

【別紙1】

石油連盟

低炭素社会実行計画参加者リスト

企業名	事業所名	業種分類	CO ₂ 算定排出量※
第1種エネルギー管理指定工場(原油換算エネルギー使用量3,000kl/年以上)			
出光興産(株)	北海道製油所	(8)	450(万t-CO ₂)
	千葉製油所	(8)	
	愛知製油所	(8)	
	徳山製油所	(8)	
東燃ゼネラル石油(株)	川崎工場	(8)	342(万t-CO ₂)
	堺工場	(8)	
	和歌山工場	(8)	
東亜石油(株)	京浜製油所	(8)	33(万t-CO ₂)
鹿島石油(株)	鹿島製油所	(8)	207(万t-CO ₂)
太陽石油(株)	四国事業所	(8)	104(万t-CO ₂)
富士石油(株)	袖ヶ浦製油所	(8)	117(万t-CO ₂)
コスモ石油(株)	千葉製油所	(8)	308(万t-CO ₂)
	四日市製油所	(8)	
	堺製油所	(8)	
	坂出製油所	(8)	
極東石油工業(同)	千葉製油所	(8)	87(万t-CO ₂)
昭和四日市石油(株)	四日市製油所	(8)	151(万t-CO ₂)
JX日鉱日石エネルギー(株)	室蘭製油所	(8)	1,062(万t-CO ₂)
	仙台製油所	(8)	
	横浜製造所	(8)	
	根岸製油所	(8)	
	知多製造所	(8)	
	水島製油所	(8)	
	麻里布製油所	(8)	
	大分製油所	(8)	
西部石油(株)	山口製油所	(8)	101(万t-CO ₂)
大阪国際石油精製(株)	大阪製油所	(8)	56(万t-CO ₂)

○参考

南西石油(株)	西原製油所	(8)	17(万t-CO ₂)
南西石油は、低炭素社会実行計画には参加していないが、精製部門(製油所)のエネルギー消費量・CO ₂ 排出量等は集計対象としている。			

○注意点

※ 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)に定められた方法に基づき、購入電力量使用による排出量について各電気事業者が公表している調整後排出係数を使用して算定した、各社別の「エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素」排出量。上記数値は会社統合・設立等により法律上報告対象とならない期間についても含んだ排出量であるため、各社が政府へ報告した排出量とは必ずしも一致しない。尚、低炭素社会実行計画フォローアップにおいては、上記法の対象外となる燃料種(接触分解装置にて副生するコーク)も集計対象としているため、上表の合計排出量と本文中に記載の排出量は一致しない点注意。

○業界分類

(1)パルプ	(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			

各企業の目標水準及び実績値

※独自に目標を設定している企業について、目標及び実績値を記載。

石油連盟

[illegible]

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	2013年度	製油所エネルギー消費 原単位	省エネ対策量	需要増に伴う装置の拡張等を前提としていた従来の原単位指標では、今後の省エネ努力を精緻に評価出来ない可能性があるため、新たな目標指標として「省エネ対策量」を設定した。
2. 目標水準	2013年度	2008～2012年度の5年間の平均製油所エネルギー消費原単位を1990年度から13%低減する	2010年度以降の省エネ対策により、2020年度において原油換算53万KLの省エネ対策量を達成する	計画策定段階において各社が今後予定している省エネ対策をベースに、業界として引き続き省エネ対策に積極的に取り組んでいくという点を考慮し、原油換算53万KLという目標値を設定した。
3. 前提条件	2013年度	基準年度：1990年	基準年度：2010	削減目標は策定時（2010年）における需要動向や品質規制の状況を前提としているため、想定を上回る需要変動や品質規制強化など業界の状況が大きく変化した場合、目標の再検討を視野に入れることとし、2015年度には目標水準の中間評価を行うこととしている。
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。2013年度のフォローアップにおいては、2012年度までの自主行動計画からの変更点、2014年度以降は前年度からの変更点があれば記載する。過去の変更情報も残しておくこと。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、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見通し

