー原単位	原油換算ベース	実績 (t)																																		
CO <sub>2</sub> 原単位	調整後排出係数	実績 (t)																																		
カバー率(企業数)	(企業数)																																			

【備考】  
 ※達成率/達成率：2030年度の目標水準（基準年度からの削減幅）を100%として、目標水準と実績との比率。 達成率/達成率【BAU目標】＝（当年度のBAU－当年度の実績水準）／（2030年度の目標水準）×100（％）  
 ※想定比：当年度について予め想定した水準を100%として、想定水準と実績との比率。想定比【BAU目標】＝（当年度のBAU比削減実績）／（当該年度に想定したBAU比削減量）×100（％）  
 ※カバー率(企業数)：カーボンニュートラル行動計画参加企業のうち、実績データに含まれる企業数（アンケート回答社数等）の団体加盟企業数に占める割合





実施した対策、投資額と削減効果										
年度	番号	対策名	対策内容	対策実施率	投資額		(年間)		(投資期間全体)	
					数量	単位	数量	単位	数量	単位
2020年度 まで	1	熱の有効利用に関するもの	熱交換器の設置、熱相互利用、廃熱回収等	—	515	億円	42.4	万klooe	—	—
	2	高度制御・高効率機器の導入に関するもの	ヒートポンプ、コージェネ、高効率発電設備の設置、コンピュータ制御の推進等	—	373	億円	15.3	万klooe	—	—
	3	動力系の効率改善に関するもの	動力のモーター化等	—	72	億円	9.2	万klooe	—	—
	4	プロセスの大規模な改良・高度化に関するもの	水素回収の推進、複数装置インテグレーション、ボイラーの集約化、スチーム使用量の抜本的削減等	—	255	億円	16.7	万klooe	—	—
2021年度	1	熱の有効利用に関するもの	熱交換器の設置、熱相互利用、廃熱回収等	—	18.5	億円	2.2	万klooe	—	—
	2	高度制御・高効率機器の導入に関するもの	ヒートポンプ、コージェネ、高効率発電設備の設置、コンピュータ制御の推進等	—	2.8	億円	0.2	万klooe	—	—
	3	動力系の効率改善に関するもの	動力のモーター化等	—	0.4	億円	0.1	万klooe	—	—
	4	プロセスの大規模な改良・高度化に関するもの	水素回収の推進、複数装置インテグレーション、ボイラーの集約化、スチーム使用量の抜本的削減等	—	62.2	億円	3.1	万klooe	—	—
	5									
2022年度	1	熱の有効利用に関するもの	熱交換器の設置、熱相互利用、廃熱回収等	—	—	—	—	—	—	—
	2	高度制御・高効率機器の導入に関するもの	ヒートポンプ、コージェネ、高効率発電設備の設置、コンピュータ制御の推進等	—	—	—	—	—	—	—
	3	動力系の効率改善に関するもの	動力のモーター化等	—	—	—	—	—	—	—
	4	プロセスの大規模な改良・高度化に関するもの	水素回収の推進、複数装置インテグレーション、ボイラーの集約化、スチーム使用量の抜本的削減等	—	—	—	—	—	—	—
	5									
2023年度	1									
	2									
	3									
	4									
	5									

※1 業界として特に重要だと考えている対策を毎年度3~5つ程度記載。  
 ※2 対策実施率は、業界内での対策の実施状況（最新設備の導入率等）を記載。  
 ※3 2021年度実施の対策は必ず記入すること。

クレジット等活用実績																				
COクレジット合計(巻数)																				
	2013年度まで	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	累計(単位)
クレジット取得量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
クレジット削減量	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CO <sub>2</sub> -クレジット																				
	2013年度まで	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	累計(単位)
取得量																				
削減量																				
CCMクレジット																				
	2013年度まで	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	累計(単位)
取得量																				
削減量																				
※非化石電源(非化石電源二酸化炭素削減相当量)																				
	2013年度まで	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	2030年度	累計(単位)(t-CO <sub>2</sub> e)
非化石電源の量																				
非化石電源二酸化炭素削減相当量																				
削減率換算率(CO <sub>2</sub> e/1kWh)																				0.00441

※非化石電源二酸化炭素削減相当量は、「非化石電源の量×全国平均係数÷修正率」で算出する。  
 ※非化石電源二酸化炭素削減換算率は、電力事業部から供給された電力の使用に応じて算出する二酸化炭素の排出量を上限とし、調整後排出係数を使用している場合に適用可。

業務部門(本社等オフィス)の対策と削減効果								
	対策項目	削減効果						
		CO2削減量 (t-CO2/年)			エネルギー削減量 (MJ/年)			
		2021年度	2021年度まで	2022年度以降	2021年度	2021年度まで	2022年度以降	
照明設備等	昼休み時などに消灯徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	退社時にはパソコンの電源OFFの徹底化	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	照明のインバーター化	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	高効率照明の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	トイレ等の照明の人感センサー導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	照明の間引き	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
空調設備	冷房温度を28度設定にする	0.00	個々の取組を数値化していない。			0	0	0
	暖房温度を20度設定にする	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	冷暖房開始時の外気取り入れの停止	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	空調機の外気導入量の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	氷蓄熱式空調システムの導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
エネルギー	業務用高効率給湯器の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	太陽光発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	風力発電設備の導入	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
建物関係	窓ガラスの遮熱フィルム	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	エレベーター使用台数の削減	0.00	0.00	0.00	0	0	0	
	自動販売機の夜間運転の停止	0.00	0.00	0.00	0	0	0	