○調整後排出係数ケース（実績）

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	2020年度目標
省エネ対策量	kl-coe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,779	169,943	230,256	285,957		530,000
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.158	0.321	0.434	0.540		-
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	基準年度比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
常圧蒸留装置 換算通油量	百万kl	1,263	1,820	1,790	1,850	1,869	1,865	1,854	1,888	1,898	1,996	1,952	1,996	1,933	1,896	1,925	1,818	1,824	1,914	0	-
	目標比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	1990年度比	1.00	1.44	1.42	1.46	1.48	1.48	1.47	1.49	1.50	1.58	1.55	1.58	1.53	1.50	1.52	1.44	1.44	1.52		-
エネルギー消費量	万kl	1,286.6	1,704.6	1,669.9	1,675.4	1,661.1	1,657.3	1,650.4	1,665.2	1,665.1	1,713.8	1,682.4	1,725.3	1,687.6	1,633.2	1,650.5	1,555.8	1,575.1	1,645.8	0.0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	1990年度比	1.00	1.32	1.30	1.30	1.29	1.29	1.28	1.29	1.29	1.33	1.31	1.34	1.31	1.27	1.28	1.21	1.22	1.28		-
CO2排出量（調整後）	万t-CO2	3,104	4,114	4,068	4,101	4,060	4,054	4,024	4,066	4,045	4,142	4,068	4,175	4,046	3,931	3,972	3,763	3,783	4,023	0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	1990年度比	1.00	1.33	1.31	1.32	1.31	1.31	1.30	1.31	1.30	1.33	1.31	1.35	1.30	1.27	1.28	1.21	1.22	1.30		-
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	1.02	0.94	0.93	0.91	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	1990年度比	1.00	0.92	0.92	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.86	0.85	0.84	0.84	0.85	0.84		-
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	2.46	2.26	2.27	2.22	2.17	2.17	2.17	2.15	2.13	2.08	2.08	2.09	2.09	2.07	2.06	2.07	2.07	2.10		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	1990年度比	1.00	0.92	0.92	0.90	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.84	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86		-
カバー率実績（企業数） （目標指標）																92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	0.0%	-
カバー率実績（企業数） （（目標指標以外の指標 （エネルギー消費量 等））																100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	-

○調整後排出係数ケース（想定）

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	2020年度目標
省エネ対策量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エネルギー消費量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2排出量	万t-CO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カバー率（企業数）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.0%		-

【備考】
※進捗率：2020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。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020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（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）
※カバー率実績（企業数）（目標指標）：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、低炭素社会実行計画参加企業数（アンケート回答社数等）の割合
※カバー率実績（企業数）（（目標指標以外の指標（エネルギー消費量等））：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、目標指標以外の指標（エネルギー消費量等）に関する実績データを提出している企業数（アンケート回答社数等）の割合

CO2排出量とCO2排出原単位の要因分析　－調整後排出係数－

	97 → 98	98 → 99	99 → 00	00 → 01	01 → 02	02 → 03	03 → 04	04 → 05	05 → 06	06 → 07	07 → 08	08 → 09	09 → 10	10 → 11	11 → 12	12 → 13	90→13
CO2排出量	-46	32	-40	-6	-30	43	-21	97	-74	107	-129	-115	41	-209	21	240	920
事業者の省エネ努力分	-16	-121	-77	-1	7	-37	-21	-88	16	12	41	-54	-18	-7	34	-17	-613
燃料転換等による変化	59	11	-8	4	-16	-1	-18	-28	-3	-18	-27	20	-5	-20	-33	43	-3
購入電力分原単位変化	-20	8	2	-1	3	7	-3	7	5	21	-12	-4	5	39	7	25	51
生産変動分	-68	135	42	-9	-24	74	21	206	-92	92	-132	-77	60	-221	12	188	1,485

	97 → 98	98 → 99	99 → 00	00 → 01	01 → 02	02 → 03	03 → 04	04 → 05	05 → 06	06 → 07	07 → 08	08 → 09	09 → 10	10 → 11	11 → 12	12 → 13	90→13
CO2排出原単位の増減	123	-563	-441	12	-33	-165	-224	-562	88	77	13	-198	-97	62	45	278	-3,554
事業者の省エネ努力分	-9	-687	-420	0	55	-206	-112	-467	62	37	188	-287	-115	-51	181	-90	-3,866
燃料転換等による変化	145	106	-24	12	-131	13	-99	-102	39	-10	-73	119	19	-70	-153	241	24
購入電力分原単位変化	-14	18	3	0	43	28	-13	7	-13	50	-102	-30	-1	183	16	128	289

実施した対策、投資額と削減効果								
	番号	対策名	対策内容	対策実施率	投資額		削減効果	
					数量	単位	数量	単位
2010～ 2012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	—	約52	億円	約16.0	万kl-coe/年
	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	—	約117	億円	約5.9	万kl-coe/年
	3	動力系の効率改善に関するもの	動力のモーター化等	—	約14	億円	約5.0	万kl-coe/年
	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	—	約22	億円	約3.6	万kl-coe/年
2013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	—	約16	億円	約2.7	万kl-coe/年
	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	—	約1	億円	約0.3	万kl-coe/年
	3	動力系の効率改善に関するもの	動力のモーター化等	—	約10	億円	約0.7	万kl-coe/年
	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	—	約6	億円	約1.4	万kl-coe/年
2014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					
2015年度	1							
	2							
	3							
	4							

※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 「2012年度まで」欄には、自主行動計画期間中に実施した対策のうち、主要な対策を3～4つ程度記載。

※3 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。

※4 2014年度に実施予定の対策は必ず記入すること。

【別紙7】

クレジット等の活用実績

○クレジット合計(参考)

単位:t-CO2

	2012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
取得量(※)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
償却量	0	0	0	0	0	0	0	0	0

○京都メカニズムクレジット

単位:t-CO2

	2012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
取得量(※)	0	0							
償却量	0	0							

○JCMクレジット

単位:t-CO2

	2012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
取得量	0	0							
償却量	0	0							

○J-クレジット(国内クレジットも含む)

単位:t-CO2

	2012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
取得量	0	0							
償却量	0	0							

※ 京都メカニズムクレジットにおいては、政府口座への償却前移転量とする。

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排出量(t-CO2/年)			エネルギー消費量(MJ/年)		
		2013年度	2013年度までの累積	2014年度以降	2013年度	2013年度までの累積	2014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	報告書に業界独自集計結果記載。			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	0.00	0.00	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

生産活動量、エネルギー消費量、エネルギー原単位、CO₂排出量、CO₂排出原単位の実績と見通し

○業界指定ケース（実績）

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	2020年度目標
省エネ対策量	kl-coe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,779	169,943	230,256	285,957		530,000
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	基準年度比																				
常圧蒸留装置 換算通油量	百万kl	1,263	1,820	1,790	1,850	1,869	1,865	1,854	1,888	1,898	1,996	1,952	1,996	1,933	1,896	1,925	1,818	1,824	1,914	0	-
	目標比																				
	1990年度比																				
エネルギー消費量	万kl	1,286.6	1,704.6	1,669.9	1,675.4	1,661.1	1,657.3	1,650.4	1,665.2	1,665.1	1,713.8	1,682.4	1,725.3	1,687.6	1,633.2	1,650.5	1,555.8	1,575.1	1,645.8	0.0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比																				
CO2排出量（業界指定）	万t-CO2																				-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比																				
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	1.02	0.94	0.93	0.91	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比																				
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量																				-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比																				
カバー率実績（企業数） （目標指標）																92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	0.0%	-
カバー率実績（企業数） （（目標指標以外の指標 （エネルギー消費量 等））																100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	-

○業界指定ケース（想定）

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	2020年度目標
省エネ対策量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
エネルギー消費量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
CO2排出量	万t-CO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
カバー率（企業数）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80.0%	80.0%	-

【備考】
※進捗率：2020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。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020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（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）
※カバー率実績（企業数）（目標指標）：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、低炭素社会実行計画参加企業数（アンケート回答社数等）の割合
※カバー率実績（企業数）（（目標指標以外の指標（エネルギー消費量等））：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、目標指標以外の指標（エネルギー消費量等）に関する実績データを提出している企業数（アンケート回答社数等）の割合

○電力固定ケース（実績）

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	2020年度目標
省エネ対策量	kl-coe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,779	169,943	230,256	285,957		530,000
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.158	0.321	0.434	0.540		
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	基準年度比																				
常圧蒸留装置 換算通油量	百万kl	1,263	1,820	1,790	1,850	1,869	1,865	1,854	1,888	1,898	1,996	1,952	1,996	1,933	1,896	1,925	1,818	1,824	1,914	0	-
	目標比																				
	1990年度比	1.00	1.44	1.42	1.46	1.48	1.48	1.47	1.49	1.50	1.58	1.55	1.58	1.53	1.50	1.52	1.44	1.44	1.52		
エネルギー消費量	万kl	1,286.6	1,704.6	1,669.9	1,675.4	1,661.1	1,657.3	1,650.4	1,665.2	1,665.1	1,713.8	1,682.4	1,725.3	1,687.6	1,633.2	1,650.5	1,555.8	1,575.1	1,645.8	0.0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	1.32	1.30	1.30	1.29	1.29	1.28	1.29	1.29	1.33	1.31	1.34	1.31	1.27	1.28	1.21	1.22	1.28		
CO2排出量（固定）	万t-CO2	3,118	4,140	4,090	4,121	4,080	4,074	4,038	4,076	4,058	4,155	4,084	4,183	4,075	3,966	4,010	3,766	3,783	3,999	0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	1.33	1.31	1.32	1.31	1.31	1.30	1.31	1.30	1.33	1.31	1.34	1.31	1.27	1.29	1.21	1.21	1.28		
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	1.02	0.94	0.93	0.91	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	0.92	0.92	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.86	0.85	0.84	0.84	0.85	0.84		
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	24.69	22.75	22.85	22.28	21.83	21.84	21.78	21.59	21.38	20.82	20.92	20.96	21.08	20.92	20.83	20.71	20.74	20.89		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	0.92	0.93	0.90	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.85		
カバー率実績（企業数） （目標指標）																92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	0.0%	-
カバー率実績（企業数） （（目標指標以外の指標 （エネルギー消費量 等））																100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	-

○電力固定ケース（想定）

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	2020年度目標
省エネ対策量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エネルギー消費量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2排出量	万t-CO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カバー率（企業数）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-

【備考】

※進捗率：2020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。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020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（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）

※カバー率実績（企業数）（目標指標）：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、低炭素社会実行計画参加企業数（アンケート回答社数等）の割合

※カバー率実績（企業数）（（目標指標以外の指標（エネルギー消費量等））：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、目標指標以外の指標（エネルギー消費量等）に関する実績データを提出している企業数（アンケート回答社数等）の割合

○実排出係数ケース（実績）

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	2020年度目標
省エネ対策量	kl-coe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,779	169,943	230,256	285,957		530,000
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.158	0.321	0.434	0.540		
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	基準年度比																				
	目標比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16%	32%	43%	54%	0%	-
常圧蒸留装置 換算通油量	百万kl	1,263	1,820	1,790	1,850	1,869	1,865	1,854	1,888	1,898	1,996	1,952	1,996	1,933	1,896	1,925	1,818	1,824	1,914	0	-
	目標比																				
	1990年度比	1.00	1.44	1.42	1.46	1.48	1.48	1.47	1.49	1.50	1.58	1.55	1.58	1.53	1.50	1.52	1.44	1.44	1.52		
エネルギー消費量	万kl	1,286.6	1,704.6	1,669.9	1,675.4	1,661.1	1,657.3	1,650.4	1,665.2	1,665.1	1,713.8	1,682.4	1,725.3	1,687.6	1,633.2	1,650.5	1,555.8	1,575.1	1,645.8	0.0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	1.32	1.30	1.30	1.29	1.29	1.28	1.29	1.29	1.33	1.31	1.34	1.31	1.27	1.28	1.21	1.22	1.28		
CO2排出量（実排出）	万t-CO2	3,104	4,114	4,068	4,101	4,060	4,054	4,024	4,066	4,045	4,142	4,068	4,175	4,064	3,946	3,989	3,772	3,807	4,023	0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	1.33	1.31	1.32	1.31	1.31	1.30	1.31	1.30	1.33	1.31	1.35	1.31	1.27	1.29	1.22	1.23	1.30		
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	1.02	0.94	0.93	0.91	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	0.92	0.92	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.86	0.85	0.84	0.84	0.85	0.84		
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	24.57	22.60	22.73	22.17	21.72	21.74	21.70	21.54	21.31	20.75	20.84	20.92	21.03	20.81	20.72	20.75	20.87	21.02		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	0.92	0.92	0.90	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.84	0.85	0.85	0.86	0.85	0.84	0.84	0.85	0.86		
カバー率実績（企業数） （目標指標）																92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	0.0%	-
カバー率実績（企業数） （（目標指標以外の指標 （エネルギー消費量 等））																100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	-

○実排出係数ケース（想定）

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	2020年度目標
省エネ対策量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
エネルギー消費量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
CO2排出量	万t-CO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
カバー率（企業数）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-

【備考】
※進捗率：2020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。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020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（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）
※カバー率実績（企業数）（目標指標）：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、低炭素社会実行計画参加企業数（アンケート回答社数等）の割合
※カバー率実績（企業数）（（目標指標以外の指標（エネルギー消費量等））：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、目標指標以外の指標（エネルギー消費量等）に関する実績データを提出している企業数（アンケート回答社数等）の割合

○調整後排出係数ケース（実績）

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	2020年度目標
省エネ対策量	kl-coe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,779	169,943	230,256	285,957		530,000
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.158	0.321	0.434	0.540		
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	基準年度比																				
常圧蒸留装置 換算通油量	百万kl	1,263	1,820	1,790	1,850	1,869	1,865	1,854	1,888	1,898	1,996	1,952	1,996	1,933	1,896	1,925	1,818	1,824	1,914	0	-
	目標比																				
	1990年度比	1.00	1.44	1.42	1.46	1.48	1.48	1.47	1.49	1.50	1.58	1.55	1.58	1.53	1.50	1.52	1.44	1.44	1.52		
エネルギー消費量	万kl	1,286.6	1,704.6	1,669.9	1,675.4	1,661.1	1,657.3	1,650.4	1,665.2	1,665.1	1,713.8	1,682.4	1,725.3	1,687.6	1,633.2	1,650.5	1,555.8	1,575.1	1,645.8	0.0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	1.32	1.30	1.30	1.29	1.29	1.28	1.29	1.29	1.33	1.31	1.34	1.31	1.27	1.28	1.21	1.22	1.28		
CO2排出量（調整後）	万t-CO2	3,104	4,114	4,068	4,101	4,060	4,054	4,024	4,066	4,045	4,142	4,068	4,175	4,046	3,931	3,972	3,763	3,783	4,023	0	-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	1.33	1.31	1.32	1.31	1.31	1.30	1.31	1.30	1.33	1.31	1.35	1.30	1.27	1.28	1.21	1.22	1.30		
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	1.02	0.94	0.93	0.91	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	0.92	0.92	0.89	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.86	0.85	0.84	0.84	0.85	0.84		
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	2.46	2.26	2.27	2.22	2.17	2.17	2.17	2.15	2.13	2.08	2.08	2.09	2.09	2.07	2.06	2.07	2.07	2.10		-
	進捗率（目標比）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	想定比	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	1990年度比	1.00	0.92	0.92	0.90	0.88	0.88	0.88	0.88	0.87	0.84	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.86		
カバー率実績（企業数） （目標指標）																92.3%	92.3%	92.3%	92.3%	0.0%	-
カバー率実績（企業数） （（目標指標以外の指標 （エネルギー消費量 等））																100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	0.0%	-

○調整後排出係数ケース（想定）

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	2020年度目標
省エネ対策量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
エネルギー消費量	万kl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
CO2排出量	万t-CO2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
エネルギー原単位	kl-原油換算/100kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
CO2排出原単位	kg-CO2/kl-換算通油量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	想定値/実績値	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
カバー率（企業数）		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-

【備考】
※進捗率：2020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。（進捗率）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－2020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（基準年度からの削減幅）を100%として、想定水準と実績との比率。（想定比）＝（基準年度の実績水準－当年度の実績水準）／（基準年度の実績水準－当年度の想定した水準）×100（％）
※カバー率実績（企業数）（目標指標）：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、低炭素社会実行計画参加企業数（アンケート回答社数等）の割合
※カバー率実績（企業数）（（目標指標以外の指標（エネルギー消費量等））：団体に加盟していない企業も含め、製油所を所有している企業のうち、目標指標以外の指標（エネルギー消費量等）に関する実績データを提出している企業数（アンケート回答社数等）の割合